

KERN Pittogrammi



Aggiustamento interno:
Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore.



Programma di calibrazione CAL:
Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno.



Memoria:
Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.



Memoria Alibi (o fiscale):
Archiviazione di risultati di pesata conforme alla norma 2009/23/CEE. Per dettagli vedi pagina 199.



Interfaccia dati RS-232:
Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete



Interfaccia dati RS-485:
Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Elevata tolleranza alle interferenze elettromagnetiche.



Interfaccia dati USB:
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche.



Interfaccia dati Bluetooth*:
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche.



Interfaccia dati WLAN:
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche.



Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O):
Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.



Interfaccia seconda bilancia:
Per il collegamento di una seconda bilancia.



Interfaccia di rete:
Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet. Per i prodotti KERN è disponibile un cavo adattatore RS-232/LAN universale. Vedi pagina 166.



Trasmissione dati senza fili:
tra piattaforma di pesata ed apparecchio indicatore tramite modulo radio integrato



Protocollo GLP/ISO:
La bilancia fornisce valore di pesata, data e ora, indipendentemente dalla stampante collegata.



Protocollo GLP/ISO:
Con valore di pesata, data e ora. Solo con stampanti KERN, vedi accessori, pagina 163.



Conteggio pezzi:
Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa.



Miscela livello A:
I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato.



Miscela livello B:
Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display.



Miscela livello C:
Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display, moltiplicatrice, regolazione ricetta in caso di sovradosaggio o riconoscimento codice a barre.



Livello somma A:
È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale.



Determinazione percentuale:
Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %).



Unità di misura:
commutazione tramite tasto per esempio ad unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet.



Pesata con tolleranza:
Valore superiore ed inferiore programmabile. Per esempio per dosaggio, assortimento e porzionatura.



Funzione Hold:
(Pesata di animali vivi) In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata



Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario. Vedi pagina 56.



Protezione antideflagrante ATEX:
Adatto per l'impiego in ambienti industriali pericolosi dove sussiste il rischio di esplosione. La sigla ATEX è riportata per gli apparecchi in questione.



Acciaio inox:
La bilancia è a prova di corrosione.



Pesata sottobilancia:
Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia.



Funzionamento a pile:
Predisposta per Il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.



Funzionamento ad accumulatore:
Batteria ricaricabile.



Alimentatore universale: con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per
A) UE, GB
B) UE, GB, CH, USA
C) UE, GB, CH, USA, AUS



Alimentatore:
230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.



Alimentatore da rete:
Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, USA o AUS.



Principio di pesatura: Estensimetro
Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico.



Principio di pesatura: Diapason
Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso.



Principio di pesatura: Compensazione di forza elettromagnetica
Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione.



Principio di pesatura: Tecnologia Single-Cell
Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima.



Omologazione:
Il tempo di approntamento dell'omologazione è specificato nel pittogramma.



Calibrazione DAKKS (DKD):
Il tempo di approntamento della calibrazione DAKKS è specificato nel pittogramma.



Invio di pacchi tramite corriere:
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.



Invio di pallet tramite spedizione:
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.



Garanzia:
Il periodo di garanzia è specificato nel pittogramma.

KERN – Tecnica di misurazione e servizi di prova presso un unico referente

Egregio Cliente ARROWELD,

come potrà vedere, la tecnologia di pesatura KERN si rivela ancora più ricca e conveniente

I punti di forza nel nostro programma per il 2017 saranno i seguenti:

- Convenienti bilance da laboratorio, ora anche con touchscreen
- Bilance a piattaforma e da tavolo, anche con touchscreen
- Ampie bilance da pavimento e per bancali
- Bilance e sistemi contapezzi
- Certificazione DAKKS per pesi

Il marchio KERN è sinonimo di precisione e qualità.

- Riconoscimenti nell'ambito della tecnica di misurazione secondo gli standard DAKKS
- Certificazione della produzione a norma ISO 9001:2008
- Da oltre 170 anni di esperienza nel settore delle bilance di precisione ...

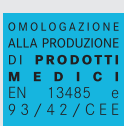
... ed altrettanti anni di stretta collaborazione con i rivenditori specializzati.

La collaborazione con noi è proverbialmente semplice e si distingue per la rapidità. L'assistenza di ARROWELD verso i propri clienti non finisce mai. Una radice della nostra lunga storia è forse questo costante impegno nei confronti dei nostri clienti.

Responsabile Divisione Control
Stefano Chilese



Stefano Chilese e Edoardo Osimiri



I Vostri vantaggi

veloce

- Spedizione entro 24 ore – ordinato oggi, spedito il giorno dopo
- Linea diretta per la vendita e l'assistenza dalle ore 8:00 alle 18:00

affidabile

- 2+ anni di garanzia

- Precisione nella tecnologia di pesatura da oltre 170 anni

competente

- Accreditato DAKKS
DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema QM certificato
DIN EN ISO 9001:2008
- Prima omologazione presso il costruttore 2014/31/UE
- Certificazioni medicali
DIN EN ISO 13485 e 93/42/CEE

versatile

- Una soluzione completa e centralizzata, dalla bilancia tascabile alla bilancia da pavimento
- Trovare rapidamente il prodotto desiderato grazie alla “Navigazione”

Indice analitico

A

Accessori _____ 162-170
Ampio display _____ 168
Apparecchi indicatore _____ 133-141
ATEX, Bilance _____ 159, 160

B

Banchi di prova _____ vedi Internet
Barre pesatrici _____ 122, 140
Bilance a piattaforma _____ 133-141
Bilance a piattaforma per obesi _ vedi Internet
Bilance analitiche _____ 31-37
Bilance con touchscreen _____ 7-8, 34-35, _____ 41-43, 50-51, 70-71, 96, 97, 1 _____ 18-121, 170-171, 176
Bilance contapezzi _____ 68-77
Bilance da gru _____ 147-156
Bilance da laboratorio _____ 8-42
Bilance da pavimento _____ 111-128
Bilance da tavolo _____ 43-55
Bilance di precisione _____ 8-31
Bilance FPVO _____ 158
Bilance idrostatiche _____ 14, 17-18, 20-24, _____ 26, 28-30, 32-34, 49, 51-53, 99, 106-109
Bilance in acciaio inox _____ 56-64
Bilance industriali 43-161
Bilance IP65 _ 68 56-64, 81, 94-98, 107-108, 113-128, 136-140, 160
Bilance meccaniche sospese (dinamometri) _____ vedi Internet
Bilance medicali _____ vedi Internet
Bilance mobili _____ 142-146
Bilance per assi _____ 129-131
Bilance per carati _____ 7, 14
Bilance per carrelli _____ 126-128
Bilance per inventario speciali _____ 77-78
Bilance per la determinazione del grasso corporeo _____ vedi Internet
Bilance per sedie a rotelle _ vedi Internet
Bilance per uso commerciale _____ 65-67
Bilance pesa animali _____ 19-22, 25-27, 30, _____ 33-35, 38-39, 41-42, 46, 50, 63, 65, 66, _____ 69-71, 82, 100-103, 107-113, 114, 115, _____ 118-122, 125-139, 147-149, 161, 162, 168
Bilance pesa grani _____ vedi Internet
Bilance pesaneonati _____ vedi Internet
Bilance pesapallet _____ 123-125
Bilance pesapersona a corrimano _ vedi Internet
Bilance pesapersona _____ vedi Internet
Bilance prezzatrici _____ 65-67
Bilance retail _____ 65-67
Bilance tascabili _____ 6-7
Bilance termiche _____ 38-42
Bilancia semi-mirco _____ 35-37, 200
Bluetooth/RS-232, Adattatore _____ 167

C

Calibrare _____ 191-198
Calibrazione (ISO) _____ 191-198
Calotta di protezione dalla polvere _____ 169
Cataloghi _____ 2
Cavo di interfaccia _____ 165
Certificato, DKD/DAkKS _____ 191-198
Convertitore numerico-analogico _____ 138
Corpo per immersione _____ 170

D

Determinazione della densità _____ 14, 20, 26, _____ 34, 99, 104, 170, 199
Dinamometri a mano _____ vedi Internet
Dinamometri _____ vedi Internet
DKD/DAkKS _____ 191-198
Durezza, Strumenti per prova di _ vedi Internet
Durometro _____ vedi Internet

E

Ethernet/RS-232, Adattatore _____ 166

F

Filtri tondi in fibra di vetro _____ 38-42
Fonometri _____ vedi Internet
Forze, Strumento di misurazione per _____ vedi Internet

G

Garanzia _____ 2
Glossario _____ 199-201
Gravitazione terrestre _____ 200, 202

I

Informazioni _____ 2-5, 200-203
Ionizzatore _____ 170

K

Kit adattatore per alimentatore _____ 168

L

Lampada luminosa _____ 168
Luxmetri _____ vedi Internet

M

Memoria Alibi (fiscale) _____ 199
Microscopi biologici _____ vedi Internet
Microscopi di polarizzazione _ vedi Internet
Microscopi metallografici _____ vedi Internet
Microscopi stereo _____ vedi Internet
Misuratori d'umidità _____ 38-42
Misuratori di forza di trazione _____ 151-152
Misuratori di lunghezza _____ vedi Internet

N

Normativa sui preconfezionati _____ 157, 200

O

Omologazione _____ 197, 199

P

Pericolo di esplosione _____ 202
Pesata minima _____ 192, 200
Pesature sottobilancia, accessori _ 15-17, _____ 21-22, 24-27, 30-31, 33-43, 48-51, _____ 69-71, 92, 94, 96, 97, 114, 118-122
Pescante _____ 170
Pesi di calibrazione _____ 171-190
Piattaforme _____ 138-141
Piatti campioni in alluminio _ 39-42
Pinzette _____ 189
Pittogrammi _____ 2
Ponte di pesatura _____ 139-141

R

Ricalibrazione _____ 191-198
Rifrattometri analogici _ vedi Internet
Rifrattometri digitali _____ vedi Internet
RS-232/Bluetooth, Adattatore _____ 167
RS-232/Ethernet, Adattatore _____ 166
RS-232/USB, Adattatore _ 168
RS-232/WiFi, Adattatore _____ 167

S

Sedie pesapersona _____ vedi Internet
Servizio di calibrazione _____ 191-198
Servizio di controllo _____ 191-198
Set calibrazione temperatura _____ 39-42
Sistemi di conteggio _____ 78-82
Software _____ 165
Sorveglianza dei mezzi di prova _____ 191, 201
Spessimetro per strati _ vedi Internet
Stampanti _____ 163-164
Statimetri _____ vedi Internet
Storia KERN _ 204 (retro del catalogo)

T

Tasto a pedale _____ 169
Tavolo di pesata _____ 170
Terminali _____ 133-141
Transpallet pesatori _____ 142-146
Trasportatore a rulli _____ 87

U

USB/RS-232, Adattatore _____ 168

V

Valigia per trasporto _____ 169
Vaschetta tara _____ 169

W

WiFi/RS-232, Adattatore _____ 167

*Il marchio ed i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & Sohn GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Elenco gruppi di prodotto 2017

01	Bilance tascabili		6 – 7
02	Bilance di precisione	 NEW	8 – 30
03	Bilance analitiche		31 – 37
04	Misuratori d'umidità		38 – 42
05	Bilance da tavolo	 NEW	43 – 55
06	Bilance acciaio inox/ Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65...68		56 – 64
07	Bilance prezzatrici	 NEW	65 – 67
08	Bilance contapezzi/Sistemi di conteggio/ Bilance per speciali per inventario		68 – 82
09	Bilance per pacchi/Bilance a piattaforma/Trasportatore a rulli	 NEW	83 – 109
10	Bilance da pavimento/Bilance per pallet/Bilance per carrelli	 NEW	111 – 128
11	Pesa assi e ruote		129 – 131
12	Apparecchi indicatori/Piattaforme/Ponti di pesata		133 – 141
13	Transpallet pesatori		142 – 145
14	Bilance sospese/Bilance da gru	 NEW	147 – 156
15	Apparecchiature speciali: Bilance per il controllo a campione secondo le prescrizioni della normativa sui preconfezionati/Bilance ATEX		157 – 160
16	Accessori		162 – 170
17	Pesi di calibrazione		171 – 190
18	Servizio di calibrazione DAkkS (DKD) e servizio di omologazione		191 – 198

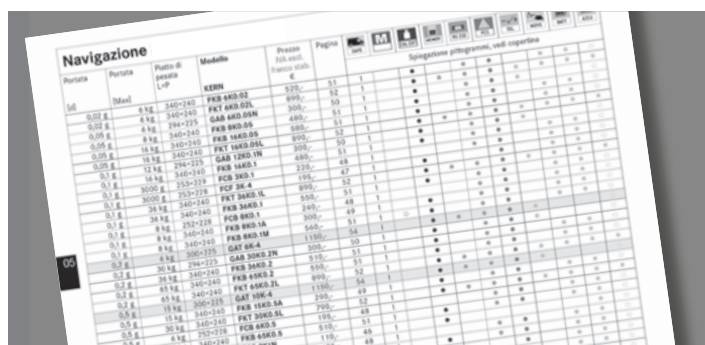
Navigazione nella gama KERN: Come trovo il prodotto a cui sono interessato?



Elenco gruppi di prodotto ► Pagina 3

Ricerca per gruppi di prodotti

I capitoli per argomenti offrono una rapida visione d'insieme dell'assortimento di bilance, pesi e servizi.



Navigazione bilance

Ricerca per dati pesata

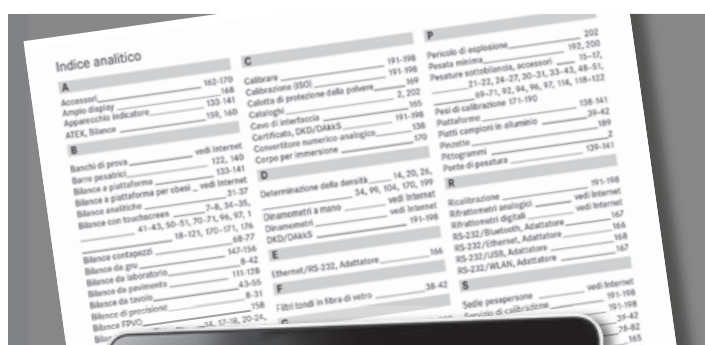
Il comprovato sistema di ricerca rapida anteriore ogni gruppo di prodotto (confronta elenco gruppi di prodotto pagina 3) consente una ricerca mirata in base ai dati di pesata desiderati come ad esempio divisione, portata, ecc ed offre una breve descrizione delle caratteristiche per ogni modello.



Modelli dalla A alla Z ► Risvolto di copertina

Ricerca per modello

Ricerca mirata in base al codice del modello



Indice analitico ► Pagina 203

Ricerca per parola chiave

Comoda ricerca sulla base di un ricco indice analitico KERN specifico per settore.

Maggiori informazioni ... ► Internet

... trovate in internet

Qui troverete tutti i principali dettagli relativi a prodotti, accessori, servizio di calibrazione DAkkS (DKD), omologazione, promozioni KERN, nonché notizie e curiosità e.... molto altro ancora.

Anche nel 2017 la nostra gamma di prodotti si arricchisce di tanti nuovi modelli. Qui trovate prodotti innovativi dell'elevata qualità tipica KERN:

Bilancia da tavola FCF

Bilancia da tavolo compatta dalle numerose funzioni e di alta precisione per l'industria & la gastronomia

Per dettagli ► vedi pagina 47



Bilancia da tavola premium GAT

KERN Easy-Touch – il modo intuitivo di pesare. Bilancia da tavola con gamma completa di funzionalità per processi sofisticati

Per dettagli ► vedi pagina 54



Bilancia prezzatrice RIB

Bilancia per vendita al dettaglio di alta qualità con ampia memoria articoli, confortevole filosofia operativa e certificazione di approvazione [M]

Per dettagli ► vedi pagina 66



Trasportatore a rulli YRO-01/-02/-03

La combinazione ideale per la determinazione del peso nei percorsi di trasporto: pregiati trasportatori a rulli con cuscinetti a sfere uniti alle bilance a piattaforma KERN

Per dettagli ► vedi pagina 87



Bilancia a piattaforma industriale EOC

Bilancia a piattaforma industriale universale con pratico apparecchio indicatore flip/flop per un'ottimale facilità d'uso

Per dettagli ► vedi pagina 96



Bilancia a piattaforma industriale premium IFT

KERN Easy-Touch – il modo intuitivo di pesare. Bilancia piattaforma con gamma completa di funzionalità per processi sofisticati

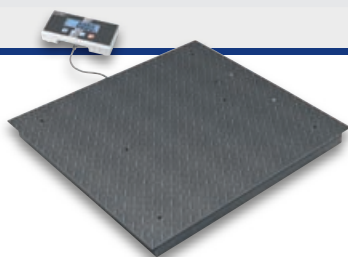
Per dettagli ► vedi pagina 106



Bilancia da pavimento BIC

Bilancia da pavimento ad alta risoluzione con 2×3000 [d] e con rapporto prezzo/prestazioni eccezionale

Per dettagli ► vedi pagina 113



Bilancia da pavimento BKN

Bilancia da pavimento in acciaio inox con piatto di pesata ribaltabile e protezione completa da polvere e spruzzi d'acqua IP68, con certificazione di approvazione [M]

Per dettagli ► vedi pagina 120



Trasformatore A/D YKU-01

Trasformatore A/D per registrare i dati di pesatura in ambienti industriali

Per dettagli ► vedi pagina 138



Bilancia per assi VHP

SPECIAL OFFER!

Bilancia modulare per assi, per il controllo in mobilità di veicoli fino a 15 tonnellate

Per dettagli ► vedi pagina 130



Bilance tascabili

Precisione in formato tascabile

Le bilance tascabili sono l'ausilio ideale ovunque siano richieste mobilità ed elevata precisione. Con pochi tasti, il comando avviene manualmente in modo rapido e semplice. Le diverse unità di misura memorizzate nella bilancia tascabile (ad es. g, oz, ct, gn) consentono l'utilizzo universale. Una calcolatrice integrata (KERN CM) permette di includere immediatamente nel calcolo il peso rilevato, per stabilire ad es. prezzi, quantità, medie e altro. Di dimensioni compatte e con coperchio protettivo o ribaltabile, pratico anche come contenitore tara, la bilancia tascabile è sempre un utile accompagnatore per la pesata ambulante.

- In produzione, per il controllo di pesi di produzione, nel commissionamento di pezzi minuti
- Nel controllo qualità per una rapida verifica di pezzi minuti, quali componenti di plastica per presse a iniezione, pezzi di fresatura, viti ecc.
- Per la pesata mobile, nel prelievo di provini in loco, per analisi veloci, ovunque non sia disponibile una presa di corrente
- Nell'ambito dello sport e degli hobby, ad es. per il caricamento di polvere pirica, pesata dei componenti di kit, ecc.
- Nel settore commerciale, per il rilevamento rapido del peso di monete, gioielli, pietre preziose ecc.
- In ambito veterinario, per la pesata di piccoli animali, la formulazione di miscele di mangimi ecc.
- In ambito alimentare per la formulazione di miscele di tè o spezie e per la pesata di alimentari in un piano dietetico controllato.

Navigazione Bilance tascabili

Divisione	Portata	Modello		Pagina			
[d]	[Max]	KERN			Spiegazione pittogrammi, vedi copertina		
0,001 g	20 g	TAB 20-3 		7	1	●	●
0,002 g	10 g	CM 50-C2N 		7	1	●	●
0,01 g	60 g	CM 60-2N		7	1	●	●
0,1 g	150 g	TEE 150-1		7	1	●	●
0,1 g	150 g	CM 150-1N		7	1	●	●
0,1 g	200 g	TCB 200-1		7	1	●	●
0,1 g	320 g	CM 320-1N		7	1	●	●
1 g	1000 g	CM 1K1N		7	1	●	●

◆ = Bilance pesacarati

● = di serie

○ = su richiesta

Consiglio dal specialista di prodotto:



Semplice e pratico comando a 2 tasti



Display LCD retroilluminato



Copertura utilizzabile anche come contenitore tara



Ideale anche come regalo per clienti

HIGH-LIGHT



► Pagina 7

KERN TEE

**KERN TEE**

Bilancia tascabile design

**KERN TCB**

C'è poco da girare - pesare in formato tascabile

**KERN CM**

Bilancia tascabile con calcolatrice integrata (CM) oppure con visualizzazione in carati (CM-C) - ideale per i gioiellieri

**KERN TAB**

Bilancia per carati tascabile ad alta precisione per gioiellieri e viaggiatori

SU RICH.
DAKkS
+3 DAYSSU RICH.
DAKkS
+3 DAYSSU RICH.
DAKkS
+3 DAYSSU RICH.
DAKkS
+3 DAYS

- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Copertura in plastica antiurto per proteggere** contro lo schiacciamento e lo sporco. Utilizzabile anche come contenitore tara
- **Nota: Disponibile con il proprio logo** a partire da 100 unità. Richiedere ulteriori informazioni

- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Piccola e maneggevole**
- **Box trasporto e contenitore di pesata inclusi**
- **Piatto di pesata girevole** (come protezione sovraccarichi)
- **Nota: Stampa del logo individuale su richiesta**

- **Coperchio di protezione contro lo schiacciamento e lo sporco**

1 CM:

- **Calcolatrice integrata**

2 CM-C:

- **Peso di controllo di serie**
- **Gabbietta antivento** contro le correnti d'aria di serie
- **Contenitore di pesata di serie**

- **Semplice e pratico comando a 4 tasti**
- **Commutabile da g a ct, gn** tramite un tasto
- **Coperchio di protezione** contro lo schiacciamento e lo sporco
- **Peso di calibrazione e contenitore di pesata di serie**



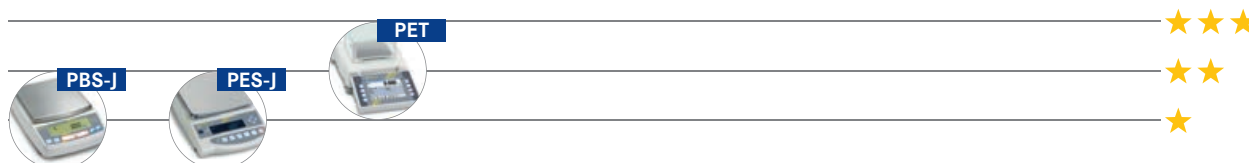
2

KERN	TEE 150-1	TCB 200-1	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N	CM 1K1N	CM 50-C2N	TAB 20-3
Portata [Max]	150 g	200 g	60 g	150 g	320 g	1000 g	10 g 50 ct	20 g 100 ct
Divisione [d]	0,1 g	0,1 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g	0,002 g 0,01 ct	0,001 g 0,005 ct
Display LCD	retroilluminato, altezza cifre 9 mm	altezza cifre 9 mm	altezza cifre 12 mm				altezza cifre 9 mm	retroilluminato, altezza cifre 9 mm
Dimen. piatto di pesata	L×P 60×64 mm	ø 80 mm	L×P 70×80 mm				L×P 50×40 mm	L×P 36×42 mm
Dimensioni bilancia	L×P×A 67×100×22 mm	ø×A 80×14 mm	L×P×A 85×130×25 mm					L×P×A 95×133×33 mm
Alimentazione elettrica	Batterie comprese, 2 × 1,5 V AAA	Batterie comprese, 2 × LR 44 Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie, spegnibile	Batterie comprese, 2 × 1,5 V AAA Funzione AUTO-OFF per economizzare le batteria, spegmibile					Batterie comprese, 4 × 1,5 V AAA Autonomia ca. 150 h
			Autonomia:					
Peso netto	100 g	50 g	ca. 30 h	ca. 70 h		ca. 30 h		
Temperatura ambiente ammessa	180 g							200 g
	5 °C / 35 °C							
	10 °C / 30 °C							
Su richiesta certificato DAkkS	963-127							

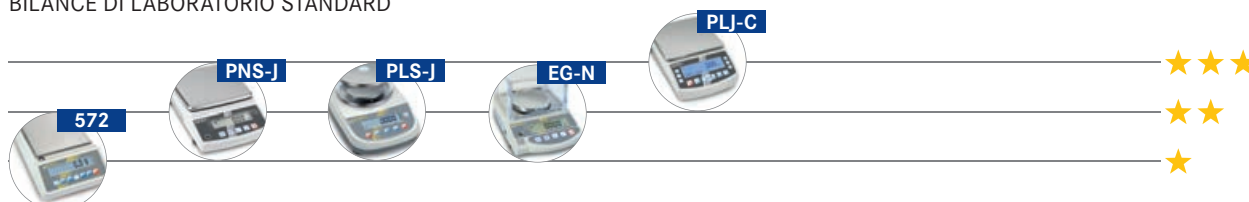
Bilance di precisione

Qui trovate una panoramica compatta delle serie di bilance a piattaforma ed il relativo posizionamento all'interno del segmento bilance a piattaforma sulla base di scopo d'uso, rapporto prezzo-rendimento e funzionalità

BILANCE DI LABORATORIO PREMIUM



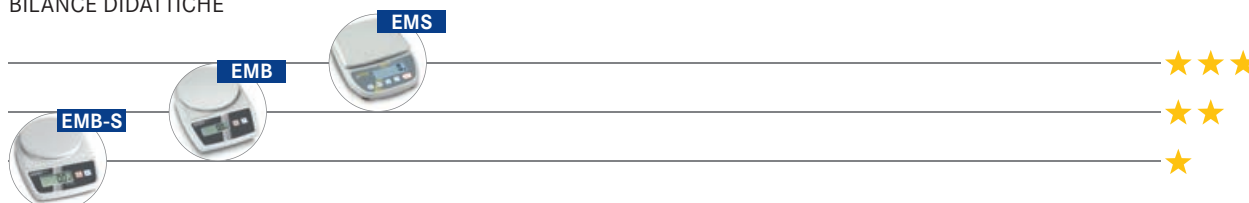
BILANCE DI LABORATORIO STANDARD



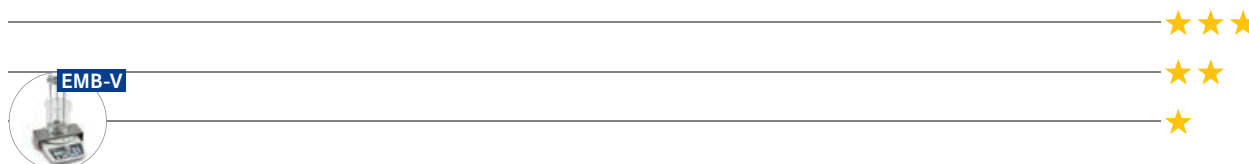
BILANCE DI LABORATORIO DI BASE



BILANCE DIDATTICHE



APPARECCHIATURE SPECIALI



Consiglio dal specialista di prodotto:

-  **Bilancia di precisione ad alta risoluzione**
-  **Apparecchio indicatore asportabile**
-  **Ideale per lavori eseguiti impiegando la tecnica glove-bag o per pesare oggetti voluminosi**
-  **4 modelli nuovi**

Navigazione Bilance di precisione

Divisione	Portata	Modello	Pagina										
[d]	[Max]	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,001 g	60 g	440-21A	18	1			●		●	●		●	○
0,001 g	100 g	EMB 100-3	13	1			●					●	
0,001 g	100 g	PCB 100-3	17	1			●		●	●		●	○
0,001 g	120 g	PFB 120-3	19	1			●		●	●			
0,001 g	120 g	KB 120-3N	21	1			●		●	●			○
0,001 g	200 g	EMB 200-3	13	1			●					●	
0,001 g	200 g	EMB 200-3V	14	1			●		●			●	
0,001 g	200 g	PFB 200-3	19	1			●		●	●			
0,001 g	220 g	EW 220-3NM	27	1			●		●	●	●		○
0,001 g	220 g	EG 220-3NM	27	1	○	●			●	●	●		○
0,001 g	240 g	KB 240-3N	21	1			●		●	●			○
0,001 g	240 g	572-30	23	1			●		●	●			○
0,001 g	250 g	PCD 250-3	16	1			●		●	●		●	○
0,001 g	250 g	PCB 250-3	17	1			●		●	●		●	○
0,001 g	300 g	EMS 300-3	15	1			●			●		●	
0,001 g	300 g	PFB 300-3	19	1			●		●	●			
0,001 g	300 g	EWJ 300-3	22	1		●			●	●			○
0,001 g	300 g	EWJ 300-3H	22	1		●			●	●			○
0,001 g	300 g	572-31	23	1			●		●	●			○
0,001 g	350 g	PCD 300-3	16	1			●		●	●		●	○
0,001 g	350 g	PCB 350-3	17	1			●		●	●		●	○
0,001 g	360 g	KB 360-3N	21	1			●		●	●			○
0,001 g	360 g	PLJ 300-3CM	26	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	420 g	PLE 420-3N	20	1			●		●	●	●		○
0,001 g	420 g	572-32	23	1			●		●	●			○
0,001 g	420 g	PLS 420-3F	24	1			●		●	●	●		
0,001 g	420 g	PLJ 420-3F	24	1		●			●	●	●		
0,001 g	420 g	EW 420-3NM	27	1			●		●	●	●		○
0,001 g	420 g	EG 420-3NM	27	1	○	●			●	●	●		○
0,001 g	600 g	PLJ 600-3CM	26	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	600 g	PET 600-3M	30	21	○	●			●	●	●		
0,001 g	620 g	PNS 600-3	25	1			●		●	●	●		
0,001 g	620 g	PNJ 600-3M	25	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	620 g	EW 620-3NM	27	1			●		●	●	●		○
0,001 g	620 g	EG 620-3NM	27	1	○	●			●	●	●		○
0,001 g	620 g	PBS 620-3M	28	1			●		●	●	●		
0,001 g	620 g	PBJ 620-3M	28	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	620 g	PES 620-3M	29	1			●		●	●	●		○
0,001 g	620 g	PEJ 620-3M	29	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	720 g	PLS 720-3A	24	1			●		●	●	●		
0,001 g	720 g	PLJ 720-3A	24	1		●			●	●	●		
0,001 g	720 g	PLJ 720-3AM	24	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	750 g	PLJ 700-3CM	26	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	1000 g	PET 1000-3M	30	21	○	●			●	●	●		
0,001 g	1200 g	PLS 1200-3A	24	1			●		●	●	●		
0,001 g	1200 g	PLJ 1200-3A	24	1		●			●	●	●		
0,001 g	2100 g	PLJ 2000-3A	24	1		●			●	●	●		
0,01 g	200 g	EMB 200-2	13	1			●					●	
0,01 g	200 g	PCB 200-2	17	1			●		●	●		●	○
0,01 g	200 g	440-33N	18	1			●		●	●		●	○
0,01 g	400 g	440-35N	18	1			●		●	●		●	○
0,01 g	600 g	EMB 600-2	13	1			●		●			●	
0,01 g	600 g	440-35A	18	1			●		●	●		●	○
0,01 g	600 g	PFB 600-2M	19	1	○		●		●	●			
0,01 g	600 g	EWJ 600-2SM	22	1	○	●			●	●			○
0,01 g	600 g	EWJ 600-2M	22	1	○	●			●	●			○
0,01 g	600 g	PLJ 600-2GM	26	1	○	●			●	●	●		●
0,01 g	650 g	KB 650-2NM	21	1	○		●		●	●			○
0,01 g	650 g	573-34NM	23	1	○		●		●	●			○
0,01 g	820 g	EW 820-2NM	27	1			●		●	●	●		○
0,01 g	1000 g	EMB 1000-2	13	1			●					●	
0,01 g	1000 g	PCB 1000-2	17	1			●		●	●		●	○
0,01 g	1200 g	PFB 1200-2	19	1			●		●	●			
0,01 g	1200 g	KB 1200-2N	21	1			●		●	●			○
0,01 g	1600 g	572-33	23	1			●		●	●			○
0,01 g	2000 g	EMB 2000-2	13	1			●					●	
0,01 g	2000 g	EMB 2000-2V	14	1			●		●			●	
0,01 g	2000 g	PFB 2000-2	19	1			●		●	●			
0,01 g	2000 g	KB 2000-2N	21	1			●		●	●			○
0,01 g	2200 g	EW 2200-2NM	27	1			●		●	●	●		○
0,01 g	2200 g	EG 2200-2NM	27	1	○	●			●	●	●		○
0,01 g	2200 g	PES 2200-2M	29	1			●		●	●	●		○

Navigazione Bilance di precisione

Divisione	Portata	Modello		Pagina										
[d]	[Max]	KERN			Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,01 g	2200 g	PEJ 2200-2M		29	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	2400 g	KB 2400-2N		21	1			●		●	●			○
0,01 g	2400 g	572-35		23	1			●		●	●			○
0,01 g	2500 g	PCD 2500-2		16	1			●		●	●		●	○
0,01 g	2500 g	PCB 2500-2		17	1			●		●	●		●	○
0,01 g	2500 g	PET 2500-2M		30	21	○	●			●	●	●		
0,01 g	3000 g	EMS 3000-2		15	1			●			●		●	
0,01 g	3000 g	PFB 3000-2		19	1			●		●	●			
0,01 g	3000 g	EWJ 3000-2		22	1		●			●	●			○
0,01 g	3000 g	572-37		23	1			●		●	●			○
0,01 g	3100 g	PLJ 3000-2FM		24	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	3200 g	PNS 3000-2		25	1			●		●	●			
0,01 g	3200 g	PNJ 3000-2M		25	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	3500 g	PCD 3000-2		16	1			●		●	●		●	○
0,01 g	3500 g	PCB 3500-2		17	1			●		●	●		●	○
0,01 g	3500 g	PLJ 3000-2CM		26	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	3600 g	KB 3600-2N		21	1			●		●	●			○
0,01 g	4200 g	PLE 4200-2N		20	1			●		●	●	●		○
0,01 g	4200 g	572-39		23	1			●		●	●			○
0,01 g	4200 g	PLS 4200-2F		24	1			●		●	●	●		
0,01 g	4200 g	PLJ 4200-2F		24	1		●			●	●	●		
0,01 g	4200 g	EW 4200-2NM		27	1			●		●	●	●		○
0,01 g	4200 g	EG 4200-2NM		27	1	○	●			●	●	●		○
0,01 g	4200 g	PBS 4200-2M		28	1			●		●	●	●		
0,01 g	4200 g	PBJ 4200-2M		28	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	4200 g	PEJ 4200-2M		29	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	4200 g	PES 4200-2M		29	1			●		●	●	●		○
0,01 g	6000 g	PET 6000-2M		30	21	○	●			●	●	●		
0,01 g	6200 g	PLS 6200-2A		24	1			●		●	●	●		
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2A		24	1		●			●	●	●		
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2AM		24	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	6200 g	EW 6200-2NM		27	1			●		●	●	●		○
0,01 g	6200 g	PBS 6200-2M		28	1			●		●	●	●		
0,01 g	6200 g	PBJ 6200-2M		28	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	6200 g	PES 6200-2M		29	1			●		●	●	●		○
0,01 g	8200 g	PLS 8000-2A		24	1			●		●	●	●		
0,05 g	6000 g	PFB 6K0.05		19	1			●		●	●			
0,05 g	10000 g	KB 10K0.05N		21	1			●		●	●			○
0,05 g	12000 g	572-45		23	1			●		●	●			○
0,05 g	20000 g	572-55		23	1			●		●	●			○
0,1 g	200 g	EMB 200-1SS05*		12	1			●					●	
0,1 g	400 g	440-43N		18	1			●		●	●		●	○
0,1 g	500 g	EMB 500-1SS05*		12	1			●					●	
0,1 g	500 g	EMB 500-1		13	1			●					●	
0,1 g	500 g	EMB 500-1BE		13	1			●					●	
0,1 g	600 g	PFB 600-1M		19	1	○		●		●	●			
0,1 g	1000 g	PCB 1000-1		17	1			●		●	●		●	○
0,1 g	1000 g	440-45N		18	1			●		●	●		●	○
0,1 g	1200 g	EMB 1200-1		13	1			●					●	
0,1 g	2000 g	PCB 2000-1		17	1			●		●	●		●	○
0,1 g	2000 g	440-47N		18	1			●		●	●		●	○
0,1 g	3000 g	EMB 3000-1		13	1			●					●	
0,1 g	4000 g	440-49N		18	1			●		●	●		●	○
0,1 g	6000 g	EMB 6000-1		13	1			●					●	
0,1 g	6000 g	EMS 6K0.1		15	1			●			●		●	
0,1 g	6000 g	PCD 6K-4		16	1			●		●	●		●	○
0,1 g	6000 g	PCB 6000-1		17	1			●		●	●		●	○
0,1 g	6000 g	440-49A		18	1			●		●	●		●	○
0,1 g	6000 g	PFB 6000-1		19	1			●		●	●			
0,1 g	6000 g	PFB 6000-1M		19	1	○		●		●	●			
0,1 g	6000 g	EWJ 6000-1SM		22	1	○	●			●	●			○
0,1 g	6000 g	EWJ 6000-1M		22	1	○	●			●	●			○
0,1 g	6000 g	PLJ 6000-1GM		26	1	○	●			●	●	●		●
0,1 g	6500 g	KB 6500-1NM		21	1	○		●		●	●			○
0,1 g	6500 g	573-46NM		23	1	○		●		●	●			○
0,1 g	8200 g	PBJ 8200-1M		28	1	○	●			●	●	●		
0,1 g	10000 g	PCD 10K0.1		16	1			●		●	●		●	○
0,1 g	10000 g	PCB 10000-1		17	1			●		●	●		●	○
0,1 g	10000 g	KB 10000-1N		21	1			●		●	●			○
0,1 g	10000 g	572-43		23	1			●		●	●			○
0,1 g	12000 g	EMS 12K0.1		15	1			●			●		●	
0,1 g	12000 g	PNS 12000-1		25	1			●		●	●	●		

NEW 2017

*set di 5 pezzi

● = di serie ○ = su richiesta

Navigazione Bilance di precisione

Divisione	Portata	Modello	Pagina										
[d]	[Max]	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,1 g	12000 g	PNJ 12000-1M	25	1	○	●			●	●	●		
0,1 g	12000 g	EW 12000-1NM	27	1			●		●	●	●		○
0,1 g	15000 g	PES 15000-1M	29	1			●		●	●	●		○
0,1 g	16000 g	572-49	23	1			●		●	●	●		○
0,1 g	20000 g	PLS 20000-1F	24	1			●		●	●	●		
0,1 g	24000 g	572-57	23	1			●		●	●	●		○
0,1 g	31000 g	PES 31000-1M	29	1			●		●	●	●		○
1 g	2000 g	EMB 2000-0SS05*	12	1			●					●	
1 g	2200 g	EMB 2200-0	13	1			●					●	
1 g	4000 g	440-51N	18	1			●		●	●		●	○
1 g	5000 g	EMB 5000-0SS05*	12	1			●					●	
1 g	5200 g	EMB 5.2K1	13	1			●					●	
1 g	6000 g	EMS 6K1	15	1			●			●		●	
1 g	6000 g	PCB 6000-0	17	1			●		●	●		●	○
1 g	6000 g	440-53N	18	1			●		●	●		●	○
1 g	6000 g	PFB 6000-0M	19	1	○		●		●	●			
1 g	10000 g	PCD 10K-3	16	1			●		●	●		●	○
1 g	12000 g	EMS 12K1	15	1			●			●		●	
5 g	5200 g	EMB 5.2K5	13	1			●					●	

NEW 2017

*set di 5 pezzi

● = di serie ○ = su richiesta



Il magico salvaspazio – bilancia scolastica impilabile per l'insegnamento sperimentale

Caratteristiche

- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Funzione di pesata aggiuntiva** semplifica la composizione di miscele
- **Struttura estremamente piatta**
- **Appoggio sicuro e antiscivolo** grazie ai piedini in gomma
- **1** Impilabile per risparmiare spazio
- **2** Un pratico **sistema di bloccaggio per il trasporto** impedisce un sovraccarico del sistema di pesata durante lo stoccaggio o il trasporto
- **Gancio per pesate sottobilancia** di serie

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, plastica, Ø 120 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A 145×205×45 mm
- Peso netto ca. 0,5 kg/unità
- Possibile funzionamento a batteria, 2×1.5 V AA, di serie, autonomia fino a 35 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C
- **Nota:** I modelli vengono forniti soltanto in set di 5 pezzi. Vale a dire, il prezzo indicato nella tabella si riferisce ad una fornitura di rispettivamente 5 pezzi. La fornitura di un singolo pezzo non è possibile. I prezzi per la calibrazione indicati si riferiscono alla calibrazione di una sola bilancia

Accessori

- **Alimentatore universale esterno**, con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per UE, GB, CH, USA, non di serie, KERN YKA-03

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g		Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
KERN							
EMB 200-1SS05	200	0,1	0,2	± 0,3		963-127	
EMB 500-1SS05	500	0,1	0,2	± 0,3		963-127	
EMB 2000-0SS05	2000	1	2	± 3		963-127	
EMB 5000-0SS05	5000	1	2	± 3		963-127	



Bilancia da laboratorio modello di base,
con prestazioni straordinarie

Caratteristiche

- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Funzione di pesata aggiuntiva** semplifica la composizione di miscele
- **Struttura estremamente piatta**
- Pronta all'uso: batterie comprese
- **1 Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata $\varnothing \times A$ 96×35 mm
- **2 Consiglio: KERN EMB 500-1BE Black Edition**

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A** $\varnothing$ 82 mm
 - B** $\varnothing$ 105 mm
 - C** $\varnothing$ 150 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
 - A** plastica, verniciatura conduttiva
 - B**, **C** plastica
- Peso netto ca. 0,75 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **3 Piatto di pesata in acciaio inox**, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, KERN EMB-A02
- **4 Telaio per sovrapposizione** per conservazione con minimo ingombro delle bilance di precisione serie KERN EMB, consegna 5 unità, per modelli con dimensioni alloggiamento L×P×A
 - 170×240×39 mm: KERN EMB-A07
 - 170×240×54 mm: KERN EMB-A09
- **Alimentatore universale esterno**, con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per UE, GB, CH, USA, non di serie, KERN YKA-03

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Dimensioni alloggiamento L×P×A mm	Piatto di pesata	Su richiesta	
							Certificato DAkkS	
							DKD KERN	
KERN								
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	170×240×54	A	963-127	
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	170×240×54	A	963-127	
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	170×240×39	B	963-127	
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	170×240×39	B	963-127	
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,05	170×240×54	C	963-127	
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	170×240×54	C	963-127	
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	170×240×39	C	963-127	
EMB 500-1BE	500	0,1	0,1	± 0,2	170×240×39	C	963-127	
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	963-127	
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	963-127	
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	963-128	
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	170×240×39	C	963-127	
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	170×240×39	C	963-128	
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	170×240×39	C	963-128	



Bilancia da laboratorio compatta con funzione determinazione densità integrata

Caratteristiche

• Determinare la densità è diventato facile!

Grazie all'intuitivo pannello di controllo grafico è possibile rilevare in pochissimo tempo lo spessore di liquidi e solidi, idoneo pertanto anche per le attività didattiche e scolastiche

• Pannello di comando autoesplicante con grafica, passaggi chiari di lavoro, anche senza manuale di uso

- non richiede apprendimento = risparmio costi
- ideale per l'utente inesperto
- procedura visualizzata per escludere errori di comando

• I 4 passaggi di lavoro vengono eseguiti da sinistra verso destra:

- 1 Azzerare la bilancia tramite il tasto [TARE]
 - 2 Selezionare la modalità di rilevamento della densità (solidi/liquidi)
 - 3 Pesata in aria di campione/pescante
 - 4 Pesata in liquido di campione/pescante.
- La densità viene visualizzata direttamente sul display

• Struttura estremamente piatta

- **Gancio per pesate sottobilancia** di serie
- Pronta all'uso: batterie comprese, blocco di 9 V, autonomia fino a 12 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- **Nota: Si prega di ordinare contestualmente anche il set per la determinazione della densità, vedi accessori**

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, plastica
 - A Ø 82 mm
 - B Ø 150 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia LxPxA 175x245x54 mm
- Peso netto ca. 0,85 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C
- **Ora, con unità pesa carati:**
 - EMB 200-3V: 1000 ct / 0,005 ct
 - EMB 2000-2V: 10000 ct / 0,05 ct

Accessori

KERN EMB 200-3V:

- **5 Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$. Dotazione: Piatto di pesata, bicchiere (HxØ 71x51 mm), supporto campioni, pescante, KERN YDB-01
- **DAkKS-Certificato di calibrazione** del pescante (200 g), KERN 962-335V

KERN EMB 2000-2V:

- **6 Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$. Dotazione: Piatto di pesata, bicchiere (HxØ 135x100 mm), supporto campioni, pescante, KERN YDB-02
- **DAkKS-Certificato di calibrazione** del pescante (200 g), KERN 962-338V

DI SERIE



SU RICHI.



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta	
						Certificato DAkKS	
						DKD KERN	
EMB 200-3V	200	0,001	0,002	± 0,005	A	963-127	
EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	963-127	



Economica bilancia da laboratorio con grande piatto di pesata

Caratteristiche

- Particolarmente indicata per le attività didattiche e scolastiche, ad esempio per biologia, chimica, fisica
- **Grande piatto di pesata in plastica, resistente agli urti**
- **Struttura estremamente piatta**
- **Tastiera ergonomica** con grandi tasti e display LCD ad alto contrasto
- **Appoggio sicuro e antiscivolo** grazie ai piedini in gomma
- **Programma di calibrazione CAL**, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo per la registrazione di precisione
- **1 Gabbiotta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 145×145×65 mm

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A** Ø 105 mm
 - B** L×P 175×190 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
 - A** plastica, verniciatura conduttiva
 - B** plastica
- Dimensioni alloggiamento L×P×A 200×280×63 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non di serie, autonomia fino a 40 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Alimentatore esterno di serie
- Peso netto ca. 1,4 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **2 Piatto di pesata in acciaio inox**, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, KERN EMS-A01

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
KERN							
EMS 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	963-127	
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	963-127	
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	963-128	
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	B	963-128	
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	B	963-128	
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	B	963-128	



Bilancia di precisione ad alta risoluzione con indicatore asportabile per massima flessibilità

Caratteristiche

- Bilancia da laboratorio con piattaforma separata: Ideale per i lavori in glove box o camera di aspirazione. Particolarmente pratica per pesare sostanze tossiche, volatili o contaminate
- **Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- **Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- **1 Gabbietta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 146×146×80 mm

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata
A Ø 105 mm
B L×P 160×160 mm
- Materiale piatto di pesata
A plastica, verniciatura conduttiva
B acciaio inox
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non di serie, autonomia fino a 12 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Dimensioni bilancia L×P×A 165×280×75 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 1,2 m
- Peso netto ca. 1,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C



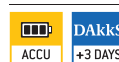
Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN PCD-A05S05
- **2 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 250 mm, eventuale ricambio, KERN PCD-A03
- **3 Tasto a pedale**, ideale laddove l'applicazione richiede entrambe le mani libere. Funzione TARE o PRINT controllabile. Consegna: tasto a pedale, box collegamenti, cavo di collegamento. Per la funzione PRINT è necessario il cavo d'interfaccia: RS-232, KERN YKF-01
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 24 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN PCD-A04
- **Intestazioni personalizzate**: tramite il software gratuito è possibile specificare 4 righe di intestazioni per la stampa con le stampanti 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 e YKC-01 (solo in combinazione con YKI-02)
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta	
						Certificato DAkKS	
						DKD KERN	
KERN							
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	A	963-127	
PCD 300-3 NEW	350	0,001	0,002	± 0,005	A	963-127	
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	B	963-127	
PCD 3000-2 NEW	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	963-127	
PCD 6K-4 NEW	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	963-128	
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	963-128	
PCD 10K-3 NEW	10000	1	1	± 3	B	963-128	

NEW Neues Modello



Lo standard in laboratorio

Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- **Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.
- Grazie alla **funzione „Miscela“** i diversi componenti di una miscela possono essere pesati separatamente. Come controllo è possibile richiamare il peso complessivo di tutti i componenti
- **Pesate più/meno**
- **Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata Ø×A 90×40 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A** Ø 81 mm
 - B** Ø 105 mm
 - C** L×P 130×130 mm
 - D** L×P 150×170 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
 - A** plastica, verniciatura conduttiva
 - B, C, D** acciaio inox
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non di serie, autonomia fino a 12 h funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Dimensioni bilancia L×P×A 163×245×79 mm (senza gabbietta antivento)
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C



Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN PCB-A02S05
 - B** KERN PCB-A03S05
 - C** KERN PCB-A04S05
 - D** KERN PCB-A05S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN PCB-A01
- **Software Balance Connection**, KERN SCD-4.0
- **Intestazioni personalizzate**: tramite il software gratuito SHM-01 è possibile specificare 4 righe di intestazioni per la stampa con le stampanti 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 e YKC-01 (solo in combinazione con YKI-02)
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
KERN							
PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	A	963-127	
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,005	A	963-127	
PCB 350-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	963-127	
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B	963-127	
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	963-127	
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,05	C	963-127	
PCB 3500-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	C	963-127	
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	963-127	
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	963-127	
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	963-128	
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	D	963-128	
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	D	963-128	



Il classico per il laboratorio

Caratteristiche

- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Determinazione percentuale:** consente di eseguire la pesata in base ad un valore preimpostato (100 %) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata $\varnothing \times A$ 90×40 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A** $\varnothing$ 81 mm
 - B** $\varnothing$ 105 mm
 - C** L×P 130×130 mm
 - D** L×P 150×170 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
 - A** plastica, verniciatura conduttiva
 - B**, **C**, **D** acciaio inox
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non di serie, autonomia fino a 12 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Dimensioni bilancia L×P×A 165×230×80 mm
- Peso netto ca. 0,95 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN 440-210-002S05
 - B** KERN 440-330-002S05
 - C** KERN 440-450-002S05
 - D** KERN 440-530-002S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN FCB-A01
- **Intestazioni personalizzate:** tramite il software gratuito SHM-01 è possibile specificare 4 righe di intestazioni per la stampa con le stampanti 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 e YKC-01 (solo in combinazione con YKI-02)
- **Gancio per pesate sottobilancia**, per modelli con [d], KERN 440-A01
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
KERN							
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	963-127	
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	963-127	
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	963-127	
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	963-127	
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	963-127	
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	963-127	
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	963-127	
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	963-127	
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	963-128	
440-51N	4000	1	1	± 2	D	963-127	
440-53N	6000	1	1	± 2	D	963-128	



Bilancia di precisione a visualizzazione rapida, facilità nell'utilizzo, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Molto facile nell'utilizzo:** Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- **Gabbietta antivento** di serie per i modelli con dimensioni piatto di pesata **A** e **B**, camera di pesata L×P×A 158×143×64 mm
- **1 Secondo display separato** di serie, per modelli PFB 600-1M e PFB 6000-0M.

Adatto anche per la vendita al pubblico. La divisione omologata corrisponde alla divisione. Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16,5 mm. Cavo di collegamento per la bilancia, lunghezza cavo ca. 1,5 m, dimensioni L×P×A 177×85×45 mm

Dati tecnici

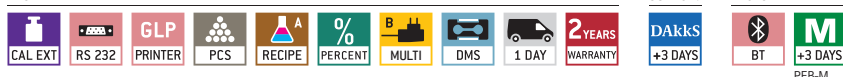
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** L×P 155×145 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia L×P×A 200×260×87 mm (senza gabbietta antivento)

- Peso netto ca. 1,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa
KERN PFB: 15 °C/30 °C
KERN PFB-M: 15 °C/30 °C

Accessori

- **2 Secondo display separato**, ideale per scopi didattici o dimostrativi in laboratorio o nell'industria, non autorizzata per la vendita al pubblico, KERN PFB-A08
- **Interfaccia dati Bluetooth** per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, Bluetooth 2.0: KERN PFB-A10 Bluetooth 4.0: KERN PFB-A11
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkKS	
KERN							M KERN		DKD KERN	
PFB 120-3	120	0,001	-	-	± 0,003	A	-		963-127	
PFB 200-3	200	0,001	-	-	± 0,003	A	-		963-127	
PFB 300-3	300	0,001	-	-	± 0,003	A	-		963-127	
PFB 1200-2	1200	0,01	-	-	± 0,03	B	-		963-127	
PFB 2000-2	2000	0,01	-	-	± 0,03	B	-		963-127	
PFB 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,03	B	-		963-127	
PFB 6K0.05	6000	0,05	-	-	± 0,15	C	-		963-128	
PFB 6000-1	6000	0,1	-	-	± 0,3	C	-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
PFB 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	965-216		963-127	
PFB 600-1M 1	600	0,1	0,1	5	± 0,1	B	965-216		963-127	
PFB 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	C	965-217		963-128	
PFB 6000-0M 1	6000	1	1	50	± 1	C	965-217		963-128	



Bilancia di precisione ad alta risoluzione con ampie funzionalità

Caratteristiche

- Questa serie, con le sue **portate eccezionalmente ampie e le sue divisioni elevate**, offre un'ampia possibilità di impiego per le più svariate applicazioni in ambiente di laboratorio. Particolarmente adatta per recipienti di una tara pesanti o campioni voluminosi
- Risultati di misurazione stabili grazie alla compensazione di temperatura personalizzata in fabbrica per il meccanismo di pesata DMS (estensimetro). Quindi particolarmente adatta per l'uso in zone con sbalzi di temperatura
- La **risoluzione eccezionalmente alta** a 420.000 punti del sistema di misura garantisce la massima precisione per portate elevate. Quasi imbattibile in questa fascia di prezzo
- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Sommare** dei pesi
- **Gabbietta antivento in vetro**, di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata $\varnothing \times A$ 125×70 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox L×P×A
 - A** $\varnothing$ 80 mm
 - B** $\varnothing$ 135 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni alloggiamento L×P×A 185×250×80 mm
- Peso netto ca. 1,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN PLE-A06
- **2 Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN ALT-A02
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	± 0,004	A	963-127	
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	± 0,04	B	963-127	



Compatta bilancia di precisione con ampia portata, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- Grazie all'elevata precisione abbinata alle **numerose funzioni tipiche di laboratorio** – quali la funzione ricetta, la determinazione percentuale, la messa a protocollo GLP – la bilancia KERN KB-N un partner affidabile per l'attività quotidiana in laboratorio
- Utilizzo semplicissimo Step by Step** tramite dialogo sì/no sul display
- Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.
- Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata Ø×A 90×40 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 9 mm
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A
 - A** Ø 81 mm, plastica, verniciatura conduttiva
 - B** L×P 130×130 mm, acciaio inox
 - C** L×P 150×170 mm, acciaio inox, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia L×P×A 167×250×85 mm (senza gabbietta antivento)
- Peso netto ca. 2,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa KERN KB-N: 10 °C/40 °C KERN KB-NM: 10 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN PCB-A02S05
 - B** KERN PCB-A04S05
 - C** KERN PCB-A05S05
- Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N
- Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE

CAL EXT

RS 232

GLP

PCS

RECIPE

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

MULTI

DMS

1 DAY

WARRANTY

SU RICHIESTA

ACCU

DAkKS

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

KB-NM

Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkKS	
								KERN		KERN
KERN										
KB 120-3N	120	0,001	-	-	± 0,003	A	-		963-127	
KB 240-3N	240	0,001	-	-	± 0,003	A	-		963-127	
KB 360-3N	360	0,001	-	-	± 0,005	A	-		963-127	
KB 1200-2N	1200	0,01	-	-	± 0,03	B	-		963-127	
KB 2000-2N	2000	0,01	-	-	± 0,03	B	-		963-127	
KB 2400-2N	2400	0,01	-	-	± 0,03	B	-		963-127	
KB 3600-2N	3600	0,01	-	-	± 0,05	B	-		963-127	
KB 10K0.05N	10000	0,05	-	-	± 0,15	C	-		963-128	
KB 10000-1N	10000	0,1	-	-	± 0,3	C	-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
KB 650-2NM	650	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	965-216		963-127	
KB 6500-1NM	6500	0,1	1	5	± 0,3	C	965-217		963-128	



Bilancia di precisione di alta qualità con aggiustamento automatico interno e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Molto facile nell'utilizzo:** Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- **Aggiustamento automatico interno** con comando cronologico ogni 2 h. Garantisce la massima precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo di installazione
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **Interfaccia dati USB** per il trasferimento di dati di pesata a PC, stampante, chiavetta USB ecc.
- **Gabbietta antivento** di serie nei modelli con [Max] = 600 g, camera di pesata L×P×A 145×160×80 mm
- **EWJ 300-3H: Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni**, con 3 antine

scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata L×P×A 155×175×217 mm

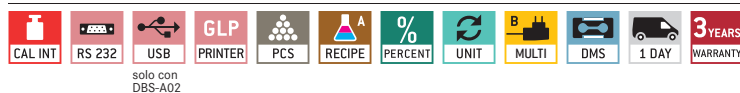
Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** Ø 135 mm
 - D** L×P 155×145 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A 220×315×90 mm (senza gabbietta antivento) 220×340×321 mm (incl. gabbietta antivento)
- Temperatura ambiente ammessa KERN EWJ: 15 °C/35 °C KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Accessori

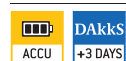
- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN EWJ-A04S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 15 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 4 h, KERN KFB-A01
- **Kit interfaccia USB** per lo scambio bidirezionale di dati fra bilancia/misuratore d'umidità e computer. Dotazione: cavo USB, driver, Software BalanceConnection, KERN DBS-A02
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- **Adattatore RS-232/WLAN** per il collegamento wireless a reti e dispositivi Wi-Fi-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, KERN YKI-03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



solo con DBS-A02

SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
							KERN		KERN	
KERN										
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,003	A	-		963-127	
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,003	A	-		963-127	
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	C	-		963-127	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	965-216		963-127	
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	965-216		963-127	
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	965-217		963-128	
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	965-217		963-128	

Nuovo modello



Allrounder ad es. come bilancia di precisione in laboratorio o in ambienti industriali difficili, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- Grazie all'elevata precisione abbinata alle **numerosi funzioni tipiche di laboratorio** – quali la funzione ricetta, la determinazione percentuale, la messa a protocollo GLP – la bilancia KERN 572 un partner affidabile per l'attività quotidiana in laboratorio
- La robusta versione**, le tipiche funzioni per l'industria come il conteggio pezzi, la pesatura senza vibrazioni e gli ampi range di pesata predestinano questa serie a tutte quelle applicazioni industriali dove è richiesta un'elevata precisione

- Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso**, garantisce stabilità, protegge il meccanismo di pesata ed è resistente nell'uso quotidiano
- KERN 572: **Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata $\varnothing \times A$ 157×43 mm
- Gancio per pesate sottobilancia**, di serie per modelli con [d] = 0,001 g

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A $\varnothing$ 106 mm
B $\varnothing$ 150 mm
C L×P 160×200 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia L×P×A 180×310×85 mm
- Temperatura ambiente ammessa
KERN 572: 10 °C/40 °C
KERN 573: 10 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN 572-A02S05
- Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni**, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata L×P×A 150×140×130 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, KERN 572-A05
- Gancio per pesate sottobilancia**, per modelli con [d] $\geq$ 0,01 g, KERN 572-A03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
572-30	240	0,001	-	-	± 0,003	A	-		963-127	
572-31	300	0,001	-	-	± 0,005	A	-		963-127	
572-32	420	0,001	-	-	± 0,005	A	-		963-127	
572-33	1600	0,01	-	-	± 0,03	B	-		963-127	
572-35	2400	0,01	-	-	± 0,03	B	-		963-127	
572-37	3000	0,01	-	-	± 0,05	B	-		963-127	
572-39	4200	0,01	-	-	± 0,05	B	-		963-127	
572-45	12000	0,05	-	-	± 0,15	C	-		963-128	
572-55	20000	0,05	-	-	± 0,25	C	-		963-128	
572-43	10000	0,1	-	-	± 0,3	C	-		963-128	
572-49	16000	0,1	-	-	± 0,3	C	-		963-128	
572-57	24000	0,1	-	-	± 0,3	C	-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
573-34NM	650	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	965-216		963-127	
573-46NM	6500	0,1	1	5	± 0,3	C	965-217		963-128	



Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A Ø 80 mm
 - B Ø 110 mm
 - C Ø 160 mm, raffigurato in grande
 - D L×P 200×175 mm
- 3 KERN PLS/PLJ-F: Estensimetro
- 4 KERN PLS/PLJ-A: Compensazione magnetica
- Temperatura ambiente ammessa
KERN PLS, PLJ: 5 °C/35 °C
KERN PLJ-M: 15 °C/30 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN PLJ-A01S05
- 5 **Gancio per pesate sottobilancia**, opzionale, KERN PLJ-A02
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$ per modelli con [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02 [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Serie di bilance di precisione con portate enormi – ideale per contenitori tara pesanti o campioni grandi

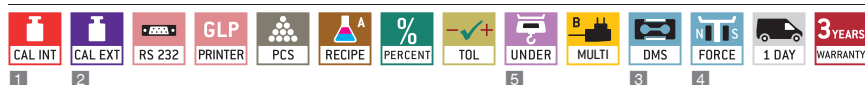
Caratteristiche

- **A** PLJ 2000-3A bilancia al milligrammo di alta qualità con portata altissima fino a 2100 g – ideale per campioni voluminosi o pesanti contenitori di tara
- **Tastiera ergonomicamente ottimizzata** per mancini e destrimani
- **1** KERN PLJ: **Aggiustamento automatico interno**, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal

luogo d'installazione. Ideale per impieghi mobili con obbligo di omologazione, come l'acquisto ambulante oro e gioielli

- **2** KERN PLS: **Programma di calibrazione CAL**, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo per la registrazione di precisione, vedi *Pesi di calibrazione*
- **Gabbietta antivento in vetro**, di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata Ø×A 60×150 mm

DI SERIE



SU RICHI.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata		Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAkkS	
								M KERN		DKD KERN	
KERN											
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	A		-		963-127	
PLS 720-3A 5	720	0,001	-	-	± 0,002	A		-		963-127	
PLS 1200-3A 5	1200	0,001	-	-	± 0,003	A		-		963-127	
PLS 4200-2F 5	4200	0,01	-	-	± 0,04	C		-		963-127	
PLS 6200-2A 5	6200	0,01	-	-	± 0,03	C		-		963-128	
PLS 8000-2A 5	8200	0,01	-	-	± 0,04	C		-		963-128	
PLS 20000-1F 5	20000	0,1	-	-	± 0,4	C		-		963-128	
PLJ											
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	A		-		963-127	
PLJ 720-3A 5	720	0,001	-	-	± 0,002	A		-		963-127	
PLJ 1200-3A 5	1200	0,001	-	-	± 0,003	A		-		963-127	
PLJ 2000-3A 5	2100	0,001	-	-	± 0,004	A		-		963-127	
PLJ 3000-2FM*	3100	0,01	-	-	± 0,03	B	↓	-		963-127	
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B		-		963-127	
PLJ 6200-2A 5	6200	0,01	-	-	± 0,03	B		-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,02	± 0,002	B		965-216		963-127	
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B		965-217		963-128	

1 *FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE !

2 Prezzo ridotto



Il nuovo standard nel laboratorio con il robusto sistema di pesata a diapason

Caratteristiche

- **1 KERN PNJ:** Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione. Ideale per impieghi mobili con obbligo di omologazione, come l'acquisto ambulante oro e gioielli
- **2 KERN PNS: Programma di calibrazione CAL** per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno
- **Sistema di pesata a diapason di alta qualità** per la visualizzazione rapida del risultato di pesata, un dosaggio di massima precisione e alta robustezza meccanica
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario

- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Grande piatto di pesata in acciaio resistente agli urti**
- **Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni**, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata L×P×A 172×171×160 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**

Dati tecnici

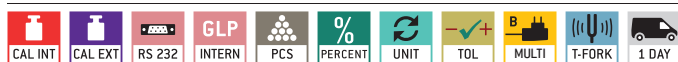
- Grande display LCD, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox **A** Ø 140 mm **B** L×P 190×190 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia L×P×A per modelli con dimensioni piatto di pesata **A** 202×293×266 mm **B** 196×293×89 mm

- Peso netto per modelli con dimensioni piatto di pesata **A** ca. 2,2 kg **B** ca. 2,6 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN PNJ-A01S05
- **3 Piatto per pietre preziose**, in alluminio, con un pratico beccuccio, L×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- **Adattatore RS-232/Bluetooth** per il collegamento a dispositivi Bluetooth, come stampanti Bluetooth, tablet, computer portatili, smartphone, ecc., KERN YKI-02
- **Adattatore RS-232/WLAN** per il collegamento wireless a reti e dispositivi Wi-Fi-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, KERN YKI-03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICH.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkS	
							KERN		KERN	
KERN										
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	-		963-127	
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	-		963-127	
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	965-216		963-127	
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	965-216		963-127	
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	965-217		963-128	



Sicurezza operativa grazie all'aggiustamento automatico interno e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici e comando cronologico a intervalli definiti, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- **Gabbietta antivento** di serie per modelli con [d] = 0,001 g, camera di pesata L×P×A 140×140×65 mm

PLJ-C

- **Meccanismo di pesata:** Compensazione magnetica
- **Memoria Alibi (fiscale):** archiviazione elettronica dei risultati di pesata
- **Memoria interna** per max. 999 risultati di pesata, 1000 articoli o componenti di miscela, 100 pesi di contenitore, 100 utenti
- **Interfaccia dati USB** per il trasferimento di dati di pesata a PC, stampante, chiavetta USB ecc.

PLJ-G

- **Meccanismo di pesata:** Estensimetro
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, di serie, autonomia fino a 45 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato
KERN PLJ-C: altezza cifre 17 mm
KERN PLJ-GM: altezza cifre 19 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A L×P 128×128 mm
- B L×P 195×195 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia L×P×A
206×333×99,5 mm (senza gabbietta antivento)
206×333×167,2 mm (incl. gabbietta antivento)
- Peso netto ca. 4,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN ALS-A02S05
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN PLS-A01
- KERN PLJ-C: **Interfaccia WLAN** per il collegamento wireless a reti e dispositivi Wi-Fi-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, non montabile successivamente, si prega di chiedere per i tempi di consegna, KERN PLJ-A06
- KERN PLJ-C: **Software con memoria Alibi** per la visualizzazione e la memorizzazione dei dati della memoria Alibi su un PC collegato, KERN PET-A16
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN										
PLJ 300-3CM	360	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	965-216		963-127	
PLJ 600-3CM	600	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	965-216		963-127	
PLJ 700-3CM	750	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	965-216		963-127	
PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,1	0,5	± 0,04	B	965-216		963-127	
PLJ 600-2GM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,02	A	965-216		963-127	
PLJ 6000-1GM	6000	0,1	1	5	± 0,2	B	965-217		963-128	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



Il classico con il robusto sistema di pesata a diapason

Caratteristiche

- **1 KERN EG-N: Aggiustamento interno** tramite manopola laterale per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- **2 KERN EW-N: Programma di calibrazione CAL** per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Protocollo GLP/ISO**
- Determinazione percentuale
- **Pesata con valori di tolleranza**
- **Sommare pezzi** in numero complessivo

- **Gabbietta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 158×130×78 mm

Dati tecnici

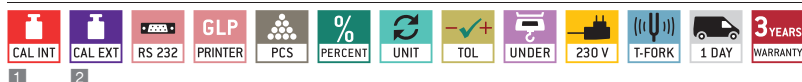
- Grande display LCD, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A** Ø 118 mm, raffigurato in grande
 - B** L×P 170×140 mm
 - C** L×P 180×160 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A, senza gabbietta antivento
 - A, B** 182×235×75 mm
 - C** 192×275×87 mm
- Peso netto ca. 1,4 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C



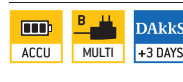
Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A, B** KERN EG-A05S05
 - C** KERN EG-A09S05
- **Piatto per pietre preziose**, in alluminio, con un pratico beccuccio, L×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 32 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A, B** KERN EG-A04
 - C** KERN EG-A06
- **2 Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni**, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata L×P×A 150×140×130 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, KERN EG-A03
- **Occhiello per pesate sottobilancia**, non di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A, B** KERN EG-A07
 - C** KERN EG-A08
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkKS	
KERN							M KERN		DKD KERN	
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	-		963-127	
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	-		963-127	
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	-		963-127	
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	-		963-127	
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	-		963-127	
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	-		963-127	
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	-		963-128	
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	965-216	II	963-127	
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	965-216	II	963-127	
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	965-201	I	963-127	
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	965-216	II	963-127	
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	965-216	II	963-127	

PREMIUM



Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN PBS-A01S05
B KERN PBS-A02S05
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN PBS-A04
B KERN PBS-A03
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

5 Tecnologia di punta Single-Cell:

- **Produzione automatica della cella di carico da un'unica unità**
- **Stabile reazione a cambi di temperatura**
- **Breve intervallo di stabilizzazione:** valori di pesata stabili in soli circa 3 sec in condizioni di laboratorio
- **Elevata robustezza meccanica**
- **Elevata sicurezza in casi di carico decentrato**

Bilancia da laboratorio multifunzione con sistema di pesata Single-Cell e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

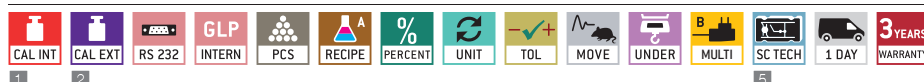
- **1 KERN PBJ: Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici e comando cronologico a intervalli definiti, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- **2 KERN PBS: Programma di calibrazione CAL** per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno
- **Alloggiamento in metallo:** robusto e stabile
- **Supporto dosaggio:** Modo alta-stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- **Pesata con valori di tolleranza (checkweighing):** un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Sommare** dei pesi
- **Codice d'identificazione** a 4 cifre, liberamente, programmabile, viene stampato nel protocollo d'aggiustamento

- **Output automatico di dati su stampante/PC** con peso stabile
- **3 Gabbietta antivento** di serie per modelli con [d] = 0,001 g, camera di pesata L×P×A 180×193×87 mm

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A L×P 108×105 mm
B L×P 180×190 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia L×P×A 209×322×78 mm (senza gabbietta antivento)
- Peso netto ca. 3,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

DI SERIE



SU RICH.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN								KERN		DKD KERN
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	-		963-127	
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	-		963-127	
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	965-201		963-127	
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	965-216		963-127	
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	965-202		963-128	
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	965-217		963-128	



Robusta bilancia di precisione per applicazioni da laboratorio ed industriali, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **2 KERN PEJ:** Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- **3 KERN PES: Programma di calibrazione CAL** per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno
- **Alloggiamento in metallo:** robusto e stabile
- **Pesata con valori di tolleranza (checkweighing):** Inserimento di due valori limite superiori e inferiori con i quattro tasti a freccia. Un segnale acustico ed ottico facilita il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **1 Gabbietta antivento** di serie per modelli con [d] = 0,001 g, camera di pesata L×P×A 170×150×100 mm

- **Pesata sottobilancia:** possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia, con occhiello integrato ma senza gancio, da ordinare separatamente

Dati tecnici

- Display fluorescente, luminoso, con elevato livello di contrasto, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A** L×P 140×120 mm
 - B** L×P 200×200 mm, raffigurato in grande
 - C** L×P 250×220 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A
 - A** 220×330×90 mm (senza gabbietta antivento)
 - B** 220×339×80 mm (senza gabbietta antivento)

C 260×330×113 mm

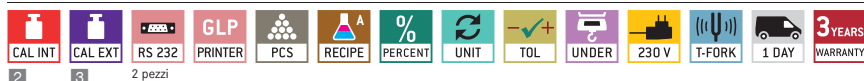
(senza gabbietta antivento)

- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN PES-A04S05
- **KERN PES: Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 32 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 15 h, KERN PES-A01
- **Uscita relé** con 5 uscite per pesate in 3 classi di tolleranza, non montabile successivamente, KERN PES-A02
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

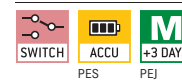
DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
							KERN		KERN	
KERN										
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	-		963-127	
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	-		963-127	
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	-		963-127	
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	-		963-128	
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	-		963-128	
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	965-201		963-127	
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	965-216		963-127	
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	965-216		963-127	



KERN PET [d] = 0,001 g

PREMIUM



KERN PET [d] = 0,01

Caratteristiche

- **Comando intuitivo, aumenta l'efficienza e riduce i costi:** Agevole inserimento dei dati di articoli nel PC, richiamo di articoli alla bilancia tramite il lettore di codice a barre o lo scanner RFID, output dei dati di pesata sul display grande o sul secondo display oppure tramite uscite di comando, trasferimento dati PC, stampante oppure alla memoria fiscale
- **Enorme banca dati (1GB)** per migliaia di risultati di pesata, dati di articoli, miscele, componenti di miscele, pesi di contenitore, dati utente ecc.
- **Formattazione personalizzata della stampa:** le stampe possono essere adattate individualmente in base a modo operativo, applicazione o requisiti richiesti, direttamente sulla bilancia o sul PC. In tal modo è possibile documentare in maniera efficiente, chiara e precisa i dati rilevanti per questo processo
- **Impostazioni individuali di utente,** memorizzabili: Nome e numero utente, password, lingua del menu, profili utente, modalità aggiuntiva guest per utenti senza log-in, autorizzazioni

- Agevole acquisizione dei dati articoli tramite il lettore di codice a barre o lo scanner RFID
- **Gabbietta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 140×140×65 mm

Dati tecnici

- Grande display touchscreen LCD retro-illuminato, altezza cifre 21 mm, diagonale schermo 5,7" (115×86 mm)
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A L×P 128×128 mm, **B** L×P 195×195 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A
A 431×221×99 mm, **B** 250×425×80 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/35 °C

Accessori

- Stampanti adatte ed un'ampia gamma di accessori vedi Internet

Modi operativi

- 1 Pesata
- 2 Rilevamento di disponibilità a magazzino
- 3 Checkweighing
- 4 Dosaggio
- 5 Determinazione percentuale
- 6 Densità
- 7 Pesata di animali
- 8 Composizione miscele
- 9 Statistica
- 10 Calibrazione pipette
- 11 Pesata del differenziale
- 12 Controllo qualità statistico (SQC)

Funzioni

- Visualizzazione capacità con ①–⑫
- Guida dosaggio (-/+), con ④, ⑤
- Visualizzazione netto/lordo, costante, con ①–⑫
- Numero pezzi di riferimento variabile, con ②
- Ottimizzazione automatica di riferimento, con ②
- PRE-TARE automatico, con ①–⑫
- Impostazione descrizione articolo, riferimento carico, utente ecc. ①–⑫
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di superficie g/m² ecc., con ①–⑫
- Data/ora, con ①–⑫
- Funzioni statistiche, come applicazione autonoma
- Stampa GLP, con ①–⑫
- Formattazione individuale della stampa ①–⑫

DI SERIE



SU RICH.

FACTORY

Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Piatto di pesata	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN						M KERN		DKD KERN	
PET 600-3M	600	0,001	0,01	0,02	A	965-216		963-127	
PET 1000-3M	1000	0,001	0,01	0,02	A	965-216		963-127	
PET 2500-2M	2500	0,01	0,1	0,5	B	965-216		963-127	
PET 6000-2M	6000	0,01	0,1	0,5	B	965-217		963-128	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE !

Bilance analitiche

Navigazione Bilance analitiche

Divisione	Portata	Modello	Pagina	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	LAN	RECIPE
[d]	[Max]	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina							
0,01 mg	100 g	AET 100-5AM	37	21		●			●		●
0,01 mg	101 g	ABT 100-5NM	36	1	○	●			●		●
0,01 0,1 mg	42 120 g	ABT 120-5DNM	36	1	○	●			●		●
0,01 0,1 mg	82 220 g	ABT 220-5DNM	36	1	○	●			●		●
0,01 0,1 mg	82 220 g	AEJ 200-5CM	35	1	○	●		●	●		●
0,01 0,1 mg	82 220 g	AET 200-5DAM	37	21		●		●	●	○	●
0,1 mg	82 g	ABJ 80-4NM	34	1	○	●			○		●
0,1 mg	82 g	ABS 80-4N	34	1			●		○		●
0,1 mg	120 g	ABS 120-4N	34	1			●		○		●
0,1 mg	120 g	ABJ 120-4NM	34	1	○	●			○		●
0,1 mg	120 g	ABT 120-4NM	36	1	○	●			●		●
0,1 mg	160 g	ALJ 160-4A	33	1		●			●		●
0,1 mg	160 g	ALJ 160-4AM	33	1	○	●			●		●
0,1 mg	160 g	ALS 160-4A	33	1			●		●		●
0,1 mg	160 g	AES 100-4C	35	1			●	●	●		●
0,1 mg	160 g	AEJ 100-4CM	35	1	○	●		●	●		●
0,1 mg	210 g	ADB 200-4	32	1			●		●		●
0,1 mg	220 g	ABJ 220-4NM	34	1	○	●			○		●
0,1 mg	220 g	ABS 220-4N	34	1			●		○		●
0,1 mg	220 g	AES 200-4C	35	1			●	●	●		●
0,1 mg	220 g	AEJ 200-4CM	35	1	○	●		●	●		●
0,1 mg	220 g	ABT 220-4NM	36	1	○	●			●		●
0,1 mg	220 g	AET 200-4NM	37	21		●		●	●		●
0,1 mg	310 g	ALJ 310-4A	33	1		●			●		●
0,1 mg	250 g	ALJ 250-4A	33	1		●			●		●
0,1 mg	250 g	ALJ 250-4AM	33	1	○	●			●		●
0,1 mg	250 g	ALS 250-4A	33	1			●		●		●
0,1 mg	320 g	ABS 320-4N	34	1			●		○		●
0,1 mg	320 g	ABJ 320-4NM	34	1	○	●			○		●
0,1 mg	320 g	ABT 320-4NM	36	1	○	●			●		●
0,1 mg	510 g	ALJ 500-4A	33	1		●			●		●
0,1 mg	510 g	AET 500-4	37	21		●		●	●		●

● = di serie ○ = su richiesta

Consiglio dal specialista di prodotto:

**Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli****Tastiera ergonomica ottimizzata per mancini e destrimano****Ampia camera di pesata****Portate grandi per un prezzo eccellente****HIGH-LIGHT**

► Pagina 33

KERN ALS-A/ALJ-A



Lo stracciaprezzo tra le bilance analitiche

Caratteristiche

- Rapporto qualità/prezzo ottimizzato, ideale per laboratori, università, scuole
- **Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni**, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare.
- L' **apparecchio indicatore collegato con cavo** può essere adattato in modo vario ai requisiti di ergonomia dell'utente o della postazione di lavoro. Si eliminano inoltre eventuali influssi del calore dell'apparecchio indicatore sul sistema di pesata
- **Tastiera ergonomicamente ottimizzata** per mancini e destrimani
- **Determinazione percentuale**: consente di eseguire la pesata in base ad un valore preimpostato (100 %) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **Programma di calibrazione CAL** per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 19,6 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, $\varnothing$ 90 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A 305×475×295 mm
- Camera di pesata L×P×A 215×205×245 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 190×105×50 mm
- Alimentatore esterno di serie, standard EU, AUS, USA
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 0,5 m
- Peso netto ca. 10 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN ADB-A01S05
- **1 Ionizzatore** per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN KERN YBI-01A
- **2 Piatto per pietre preziose**, in alluminio, con un pratico beccuccio, L×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05
- **Pesata minima**, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHI.



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Su richiesta	
					Certificato DAkkS	
					DKD KERN	
ADB 200-4	210	0,1	0,2	± 0,4	963-101	



Serie di bilance analitiche con ampie portate,
ed anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **1 KERN ALJ-A/-AM: Regolazione automatica interna** con sbalzi termici $\geq 1,2$ °C oppure comando cronologico ogni 3 h, garantisce un'elevata precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- **2 KERN ALS-A: Programma di calibrazione CAL** per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno
- **Tastiera ergonomicamente ottimizzata** per mancini e destrimani
- **Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni**, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare
- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Determinazione percentuale:** consente di eseguire la pesata in base ad un valore preimpostato (100 %) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, $\varnothing$ 80 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A 210×340×330 mm (incl. gabbietta antivento)
- Camera di pesata L×P×A 160×140×205 mm
- Peso netto ca. 5,7 kg
- Temperatura ambiente ammessa KERN ALS-A/ALJ-A: 5°C/35°C KERN ALJ-AM: 15°C/30°C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, KERN ALJ-A01S05
- **Calotta di protezione di polvere**, KERN ABS-A08
- **3 Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03
- **4 Ionizzatore** per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN KERN YBI-01A
- **5 Tavolo di pesata** per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03
- **Pesata minima**, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICH.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproduci- bilità mg	Linearità mg		Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN								MD KERN		DKD KERN	
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$		-		963-101	
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$		-		963-101	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente.											
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$		-		963-101	
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$		965-201		963-101	
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$		-		963-101	
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$		965-201		963-101	
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$		-		963-101	
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,4$		-		963-101	



La più venduta tra le bilance analitiche, con sistema di pesata avanzato Single-Cell e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **1 ABJ-NM: Regolazione automatica interna** con sbalzi termici $\geq 2^\circ\text{C}$ oppure comando cronologico ogni 4 h, garantisce un'elevata precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- **2 ABS-N: Programma di calibrazione CAL** per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno
- **Supporto dosaggio:** Modo alta-stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- **Comoda per la composizione di miscele/la documentazione** con funzione tara/stampa combinata. Inoltre i componenti della miscela vengono numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso
- **Output automatico di dati su stampante/PC** con peso stabile
- **Codice d'identificazione** a 4 cifre, liberamente, programmabile, viene stampato nel protocollo d'aggiustamento

- ABJ-NM ha un certificato OIML

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, $\varnothing$ 91 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A 210×340×325 mm
- Camera di pesata L×P×A 174×162×227 mm
- Peso netto ca. 6 kg
- Temperatura ambiente ammessa $10^\circ\text{C}/30^\circ\text{C}$

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN ACS-A02S05
- **Interfaccia dati RS-232**, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, KERN ACS-A01



- **4 Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03
- **5 Ionizzatore** per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN KERN YBI-01A
- **6 Tavolo di pesata** per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03
- **Pesata minima**, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

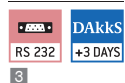
7 Tecnologia di punta Single-Cell:

- **Produzione automatica della cella di carico da un'unica unità**
- **Stabile reazione a cambi di temperatura**
- **Breve intervallo di stabilizzazione:** valori di pesata stabili in soli circa 3 sec in condizioni di laboratorio
- **Elevata robustezza meccanica**
- **Elevata sicurezza in casi di carico decentrato**

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproduci- bilità mg	Linearità mg	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN							MD KERN		DKD KERN	
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-		963-101	
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-		963-101	
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-		963-101	
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-		963-101	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente.										
ABJ 80-4NM	82	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	965-201		963-101	
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	965-201		963-101	
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	965-201		963-101	
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	965-201		963-101	



Compatta bilancia analitica high-end con pratico programma per calibrare le pipette e memoria fiscale

Caratteristiche

- 1 **KERN AEJ-CM: Regolazione automatica interna** con sbalzi termici $\geq 3^\circ\text{C}$ oppure comando cronologico ogni 3 h, garantisce un'elevata precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- 2 **Intuitiva funzione di calibrazione di pipette** per assicurare l'integrità di dati e minimizzare i rischi nell'utilizzo quotidiano di pipette
- Elevata velocità di pesata grazie all'esclusione dell'ultima cifra da visualizzare
- Gabbietta antiveento in vetro di grandi dimensioni**, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare
- Modalità di dosaggio:** Tramite un tasto è possibile impostare automaticamente tutti i parametri rilevanti per il dosaggio
- KERN AEJ-CM: **Memoria Alibi (fiscale):** archiviazione elettronica dei risultati di pesata

- Nota:** Per le pesate con obbligo di omologazione cui risultati, vengono analizzati ed elaborati tramite PC, la legislazione prescrive l'archiviazione elettronica tramite memoria dati omologabile non manipolabile
- Memoria interna** per max. 999 risultati di pesata, 1000 articoli o componenti di miscela, 100 pesi di contenitore, 100 utenti

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, $\varnothing 85\text{ mm}$
- Dimensioni bilancia LxPxA 206x335x330 mm
- Camera di pesata LxPxA 168x160x225 mm
- Peso netto ca. 5,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa
KERN AES: $18^\circ\text{C}/30^\circ\text{C}$
KERN AEJ: $10^\circ\text{C}/40^\circ\text{C}$



Accessori

- Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabili, fornitura 5 pezzi, KERN ALS-A02S05
- Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03
- Ionizzatore** per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN KERN YBI-01A
- Tavolo di pesata** per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03
- KERN AEJ-CM: **Software con memoria Alibi** per la visualizzazione e la memorizzazione dei dati della memoria Alibi su un PC collegato, KERN PET-A16
- Interfaccia WLAN** per il collegamento wireless a reti e dispositivi Wi-Fi-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, non montabile successivamente, si prega di chiedere per i tempi di consegna, KERN PLJ-A06
- Pesata minima**, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHI.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproduci- bilità mg	Linearità mg	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN							MO KERN		DKD KERN	
AES 100-4C	160	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,2$	-		963-101	
AES 200-4C	220	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,2$	-		963-101	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente.										
AEJ 200-5CM	82 220	0,01 0,1	1 1	1	0,04 0,1	$\pm 0,1 0,2$		965-201		963-101
AEJ 100-4CM	160	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$		965-201		963-101
AEJ 200-4CM	220	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$		965-201		963-101

Prezzo ridotto

Linea diretta per le ordinazioni: Vedi retro del catalogo

Bilance analitiche

35

PREMIUM



Il modello premium con sistema di pesata Single-Cell

Caratteristiche

- **Regolazione automatica interna** con sbalzi termici $\geq 0,5$ °C oppure comando cronologico ogni 4 h, garantisce un'elevata precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- **Supporto dosaggio:** Modo alta-stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- **Comoda per la composizione di miscele/la documentazione** con funzione tara/stampa combinata. Inoltre i componenti della miscela vengono numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso
- **Codice d'identificazione** a 4 cifre, liberamente, programmabile, viene stampato nel protocollo d'aggiustamento
- **Output automatico di dati su stampante/PC** con peso stabile
- **Gabbietta antivento in vetro di grandi**

dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, $\varnothing$ 80 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A 217×356×338 mm
- Camera di pesata L×P×A 168×172×223 mm
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN ABT-A02S05
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03

- **2 Ionizzatore** per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN KERN YBI-01A
- **3 Tavolo di pesata** per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03
- **Pesata minima**, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

4 Tecnologia di punta Single-Cell:

- **Produzione automatica della cella di carico da un'unica unità**
- **Stabile reazione a cambi di temperatura**
- **Breve intervallo di stabilizzazione:** valori di pesata stabili in soli circa 3 sec in condizioni di laboratorio
- **Elevata robustezza meccanica**
- **Elevata sicurezza in casi di carico decentrato**

DI SERIE



SU RICHI.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
							KERN		KERN	
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201		963-101	
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201		963-101	
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	965-201		963-101	
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,15$	965-201		963-101	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente.										
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]										
ABT 120-5DNM	42 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	$\pm 0,05$ 0,2	965-201		963-101	
ABT 220-5DNM	82 220	0,01 0,1	1	1	0,05 0,1	$\pm 0,1$ 0,2	965-201		963-101	



PREMIUM



Bilancia analitica touchscreen Premium con gamma completa di funzionalità per processi sofisticati

Caratteristiche

- **Funzione di calibrazione delle pipette supportata dal software secondo ISO 8655:** L'utente viene guidato passo dopo passo nell'eseguire della calibrazione di pipette, conforme ai requisiti previsti dalla norma, per garantire i volumi di pipettaggio corretti e per minimizzare i rischi nelle operazioni di pipettaggio quotidiana
- **Comoda composizione di miscele:** È possibile memorizzare miscele complete con tutti i relativi componenti ed i corrispondenti valori nominali, nomi, tolleranze, pesi di tara ecc. La pratica regolazione della ricetta in caso di sovradosaggio di un suo componente ricalcola automaticamente i nuovi pesi nominali degli altri componenti della ricetta in presenza di un ingrediente con peso eccessivo
- **Funzione moltiplicatore:** Le ricette ed i loro ingredienti possono essere moltiplicati ad ogni pressione di tasto, ideale per la produzione di contenitori e confezioni di grandi

dimensioni ecc.

- **Livella elettronica controlla** costantemente la posizione della bilancia, attiva la segnalazione acustica in caso di errore di posizionamento e fornisce istruzioni visive per la correzione

Dati tecnici

- Grande display touchscreen LCD retro-illuminato, altezza cifre 21 mm, diagonale schermo 5,7" (115×86 mm)
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, Ø 85 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 215×156×71 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A [d] = 0,01 mg: 200×394×292 mm [d] = 0,1 mg: 254×270×350 mm
- Camera di pesata L×P×A 168×160×227 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 215×156×71 mm
- Temperatura ambiente ammessa 18 °C/30 °C

Accessori

- **Pesata minima**, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103
- Stampanti adatte ed un'ampia gamma di accessori vedi Internet

Modi operativi

- ① Pesata
- ② Rilevamento di disponibilità a magazzino
- ③ Checkweighing
- ④ Dosaggio
- ⑤ Determinazione percentuale
- ⑦ Pesata di animali
- ⑧ Composizione miscele
- ⑨ Statistica
- ⑩ Calibrazione pipette
- ⑪ Pesata del differenziale
- ⑫ Controllo qualità statistico (SQC)

Funzioni

- Visualizzazione capacità con ① - ⑫
- Guida dosaggio (-/+), con ④, ⑤
- Visualizzazione netto/lordo, costante, con ① - ⑫
- Numero pezzi di riferimento variabile, con ②
- PRE-TARE automatico, con ① - ⑫
- Impostazione descrizione articolo, riferimento carico, utente ecc. ① - ⑫
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di superficie g/m² ecc., con ① - ⑫
- Data/ora, con ① - ⑫
- Funzioni statistiche, come applicazione autonoma
- Stampa GLP, con ① - ⑫
- Formattazione individuale della stampa ① - ⑫

DI SERIE



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN							MD KERN		DKD KERN	
AET 500-4	510	0,1	-	-	0,2	± 0,5	-		963-101	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente.										
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]										
AET 200-5DAM	82 220	0,01 0,1	1	1	0,04 0,1	± 0,1 0,2	-		963-101	
AET 100-5AM	100	0,01	1	1	0,05	± 0,1	-		963-101	
AET 200-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201		963-101	

FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE !

Linea diretta per le ordinazioni: Vedi retro del catalogo

Bilance analitiche

Misuratori d'umidità

La misurazione dell'umidità è parte integrante nella produzione ed elaborazione di numerosi prodotti finiti o non lavorati ed influisce notevolmente sulla qualità del prodotto.

I misuratori d'umidità trovano frequente impiego nell'industria alimentare, nel settore idrico (impianti di depurazione, ecc.), nell'industria delle materie plastiche, in agricoltura e nell'industria energetica (impianti a bioenergia ecc.).

La determinazione dell'umidità presuppone molta esperienza. A seconda di tipo di campione e a specifica applicazione possono essere impiegati diversi processi d'essiccazione.

KERN, colla sua specializzazione nell'essiccazione alogena ed infrarossa, copre i modi d'essiccazione più diffusi, che dispongono di molti vantaggi:

- Riscaldamento uniforme del campione dall'alto, senza rischio di bruciare la superficie
- La convenienza economica consente di ammortizzare rapidamente il costo d'acquisto dell'apparecchio
- Intervalli di temperature spesso richiesti tra 35 – 200 °C
- Elevata precisione di misura, fino a 0,01%
- Sufficienti riserve di capacità; portate fino a 160 g
- Modi diversi d'essiccazione (essiccazione delicata, standard, graduale, rapida (Boost))

I numerosi spazi di memoria disponibili nei misuratori d'umidità KERN sono molto utili per memorizzare processi d'essiccazione completi, con parametri quali la durata, la temperatura, le impostazioni di visualizzazione, i criteri di spegnimento ecc. Ciò contribuisce enormemente a ridurre i tempi impiegati e ad ottenere risultati riproducibili.

Per ogni misuratore d'umidità KERN, in Internet troverete un pratico manuale di applicazioni con numerosi esempi, impostazioni, suggerimenti e resoconti di esperienze.

Determinazione di parametri di essiccazione

Suggerimento: Siamo lieti di effettuare per voi singole ispezioni del campione da voi spedito, che vi aiuteranno a impostare i parametri del vostro misuratore di umidità arrivando quindi a risultati riproducibili, KERN 964-243

Calibrazione della temperatura dei misuratori d'umidità KERN (certificato di calibrazione di fabbrica)

Per garantire la comparabilità dei risultati delle misurazioni dell'umidità è decisiva l'osservanza della corretta temperatura della camera interna del misuratore di umidità e quindi del sample. Col passare del tempo, p. es. nella camera interna del misuratore di umidità possono formarsi depositi o accumularsi impurità che falsano i risultati della misurazione. Pertanto è necessaria una regolare calibrazione della temperatura, KERN 964-305

Navigazione Misuratori d'umidità

Divisione	Portata	Modello	Pagina				
[d]	[Max]	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina			
0,001 g	50 g	MLS 50-3D	42	1	●	●	●
0,001 g	60 g	DBS 60-3	40	1	●	●	●
0,001 g	110 g	DAB 100-3	39	1	●	●	●
0,001 g	160 g	DLB 160-3A	41	1	●	●	●

● = di serie ○ = su richiesta



Consiglio dal specialista di prodotto:



Potente lampada alogena in vetro al quarzo



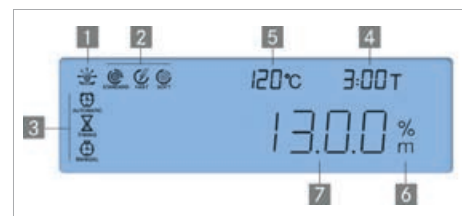
Alta sicurezza di processo grazie ai programmi di essiccazione memorizzabili



Visualizzazione del processo di essiccazione in combinazione con software BalanceConnection SCD 4.0 (v. p. 165)

► Pagina 40

KERN DBS



Misuratore d'umidità con display grafico di uso facile e 15 memorie per i programmi d'essiccazione

Caratteristiche

- Display grafico retroilluminato, altezza cifre 14 mm
 - 1 Processo d'essiccazione attivo
 - 2 Profilo d'essiccazione attivo
 - 3 Criterio di spegnimento attivo
 - 4 Tempo d'essiccazione trascorso
 - 5 Temperatura attuale
 - 6 Tasso attuale d'umidità in %
- **Lampada alogena in vetro al quarzo 400 W**
- **Finestra di controllo per campione**, importante per prima impostazione

- **Memoria interna** alla bilancia per svolgimento automatico di 15 cicli di essiccazione completi e 5 processi di essiccazione eseguiti
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- **50 piatti per campioni inclusi**
- **Manuale di applicazione:** Per ogni misuratore d'umidità KERN, in Internet troverete un pratico manuale di applicazioni con numerosi esempi, impostazioni, suggerimenti e resoconti di esperienze

Accessori

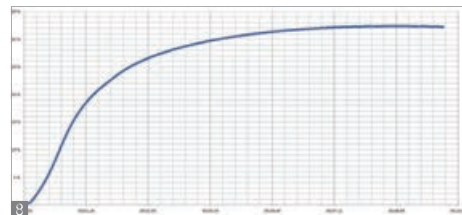
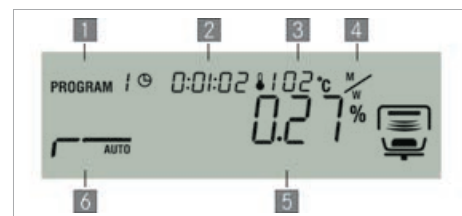
- **Piatti per campioni in alluminio**, Ø 90 mm. Confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01A
- **Filtri tondi in fibra di vetro** p. es. Per campioni che schizzano o incrostanto. Confezione da 100 pezzi, KERN RH-A02
- **8 Set calibrazione temperatura** composto da indicatore e sensore, KERN DAB-A01.
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- **Adattatore RS-232/Bluetooth** per il collegamento a dispositivi Bluetooth, come stampanti Bluetooth, tablet, computer portatili, smartphone, ecc., KERN YKI-02
- **Adattatore RS-232/WLAN** per il collegamento wireless a reti e dispositivi Wi-Fi-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, KERN YKI-03
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N

DI SERIE



SU RICH.

Modello KERN	DAB 100-3
Divisione [d]	0,001 g/0,01 %
Portata [Max]	110 g
Riproducibilità con campione da 10 g	0,02 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)	
Umidità [%] = Tasso d'umidità (M) dal peso ad umido (W)	0 - 100 %
Contenuto secco [%] = Peso a secco (D) dal (W)	100 - 0 %
Peso residuo (M)	Valore assoluto in [g]
Intervallo temperature	40°C - 199°C in passi da 1 °C
Modalità d'essiccazione	☐ Essiccazione standard ☐ Essiccazione delicata ☐ Essiccazione rapida
Criteri di spegnimento	• Spegnimento automatico (perdita di peso di 2 mg in 45 s) • Quando scaduti tempi predeterminati (3 min - 99 h 59 min, intervalli di 10 s) • Spegnimento manuale tramite tasto
Emissione protocollo	• Manualmente al termine dell'essiccazione, p.e. con stampante KERN YKB-01N
Dimensioni totali L×P×A	240×365×180 mm
Peso netto	4,82 kg
Su richiesta Certificato DAkkS	963-127



Misuratore d'umidità con display grafico e 10 memorie per i programmi d'essiccazione

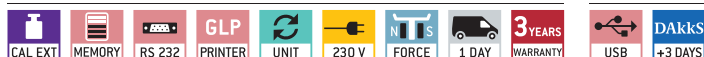
Caratteristiche

- Display grafico retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- 1 Programma di essiccazione
- 2 Tempo d'essiccazione trascorso
- 3 Temperatura attuale
- 4 Unità di visualizzazione dei risultati
- 5 Tasso attuale d'umidità in %
- 6 Profilo d'essiccazione attivo

- **Lampada alogena in vetro al quarzo 400 W**
- **Finestra di controllo per campione**, importante per prima impostazione
- **Memoria interna** alla bilancia per svolgimento automatico di 10 cicli di essiccazione completi e 100 processi di essiccazione eseguiti
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione

- **Designazione di campioni** per un massimo di 99 campioni, a 2 cifre, liberamente programmabile, viene stampato nel protocollo di misurazione
- **Indicazione data e ora** di serie
- **10 piatti per campioni inclusi**
- **Manuale di applicazione:** Per ogni misuratore d'umidità KERN, in Internet troverete un pratico manuale di applicazioni con numerosi esempi, impostazioni, suggerimenti e resoconti di esperienze

DI SERIE



SU RICHIESTA

Modello KERN	DBS 60-3
Divisione [d]	0,001 g/0,01 %
Portata [Max]	60 g
Riproducibilità con campione da 2 g	0,15 %
Riproducibilità con campione da 10 g	0,02 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)	
Umidità [%] = Tasso d'umidità (M) dal peso ad umido (W)	0-100 %
Contenuto secco [%] = Peso a secco (D) dal (W)	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0-999 %
Peso residuo (M)	Valore assoluto in [g]
Intervallo temperature	50 - 200 °C in passi da 1 °C
Modalità d'essiccazione	☐ Essiccazione standard ☐ Essiccazione graduale ☐ Essiccazione delicata ☐ Essiccazione rapida
Criteri di spegnimento	• Spegnimento automatico (perdita di peso a scelta 0,01 % - 0,1 % in 30 s) • Quando scaduti tempi predeterminati (1 min - 12 h) • Spegnimento manuale tramite tasto
Interrogazione valori rilevati/ Emissione protocollo	Intervallo regolabile da 1 sec a 10 min (solo con stampante KERN YKB-01N oppure PC)
Dimensioni totali L×P×A	202×336×157 mm
Peso netto	ca. 4,2 kg
Su richiesta Certificato DAkkS	963-127

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN DBS-A03S05
- **Piatti per campioni in alluminio**, Ø 90 mm. Confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01A
- **Filtri tondi in fibra di vetro** p. es. Per campioni che schizzano o incrostano. Confezione da 100 pezzi, KERN RH-A02
- **7 Set calibrazione temperatura** composto da indicatore e sensore, KERN DBS-A01.
- **Kit interfaccia USB** per lo scambio bidirezionale di dati fra bilancia/misuratore d'umidità e computer. Dotazione: cavo USB, driver, Software Balance Connection, KERN DBS-A02
- **8 Visualizzazione del processo di essiccazione** con BalanceConnection, KERN SCD-4.0
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N



Misuratore d'umidità per campioni pesanti e voluminosi

Caratteristiche

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
 - 1 Tasso attuale d'umidità in %
 - 2 Unità di visualizzazione dei risultati
 - 3 Processo d'essiccazione attivo
- **Lampada alogena in vetro al quarzo** 400 W
- **Memoria interna** di bilancia per svolgimento automatico di 5 cicli d'essiccazione completi

- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- **10 piatti per campioni inclusi**
- **Manuale di applicazione:** Per ogni misuratore d'umidità KERN, in Internet troverete un pratico manuale di applicazioni con numerosi esempi, impostazioni, suggerimenti e resoconti di esperienze

Accessori

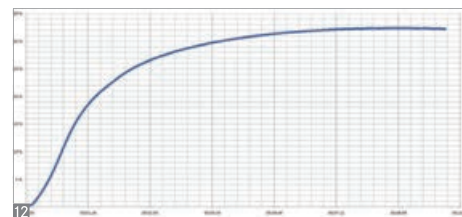
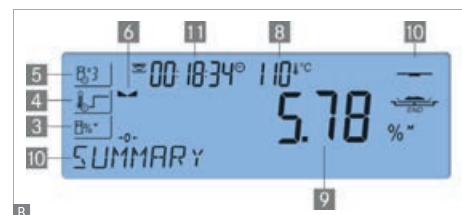
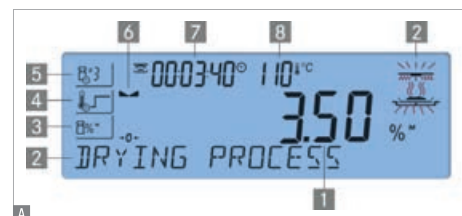
- **Piatti per campioni in alluminio**, Ø 90 mm. Confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01A
- **Filtri tondi in fibra di vetro** p. es. Per campioni che schizzano o incrostano. Confezione da 100 pezzi, KERN RH-A02
- **4 Set calibrazione temperatura** composto da indicatore e sensore, KERN DLB-A01
- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN ALJ-A01S05
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N

DI SERIE



Modello KERN	DLB 160-3A
Divisione [d]	0,001 g/0,01 %
Portata [Max]	160 g
Riproducibilità con campione da 10 g	0,05 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)	
Umidità [%] = Tasso d'umidità (M) dal peso ad umido (W)	0-100 %
Contenuto secco [%] = Peso a secco (D) dal (W)	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0-999 %
Peso residuo (M)	Valore assoluto in [g]
Intervallo temperature	35 °C - 160 °C in passi da 1 °C
Modalità d'essiccazione	☐ Essiccazione standard ☒ Essiccazione rapida, preriscaldamento opzionale attivabile
Criteri di spegnimento	• Spegnimento automatico (perdita di peso a scelta 0,1 - 9,9 % in 60 s) • Quando scaduti tempi predeterminati (1 min - 99 min) • Spegnimento manuale tramite tasto
Emissione protocollo	• Output continuo (peso residuo) • Al termine dell'essiccazione, manuale o automatico (solo con stampante KERN YKB-01N o PC)
Dimensioni totali L×P×A	210×340×225 mm
Peso netto	ca. 4,2 kg
Su richiesta Certificato DAKKS	963-127

⬇ Prezzo ridotto



Misuratore d'umidità ad infrarossi con display grafico e un enorme database

Caratteristiche

- Display grafico retroilluminato, altezza cifre 14 mm

A Visualizzazione durante l'essiccazione:

- 1 Tasso attuale d'umidità in %
- 2 Processo d'essiccazione attivo
- 3 Visualizzazione risultati attiva
- 4 Profilo d'essiccazione attivo

- 5 Criterio di spegnimento attivo
- 6 Indicatore di stabilità
- 7 Tempo d'essiccazione trascorso
- 8 Temperatura attuale

B Visualizzazione dopo l'essiccazione:

- 9 Risultato finale d'umidità in %
- 10 Processo di essiccazione finito
- 11 Tempo d'essiccazione totale

DI SERIE



SU RICHI.

Modello KERN	MLS 50-3D
Divisione [d]	0,001 g/0,01 %
Portata [Max]	50 g
Riproducibilità con campione da 2 g	0,1 %
Riproducibilità con campione da 10 g	0,02 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)	
Umidità [%] = Tasso d'umidità (M) dal peso ad umido (W)	0-100 %
Contenuto secco [%] = Peso a secco (D) dal (W)	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0-999 %
Peso residuo (M)	Valore assoluto in [g]
Intervallo temperature	40 °C - 160 °C in passi da 1 °C
Modalità d'essiccazione	☐ Essiccazione standard ☐ Essiccazione graduale ☐ Essiccazione delicata ☐ Essiccazione rapida
Criteri di spegnimento	• Spegnimento automatico (AUTO 1-5) • Spegnimento automatico (a scelta: 1 - 10 mg / 10 - 120 s) • Quando scaduti tempi predeterminati (1 min - 99 h 59 min) • Spegnimento manuale tramite tasto
Interrogazione valori rilevati/ Emissione protocollo	Manuale o automatico, intervallo impostabile da 1s a 5min (Solo con stampante KERN YKB-01N o PC)
Dimensioni totali L×P×A	206×333×192 mm
Peso netto	ca. 4,9 kg
Su richiesta Certificato DAkkS	963-127

- **Lampada ad infrarossi 400 W**
- **Finestra di controllo per campione**, importante per prima impostazione
- **Memoria interna** della bilancia per lo svolgimento automatico di 100 programmi di essiccazione completi, (92 programmi di essiccazione con caratteristiche di essiccazione ottimizzate per un rapido riscaldamento del campione e tempi di essiccazione più brevi già preinstallati in fabbrica), 100 utenti con i rispettivi autorizzazioni, 1.000 processi di essiccazione effettuati (memoria Alibi) e 1.000 risultati di pesate
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- **10 piatti per campioni inclusi**
- **Manuale di applicazione:** Per ogni misuratore d'umidità KERN, in Internet troverete un pratico manuale di applicazioni con numerosi esempi, impostazioni, suggerimenti e resoconti di esperienze

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN ALS-A02S05
- **Piatti per campioni in alluminio**, Ø 90 mm. Confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01A
- **Filtri tondi in fibra di vetro** p. es. Per campioni che schizzano o incrostano. Confezione da 100 pezzi, KERN RH-A02
- **Set calibrazione temperatura** composto da indicatore e sensore, KERN MLB-A12.
- ☒ Visualizzazione del processo di essiccazione con BalanceConnection, KERN SCD-4.0
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N

Bilance da tavolo

Compatta tecnologia di pesata industriale

Grazie alle dimensioni compatte, al peso ridotto, alle robuste parti interne e all'indipendenza dalla rete elettrica, le bilance da tavolo possono essere utilizzate per applicazioni mobili oltre che fisse.

Grazie alle portate comprese tra 3 kg e 65 kg, le bilance da tavolo sono in grado di coprire una vasta gamma di applicazioni. Sono la soluzione ideale sui carrelli magazzinieri, nei processi di inventario, produzione e controllo qualità, nelle piccole aziende artigiane, nelle autofficine o nei punti vendita.

Resistenti piatti in acciaio inox, display retroilluminati di chiara lettura, funzioni utili – come conteggio pezzi, sottrazione manuale del peso noto di un contenitore – oppure ► **interfacce dati a PC** e stampanti supportano l'utente nel suo lavoro quotidiano.

Particolarmente versatili sono le ► **bilance a doppio range** (D= Dual). In queste bilance la portata [Max] è suddivisa in 2 sottocampi ed inizia con una divisione più precisa nel range delle portate più piccole. Quando si lascia questo range, la bilancia passa automaticamente a quello superiore con incrementi maggiori di divisione.

Tutte le bilance da tavola KERN dispongono di un programma di calibrazione (CAL) per registrare la precisione. La precisione rimarrà stabile anche in condizioni di uso quotidiano gravose. I pesi di calibrazione idonei sono riportati a partire da pagina 171.

Bilance touchscreen

L'ultimissima novità per una facilità d'impiego ancora maggiore è l'intuitivo comando tramite touchscreen, integrato nei nuovi modelli KERN, vedi pagina 30 (PET), 37 (AET), 52/53 (FKT), 158 (FKTF), 77 (FKA), 78 (FKC), 104/105 (IKT), 108 (ILT)

NOVITÀ 2017: una serie di alto livello di bilance da tavolo touchscreen (KERN GAT, pagina 54/55) e una serie di bilance a piattaforma touchscreen (KERN IFT, pagina 106/107). Grazie all'intuitivo concetto touchscreen e alla gestione multilingue (DE, GB, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ) le bilance possono essere utilizzate subito e in tutta semplicità anche dagli utenti meno esperti. Per gli utenti professionisti, le bilance prevedono inoltre delle funzioni comfort che consentono un alto livello di personalizzazione e che quindi facilitano e accelerano evidentemente il loro utilizzo. Grazie alla capiente memoria, p. es. per i dati base degli articoli, i dati di pesatura ecc., queste bilance sono la soluzione ideale per lavorare con grandi assortimenti di merci o per esigenze complesse in merito all'archiviazione dei dati e alla documentazione. Grazie alla notevole connettività, il collegamento di lettori di codici a barre per l'identificazione degli articoli, di chiavette USB per l'archiviazione di dati o per la trasmissione di dati ai PC e alle reti via RS-232 o USB risulta particolarmente agevole e rende questa serie multifunzionale nelle applicazioni per l'industria 4.0.

► **Vedi il glossario a pagina 199-201**

Consiglio dal specialista di prodotto:



Può essere utilizzato per molteplici campi di impiego, per es. nella gastronomia, nelle mense aziendali ecc.



Idonea per l'impiego mobile



Risultati di pesata veloci e stabili



► Pagina 47

KERN FCF

Navigazione Bilance da tavolo

Portata	Portata	Piatto di pesata L×P mm	Modello		Pagina										
[d]	[Max]		KERN			Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,02 g	6 kg	340×240	FKB 6K0.02		51	1		●		●	●		●	●	○
0,02 g	6 kg	340×240	FKT 6K0.02L		52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
0,05 g	6 kg	294×225	GAB 6K0.05N		50	1		●		●	●				○
0,05 g	8 kg	340×240	FKB 8K0.05		51	1		●		●	●		●	●	○
0,05 g	16 kg	340×240	FKB 16K0.05		51	1		●		●	●		●	●	○
0,05 g	16 kg	340×240	FKT 16K0.05L		52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
0,1 g	12 kg	294×225	GAB 12K0.1N		50	1		●		●	●	●			○
0,1 g	16 kg	340×240	FKB 16K0.1		51	1		●		●	●		●	●	○
0,1 g	3000 g	253×229	FCB 3K0.1		48	1				●	●		●	●	○
0,1 g	3000 g	253×228	FCF 3K-4		47	1		●			●		●	●	○
0,1 g	36 kg	340×240	FKT 36K0.1L		52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
0,1 g	36 kg	340×240	FKB 36K0.1		51	1		●		●	●		●	●	○
0,1 g	8 kg	252×228	FCB 8K0.1		48	1				●	●		●	●	○
0,1 g	8 kg	340×240	FKB 8K0.1A		49	1		●		●	●		●	●	○
0,1 g	8 kg	340×240	FKB 8K0.1M		51	1	○	●		●	●		●	●	○
0,2 g	6 kg	300×225	GAT 6K-4		54	1		●	●	●	●	●			○
0,2 g	30 kg	294×225	GAB 30K0.2N		50	1		●		●	●	●			○
0,2 g	36 kg	340×240	FKB 36K0.2		51	1		●		●	●		●	●	○
0,2 g	65 kg	340×240	FKB 65K0.2		51	1		●		●	●		●	●	○
0,2 g	65 kg	340×240	FKT 65K0.2L		52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
0,5 g	15 kg	300×225	GAT 10K-4		54	1		●	●	●	●	●			○
0,5 g	15 kg	340×240	FKB 15K0.5A		49	1		●		●	●		●	●	○
0,5 g	30 kg	340×240	FKT 30K0.5L		52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
0,5 g	6 kg	252×228	FCB 6K0.5		48	1				●	●		●	●	○
0,5 g	65 kg	340×240	FKB 65K0.5		51	1		●		●	●		●	●	○
1 g	3 kg	252×228	FCE 3K1N		46	1		●						●	○
1 g	6 kg	340×240	FKT 6K1LM		53	1	○	●	●	●	●	●	●	●	
1 g	12 kg	252×228	FKB 12K1		48	1			●	●	●		●	●	○
1 g	15 kg	340×240	FKB 15K1A		49	1		●		●	●		●	●	○
1 g	30 kg	253×228	FCF 30K-3		47	1		●			●		●	●	○
1 g	30 kg	253×227	FCB 30K1		48	1				●	●		●	●	○
1 g	30 kg	340×240	FKB 30K1A		49	1		●		●	●		●	●	○
1 g	30 kg	300×225	GAT 30K-3		54	1		●	●	●	●	●			○
1 g	60 kg	340×240	FKT 60K1L		52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
1 g	65 kg	340×240	FKB 65K1A		49	1		●		●	●		●	●	○
1 g	65 kg	340×240	FKB 65K1M		51	1	○	●		●	●		●	●	○
1 2 g	3 6 kg	294×225	GAB 6K1DNM		50	1	○	●		●	●	●			○
2 g	6 kg	252×228	FCE 6K2N		46	1		●						●	○
2 g	12 kg	340×240	FKT 12K2LM		53	1	○	●	●	●	●	●	●	●	
2 g	24 kg	252×228	FCB 24K2		48	1				●	●		●	●	○
2 5 g	6 15 kg	294×225	GAB 15K2DNM		50	1	○	●		●	●	●			○
5 g	10 kg	320×260	ECE 10K-3N		45	1		●						●	○
5 g	10 kg	320×260	ECB 10K-3N		45	1		●						●	○
5 g	15 kg	252×228	FCE 15K5N		46	1		●						●	○
5 g	30 kg	340×240	FKT 30K5LM		53	1	○	●	●	●	●	●	●	●	
5 10 g	15 30 kg	294×225	GAB 30K5DNM		50	1	○	●		●	●	●			○
10 g	20 kg	320×260	ECE 20K-2N		45	1		●						●	○
10 g	20 kg	320×260	ECB 20K-2N		45	1		●						●	○
10 g	30 kg	252×228	FCE 30K10N		46	1		●						●	○
10 g	60 kg	340×240	FKT 60K10LM		53	1	○	●	●	●	●	●	●	●	
20 g	50 kg	320×260	ECE 50K-2N		45	1		●						●	○
20 g	50 kg	320×260	ECB 50K-2N		45	1		●						●	○

NEW 2017

● = di serie ○ = su richiesta



05

Piatta, portatile e di facile uso

Caratteristiche

- **2 Massima mobilità:** grazie all'alimentazione a batteria, struttura piatta e compatta, incavo di presa alla parte inferiore e peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- Piatto di pesata di dimensioni
- **Visualizzazione molto rapida:** stabili risultati di pesata entro 2 s
- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata L×P 320×260 mm
- Materiale piatto di pesata
 - ECE-N: plastica
 - ECB-N: acciaio inox, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia L×P×A 320×300×60 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 6×1.5 V AA non di serie, autonomia fino a 100 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto
 - ECE-N: ca. 1,6 kg
 - ECB-N: ca. 2,6 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **Funzionamento ad accumulatore interno,** autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN PCB-A01
- **Funzionamento ad accumulatore esterno,** autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Vaschetta tara di acciaio inox,** ideale per pesare pezzi sciolti di piccole dimensioni, frutta, verdura ecc., L×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02
- **Alimentatore universale esterno,** con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per UE, GB, CH, USA, non di serie, KERN YKA-03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Su richiesta	
					Certificato DAkkS	
					DKD KERN	
KERN						
ECE 10K-3N	10	5	5	± 20	963-128	
ECE 20K-2N	20	10	10	± 40	963-128	
ECE 50K-2N	50	20	20	± 80	963-128	
ECB						
ECB 10K-3N	10	5	5	± 20	963-128	
ECB 20K-2N	20	10	10	± 40	963-128	
ECB 50K-2N	50	20	20	± 80	963-128	



Bilancia da tavolo modello base –
portatile, maneggevole, leggera

Caratteristiche

- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Visualizzazione molto rapida:** stabili risultati di pesata entro 3 s
- **1** Indicata come bilancia compatta per pacchi e lettere, particolarmente in spazi ridotti
- **2** Indicata come bilancia per l'assortimento o di disbrigo ordini o semplice bilancia di controllo nel settore della produzione o delle spedizioni

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, plastica, L×P 252×228 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A 270×345×106 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non di serie, autonomia fino a 12 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 2,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

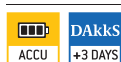
Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN FCB-A02S05
- **Piatto di pesata in acciaio inox**, robusta, rimovibile, facile da pulire, KERN FCE-A01
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN FCB-A01

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Su richiesta	
					Certificato DAkkS	
					DKD KERN	
FCE 3K1N	3	1	2	± 3	963-127	
FCE 6K2N	6	2	2	± 4	963-128	
FCE 15K5N	15	5	10	± 15	963-128	
FCE 30K10N	30	10	10	± 30	963-128	

NEW



05

Bilancia da tavolo compatta dalle numerose funzioni e di alta precisione per l'industria & la gastronomia

Caratteristiche

- **Semplice e pratico comando a 5 tasti**
- **Visualizzazione molto rapida:** stabili risultati di pesata entro 3 s
- Ideale come
 - bilancia compatta per lettere e pacchi, soprattutto in spazi ristretti
 - Selezionatrice ponderale, allestimento ordini o semplice bilancia di controllo nel reparto di produzione o spedizione
 - Bilancia di controllo in gastronomia, mense aziendali, mense scolastiche
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione a batteria/funzionamento ad accumulatore (opzionale), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)

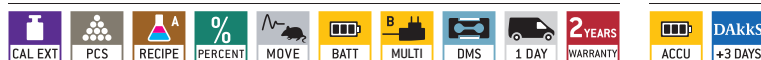
Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 253x228 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 270x345x106 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non di serie, autonomia fino a 20 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 2,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN FCF-A01S05
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia fino a 120 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 16 h, KERN GAB-A04

DI SERIE



SU RICHIESTA

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
KERN							
FCF 3K-4	3	0,1	0,1	± 0,3	0,2	963-127	
FCF 30K-3	30	1	1	± 3	2	963-128	



Bilancia da tavolo con secondo display sul retro della bilancia

Caratteristiche

- **1° Secondo display** sul retro della bilancia
- **Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione a batteria/funzionamento ad accumulatore (opzionale), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 252x228 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 270x345x106 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non di serie, autonomia fino a 12 h
- Peso netto ca. 2,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN FCB-A02S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 10 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN FCB-A01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
KERN							
FCB 3K0.1	3	0,1	0,1	± 0,3	0,2	963-127	
FCB 8K0.1	8	0,1	0,1	± 0,3	0,2	963-128	
FCB 6K0.5	6	0,5	0,5	± 1,5	1	963-128	
FCB 12K1	12	1	1	± 3	2	963-128	
FCB 30K1	30	1	1	± 3	2	963-128	
FCB 24K2	24	2	2	± 6	4	963-128	



Bilancia da tavolo fino a 65 kg e piatto di pesata grande

Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- **1 Particolarmente pratica:** grazie alla grande portata e alle dimensioni compatte, è possibile effettuare pesate ad alta precisione anche di carichi pesanti in spazi ristretti. Utile per determinare anche minime differenze di peso, ad esempio gas consumato, abrasione sulle parti meccaniche, campioni di roccia, minerali, druse, argento ecc.
- **Unità di misura programmabile**, per esempio indicazione direttamente in lunghezza filamento g/m, peso per superficie (carta, tessuto, lamiera o simile) g/m², o altro

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 340x240 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 350x390x120 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non di serie, autonomia fino a 12 h
- Peso netto ca. 6 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN FKB-A02S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 10 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN PCB-A01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
KERN						DKD KERN	
FKB 8K0.1A	8	0,1	0,1	± 0,3	0.2	963-128	
FKB 15K0.5A	15	0,5	0,5	± 1,5	1	963-128	
FKB 15K1A	15	1	1	± 2	2	963-128	
FKB 30K1A	30	1	1	± 3	2	963-128	
FKB 65K1A	65	1	1	± 3	2	963-129	



Esempi di applicazione

- Preparazione di miscele farmaceutiche
- Miscele a mano di tè, caffè o prodotti dolciari
- Preparazione di porzioni di paste, carni, pesce, pollame, insalata nelle mense ecc.
- Vendita ambulante di prodotti agricoli con prezzo al kg
- Bilancia di controllo per supermercati
- Applicazioni industriali ad alta precisione, conteggio pezzi o inventari

Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

Bilancia di controllo e porzionatura, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- **Pesata con valori di tolleranza (check-weighing):** un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Sommare** dei pesi

- Dimensioni bilancia L×P×A 320×330×125 mm
- Peso netto ca. 3 kg
- Temperatura ambiente ammessa
GAB-N: 0°C/40°C
GAB-M: -10°C/40°C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN CFS-A02S05
- **Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 90 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN GAB-A04

- **Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN CFS-A04
- **Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare pezzi sciolti di piccole dimensioni, frutta, verdura ecc., L×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02
- **Interfaccia WLAN** per il collegamento wireless a reti e dispositivi Wi-Fi-enabled, quali tablet, computer portatili o smart-phone, non montabile successivamente, si prega di chiedere per i tempi di consegna, KERN CFS-A05
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

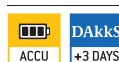
Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 24 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 294×225 mm

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN							KERN		DAkkS
GAB 6K0.05N	6	0,05	-	-	0,05	-		963-128	
GAB 12K0.1N	12	0,1	-	-	0,1	-		963-128	
GAB 30K0.2N	30	0,2	-	-	0,2	-		963-128	
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]									
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente.									
GAB 6K1DNM	3 6	1 2	1 2	20	0,2	965-228		963-128	
GAB 15K2DNM	6 15	2 5	2 5	40	0,5	965-228		963-128	
GAB 30K5DNM	15 30	5 10	5 10	100	1	965-228		963-128	



Bilancia da tavolo grande con alta risoluzione, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- Grazie all'elevata risoluzione fino a 360.000 punti, è ideale per pesate ad alta precisione in ambiente industriale
- Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- Unità di misura programmabile**, per esempio indicazione direttamente in lunghezza filamento g/m, peso per superficie (carta, tessuto, lamiera o simile) g/m², o altro
- Particolarmente pratica**: grazie alla grande portata e alle dimensioni compatte, è possibile effettuare pesate ad alta precisione anche di carichi pesanti in spazi ristretti. Utile per determinare anche minime differenze di peso, ad esempio gas consumato,

abrasione sulle parti meccaniche, campioni di roccia, minerali, druse, argento ecc.

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 340×240 mm
- Dimensioni alloggiamento L×P×A 350×390×120 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 6×1.5 V Size C non di serie, autonomia fino a 40 h
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa
KERN FKB: 10 °C/40 °C
KERN FKB-M: 10 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN FKB-A02S05
- KERN FKB: **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01
- Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare pezzi sciolti di piccole dimensioni, frutta, verdura ecc., L×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



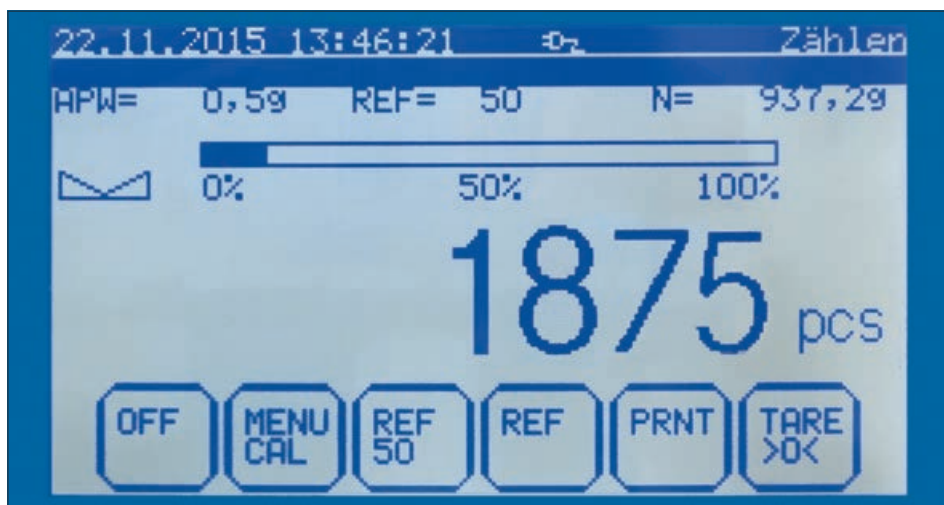
Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		KERN	
KERN									
FKB 6K0.02	6	0,02	-	-	0,02	-		963-128	
FKB 8K0.05	8	0,05	-	-	0,05	-		963-128	
FKB 16K0.05	16	0,05	-	-	0,05	-		963-128	
FKB 16K0.1	16	0,1	-	-	0,1	-		963-128	
FKB 36K0.1	36	0,1	-	-	0,1	-		963-128	
FKB 36K0.2	36	0,2	-	-	0,2	-		963-128	
FKB 65K0.2	65	0,2	-	-	0,2	-		963-129	
FKB 65K0.5	65	0,5	-	-	0,5	-		963-129	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente.									
FKB 8K0.1M	8	0,1	1	5	0,1	965-217		963-128	
FKB 65K1M	65	1	10	50	1	965-218		963-129	



Memoria Alibi

- Memoria ad anello in grado di salvare fino a 49.152 risultati di misurazione (744 risultati di misurazione al giorno!)
- I risultati di misurazione memorizzati non possono essere modificati o cancellati. Una volta raggiunta la capacità di memoria massima il valore più vecchio viene sovrascritto
- Oltre al risultato di misurazione vengono memorizzati la data, l'ora, il valore di tara, un numero progressivo e il numero di matricola della bilancia
- I risultati di misurazione memorizzati possono essere ricercati e richiamati con facilità
- La memoria Alibi può essere utilizzata anche per applicazioni non soggette a obbligo di omologazione
- Conforme alla guida WELMEC 2.5

Bilancia industriale con touchscreen con moltissime funzioni, anche con certificazione di approvazione [M]



Touchscreen innovativo :

Grande schermo a sfioramento, ad alto contrasto, retroilluminato per un comando pratico e una comoda lettura

Vantaggi:

- Menu e procedure sono autoesplicativi
- Né errori né perdita di tempo a causa di assegnazione di più funzioni allo stesso tasto o di tasti senza assegnazione
- Tasti di grandi dimensioni, facilmente utilizzabili anche con i guanti
- Per un lavoro più efficiente, più veloce



Pratico inserimento di testo e valore
tramite l'ampio tastierino ad es. per designazioni di articolo, nome di utente, peso di contenitore tara ecc.



80 memorie per modo operativo
ad es. per pesate con valori di tolleranza, PRE-TARA, peso di riferimento, peso target per il dosaggio ecc.



Pesata con valori di tolleranza (check-weighing):

Segnali ottici ed acustici supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento

Caratteristiche

- **Comoda composizione di miscele:** Possibilità di memorizzare 99 miscele composte rispettivamente da 10 componenti con testo esteso. La pratica regolazione della ricetta in caso di sovradosaggio di un suo componente ricalcola automaticamente i nuovi pesi nominali degli altri componenti della ricetta in presenza di un ingrediente con peso eccessivo. È possibile stampare il valori reali e nominali così come pure il valore percentuale. Le ricette possono essere facilmente create in una tabella Excel su un PC e poi trasferite alla bilancia tramite l'interfaccia RS-232. In alternativa, le ricette possono essere inserite direttamente mediante la tastiera
- **Funzione moltiplicatore:** Le ricette ed il peso degli ingredienti impostati in valori % possono essere moltiplicati comodamente inserendo il nuovo peso nominale, ideale per la produzione di contenitori e confezioni di grandi dimensioni ecc.
- **Funzione rapida** per abbreviare il tempo di stabilizzazione con ridotta leggibilità
- **16 moduli** di stampa con possibilità di memorizzare fino a 20 informazioni, quali data, ora, utente, articolo, netto, tara, lordo, pezzi, peso nominale, pretara ecc. I modelli di stampa possono essere facilmente creati in una tabella Excel su un PC e poi trasferiti alla bilancia tramite l'interfaccia RS-232
- **Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital i/O)** per il collegamento di relè, spie, valvole ecc. (35V / 80mA)
- **Gancio per pesate sottobilancia** di serie

Dati tecnici

- Display touchscreen LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 340x240 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 350x390x120 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 6x1.5 V Size C non di serie, autonomia fino a 20 h
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN FKB-A02S05
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN IKT-A04
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- **Adattatore RS-232/USB**, per il collegamento di periferiche con porta USB, KERN AFH 12
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Modi operativi

- ① Pesata
- ② Conteggio
- ③ Dosaggio
- ④ Composizione miscele
- ⑤ Checkweighing
- ⑥ Sommare con somma giornaliera
- ⑦ Determinazione percentuale
- ⑧ Pesata di animali
- ⑨ Peso di superficie
- ⑩ Determinazione di densità, non per [M]
- ⑪ Funzione rapida, non per [M]

Funzioni

- Visualizzazione capacità con ①-②, ⑤-⑦, ⑨-⑪
- Guida dosaggio (-/+), con ③, ④
- Visualizzazione netto/lordo, costante, con ①, ③-⑤, ⑧-⑪
- Numero pezzi di riferimento variabile, con ②
- Ottimizzazione automatica di riferimento, con ②
- Detrazione tara o numerica oppure da memoria, con ①-⑦, ⑪
- Impostazione descrizione articolo, riferimento carico, utente ecc. ①-⑦, ⑪
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di superficie g/m2 ecc., con ⑨
- Data/ora, con ①-⑪
- Funzione statistica con ①
- Stampa GLP, con ①-⑪
- Formattazione individuale di max 16 moduli di stampa, ricette, dati base dei modi operativi in MS Excel, importazione tramite RS 232, per gli esempi vedi sito web, con ①-⑪

DI SERIE

CAL EXT

MEMORY

ALIBI

RS 232

PCS

RECIPE

SUM

PERCENT

UNIT

TOL

MOVE

UNDER

ACCU

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

3 YEARS WARRANTY

SU RICH.

FACTORY

DAKKS

+3 DAYS

M

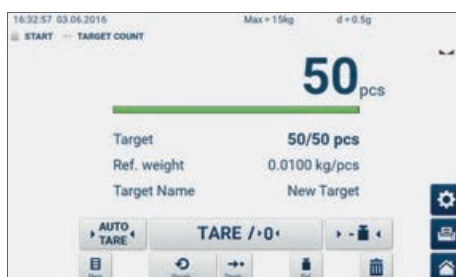
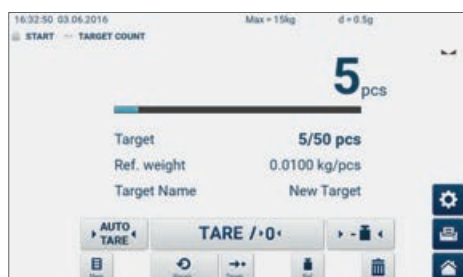
+3 DAYS

FKT-M

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata g	Carico min. g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN									
FKT 30K0.5L	30	0,5	0,5	± 1	0,5	-		963-128	
FKT 60K1L	60	1	1	± 2	1	-		963-129	
Visualizzazione sensibile									
FKT 6K0.02L	6	0,02	0,04	± 0,1	0,02	-		963-128	
FKT 16K0.05L	16	0,05	0,1	± 0,25	0,05	-		963-128	
FKT 36K0.1L	36	0,1	0,2	± 0,5	0,1	-		963-128	
FKT 65K0.2L	65	0,2	0,4	± 1	0,2	-		963-129	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente.									
FKT 6K1LM	6	1	0,5	± 0,5	1	965-228		963-128	
FKT 12K2LM	12	2	1	± 1	1	965-228		963-128	
FKT 30K5LM	30	5	2,5	± 2,5	5	965-228		963-128	
FKT 60K10LM	60	10	5	± 5	10	965-229		963-129	



Bilancia da tavolo KERN Easy-Touch – il modo intuitivo di pesare



Comoda funzione numero pezzi

Uso standard: inserimento diretto della quantità di riferimento o del peso di riferimento.
Uso professionale: richiamo degli articoli contati dalla banca dati con tutti i dati supplementari rilevanti, come peso del pezzo, nome, numero pezzi di riferimento, peso del contenitore tara, tolleranze. Ne deriva uno svolgimento rapidissimo del processo di conteggio: Selezione articolo – Collocamento – Conteggio – finito!

Funzione Fill-to-target: Quantità e peso obiettivo programmabile. Il raggiungimento del valore obiettivo viene segnalato tramite un segnale. Un grafico a barre colorate indica se la quantità prelevata è insufficiente (blu), rientra nelle tolleranze indicate (verde) o è eccessiva (rosso). Per contare e preparare in modo molto efficiente e preciso sempre la stessa quantità finale

Pesatura comoda con intervallo di tolleranza (Checkweighing)

Uso standard: inserimento diretto delle tolleranze in grammi o percentuale.
Uso professionale: richiamo degli articoli dalla banca dati con tutti i dati supplementari rilevanti, come peso del pezzo, nome, numero pezzi di riferimento, peso del contenitore tara, tolleranze. Ne deriva un processo rapidissimo di porzionatura, dosaggio e cernita: Selezione articolo – Collocamento – Controllo – finito!



Caratteristiche

- Grazie all' **intuitivo concetto del touchscreen** e al comando multilingue (DE, GB, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ) la bilancia può essere utilizzata immediatamente e in tutta semplicità anche dagli utenti non esperti. Per l'utente professionale la bilancia prevede delle funzioni comfort, che consentono un elevato grado di personalizzazione in tal modo l'utilizzo viene chiaramente facilitato e reso più veloce.
- Tramite una **grande memoria**, p. es. per i dati base degli articoli, i dati di pesatura ecc. la bilancia è la soluzione ideale per lavorare con grandi assortimenti di merci o per esigenze complesse in merito all'archiviazione dei dati e alla documentazione
- Grazie alla grande **connettività**, è possibile effettuare comodamente il collegamento di lettori di codici a barre per l'identificazione degli articoli, di chiavette USB per l'archiviazione di dati o il trasferimento di dati ai PC e alle reti via RS-232 o USB e tutto ciò rende questa serie utilizzabile in modo multifunzionale nelle applicazioni industriali 4.0
- Agevole composizione di miscele**
Uso standard: inserimento diretto degli ingredienti della miscela in grammi o percentuale.
Uso professionale: richiamo degli articoli dalla banca dati con tutti i dati supplementati rilevanti, come valore nominale, tolleranze, nome, peso del contenitore tara. Ne deriva uno svolgimento rapidissimo del processo di preparazione della ricetta: Selezione ricetta – Pesatura – finito!

- Un segnale grafico aiuta nel dosare i singoli componenti della miscela. Una colonna informativa sul bordo sinistro dello schermo indica sempre gli ingredienti già pesati (proporzionalmente).
- Funzione Take-off:** consente di pesare sempre la stessa quantità, p. es. nella porzionatura per mense o nella preparazione di pezzi di piccole dimensioni. Un grafico a barre colorate indica se la quantità prelevata è insufficiente o rientra nelle tolleranze indicate (blu) o è eccessiva (rosso)
- Classificazione:** Gli oggetti analoghi vengono automaticamente assegnati alle classi indicate in base alle loro dimensioni.
- Funzione AUTO-PRINT:** Stampa automatica del risultato della pesatura al termine della pesatura. La funzione Stampa e i contenuti della stampa possono essere personalizzati a seconda della modalità operativa
- Comando a distanza della bilancia** tramite interruttori esterni o computer con KCP (KERN Communication Protocol), compatibile con il grande set di comandi SICS (Standard Interface Command Set, Level 0/1)
- Il vano batterie dell'apparecchio si apre comodamente, così è possibile sostituire la batteria senza l'uso di utensili o senza danneggiare il sigillo di omologazione ecc.

Dati tecnici

- Grande display touchscreen LCD retroilluminato, altezza cifre 12 mm, diagonale schermo 7" (155×85 mm)
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 300×225 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A 315×350×120 mm

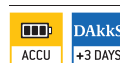
Accessori

- Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 10 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN GAB-A04
- Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN CFS-A04
- Software** per l'elaborazione rapida e comoda della banca dati sul PC (esportazione, modifica, importazione), KERN SET-1.0
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
KERN							
GAT 6K-4	6	0,2	0,4	± 0,6	0,2	963-128	
GAT 10K-4	15	0,5	0,5	± 1,5	0,5	963-128	
GAT 30K-3	30	1	2	± 3	1	963-128	

Bilance acciaio inox/protezione antipolvere ed antispruzzo IP65...68

Bilance KERN – niente paura dell'acqua!

Le bilance usate in ambito industriale sono spesso esposte ad aggravii estremi. Acqua, oli, grassi, vernici, polvere, sporcizia, farina, particelle ecc. sono i nemici naturali di una bilancia. Nei settori di chimica, farmaceutica, alimentari, nelle attività manifatturiere ecc. le bilance devono poter sopportare questi aggravii senza conseguenze.

Per l'impiego in tali ambienti difficili sono state definite delle classi di protezione indicanti a quali impatti ambientali può essere esposto un sistema senza subire danni per quanto riguarda protezione da contatto, corpi estranei e umidità. Queste classi di protezione sono specificate nella norma "DIN EN 60529: Gradi di protezione mediante l'alloggiamento".

Il codice IP in genere è composto da una combinazione di due cifre indicando il grado di protezione, ad esempio IP68. La prima cifra specifica la classe di protezione relativa alla protezione da contatto e contro l'ingresso di corpi estranei (protezione dalla polvere), la seconda cifra indica la protezione contro l'acqua e l'umidità (protezione da spruzzi d'acqua).

I componenti in acciaio inox delle bilance in acciaio inox KERN con grado di protezione IP65...68 sono prodotti di acciaio inossidabile allo standard 1.4301 (DIN X5CrNi18-10). Le proprietà dei materiali sono di ausilio per il Vs. sistema di qualità conforme alle prescrizioni ► **HACCP**.

► Vedi il glossario a pagina 199-201

Estratto della norma "DIN EN 60529: "Gradi di protezione mediante l'alloggiamento"

Pittogrammi KERN	1. Cifra	Specifiche	2. Cifra	Specifiche
	6	Resistente alla polvere	5	Idoneità ad un breve contatto con i liquidi. Per la pulizia, utilizzare un panno umido.
	6	Resistente alla polvere	6	Protezione contro i getti d'acqua
	6	Resistente alla polvere	7	Adatta per essere brevemente utilizzata in ambienti umidi. Possibilità di immergerla completamente per breve tempo.
	6	Resistente alla polvere	8	Adatta per un uso continuo in ambienti umidi. Possibilità di immergerla completamente.

Consiglio dal specialista di prodotto:



Bilancia completamente in acciaio inox



Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67



Massima mobilità: Alta mobilità grazie alla struttura piatta e compatta, adatta per l'uso in luoghi diversi (cucina, mensa aziendale, magazzino ecc.)



► Pagina 59

KERN FOB-N

Navigazione Balance acciaio inox/protezione antipolvere ed antispruzzo IP65...68

Divisione	Portata	Modello	Pagina								
[d]	[Max]	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina							
0,1 g	0,5 kg	FOB 500-1S	58	1		●				●	
0,1 g	0,5 kg	FOB 0.5K-4NS	58	1		●			●	●	
0,2 g	1,5 kg	WTB 1K-4N	60	1		●		●	●		○
0,2 g	1,5 kg	FFN 1K-4N	61	1		●			●	●	●
0,5 g	1,5 kg	FOB 1.5K0.5	59	1		●			●	●	○
0,5 g	1,5 kg	WTB 1K-4NM	60	1	○	●		●	●		○
0,5 g	1,5 kg	FFN 1K-4NM	61	1	○	●			●	●	●
0,5 g	3 kg	WTB 3K-4N	60	1		●		●	●		○
0,5 g	3 kg	FFN 3K0.5IPN	61	1		●			●	●	●
0,5 g	3 kg	FXN 3K-4N	62	1		●		●	●		
0,5 1 g	5 7,5 kg	FOB 7K-4NL	59	1		●			●	●	
1 g	10 kg	SFB 10K1HIP	63	1		●	○	●	●		●
1 g	3 kg	FOB 3K1	59	1		●				●	○
1 g	1 kg	FOB 1K1M	59	1	○	●				●	○
1 g	3 kg	WTB 3K-3NM	60	1	○	●		●	●		○
1 g	3 kg	FFN 3K1IPM	61	1	○	●			●	●	●
1 g	3 kg	FXN 3K-3	62	1	○	●		●	●		
1 g	5 kg	FOB 5K1S	58	1		●				●	
1 g	5 kg	FOB 5K-3NS	58	1		●			●	●	
1 g	6 kg	WTB 6K-3N	60	1		●		●	●		○
1 g	6 kg	FFN 6K1IPN	61	1		●			●	●	●
1 g	6 kg	FXN 6K-3N	62	1		●		●	●		
1 g	15 kg	FOB 15K1L	59	1		●			●	●	○
1 2 g	3 6 kg	SXS 6K-3M	64	1	○	●	○	●	●		○
1 2 g	8 15 kg	FOB 10K-3NL	59	1		●			●	●	
2 g	6 kg	FOB 6K2	59	1		●				●	○
2 g	6 kg	WTB 6K-3NM	60	1	○	●		●	●		○
2 g	6 kg	FFN 6K2IPM	61	1	○	●			●	●	●
2 g	6 kg	FXN 6K-3	62	1	○	●		●	●		
2 g	15 kg	WTB 10K-3N	60	1		●		●	●		○
2 g	15 kg	FFN 15K2IPN	61	1		●			●	●	●
2 g	15 kg	FXN 10K-3N	62	1		●		●	●		
2 g	20 kg	SFB 20K2HIP	63	1		●	○	●	●		●
2 g	30 kg	FOB 30K2L	59	1		●			●	●	○
2 5 g	16 30 kg	FOB 30K-3NL	59	1		●			●	●	
2 5 g	6 15 kg	SXS 10K-3M	64	1	○	●	○	●	●		○
2 5 g	6 15 kg	SXS 10K-3LM	64	1	○	●	○	●	●		○
5 g	15 kg	WTB 10K-3NM	60	1	○	●		●	●		○
5 g	15 kg	FFN 15K5IPM	61	1	○	●			●	●	●
5 g	15 kg	FXN 10K-3	62	1	○	●		●	●		
5 g	15 kg	SFB 15K5HIPM	63	1		●	○	●	●		●
5 g	25 kg	FFN 25K5IPN	61	1		●			●	●	●
5 g	30 kg	WTB 30K-3N	60	1		●		●	●		○
5 g	30 kg	FXN 30K-3N	62	1		●		●	●		
5 g	50 kg	SFB 50K5HIP	63	1		●	○	●	●		●
5 g	50 kg	SFB 50K-3XL	63	1		●	○	●	●		●
5 g	50 kg	SFB 50K5LHIP	63	1		●	○	●	●		●
5 10 g	15 30 kg	SXS 30K-2M	64	1	○	●	○	●	●		○
5 10 g	15 30 kg	SXS 30K-2LM	64	1	○	●	○	●	●		○
10 g	25 kg	FFN 25K10IPM	61	1	○	●			●	●	●
10 g	30 kg	WTB 30K-2NM	60	1	○	●		●	●		○
10 g	30 kg	FXN 30K-2	62	1	○	●		●	●		
10 g	30 kg	SFB 30K10HIPM	63	1		●	○	●	●		●
10 g	100 kg	SFB 100K10HIP	63	1		●	○	●	●		●
10 g	100 kg	SFB 100K-2L	63	1		●	○	●	●		●
10 g	100 kg	SFB 100K-2XL	63	1		●	○	●	●		●
10 20 g	30 60 kg	SXS 60K-2M	64	1	○	●	○	●	●		○
10 20 g	30 60 kg	SXS 60K-2LM	64	1	○	●	○	●	●		○
20 g	60 kg	SFB 60K20HIPM	63	1		●	○	●	●		●
20 g	60 kg	SFB 60K20LHIPM	63	1		●	○	●	●		●
20 g	60 kg	SFB 60K-2XLM	63	1		●	○	●	●		●
20 g	200 kg	SFB 200K-2XL	63	2		●	○	●	●		●
20 50 g	60 150 kg	SXS 100K-2M	64	1	○	●	○	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	SXS 100K-2LM	64	1	○	●	○	●	●		○
50 g	150 kg	SFB 100K-2HM	63	1		●	○	●	●		●
50 g	150 kg	SFB 100K-2LM	63	1		●	○	●	●		●
50 g	150 kg	SFB 100K-2XLM	63	1		●	○	●	●		●
50 100 g	150 300 kg	SXS 300K-2M	64	1	○	●	○	●	●		○
100 g	300 kg	SFB 300K-1LM	63	1		●	○	●	●		●

NEW 2017

● = di serie ○ = su richiesta

KERN FOB-S



KERN FOB-NS



Bilance compatte in acciaio inox, anche con elevato grado di protezione contro la polvere e spruzzi d’acqua

	KERN FOB-S	KERN FOB-NS
Caratteristiche	• Involucro e piatto di pesata in acciaio inox. Grazie a superfici lisce facile da pulire • Massima mobilità: grazie all'alimentazione batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (cucina, punto vendita, laboratorio alimentare ecc.) • Appoggio sicuro e antiscivolo grazie ai piedini in gomma	
	• L'ausilio per il Vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni HACCP • Pronta all'uso: batterie comprese, blocco di 9 V, autonomia fino a 20 h	• Struttura estremamente piatta • Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 (solo con funzionamento a batteria) • Pronta all'uso: batterie comprese, blocco di 9 V, autonomia fino a 24 h
Dati tecnici	• Grande display LCD, altezza cifre 20 mm • Dimensioni superficie di pesata, Edelstahl, L×P 125×155 mm • Dimensioni bilancia L×P×A 175×155×40 mm • Peso netto ca. 0,7 kg • Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C	• Grande display LCD, altezza cifre 20 mm • Dimensioni bilancia L×P×A 170×150×40 mm • Peso netto ca. 0,8 kg • Temperatura ambiente ammessa 10 °C/35 °C
Accessori	• Copertina rigida di protezione, riordinabili, fornitura 5 pezzi, KERN FOB-A11S05 • Alimentatore esterno, non di serie, riordinabile, KERN FOB-A09	• Copertina rigida di protezione, di serie, riordinabili, fornitura 5 pezzi, KERN FOB-A12S05 • Alimentatore esterno, non di serie, riordinabile, KERN FOB-A09

DI SERIE FOB-S

SU RICH.

DI SERIE FOB-NS

SU RICH.

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Piatto di pesata L×P mm	Su richiesta	
				Certificato DAkkS	
KERN				DKD	
				KERN	
FOB 500-1S	0,5	0,1	125×155	963-127	
FOB 5K1S	5	1	125×155	963-127	
FOB 0.5K-4NS	0,5	0,1	120×150	963-127	
FOB 5K-3NS	5	1	120×150	963-127	

Prezzo ridotto



Bilance compatte in acciaio inox, anche con certificazione di approvazione [M]

	KERN FOB	KERN FOB-N
Caratteristiche	• Involucro e piatto di pesata in acciaio inox. Grazie a superfici lisce facile da pulire • Massima mobilità: grazie all'alimentazione batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (cucina, punto vendita, laboratorio alimentare ecc.) • L'ausilio per il Vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni HACCP	
	• Appoggio sicuro e antiscivolo grazie ai piedini in gomma • Elevata protezione dall'umidità grazie all'impermeabilizzazione al silicone della cella di carico, dell'elettronica e delle saldature • Controllo dell'area di pesata già occupato premendo un tasto (peso netto/lordo)	• Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67 (solo con funzionamento ad batteria) • Pronta all'uso: batterie comprese, 4×1.5 V AA, autonomia fino a 48 h
Dati tecnici	• Grande display LCD, altezza cifre 25 mm • Dimensioni superficie di pesata, Edelstahl B×T A 175×160 mm, B B×T 215×215 mm • Dimensioni bilancia L×P×A A 175×235×60 mm, B 220×305×80 mm • Peso netto A ca. 2,2 kg, B ca. 2,8 kg • Temperatura ambiente ammessa KERN FOB: -10 °C/40 °C KERN FOB-M: 0 °C/40 °C	• Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm • Dimensioni bilancia L×P×A 285×255×90 mm • Peso netto ca. 3,8 kg • Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C
Accessori	• Copertina rigida di protezione, di serie, riordinabili, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata A KERN FOB-A05S05 B KERN FOB-A06S05 • Funzionamento ad accumulatore interno, per modelli con dimensioni piatto di pesata A autonomia fino a 24 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN FOB-A07 B autonomia fino a 30 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 14 h, KERN FOB-A08	• Copertina rigida di protezione, di serie, riordinabili, fornitura 5 pezzi, KERN FOB-A13S05 • Alimentatore esterno, non di serie, riordinabile, KERN FOB-A01

DI SERIE

CAL EXT

INOX

230 V

DMS

1 DAY

3 YEARS WARRANTY

SU RICH.

ACCU

DAKKS

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

DI SERIE

CAL EXT

IP 67

INOX

BATT

DMS

1 DAY

2 YEARS WARRANTY

SU RICH.

230 V

DAKKS

+3 DAYS

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Piatto di pesata L×P mm	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		KERN	
KERN									
FOB 1.5K0.5	1,5	0,5	-	-	175×165		-	963-127	
FOB 3K1	3	1	-	-	175×165		-	963-127	
FOB 6K2	6	2	-	-	175×165		-	963-128	
FOB 15K1L	15	1	-	-	215×215		-	963-128	
FOB 30K2L*	30	2	-	-	215×215		-	963-128	
FOB 1K1M	1	1	1	20	175×165		965-227	963-127	
FOB 7K-4NL	5 7,5	0,5 1	-	-	252×200		-	963-128	
FOB 10K-3NL	8 15	1 2	-	-	252×200		-	963-128	
FOB 30K-3NL	16 30	2 5	-	-	252×200		-	963-128	

* FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE ! Prezzo ridotto



Ideale per il settore alimentare grazie alla protezione IP65 e al display speciale checkweighing, ora anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- Conforme ai requisiti igienici elevati dell'industria alimentare
- L'ausilio per il Vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni HACCP
- **1 Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65** (solo con funzionamento ad accumulatore)
- **Visualizzazione molto rapida:** stabili risultati di pesata entro 2 s
- **2 Secondo display** sul retro della bilancia
- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **3 Innovativa pesata con valore di tolleranza (checkweighing):** Il colore del display cambia a seconda del risultato della pesata (troppo leggero/ok/troppo pesante) ed è pertanto utile per porzionare, dosare, smistare

- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- **Incavo di presa nella parte inferiore** per un facile trasporto

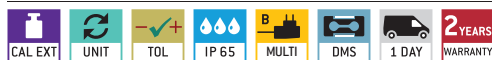
Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 260x200 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 285x315x128 mm
- Peso netto ca. 3,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

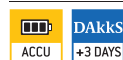
Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabili, fornitura 5 pezzi, KERN RFB-A01S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 50 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN WTB-A01N
- **4 Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare pezzi sciolti di piccole dimensioni, frutta, verdura ecc., LxPxA 370x240x20 mm, KERN RFS-A02
- **Stabile valigia per trasporto** per trasportare e custodire la bilancia con la massima protezione, dimensioni LxPxA 510x360x220 mm, KERN RFB-A02

DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata g	Carico min. [Min] g	Su richiesta			
					Omologazione		Certificato DAkkS	
					KERN		KERN	
KERN								
WTB 1K-4N	1,5	0,2	-	-	-		963-127	
WTB 3K-4N	3	0,5	-	-	-		963-127	
WTB 6K-3N	6	1	-	-	-		963-128	
WTB 10K-3N	15	2	-	-	-		963-128	
WTB 30K-3N	30	5	-	-	-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.								
WTB 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	965-227		963-127	
WTB 3K-3NM	3	1	1	20	965-227		963-127	
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	965-228		963-128	
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	965-228		963-128	
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	965-228		963-128	



Bilancia da tavolo molto versatile, protetta acciaio inox e la classe di protezione IP65, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **1** Idonea ai severi requisiti igienici dell'industria alimentare, dell'industria farmaceutica e dell'industria chimica
- **2** Idonea per l'impiego industriale gravoso
- L'ausilio per il Vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni HACCP
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (cucina, punto vendita, laboratorio alimentare ecc.)
- **Involucro e piatto di pesata in acciaio inox.** Grazie a superfici lisce facile da pulire

- **Incavo di presa nella parte inferiore** per un facile trasporto
- **3** **Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 (solo con funzionamento ad accumulatore)**

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 230x190 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 230x300x130 mm

- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 50 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Peso netto ca. 4,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa
FFN-N: 0 °C/40 °C
FFN-NM: -10 °C/40 °C

Accessori

- **Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare pezzi sciolti di piccole dimensioni, frutta, verdura ecc., LxPxA 370x240x20 mm, KERN RFS-A02

DI SERIE



SU RICHI.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Su richiesta			
					Omologazione		Certificato DAkkS	
					KERN		KERN	
KERN								
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	-		963-127	
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	-		963-127	
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	-		963-128	
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	-		963-128	
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.								
FFN 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	965-227		963-127	
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	965-227		963-127	
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	965-228		963-128	
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	965-228		963-128	
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	965-228		963-128	



KERN FXN-N



Bilancia da tavolo, protetta di acciaio inox e la classe di protezione IP68 – ora ancora più precisa

Caratteristiche

- Conforme ai requisiti igienici elevati dell'industria alimentare
- L'ausilio per il Vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni **HACCP**
- Idonea per l'impiego industriale gravoso
- **Protezione antipolvere ed antispruzzo IP68**, ideale per condizioni ambientali dure. E' possibile perfino immergere la bilancia completamente in acqua
- **Involucro e piatto di pesata in acciaio inox**. Grazie a superfici lisce facile da pulire
- **Visualizzazione molto rapida**: stabili risultati di pesata entro 2 s
- **Massima mobilità**: grazie all'alimentazione batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (cucina, punto vendita, laboratorio alimentare ecc.)

- **1 Incavo di presa nella parte inferiore** per un facile trasporto
- **Pesata con valori di tolleranza (check-weighing)**: un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 236×195 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A 240×280×120 mm
- Pronta all'uso: batterie comprese, 4×1.5 V Size D, autonomia fino a 200 h con retroilluminazione, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 3,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

Accessori

- **2 Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare pezzi sciolti di piccole dimensioni, frutta, verdura ecc., L×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g		Option	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
KERN							
FXN 3K-4N	3	0,5	0,5	± 1		963-127	
FXN 6K-3N	6	1	1	± 2		963-128	
FXN 10K-3N	15	2	2	± 4		963-128	
FXN 30K-3N	30	5	5	± 10		963-128	
FXN 3K-3*	3	1	1	± 2	↓	963-127	
FXN 6K-3*	6	2	2	± 4	↓	963-128	
FXN 10K-3*	15	5	5	± 10	↓	963-128	
FXN 30K-2*	30	10	10	± 20	↓	963-128	

! *FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE !

↓ Prezzo ridotto



Bilancia a piattaforma in acciaio inox con protezione IP65/67, anche con piattaforma XL o certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- Idonea per l'impiego industriale gravoso
- **1 Piattaforma:** interamente in acciaio inox, cella di carico in acciaio rivestita in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67
- **2 Apparecchio indicatore:** acciaio inox, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65, (solo con funzionamento ad accumulatore)
- **3 SFB-H: Stativo,** di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata

- 300×240 mm: Altezza stativo ca. 200 mm
- 400×300 mm: Altezza stativo ca. 400 mm

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 266×165×96 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 3 m

Accessori

- **Interfaccia dati RS-232,** cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KFN-A01
- **Stativo** avvitabile sulla piattaforma, altezza stativo ca. 600 mm, KERN SFB-A01
- **4 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFS-A07
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHI.

FACTORY

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata L×P mm	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN							M KERN		DKD KERN	
SFB 50K-3XL	50	5	-	-	14	500×400	-		963-128	
SFB 100K-2L*	100	10	-	-	14	500×400	-		963-129	
SFB 100K-2XL	100	10	-	-	26	650×500	-		963-129	
SFB 200K-2XL*	200	20	-	-	26	650×500	-		963-129	
con display su stativo										
SFB 10K1HIP	10	1	-	-	8	300×240	-		963-128	
SFB 20K2HIP	20	2	-	-	9	300×240	-		963-128	
SFB 50K5HIP	50	5	-	-	9	300×240	-		963-128	
SFB 50K5LHIP	50	5	-	-	13	650×500	-		963-128	
SFB 100K10HIP	100	10	-	-	13	400×300	-		963-129	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
SFB 60K-2XLM	60	20	20	0,4	16	500×400	965-229		963-129	
SFB 100K-2LM	150	50	50	1	16	500×400	965-229		963-129	
SFB 100K-2XLM	150	50	50	1	24	660×505	965-229		963-129	
SFB 300K-1LM*	300	100	100	2	26	650×500	965-229		963-129	
con display su stativo										
SFB 15K5HIPM	15	5	5	0,1	8	300×240×100	965-228		963-128	
SFB 30K10HIPM	30	10	10	0,2	8	300×240×100	965-228		963-128	
SFB 60K20HIPM*	60	20	20	0,4	9	300×240×100	965-229		963-129	
SFB 60K20LHIPM	60	20	20	0,4	13	400×300×128	965-229		963-129	
SFB 100K-2HM	150	50	50	1	14	400×300×128	965-229		963-129	

* FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE !

Linea diretta per le ordinazioni: Vedi retro del catalogo

Acciaio inox / Protezione IP65...68



- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 232×170×80 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 2,5 m

Accessori

- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, non montabile successivamente, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A-D** altezza stativo ca. 200 mm, KERN IXS-A02
B-D altezza stativo ca. 400 mm, KERN IXS-A03
C-D altezza stativo ca. 600 mm, KERN IXS-A04
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 80 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, non montabile successivamente, KERN GAB-A04
- **Interfaccia dati RS-232**, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KXS-A04
- **Interfaccia dati RS-485**, non montabile successivamente, KERN KXS-A01
- **Tasto a pedale**, non montabile successivamente, KERN KXS-A03
- **Interfaccia dati Bluetooth** per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, KERN KXS-A02
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Bilancia a piattaforma in acciaio inox con apparecchio indicatore in acciaio inox con protezione IP68 e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- Idonea per l'**impiego industriale** gravoso
- **1** Piattaforma: interamente in acciaio inox, cella di carico in acciaio rivestita in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67. Sottostruttura in design di piano, estremamente rigida
- **2** **Apparecchio indicatore**: acciaio inox, protezione antipolvere ed antispruzzo IP68, alimentatore di rete integrato
- Conforme ai requisiti igienici elevati dell'industria alimentare
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, di serie
- **Massima ampiezza del display**: altezza cifre 55 mm, retroilluminato per facile lettura

del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli

- Grazie a **interfacce** come RS-232, RS-485 e Bluetooth (opzionale) la bilancia può essere integrata facilmente in reti esistenti semplificando lo scambio di dati tra bilancia e PC o stampante

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 55 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox L×P×A
A 300×240×86 mm, **B** 400×300×89 mm
C 500×400×123 mm,
D 650×500×133,5 mm

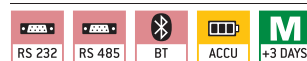
DI SERIE



SU RICHI.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
							KERN		KERN	
SXS 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	965-228		963-128	
SXS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	7	A	965-228		963-128	
SXS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	12	B	965-228		963-128	
SXS 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	12	B	965-228		963-128	
SXS 30K-2LM	15 30	5 10	5 10	100 200	22	C	965-228		963-128	
SXS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	14	B	965-229		963-129	
SXS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	22	C	965-229		963-129	
SXS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	24	C	965-229		963-129	
SXS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	38	D	965-229		963-129	
SXS 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	38	D	965-229		963-129	

La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

Bilance prezzatrici

Le bilance prezzatrici trovano impiego ovunque il prezzo venga determinato pesando le merci. Queste bilance sono soggette all'obbligo di omologazione (► **Omologazione**) nel senso della direttiva UE 2014/31/UE. In genere si tratta di bilance in classe di omologazione **MIII**.

Le bilance per commercio mobili KERN sono compatte nelle dimensioni ed ingombrano poco spazio sul banco di vendita. Grazie alla semplice struttura del menu sono facili da usare, così si risparmia tempo e denaro.

Le bilance prezzatrici, grazie ad alimentazione di rete ed ad accumulatore, possono essere impiegate in negozi o su bancarelle.

Le bilance prezzatrici di KERN dispongono di 3 display, pertanto tutte le informazioni importanti sono sempre sott'occhio:

- Visualizzazione del peso in kg (omologabile)
- Prezzo base in €/kg oppure €/100 g
- Prezzo di vendita in €

Le bilance modello base per commercio KERN dispongono di tasti diretti per le memorie (► **PLU**), dove è possibile memorizzare gli articoli di vendita con il rispettivo prezzo. Ciò consente di richiamare in modo velocissimo articoli di vendita richiesti di frequente, accelerando così il servizio alla clientela e riducendo i tempi di attesa.

► Vedi il glossario a pagina 199-201

Navigazione Bilance prezzatrici

Divisione	Portata	Modello	Pagina	 DAYS					
[d]	[Max]	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina					
1 2 g	3 6 kg	RIB 6K-3M	66	1	○	●		●	○
1 2 g	3 6 kg	RIB 6K-3HM	66	1	○	●		●	○
1 2 g	3 6 kg	RPB 6K1DM	67	1	○	●	●	●	○
1 2 g	3 6 kg	RPB 6K1DHM	67	1	○	●	●	●	○
2 5 g	6 15 kg	RIB 10K-3M	66	1	○	●		●	○
2 5 g	6 15 kg	RPB 15K2DM	67	1	○	●	●	●	○
2 5 g	6 15 kg	RIB 10K-3HM	66	1	○	●		●	○
2 5 g	6 15 kg	RPB 15K2DHM	67	1	○	●	●	●	○
5 10 g	15 30 kg	RIB 30K-2M	66	1	○	●		●	○
5 10 g	15 30 kg	RPB 30K5DM	67	1	○	●	●	●	○
5 10 g	15 30 kg	RIB 30K-2HM	66	1	○	●		●	○
5 10 g	15 30 kg	RPB 30K5DHM	67	1	○	●	●	●	○

● = di serie ○ = su richiesta

NEW 2017

Consiglio dal specialista di prodotto:



Comando intuitivo



Ampia memoria per prodotti



Ingombro ridotto



Funzionamento con alimentazione di rete e ad accumulatore



► Pagina 66

KERN RIB

NEW



Esempi di applicazione

- negozi
- mercati ambulanti
- vendita diretta nelle fattorie
- vendita di frutta e verdura raccolta dal cliente

Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

Bilancia per negozi di alta qualità con grande memoria articoli, estremamente user-friendly e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **1** KERN RIB-H: **Display alto retroilluminato**, girevole, su stativo, altezza stativo ca. 530 mm, non montabile successivamente
- **2** **Secondo display** sul retro della bilancia
- **Tre display** per visualizzazione del peso (omologabile), peso di riferimento e peso complessivo
- **20 Tasti per prezzo diretto** per prezzi di articoli frequenti
- **Risparmio energetico:** Spegnimento retroilluminazione dopo 5 sec
- **Struttura antimbrattamento** grazie alle canaline di scarico acqua sul bordo dell'alloggiamento e agli anelli di tenuta sulle immissioni superiori dell'alloggiamento

Dati tecnici

- Grandi display retroilluminati LCD, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 294×225 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A
RIB: 340×326×116 mm
RIB-H: 325×400×400 mm
- Peso netto
RIB-M: ca. 3,2 kg
RIB-HM: ca. 3,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN RIB-A01S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 80 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 14 h, KERN GAB-A04
- **Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare pezzi sciolti di piccole dimensioni, frutta, verdura ecc., L×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Su richiesta		
					Omologazione	Certificato DAkkS	
KERN					KERN	KERN	
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]							
RIB 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	965-228	963-128	
RIB 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	965-228	963-128	
RIB 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	965-228	963-128	
con display alto							
RIB 6K-3HM	3 6	1 2	1 2	20 40	965-228	963-128	
RIB 10K-3HM	6 15	2 5	2 5	40 100	965-228	963-128	
RIB 30K-2HM	15 30	5 10	5 10	100 200	965-228	963-128	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



Esempi di applicazione

- negozi
- mercati ambulanti
- vendita diretta nelle fattorie
- vendita di frutta e verdura raccolta dal cliente

Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

Bilancia per negozi con memorie per i prezzi di articoli

Caratteristiche

- **1 KERN RPB-H: Display alto retroilluminato**, girevole, su stativo, altezza stativo ca. 530 mm, non montabile successivamente
- **2 Secondo display** sul retro della bilancia
- **Tre display** per visualizzazione del peso (omologabile), peso di riferimento e peso complessivo
- **Prezzo base commutabile** da €/kg a €/100 g
- **Memoria (PLU) per 10 prezzi di articoli**
- **Tasto Auto-Clear:** Il prezzo base impostato viene cancellato automaticamente a bilancia scarica
- **3 Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi

Dati tecnici

- Grandi display retroilluminati LCD, altezza cifre 20 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 295x225 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 315x350x100 mm
- Peso netto
RPB: ca. 3,6 kg
RPB-H: ca. 4,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN CFS-A02S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 80 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 14 h, KERN GAB-A04
- **Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare pezzi sciolti di piccole dimensioni, frutta, verdura ecc., LxPxA 370x240x20 mm, KERN RFS-A02
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Su richiesta			
					Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		DKD KERN
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]								
RPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	965-228		963-128	
RPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	965-228		963-128	
RPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	965-228		963-128	
con display alto								
RPB 6K1DHM	3 6	1 2	1 2	20	965-228		963-128	
RPB 15K2DHM	6 15	2 5	2 5	40	965-228		963-128	
RPB 30K5DHM	15 30	5 10	5 10	100	965-228		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.								

Bilance contapezzi/Sistemi di conteggio/ Bilance per inventario speciali

Fatti rilevanti in quanto al conteggio

Peso minimo del pezzo nel conteggio

Si tratta del peso unitario minimo ammesso dalla bilancia nel conteggio pezzi e indicato per ciascun pezzo. A seconda delle esigenze di sicurezza, nella pratica si raccomanda di scegliere una bilancia contapezzi il cui peso minimo del pezzo sia inferiore al peso del pezzo da conteggiare. Per facilitarle la scelta del modello idoneo, indichiamo il peso più piccolo del pezzo nel conteggio dei pezzi in condizioni di laboratorio e in condizioni normali, si veda Internet.

► Risoluzione conteggio

Descrive la quantità massima che è possibile conteggiare con una precisione di conteggio di 1 %, con minima deviazione del peso dei pezzi ed un numero unità di ► **riferimento adeguato** (20 pezzi per una risoluzione conteggio ≤ 60.000 punti, 50 pezzi per 60.000–150.000 punti, 100 pezzi per ≥ 150.000 punti). È quindi un indice di qualità della bilancia contapezzi.

► Numero unità di riferimento consigliato

Tolleranze di peso tra i pezzi da contare sono la principale fonte di errore nel conteggio. Per questa ragione inizialmente si determina un peso medio, il cosiddetto peso di riferimento, collocando più pezzi da contare quindi il cosiddetto numero unità di riferimento. In genere si tratta di quanto segue:

5 pezzi	>> spesso sufficiente
10 pezzi	>> uso più diffuso
20–100 pezzi	>> in caso di forte deviazione del peso dei pezzi

La funzione ► **Ottimizzazione automatica di riferimento** aumenta progressivamente il numero unità di riferimento, ottimizzando così fase dopo fase il peso medio dei pezzi contati. Ciò aumenta notevolmente la precisione del conteggio successivo.

Quale bilancia contapezzi scegliere per quale applicazione?

Bilancia contapezzi semplice

con guida utente autoesplicante sulla tastiera. Il pannello quadro di comando con grafica consente di lavorare immediatamente senza dover studiare le istruzioni d'uso. Facilità d'uso e convenienza economica.

Bilancia contapezzi professionale

con 3 display separati per il peso di riferimento (peso medio di pezzi contati), peso totale di tutti i pezzi contati e numero complessivo di tutti i pezzi contati. Molto utili sono memorie integrate, ad es. per il peso di contenitore, il codice articolo, il peso di riferimento nonché gli ausili acustici ed ottici per il conteggio ed un tastierino alfanumerico per un'agevole immissione di dati.

Il suggerimento speciale per grosse quantità di pezzi: sistemi di conteggio

Le portate di bilance contapezzi da tavolo spesso non sono sufficienti per conteggiare grandi quantità di pezzi, in grandi contenitori o merci pallettizzate ecc. Qui s'impiegano potenti sistemi di conteggio che collegano una bilancia di riferimento ad alta precisione ad una bilancia per quantità per carichi pesanti.

Bilance per inventario speciali SMT, FKA e FKC

per la registrazione di quantità, ad es. durante l'inventario. Un touchscreen semplice e intuitivo, uno speciale software per inventario ed il collegamento al PC assicurano rilevamento ed analisi rapidi delle scorte a magazzino.

► Vedi il glossario a pagina 199–201



KERN FKC

Consiglio dal specialista di prodotto:



Sistema di conteggio con sistema per inventario veloce e intelligente



Memoria enorme per articoli



Intuitivo utilizzo touchscreen

► Pagina 78

Navigazione Balance contapezzi/Sistemi di conteggio/Balance per inventario speciali

Divisione	Portata	Risoluzione di conteggio	Modello	Pagina							
[d]	[Max]	Punti	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina						
0,0001 g	6 15 kg	150.000.000	CCT 10K-7	82	23		●	●	●		
0,001 g	0,3 kg	60.000	CFS 300-3	73	1		●	●	●	●	○
0,001 g	0,36 kg	360.000	CKE 360-3	74	1		●		●		○
0,001 g	30 kg	30.000	CXB 30K2	71	4		●				●
0,001 g	6 kg	1.200.000	CCS 6K-6	79	4		●	●	●	●	○
0,001 g	6 kg	6.000.000	CCT 6K-6	82	23		●	●	●		
0,001 g	6 15 kg	15.000.000	CCT 10K-6	82	23		●	●	●		
0,001 g	15 kg	3.000.000	CCS 10K-6	79	4		●	●	●	●	○
0,001 g	30 60 kg	60.000.000	CCT 60K-6	82	23		●	●	●		
0,001 g	36 kg	36.000.000	FKC 30K-6	78	1		●	●	●		○
0,001 g	36 kg	36.000.000	FKC 60K-6	78	1		●	●	●		○
0,01 g	2 kg	200.000	CKE 2000-2	74	1		●		●		○
0,01 g	3 kg	60.000	CFS 3K-5	73	1		●	●	●	●	○
0,01 g	3,6 kg	360.000	CKE 3600-2	74	1		●		●		○
0,01 g	15 30 kg	3.000.000	CCT 30K-5	82	23		●	●	●		
0,01 g	30 kg	600.000	CCS 30K0.01.	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	30 60 kg	6.000.000	CCT 60K-5	82	23		●	●	●		
0,01 g	30 60 kg	6.000.000	CCT 60K-5L	82	23		●	●	●		
0,01 g	36 kg	3.600.000	FKC 30K-5	78	1		●	●	●		○
0,01 g	60 kg	1.200.000	CCS 60K0.01.	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	60 kg	1.200.000	CCS 60K0.01L.	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	60 150 kg	15.000.000	CCT 100K-5	82	23		●	●	●		
0,01 g	60 150 kg	15.000.000	CCT 100K-5L	82	23		●	●	●		
0,01 g	65 kg	65.000.000	FKC 60K-5	78	1		●	●	●		○
0,01 g	150 kg	3.000.000	CCS 150K0.01	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	150 kg	3.000.000	CCS 150K0.01L	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	150 300 kg	30.000.000	CCT 300K-5	82	23		●	●	●		
0,01 g	300 kg	6.000.000	CCS 300K0.01	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	600 kg	12.000.000	CCS 600K-2U	79	5		●	●	●	●	○
0,01 g	600 kg	12.000.000	CCS 600K-2	79	5		●	●	●	●	○
0,01 g	600 kg	12.000.000	CCS 600K-2L	79	5		●	●	●	●	○
0,02 g	4 kg	200.000	CDS 4K0.02	76	1		●		●		○
0,02 g	6 kg	300.000	CKE 6K0.02	74	1		●		●		○
0,05 g	8 kg	160.000	CKE 8K0.05	74	1		●		●		○
0,05 g	15 kg	300.000	CDS 15K0.05	76	1		●		●		○
0,05 g	16 kg	320.000	CKE 16K0.05	74	1		●		●		○
0,1 g	6 kg	60.000	CPB 6K0.1N	72	1		●		●		○
0,1 g	6 kg	60.000	CFS 6K0.1	73	1		●	●	●	●	○
0,1 g	15 kg	150.000	CCP 10K-4	81	1		●	●	●		
0,1 g	16 kg	160.000	CKE 16K0.1	74	1		●		●		○
0,1 g	16 kg	160.000	CDS 16K0.1	76	1		●		●		○
0,1 g	30 kg	300.000	CDS 30K0.1	76	1		●		●		○
0,1 g	30 kg	300.000	CCS 30K0.1.	79	4		●	●	●	●	○
0,1 g	30 kg	300.000	CDS 30K0.1L	76	1		●		●		○
0,1 g	30 kg	300.000	CCP 30K-4	81	1		●	●	●		
0,1 g	36 kg	360.000	CKE 36K0.1	74	1		●		●		○
0,1 g	36 kg	360.000	FKA 30K-4	77	1		●	●	●		○
0,1 g	60 kg	600.000	CCS 60K0.1.	79	4		●	●	●	●	○
0,1 g	60 kg	600.000	CCS 60K0.1L.	79	4		●	●	●	●	○
0,1 g	60 kg	600.000	CCP 60K-4	81	2		●	●	●		
0,1 g	60 kg	600.000	CCP 60K-4L	81	2		●	●	●		
0,1 g	150 kg	1.500.000	CCS 150K0.1.	79	1		●	●	●	●	○
0,1 g	150 kg	1.500.000	CCS 150K0.1L	79	4		●	●	●	●	○
0,1 g	300 kg	3.000.000	CCS 300K0.1	79	4		●	●	●	●	○
0,1 g	300 kg	3.000.000	CCP 300K-4	81	1		●	●	●		
0,1 g	600 kg	6.000.000	CCP 600K-4	81	2		●	●	●		
0,1 g	1500 kg	15.000.000	CCS 1T-1U	79	5		●	●	●	●	○
0,1 g	1500 kg	15.000.000	CCS 1T-1	79	5		●	●	●	●	○
0,1 g	1500 kg	15.000.000	CCS 1T-1L	79	5		●	●	●	●	○
0,1 g	3000 kg	30.000.000	CCS 3T-1	79	5		●	●	●	●	○
0,1 g	3000 kg	30.000.000	CCS 3T-1L	79	5		●	●	●	●	○
0,1 g	3000 kg	3.000.000	CCP 3T-7	81	2		●	●	●		
0,1 g	3000 kg	1.500.000	CCP 3T-7L	81	2		●	●	●		
0,1 0,2 g	6 15 kg	75.000	IFS 10K-4	75	1		●	●	●		○
0,2 g	3 kg	30.000	CXB 3K0.2	71	1		●				●
0,2 g	15 kg	60.000	CPB 15K0.2N	72	1		●		●		○
0,2 g	15 kg	75.000	CFS 15K0.2	73	1		●	●	●	●	○
0,2 g	36 kg	180.000	CDS 36K0.2L	76	1		●		●		○
0,2 g	60 kg	300.000	CDS 60K0.2	76	1		●		●		○
0,2 g	65 kg	325.000	CKE 65K0.2	74	1		●		●		○
0,2 g	65 kg	325.000	FKA 60K-4	77	1		●	●	●		○
0,2 0,5 g	12 30 kg	60.000	IFS 30K0.2DL	75	1		●	●	●		○

● = di serie ○ = su richiesta

Navigazione Bilance contapezzi/Sistemi di conteggio/Bilance per inventario speciali

Divisione	Portata	Risoluzione di conteggio	Modello		Pagina							
[d]	[Max]	Punti	KERN			Spiegazione pittogrammi, vedi copertina						
0,5 g	6 kg	30.000	CXB 6K0.5		71	1		●				●
0,5 g	30 kg	60.000	CPB 30K0.5N		72	1		●		●		○
0,5 g	30 kg	60.000	CFS 30K0.5		73	1		●	●	●	●	○
0,5 g	65 kg	130.000	CKE 65K0.5		74	1		●		●		○
0,5 1 g	30 60 kg	60.000	IFS 60K0.5D		75	1		●	●	●		○
0,5 1 g	30 60 kg	60.000	IFS 60K0.5DL		75	1		●	●	●		○
1 g	3 kg	30.000	CXB 3K1NM		71	1	○	●				●
1 g	15 kg	30.000	CXB 15K1		71	1		●				●
1 g	50 kg	50.000	CFS 50K-3		73	1		●	●	●	●	○
1 2 g	3 6 kg	60.000	CPB 6K1DM		72	1	○	●		●		○
1 2 g	3 6 kg	60.000	IFS 6K-3M		75	1	○	●	●	●		○
1 2 g	75 150 kg	60.000	IFS 100K-3		75	1		●	●	●		○
1 2 g	75 150 kg	60.000	IFS 100K-3L		75	1		●	●	●		○
1 2 g	600 kg	6.000.000	CCP 600K-3		81	25		●	●	●		
2 g	6 kg	30.000	CXB 6K2NM		71	1	○	●				●
2 5 g	6 15 kg	60.000	CPB 15K2DM		72	1	○	●		●		○
2 5 g	6 15 kg	75.000	IFS 10K-3M		75	1	○	●	●	●		○
2 5 g	6 15 kg	75.000	IFS 10K-3LM		75	1	○	●	●	●		○
2 5 g	150 kg	1.500.000	CCP 100K-3		81	1		●	●	●		
2 5 g	150 300 kg	60.000	IFS 300K-3		75	1		●	●	●		○
5 g	15 kg	30.000	CXB 15K5NM		71	1	○	●				●
5 10 g	15 30 kg	60.000	CPB 30K5DM		72	1	○	●		●		○
5 10 g	15 30 kg	60.000	IFS 30K-3M		75	1	○	●	●	●		○
10 g	30 kg	30.000	CXB 30K10NM		71	1	○	●				●
10 20 g	30 60 kg	60.000	IFS 60K-2M		75	1	○	●	●	●		○
10 20 g	30 60 kg	60.000	IFS 60K-2LM		75	1	○	●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	60.000	IFS 100K-2M		75	1	○	●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	60.000	IFS 100K-2LM		75	1	○	●	●	●		○
50 100 g	150 300 kg	60.000	IFS 300K-2M		75	4	○	●	●	●		○

● = di serie ○ = su richiesta



Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

Modello base per il conteggio professionale, anche con certificazione di approvazione [M], risoluzione di conteggio 30.000 punti

Caratteristiche

- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Programmabile tramite tastierino:**
 - quantità desiderata di pezzi di riferimento
 - peso di riferimento conosciuto
- **Tre display** per visualizzazione del peso (omologabile), peso di riferimento e peso complessivo
- **Segnale acustico Fill-to-target:** Quantità e peso programmabile. Al raggiungimento del valore desiderato viene lanciato un segnale acustico
- **Memoria pezzi contati:** Per sommare di lotti di pezzi uguali in numero complessivo e peso complessivo

- **Risparmio energetico:** Spegnimento retroilluminazione dopo 5 sec
- **Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- **Due balance in una:** Commutazione dalla modalità di conteggio alla modalità di pesata premendo un tasto

Dati tecnici

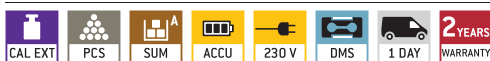
- Grandi display retroilluminati LCD, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 300×225 mm
- Dimensioni alloggiamento L×P×A 300×330×110 mm

- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 200 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h
- Peso netto ca. 4,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN CXB-A01S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 200 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN GAB-A04

DI SERIE



SU RICHI.



FACTORY



CXB-NM

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Risoluzione di conteggio Punti	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN										
							KERN		KERN	
CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	0,1	30.000	-		963-127	
CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	0,2	30.000	-		963-128	
CXB 15K1	15	1	-	-	0,5	30.000	-		963-128	
CXB 30K2	30	2	-	-	1	30.000	-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
CXB 3K1NM	3	1	1	20	0,1	30.000	965-227		963-127	
CXB 6K2NM	6	2	2	40	0,2	30.000	965-228		963-128	
CXB 15K5NM	15	5	5	100	0,5	30.000	965-228		963-128	
CXB 30K10NM	30	10	10	200	1	30.000	965-228		963-128	



Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

Modello per professionisti, anche con certificazione di approvazione [M], risoluzione conteggio fino a 60.000 punti

Caratteristiche

- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Programmabile tramite tastierino:**
 - quantità desiderata di pezzi di riferimento
 - peso di riferimento conosciuto
- **Tre display** per visualizzazione del peso (omologabile), peso di riferimento e peso complessivo
- **Memoria pezzi contati:** Per sommare di lotti di pezzi uguali in numero complessivo e peso complessivo
- **Segnale acustico Fill-to-target:** Quantità e peso programmabile. Al raggiungimento del valore desiderato viene lanciato un segnale acustico
- **Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento

- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- **Due bilance in una:** Commutazione dalla modalità di conteggio alla modalità di pesata premendo un tasto

Dati tecnici

- Grandi display retroilluminati LCD, altezza cifre 20 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 295x225 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 315x350x100 mm
- Peso netto ca. 3,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

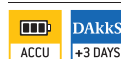
Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN CFS-A02S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 90 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03
- **Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN CFS-A04
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Risoluzione di conteggio Punti	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
							KERN		KERN	
KERN										
CPB 6K0.1N	6	0,1	-	-	0,1	60.000	-		963-128	
CPB 15K0.2N	15	0,2	-	-	0,25	60.000	-		963-128	
CPB 30K0.5N	30	0,5	-	-	0,5	60.000	-		963-128	
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]										
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
CPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	0,1	60.000	965-228		963-128	
CPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	0,25	60.000	965-228		963-128	
CPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	0,5	60.000	965-228		963-128	



Bilancia contapezzi professionale con alta risoluzione con 100 memorie per articoli e seconda interfaccia bilancia, risoluzione conteggio fino a 75.000 punti

Caratteristiche

- **Memoria (PLU)** per 99 articoli con testo supplementare, peso di riferimento e peso tara di, p.es. un contenitore
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Programmabile tramite tastierino:**
 - quantità desiderata di pezzi di riferimento
 - peso di riferimento conosciuto
- **Pesata con valori di tolleranza (check-weighing):** un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Funzione Fill-to-target:** Quantità e peso obiettivo programmabile. Il raggiungimento del valore obiettivo viene segnalato tramite un segnale
- **Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento

- **Seconda interfaccia bilancia** per la realizzazione di un sistema di conteggio ad alta risoluzione di serie, ad es. con ponti di pesata KERN KFP-V20

Dati tecnici

- Grandi display retroilluminati LCD, altezza cifre 20 mm
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A
 - A** Ø 80 mm
 - B** L×P 300×225 mm, raffigurato in grande
 - C** L×P 320×350 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A
 - A** 320×350×180 mm (incl. gabbietta antivento)
 - B** 320×350×125 mm
 - C** 320×350×125 mm
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, **B**, riordinabile, 5 pezzi, KERN CFS-A02S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 70 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 14 h, KERN GAB-A04
- **Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03
- **Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN CFS-A04
- **Interfaccia WLAN** per il collegamento wireless a reti e dispositivi Wi-Fi-enabled, quali tablet, computer portatili o smart-phone, non montabile successivamente, si prega di chiedere per i tempi di consegna, KERN CFS-A05
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHI.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Risoluzione di conteggio Punti	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta	
							Certificato DAkkS	
							DKD KERN	
KERN								
CFS 300-3	0,3	0,001	0,005	60.000	2,6	A	963-127	
CFS 3K-5	3	0,01	0,05	60.000	3,4	B	963-127	
CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	60.000	3,4	B	963-128	
CFS 15K0.2	15	0,2	0,2	75.000	3,4	B	963-128	
CFS 30K0.5	30	0,5	0,5	60.000	3,4	B	963-128	
CFS 50K-3	50	1	1	50.000	4,4	C	963-128	



Bilancia contapezzi autoesplicante con precisione da laboratorio, risoluzione di conteggio fino a 360.000 punti

Caratteristiche

- **Pannello di comando autoesplicante con grafica**, passaggi chiari di lavoro, anche senza manuale di uso
 - non richiede apprendimento = risparmio costi
 - ideale per l'utente inesperto
 - procedura visualizzata per escludere errori di comando
- I 4 passaggi di lavoro vengono eseguiti da sinistra verso destra:
 - 1 Appoggiare il contenitore vuoto sul piatto e azzerare tramite il tasto (TARE)
 - 2 Versare il numero di pezzi di riferimento della quantità da contare nel contenitore (p. es.: 5, 10, o 20 unità)
 - 3 Confermare il numero di riferimento scelto con il tasto (5, 10 o 20)

- 4 Versare la quantità di pezzi da contare nel contenitore. Il numero viene indicato direttamente sul display
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
 - **Due bilance in una:** Commutazione dalla modalità di conteggio alla modalità di pesata premendo un tasto

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato
 - A, B altezza cifre 9 mm
 - C altezza cifre 18 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A Ø 81 mm, plastica
 - B L×P 150×170 mm, acciaio inox
 - C L×P 340×240 mm, acciaio inox

- Dimensioni bilancia L×P×A

A, B 167×250×85 mm

C 350×390×120 mm

- Possibile funzionamento a batteria, 6×1.5 V Size C non di serie, autonomia fino a 40 h, per modelli con dimensioni piatto di pesata C
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A KERN PCB-A02S05
 - B KERN PCB-A05S05
 - C KERN FKB-A02S05
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Risoluzione di conteggio Punti	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta	
							Certificato DAkkS	
KERN							DKD KERN	
CKE 360-3	0,36	0,001	0,001	360.000	1	A	963-127	
CKE 2000-2	2	0,01	0,01	200.000	1,8	B	963-127	
CKE 3600-2	3,6	0,01	0,01	360.000	1,8	B	963-127	
CKE 6K0.02	6	0,02	0,02	300.000	7	C	963-128	
CKE 8K0.05	8	0,05	0,05	160.000	7	C	963-128	
CKE 16K0.05	16	0,05	0,05	320.000	7	C	963-128	
CKE 16K0.1	16	0,1	0,1	160.000	7	C	963-128	
CKE 36K0.1	36	0,1	0,1	360.000	7	C	963-128	
CKE 65K0.2	65	0,2	0,2	325.000	7	C	963-129	
CKE 65K0.5	65	0,5	0,5	130.000	7	C	963-129	



Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

Bilancia contapezzi industriale con pratico tastierino decimale per una comoda immissione di dati - ora anche con certificazione di approvazione [M], risoluzione di conteggio fino a 75000 punti

Caratteristiche

- **Standard per l'industria pesante** adatto per applicazioni industriali gravose
- **Apparecchio indicatore ergonomico** con ampio tastierino e display LCD ad alto contrasto, per un migliore inserimento e una comoda lettura ad es. di valori di tara, pesi di riferimento, valori limite ecc
- **100 memorie per articoli** per dati base quali peso di riferimento, quantità di riferi-

mento, peso del contenitore (PRE-TARE) ecc.

- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione manuale del valore di riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Sommare** pezzi in numero complessivo

Dati tecnici

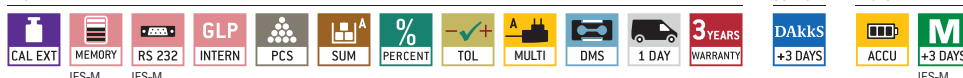
- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16,5 mm

- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 260×150×65 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 3 m
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN KFB-A02S05
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 330 mm, KERN IFB-A01
Altezza stativo ca. 600 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata B, C, KERN IFB-A02
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Risoluzione di conteggio Punti	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata L×P×A mm	Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAKKS	
									KERN		DKD KERN
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]											
IFS 10K-4	6 15	0,1 0,2	-	0,2	75.000	6	300×240×110	-		963-128	
IFS 30K0.2DL	12 30	0,2 0,5	-	0,5	60.000	11	400×300×120	-		963-128	
IFS 60K0.5D	30 60	0,5 1	-	1	60.000	10	400×300×112	-		963-129	
IFS 60K0.5DL	30 60	0,5 1	-	1	60.000	12	400×500×120	-		963-129	
IFS 100K-3	75 150	1 2	-	2,5	60.000	12	500×400×137	-		963-129	
IFS 100K-3L	75 150	1 2	-	2,5	60.000	20	650×500×142	-		963-129	
IFS 300K-3	150 300	2 5	-	5	60.000	22	650×500×135	-		963-129	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
IFS 6K-3M	3 6	1 2	1 2	0,1	60.000	6	300×240×105	965-228		963-128	
IFS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	0,2	75.000	6	300×240×110	965-228		963-128	
IFS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	0,2	75.000	10	400×300×115	965-228		963-128	
IFS 30K-3M	15 30	5 10	5 10	0,5	60.000	10	400×300×120	965-228		963-128	
IFS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	1	60.000	11	400×300×115	965-229		963-129	
IFS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	1	60.000	13	500×400×250	965-229		963-129	
IFS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	2,5	60.000	12	500×400×137	965-229		963-129	
IFS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	2,5	60.000	22	650×500×140	965-229		963-129	
IFS 300K-2M	150 300	50 100	50 100	5	60.000	22	650×500×142	965-229		963-129	



Bilancia contapezzi autoesplicante per carichi elevati nel settore industriale, risoluzione di conteggio fino a 300.000 punti

Caratteristiche

- **Pannello di comando autoesplicante con grafica**, passaggi chiari di lavoro, anche senza manuale di uso
 - non richiede apprendimento = risparmio costi
 - ideale per l'utente inesperto
 - procedura visualizzata per escludere errori di comando
- I 4 passaggi di lavoro vengono eseguiti da sinistra verso destra:
 - 1 Appoggiare il contenitore vuoto sul piatto e azzerare tramite il tasto (TARE)
 - 2 Versare il numero di pezzi di riferimento della quantità da contare nel contenitore (p. es.: 5, 10, o 20 unità)
 - 3 Confermare il numero di riferimento scelto con il tasto (5, 10 o 20)
 - 4 Versare la quantità di pezzi da contare nel contenitore. Il numero viene indicato direttamente sul display
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario

Dati tecnici

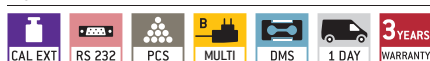
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A LxP 228x228 mm
 - B LxP 308x318 mm
 - C LxP 450x350 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 225x115x60 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore, di serie. Riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN DE-A12S05
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, KERN DS-A02
- **Supporto per fissare l'apparecchio indicatore** alla piattaforma, eventuale ricambio, KERN DE-A11N

- **5 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 480 mm, eventuale ricambio, KERN DE-A10
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N
- **Set per la pesata sottobilancia**, composto da piattaforma, staffa e gancio, solo per modelli con piatto di pesata B, KERN DS-A01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Risoluzione di conteggio Punti	Peso netto ca. kg	Lunghezza cavo ca. m	Piatto di pesata	Su richiesta	
								Certificato DAkkS	
								DKD KERN	
KERN									
CDS 4K0.02	4	0,02	0,02	200.000	6	1	A	963-127	
CDS 15K0.05	15	0,05	0,05	300.000	8	2	B	963-128	
CDS 16K0.1	16	0,1	0,1	160.000	8	2	B	963-128	
CDS 30K0.1	30	0,1	0,1	300.000	8	2	B	963-128	
CDS 30K0.1L	30	0,1	0,1	300.000	10	0,6	C	963-128	
CDS 36K0.2L	36	0,2	0,2	180.000	10	0,6	C	963-128	
CDS 60K0.2	60	0,2	0,2	300.000	10	0,6	C	963-129	



Provate di persona per vedere come l'entrata merci possa essere un gioco da ragazzi con KERN ...



Bilancia per inventario con touchscreen per la registrazione rapida delle quantità di articoli a magazzino ed il relativo caricamento nel PC

Caratteristiche

- Sistema di pesata basato su PC e concepito per l'utilizzo pratico, per il rilevamento rapido e sicuro delle scorte a magazzino, ad esempio in fase di inventario o del controllo della merce in entrata
- **1 Grazie al software a corredo**, la lista contenente gli articoli in inventario creata in Excel sul PC può essere trasferita sulla bilancia. A questo punto, in magazzino gli articoli in inventario possono essere pesati, contati e memorizzati nel rispettivo contenitore sulla bilancia. Durante l'operazione, il peso del contenitore memorizzato verrà sottratto automaticamente. Una volta completato l'inventario, la disponibilità a magazzino rilevata viene ritrasferita al PC e lì può essere elaborata come tabella Excel. Ciò consente di minimizzare il tempo necessario per le immissioni sulla bilancia ed il dispendio di lavoro, massimizzando al contempo l'efficienza in termini di tempo, con conseguente risparmio sui costi
- **Massima flessibilità:** In fase d'inventario, le sottrazioni memorizzate di tara possono essere corrette direttamente sulla bilancia. Gli articoli non ancora registrati possono

essere creati ed acquisiti nell'elenco delle scorte a magazzino direttamente sulla bilancia

- **1000 memorie per articoli** per dati base quali peso di riferimento, quantità di riferimento, peso del contenitore (sottrazione tara) ecc.
- **Possibilità di stampare** i singoli articoli registrati
- **2 Scanner codice a barre** collegabile per identificazione rapida ed univoca degli articoli

Dati tecnici

- Grande display touchscreen LCD retro-illuminato, altezza cifre 18 mm, diagonale schermo 5,8" (127×74mm)
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 340×240 mm
- Dimensioni alloggiamento L×P×A 350×390×120 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 6×1.5 V Size C non di serie, autonomia fino a 15 h
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C



Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN FKB-A02S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Letto di codici a barre**, versione da tavolo, dimensioni L×P×A 230×150×135 mm, KERN SMT-A02
- **Letto di codici a barre**, versione portatile, dimensioni L×P×A 235×210×115 mm, KERN SMT-A03
- **Letto di codici a barre radio**, versione portatile, dimensioni L×P×A 225×220×110 mm, KERN SMT-A04
- **Adattatore RS-232/USB**, per il collegamento di periferiche con porta USB, KERN AFH 12
- **Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN FKA-A01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHI.

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Risoluzione di conteggio Punti	Su richiesta	
					Certificato DAKKS	
					DKD KERN	
FKA 30K-4	36	0,1	0,1	360.000	963-128	
FKA 60K-4	65	0,2	0,2	325.000	963-129	



Guardate quanto è semplice ora
fare l'inventario con KERN ...



Bilancia per quantità KERN FKA

Bilancia di riferimento KERN KB



Sistema di conteggio per inventario ad alta risoluzione con touchscreen, per la registrazione rapida delle quantità di articoli a magazzino e il relativo caricamento nel PC

Caratteristiche

- **Conteggio con bilancia di riferimento per un'elevata precisione di conteggio:** Con sistema di conteggio ad alta precisione KERN FKC è possibile di rimpiazzare in modo efficiente ed economico un numero considerevole di singole bilance
- Il sistema di conteggio è composto da una bilancia per quantità FKC e da una bilancia di riferimento KB-N più un cavo d'interfaccia
- Sistema di pesata basato su PC e concepito per l'utilizzo pratico, per il rilevamento rapido e sicuro delle scorte a magazzino, ad esempio in fase di inventario o del controllo della merce in entrata
- **Formattazione personalizzata della stampa:** le stampe possono essere adattate individualmente in base a modo operativo, applicazione o requisiti richiesti, direttamente sulla bilancia o sul PC. In tal modo è possibile documentare in maniera efficiente, chiara e precisa i dati rilevanti per questo processo
- **Consiglio:** Anche al di fuori delle operazioni d'inventario, la bilancia ha possibilità

d'impiego universali, ad esempio come bilancia pesatrice, bilancia per disbrigo ordini o come bilancia contapezzi professionale, con memoria per fino a 500 articoli e rispettiva memoria del totale giornaliero

Dati tecnici

Bilancia di riferimento KERN KB

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 9 mm
- Dimensioni superficie di pesata KB 120-3N: $\varnothing$ 81 mm
- Dimensioni alloggiamento LxP 130x130 mm
- Dimensioni alloggiamento LxPxA 167x250x85 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C

Bilancia per quantità KERN FKA

- Display touchscreen LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni superficie di pesata LxP 340x240 mm
- Dimensioni alloggiamento LxPxA 350x390x120 mm

- Possibile funzionamento a batteria, 6x1.5 V Size C non di serie, autonomia fino a 15 h
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C

Accessori

Bilancia di riferimento KERN KB-N

- **Copertina rigida di protezione,** di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KB 120-3N: KERN PCB-A02S05
KB 1200-2N: KERN PCB-A04S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno,** autonomia fino a 30 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N

Bilancia per quantità KERN FKA

- **Letto di codici a barre**, versione da tavolo, dimensioni LxPxA 230x150x135 mm, KERN SMT-A02
- **Letto di codici a barre**, versione portatile, dimensioni LxPxA 235x210x115 mm, KERN SMT-A03
- **Letto di codici a barre radio,** versione portatile, dimensioni LxPxA 225x220x110 mm, KERN SMT-A04
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICH.

Modello	Bilancia per quantità	Portata	Divisione	Bilancia di riferimento	Portata	Divisione	Su richiesta	
KERN	FKA	[Max] kg	[d] g	KB	[Max] g	[d] g	Certificato DAkkS	
FKC 30K-6	FKA 30K-4	36	0,1	KB 120-3N	120	0,001	962-128-127	
FKC 30K-5	FKA 30K-4	36	0,1	KB 1200-2N	1200	0,01	962-128-127	
FKC 60K-6	FKA 60K-4	65	0,2	KB 120-3N	120	0,001	962-129-127	
FKC 60K-5	FKA 60K-4	65	0,2	KB 1200-2N	1200	0,01	962-129-127	



Bilancia per quantità KERN KFP

Bilancia di riferimento KERN CFS

08

Sistema di conteggio per contare i grandi quantità di pezzi minuti - risoluzione di conteggio fino a 999.999 punti

Caratteristiche

- Con sistema di conteggio ad alta precisione KERN CCS è possibile di rimpiazzare in modo efficiente ed economico un numero consider-evole di singole bilance

Bilancia di riferimento KERN CFS

- Bilancia contapezzi professionale, impiegabile anche singolarmente, grazie al suo collegamento ad una piattaforma di pesata soddisfa le esigenze più rigorose in quanto a precisione
- **Programmabile tramite tastierino:**
 - quantità desiderata di pezzi di riferimento
 - peso di riferimento conosciuto
- **Memoria (PLU)** per 100 articoli con testo supplementare, peso di riferimento e peso tara di, p.es. un contenitore
- **Funzione Fill-to-target:** Quantità e peso obiettivo programmabile. Il raggiungimento del valore obiettivo viene segnalato tramite un segnale
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario

Bilancia per quantità KERN KFP V20 IP65

- Il conteggio di quantitativi dei pezzi può essere eseguito con la massima precisione sulla piattaforma di pesata (= ponte di pesata) KERN CCS. In tal modo è possibile contare anche i pezzi più piccoli di grandi volumi
- Piatto di pesata in acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A-E**
- **Cella di carico Single-Point in alluminio** (1×3000e), protezione antipolvere e antispruzzo IP65

Dati tecnici

CFS

- Dimensioni bilancia L×P×A
320×350×180 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
I CFS 300-3: Ø 80 mm
CFS 3K-5, CFS 6K0.1: L×P 300×225 mm
- Peso netto ca. 2,6 kg

KFP/KFU

- Dimensioni piatto di pesata L×P×A, acciaio inox
A 230×230×110 mm
B 300×240×110 mm
C 400×300×128 mm
D 500×400×137 mm
E 650×500×135 mm
F 1000×1000×80 mm
G 1500×1250×80 mm
H 1500×1500×80 mm
I 840×1300×90 mm
- Cavo di collegamento ca.
A-E 2 m
F-I 5 m



Accessori

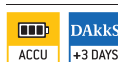
- **Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, KERN CFS-A02S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 60 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03
- **Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN CFS-A04
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

! Per altre bilance per quantità per carichi pesanti disponibili su richiesta (ad esempio bilance per pallet, bilance per carrelli o bilance da pavimento) nonché per altri sistemi di conteggio con bilancia di riferimento KERN CFS (d = 0,1 g), vedasi sito web KERN

DI SERIE



SU RICH.

con
[Max]
> 600 kg

Modello KERN	Bilancia per quantità KFP	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Piatto di pesata	Bilancia di riferimento CFS	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Su richiesta Certificato DAkkS	
								DKD KERN	
CCS 6K-6	KFP 6V20M	6	2	A	CFS 300-3	0,3	0,001	962-128-127	
CCS 10K-6	KFP 15V20M	15	0,5	B	CFS 300-3	0,3	0,001	962-128-127	
CCS 30K0.01.	KFP 30V20M	30	1	C	CFS 3K-5	3	0,01	962-128-127	
CCS 30K0.1.	KFP 30V20M	30	1	C	CFS 6K0.1	6	0,1	962-128-128	
CCS 60K0.01.	KFP 60V20M	60	0,2	C	CFS 3K-5	3	0,01	962-129-127	
CCS 60K0.01L.	KFP 60V20LM	60	0,2	D	CFS 3K-5	3	0,01	962-129-127	
CCS 60K0.1.	KFP 60V20M	60	0,2	C	CFS 6K0.1	6	0,1	962-129-128	
CCS 60K0.1L.	KFP 60V20LM	60	0,2	D	CFS 6K0.1	6	0,1	962-129-128	
CCS 150K0.01	KFP 150V20M	150	5	D	CFS 3K-5	3	0,01	962-129-127	
CCS 150K0.01L	KFP 150V20LM	150	5	E	CFS 3K-5	3	0,01	962-129-127	
CCS 150K0.1.	KFP 150V20M	150	5	D	CFS 6K0.1	6	0,1	962-129-128	
CCS 150K0.1L	KFP 150V20LM	150	5	E	CFS 6K0.1	6	0,1	962-129-128	
CCS 300K0.1	KFP 300V20M	300	10	E	CFS 6K0.1	6	0,1	962-129-128	
CCS 300K0.01	KFP 300V20M	300	10	E	CFS 3K-5	3	0,01	962-129-127	
CCS 600K-2	KFP 600V20SM	600	200	F	CFS 3K-5	3	0,01	962-130-127	
CCS 600K-2L	KFP 600V20M	600	200	G	CFS 3K-5	3	0,01	962-130-127	
CCS 600K-2U	KFU 600V20M	600	200	I	CFS 3K-5	3	0,01	962-130-127	
CCS 1T-1	KFP 1500V20SM	1500	500	F	CFS 6K0.1	6	0,1	962-130-128	
CCS 1T-1L	KFP 1500V20M	1500	500	G	CFS 6K0.1	6	0,1	962-130-128	
CCS 1T-1U	KFU 1500V20M	1500	500	I	CFS 6K0.1	6	0,1	962-130-128	
CCS 3T-1	KFP 3000V20M	3000	1000	G	CFS 6K0.1	6	0,1	962-132-128	
CCS 3T-1L	KFP 3000V20LM	3000	1000	H	CFS 6K0.1	6	0,1	962-132-128	



Bilancia per quantità KERN KXP

Bilancia di riferimento KERN ILT

Sistema di conteggio Premium per applicazioni di conteggio alto-pesanti che offre prestazioni di massima precisione, risoluzione di conteggio fino a 6 milioni di punti

Caratteristiche

- Con sistema di conteggio ad alta precisione KERN CCP è possibile di rimpiazzare in modo efficiente ed economico un numero consider-evole di singole bilance
- **1 Elevata connettività** grazie a molteplici interfacce integrate
- **2 Agevole acquisizione dei dati** articoli tramite il lettore di codice a barre o lo scanner RFID
- **Interfaccia dati USB** per il trasferimento di dati di pesata a PC, stampante, chiavetta USB ecc.
- **Memoria Alibi (fiscale):** archiviazione elettronica dei risultati di pesata
- **Comoda gestione dei lotti** con assegnazione del numero di lotto e della banca dati del lotto, classificazione, derivazione del lotto, determinazione del lotto, gestione dello stato dei lotti, decorrenza della scadenza, lotti in base alla documentazione, lotti

- originari, lotti WIP, unità quantitative specifiche per lotto, documentazione di utilizzo del lotto
- **3 Sulla base della bilancia di riferimento KERN ILT i vari sistemi di conteggio ad alte prestazioni sono modulari e componibili** per es. con una bilancia per quantità supplementare, al fine di coprire ulteriori range di pesata - il vostro esperto di prodotto KERN saprà consigliarvi al meglio
- Per ulteriori dettagli sulla bilancia di riferimento vedi KERN ILT
- Per ulteriori dettagli sulla bilancia per quantità vedasi KERN KXP/KFP

Dati tecnici

ILT

- Grande display touchscreen LCD retro-illuminato, altezza cifre 21 mm, diagonale schermo 5,7" (115×86 mm)

- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
ILT 6K-4BAM: L×P 195×195 mm
ILT 6K-3GAM: L×P 230×230 mm
ILT 10K-3GAM: L×P 300×240 mm
- Cavo di collegamento ca.
A-D 3 m
E-F 5 m
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca.
ILT-BAM: 1 m
ILT-GAM: 2,5 m
- Temperatura ambiente ammessa
ILT-BAM: 15 °C/30 °C
ILT-GAM: -10 °C/40 °C

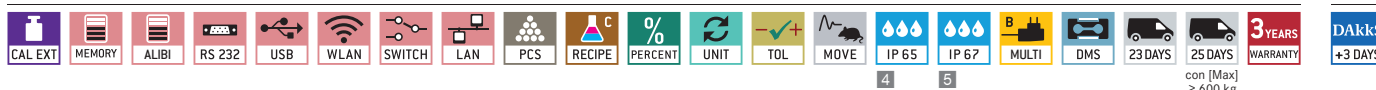
4 KXP V20 IP65/5 KFP V20 IP67

- Dimensioni superficie di pesata
A L×P 300×240 mm, acciaio inox
B L×P 400×300 mm, acciaio inox
C L×P 500×400 mm, acciaio inox
D L×P 650×500 mm, acciaio inox
E L×P 1500×1250 mm, acciaio, verniciato
F L×P 1500×1500 mm, acciaio, verniciato
- Temperatura ambiente ammessa
-10 °C/40 °C

Accessori

- Stampanti adatte ed un'ampia gamma di accessori vedi Internet

DI SERIE



SU RICHIESTA

Modello KERN	Bilancia per quantità KXP	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Piatto di pesata	Bilancia di riferimento ILT	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Su richiesta Certificato DAkkS	
								DKD KERN	
CCP 10K-4	KXP 15V20M	15	0,5	A	ILT 6K-4BAM	6	0,1	962-128-128	
CCP 30K-4	KXP 30V20M	30	1	B	ILT 6K-4BAM	6	0,1	962-128-128	
CCP 60K-4	KXP 60V20M	60	2	B	ILT 6K-4BAM	6	0,1	962-129-128	
CCP 60K-4L	KXP 60V20LM	60	2	C	ILT 6K-4BAM	6	0,1	962-129-128	
CCP 100K-3	KXP 150V20M	150	5	C	ILT 10K-3GAM	6 15	2 5	962-129-128	
CCP 300K-4	KXP 300V20M	300	10	D	ILT 6K-4BAM	6	0,1	962-129-128	
CCP 600K-3	KXP 600V20M	600	200	E	ILT 6K-3GAM	3 6	1 2	962-130-128	
CCP 600K-4	KXP 600V20M	600	200	E	ILT 6K-4BAM	6	0,1	962-130-128	
CCP 3T-7	KXP 3000V20M	3000	1000	E	ILT 6K-4BAM	6	0,1	962-132-128	
CCP 3T-7L	KFP 3000V20LM	3000	1000	F	ILT 6K-4BAM	6	0,1	962-132-128	

1 FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE !

Linea diretta per le ordinazioni: Vedi retro del catalogo

Bilance & sistemi contapezzi / Bilance per inventario speciali

PREMIUM
★★★



Bilancia di riferimento KERN PLJ-C

Bilancia per quantità KERN ILT

Sistema di conteggio Premium con certificazione di approvazione [M], per complesse applicazioni di conteggio di massima precisione, risoluzione di conteggio fino a 6 milioni di punti

Caratteristiche

- Con sistema di conteggio ad alta precisione KERN CCT è possibile di rimpiazzare in modo efficiente ed economico un numero considerevole di singole bilance
- **Grazie alla certificazione di approvazione [M]** questo sistema di conteggio può essere impiegato anche in applicazioni soggette a obbligo di omologazione, per es. per l'allestimento ordini di imballaggi di vendita ecc.
- **Memoria Alibi (fiscale):** archiviazione elettronica dei risultati di pesata
- **Elevata connettività** grazie a molteplici interfacce integrate
- **Interfaccia dati USB** per il trasferimento di dati di pesata a PC, stampante, chiavetta USB ecc.
- **Formattazione personalizzata della stampa:** le stampe possono essere adattate individualmente in base a modo operativo, applicazione o requisiti richiesti, diretta-

mente sulla bilancia o sul PC. In tal modo è possibile documentare in maniera efficiente, chiara e precisa i dati rilevanti per questo processo

- Per ulteriori dettagli sulla bilancia di riferimento vedi KERN PLJ-C/AEJ-C
- Per ulteriori dettagli sulla bilancia per quantità vedasi KERN ILT

Dati tecnici

PLJ-C

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
PLJ 300-3CM, PLJ 600-3CM: L×P 128×128 mm
PLJ 3000-2CM: L×P 195×195 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A
206×333×99,5 mm (senza gabbietta antivento)
206×333×167,2 mm (incl. gabbietta antivento)

- Peso netto ca. 4,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C

AEJ-C

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, Ø 85 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A
206×335×335 mm
- Peso netto ca. 6 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C

ILT

- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A L×P 195×195 mm
B L×P 300×240 mm
C L×P 400×300 mm, raffigurato in grande
D L×P 500×400 mm
- Cavo di collegamento ca.1,5 m
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca.
ILT-BAM: 1 m
ILT-GAM: 2,5 m
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/30 °C

Accessori

- Stampanti adatte ed un'ampia gamma di accessori vedi Internet

DI SERIE



Modello KERN	Bilancia per quantità ILT	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Piatto di pesata	Bilancia di riferimento PLJ	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAkkS	
								M KERN		DKD KERN	
CCT 6K-6	ILT 6K-4BAM	6	0,1	A	PLJ 300-3CM	0,36	0,001	965-217-216		962-128-127	
CCT 10K-6	ILT 10K-3GAM	6 15	2 5	B	PLJ 300-3CM	0,36	0,001	965-228-216		962-128-127	
CCT 10K-7	ILT 10K-3GAM	6 15	2 5	B	AEJ 200-4CM	0,22	0,0001	965-228-201		962-128-101	
CCT 30K-5	ILT 30K-2GAM	15 30	5 10	C	PLJ 3000-2CM	3,5	0,01	965-228-216		962-128-127	
CCT 60K-6	ILT 60K-2GAM	30 60	10 20	C	PLJ 600-3CM	0,6	0,001	965-229-216		962-129-127	
CCT 60K-5	ILT 60K-2GAM	30 60	10 20	C	PLJ 3000-2CM	3,5	0,01	965-229-216		962-129-127	
CCT 60K-5L	ILT 60K-2LGAM	30 60	10 20	D	PLJ 3000-2CM	3,5	0,01	965-229-216		962-129-127	
CCT 100K-5	ILT 100K-2GAM	60 150	20 50	D	PLJ 3000-2CM	3,5	0,01	965-229-216		962-129-127	
CCT 100K-5L	ILT 100K-2LGAM	60 150	20 50	D	PLJ 3000-2CM	3,5	0,01	965-229-216		962-129-127	
CCT 300K-5	ILT 300K-2GAM	150 300	50 100	D	PLJ 3000-2CM	3,5	0,01	965-229-216		962-129-127	

FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE !

Navigazione Balance a piattaforma

Divisione	Portata	Piatto di pesata L×P	Modello	Pagina	         									
[d]	[Max]	mm	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,01 g	3 kg	228×228×90	DS 3K0.01S	99	1	○		●		●	●			○
0,01 g	3 kg	228×228×90	IKT 3K0.01S	105	1	○		●	●	●	●			○
0,01 g	10 kg	347×259×24	ILT 10K-5NM	108	21	○	●		●	●	●	●		
0,05 g	5 kg	228×228×90	DS 5K0.05S	99	1	○		●		●	●			○
0,05 g	8 kg	308×318×75	DS 8K0.05	99	1	○		●	●	●	●			○
0,05 g	8 kg	318×308×75	IKT 8K0.05	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	6 kg	315×308×75	IKT 6K0.1	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	6 kg	195×195×7	ILT 6K-4BAM	108	21	○		●	●	●	●	●		
0,1 g	10 kg	228×228×90	DS 10K0.1S	99	1	○		●		●	●			○
0,1 g	10 kg	228×228×70	IKT 10K0.1S	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	16 kg	308×318×75	DS 16K0.1	99	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	16 kg	318×308×75	IKT 16K0.1	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	20 kg	308×318×75	DS 20K0.1	99	1	○		●		●	●			○
0,1 g	25 kg	347×260×27	ILJ 25K-4CM	109	1	○	●		●	●	●			
0,1 g	30 kg	308×318×75	DS 30K0.1	99	1	○		●		●	●			○
0,1 g	30 kg	450×350×115	DS 30K0.1L	99	1	○		●		●	●			○
0,1 g	30 kg	318×308×75	IKT 30K0.1	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	30 kg	450×350×115	IKT 30K0.1L	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	30 kg	347×259×26	ILS 30K-4C	109	1			●	●	●	●			
0,1 g	35 kg	347×259×24	ILT 35K-4NM	108	21	○	●		●	●	●	●		
0,1 g	50 kg	347×259×24	ILT 50K-4C	108	21	○	●		●	●	●	●		
0,1 g	50 kg	348×260×28	ILS 50K-4C	109	1			●	●	●	●			
0,2 g	6 kg	300×240×86	IXS 6K-4	103	1	○		●		○	●	●		○
0,2 g	6 kg	300×240×110	IFB 6K-4	98	1	○		●		●	●	●		○
0,2 g	12 kg	318×308×75	IKT 12K0.2	105	1	○		●	●	●	●			○
0,2 g	36 kg	308×318×75	DS 36K0.2	99	1	○		●		●	●			○
0,2 g	36 kg	450×350×115	DS 36K0.2L	99	1	○		●		●	●			○
0,2 g	36 kg	318×308×75	IKT 36K0.2	105	1	○		●	●	●	●			○
0,2 g	36 kg	450×350×115	IKT 36K0.2L	105	1	○		●	●	●	●			○
0,2 g	60 kg	450×350×115	DS 60K0.2	99	1	○		●		●	●			○
0,2 g	60 kg	450×350×115	IKT 60K0.2L	105	1	○		●	●	●	●			○
0,2 0,5 g	6 15 kg	318×308×85	DE 15K0.2D	95	1			●		●	●	●	●	○
0,2 0,5 g	6 15 kg	300×300×100	EOC 10K-4	97	1			●		●	●	●	●	○
0,5 g	6 kg	300×300×100	EOC 6K-4A	97	1			●		●	●	●	●	○
0,5 g	6 kg	318×308×75	DE 6K0.5A	95	1			●		●	●	●	●	○
0,5 g	15 kg	300×240×105	IFB 10K-4	98	1	○		●		●	●	●		○
0,5 g	15 kg	400×300×128	IFB 10K-4L	98	1	○		●		●	●	●		○
0,5 g	15 kg	300×240×86	IXS 10K-4	103	1	○		●		○	●	●		○
0,5 g	15 kg	400×300×89	IXS 10K-4L	103	1	○		●		○	●	●		○
0,5 g	30 kg	318×308×75	IKT 30K0.5	105	1	○		●	●	●	●			○
0,5 g	65 kg	450×350×115	DS 65K0.5	99	1	○		●		●	●			○
0,5 g	65 kg	450×350×115	IKT 65K0.5L	105	1	○		●	●	●	●			○
0,5 g	100 kg	450×350×115	DS 100K0.5	99	1	○		●		●	●			○
0,5 g	100 kg	450×350×115	IKT 100K0.5L	105	1	○		●	●	●	●			○
0,5 1 g	15 35 kg	318×308×85	DE 35K0.5D	95	1			●		●	●	●	●	○
0,5 1 g	15 35 kg	500×400×120	EOC 30K-4	97	1			●		●	●	●	●	○
1 g	6 kg	318×308×75	IKT 6K1M	105	1	○		●	●	●	●			○
1 g	12 kg	318×308×75	DE 12K1A	95	1			●		●	●	●	●	○
1 g	12 kg	300×300×100	EOC 10K-3A	97	1			●		●	●	●	●	○
1 g	30 kg	400×300×120	IFB 30K-3	98	1	○		●		●	●	●		○
1 g	30 kg	400×300×89	IXS 30K-3	103	1	○		●		○	●	●		○
1 g	30 kg	500×400×123	IXS 30K-3L	103	1	○		●		○	●	●		○
1 g	60 kg	450×350×115	IKT 60K1L	105	1	○		●	●	●	●			○
1 g	60 kg	503×403×51	ILT 60K-3BAM	108	21	○		●	●	●	●	●		
1 g	65 kg	450×350×115	DS 65K1M	99	1	○		●		●	●			○
1 g	150 kg	450×350×115	DS 150K1	99	1	○		●		●	●			○
1 g	150 kg	450×350×115	IKT 150K1L	105	1	○		●	●	●	●			○
1 2 g	3 6 kg	318×308×75	DE 6K1D	95	1			●		●	●	●	●	○
1 2 g	3 6 kg	300×300×100	EOC 6K-3	97	1			●		●	●	●	●	○
1 2 g	3 6 kg	300×240×110	IFB 6K1DM	98	1	○		●		●	●	●		○
1 2 g	3 6 kg	300×240×86	IXS 6K-3M	103	1	○		●		○	●	●		○
1 2 g	3 6 kg	300×240×100	IFT 6K-3M	107	3			●	●	●	●	●		○
1 2 g	3 6 kg	230×230×100	ILT 6K-3GAM	108	21	○		●	●	●	●	●		
1 2 g	30 60 kg	318×308×85	DE 60K1D	95	1			●		●	●	●	●	○
1 2 g	30 60 kg	300×300×110	EOC 60K-3	97	1			●		●	●	●	●	○
1 2 g	30 60 kg	522×406×100	DE 60K1DL	95	1			●		●	●	●	●	○
1 2 g	30 60 kg	500×400×120	EOC 60K-3L	97	1			●		●	●	●	●	○
2 g	6 kg	300×240×110	SFE 6K-3NM	100	1	○		●				●		○
2 g	12 kg	318×308×75	IKT 12K2M	105	1	○		●	●	●	●			○
2 g	24 kg	318×308×75	DE 24K2A	95	1			●		●	●	●	●	○
2 g	24 kg	300×300×100	EOC 20K-3A	97	1			●		●	●	●	●	○
2 g	60 kg	500×400×123	IXS 60K-3L	103	1	○		●		○	●	●		○

NEW 2017

● = di serie ○ = su richiesta

Navigazione Bilance a piattaforma

Divisione	Portata	Piatto di pesata L×P	Modello		Pagina										
[d]	[Max]	mm	KERN			DAYS	Spiegazione pittogrammi, vedi copertina								
2 g	60 kg	400×300×128	IFB 60K-3		98	1	○		●		●	●	●		○
2 g	60 kg	500×400×130	IFB 60K-3L		98	1	○		●		●	●	●		○
2 g	60 kg	400×300×89	IXS 60K-3		103	1	○		●		○	●	●		○
2 g	120 kg	450×350×115	IKT 120K2L		105	1	○		●	●	●	●			○
2 g	150 kg	650×500×142	IKT 150K2XL		105	1	○		●	●	●	●			○
2 5 g	6 15 kg	318×308×75	DE 15K2D		95	1			●		●	●	●	●	○
2 5 g	6 12 kg	300×300×100	EOC 10K-3		97	1			●		●	●	●		○
2 5 g	6 15 kg	300×240×110	IFB 15K2DM		98	1	○		●		●	●	●		○
2 5 g	6 15 kg	400×300×128	IFB 15K2DLM		98	1	○		●		●	●	●		○
2 5 g	6 15 kg	300×240×86	IXS 10K-3M		103	1	○		●		○	●	●		○
2 5 g	6 15 kg	400×300×89	IXS 10K-3LM		103	1	○		●		○	●	●		○
2 5 g	6 15 kg	300×240×100	IFT 10K-3M		107	3			●	●	●	●	●		○
2 5 g	6 15 kg	400×300×128	IFT 10K-3LM		107	3			●	●	●	●	●		○
2 5 g	6 15 kg	300×240×100	ILT 10K-3GAM		108	21	○		●	●	●	●	●		
2 5 g	6 15 kg	400×300×128	ILT 10K-3LGAM		108	21	○		●	●	●	●	●		
5 g	15 kg	315×305×30	EOA 10K-3		88	1			●					●	
5 g	15 kg	300×300×65	EOE 10K-3-2017		89	1			●					●	
5 g	15 kg	300×300×65	EOB 15K5-2017		90	1			●					●	
5 g	15 kg	315×305×65	EOE 10K-3		91	1			●					●	
5 g	15 kg	315×305×55	EOB 15K5		92	1			●					●	
5 g	15 kg	300×240×110	SFE 15K5IPM		100	1	○		●				●		●
5 g	15 kg	400×300×128	SFE 10K-3LNM		100	1	○		●				●		●
5 g	30 kg	318×308×75	IKT 30K5M		105	1	○		●	●	●	●			○
5 g	60 kg	318×308×75	DE 60K5A		95	1			●		●	●	●	●	○
5 g	60 kg	300×300×110	EOC 60K-3A		97	1			●		●	●	●		○
5 g	150 kg	500×400×137	IFB 100K-3		98	1	○		●		●	●	●		○
5 g	150 kg	650×500×142	IFB 100K-3L		98	1	○		●		●	●	●		○
5 g	150 kg	650×500×133,5	IXS 100K-3L		103	1	○		●		○	●	●		○
5 g	150 kg	500×400×123	IXS 100K-3		103	1	○		●		○	●	●		○
5 g	300 kg	650×500×142	IKT 300K5XL		105	1	○		●	●	●	●			○
5 10 g	15 30 kg	300×300×110	EOC 30K-3		97	1			●		●	●	●		○
5 10 g	15 30 kg	400×300×120	IFB 30K5DM		98	1	○		●		●	●	●		○
5 10 g	15 30 kg	400×300×89	IXS 30K-2M		103	1	○		●		○	●	●		○
5 10 g	15 30 kg	500×400×123	IXS 30K-2LM		103	1	○		●		○	●	●		○
5 10 g	15 30 kg	400×300×128	IFT 30K-3M		107	3			●	●	●	●	●		○
5 10 g	15 30 kg	400×300×118	ILT 30K-2GAM		108	21	○		●	●	●	●	●		
5 10 g	15 35 kg	318×308×75	DE 35K5D		95	1			●		●	●	●	●	○
5 10 g	15 35 kg	522×403×90	DE 35K5DL		95	1			●		●	●	●	●	○
5 10 g	15 35 kg	500×400×120	EOC 30K-3L		97	1			●		●	●	●		○
5 10 g	150 300 kg	522×406×100	DE 300K5DL		95	1			●		●	●	●	●	○
5 10 g	150 300 kg	500×400×120	EOC 300K-3		97	1			●		●	●	●		○
10 g	35 kg	315×305×30	EOA 30K-2		88	1			●					●	
10 g	35 kg	300×300×65	EOE 30K-2-2017		89	1			●					●	
10 g	35 kg	300×300×65	EOB 35K10-2017		90	1			●					●	
10 g	35 kg	315×305×65	EOE 30K-2		91	1			●					●	
10 g	35 kg	315×305×55	EOB 35K10		92	1			●					●	
10 g	35 kg	315×305×55	EOB 35K-2F		93	1			●					●	
10 g	30 kg	300×240×110	SFE 30K-2NM		100	1	○		●				●		●
10 g	60 kg	450×355×110	IKT 60K10LM		105	1	○		●	●	●	●			○
10 g	120 kg	318×308×75	DE 120K10A		95	1			●		●	●	●	●	○
10 g	120 kg	500×400×120	EOC 100K-2A		97	1			●		●	●	●		○
10 g	300 kg	650×500×142	IFB 300K-2		98	1	○		●		●	●	●		○
10 g	300 kg	650×500×133,5	IXS 300K-2		103	1	○		●		○	●	●		○
10 20 g	30 60 kg	318×308×75	DE 60K10D		95	1			●		●	●	●	●	○
10 20 g	30 60 kg	522×403×90	DE 60K10DL		95	1			●		●	●	●	●	○
10 20 g	30 60 kg	300×300×110	EOC 60K-2		97	1			●		●	●	●		○
10 20 g	30 60 kg	500×400×120	EOC 60K-2L		97	1			●		●	●	●		○
10 20 g	30 60 kg	400×300×120	IFB 60K10DM		98	1	○		●		●	●	●		○
10 20 g	30 60 kg	500×400×130	IFB 60K10DLM		98	1	○		●		●	●	●		○
10 20 g	30 60 kg	400×300×89	IXS 60K-2M		103	1	○		●		○	●	●		○
10 20 g	30 60 kg	500×400×123	IXS 60K-2LM		103	1	○		●		○	●	●		○
10 20 g	30 60 kg	400×300×128	IFT 60K-2M		107	3			●	●	●	●	●		○
10 20 g	30 60 kg	500×400×137	IFT 60K-2LM		107	3			●	●	●	●	●		○
10 20 g	30 60 kg	500×400×137	ILT 60K-2LGAM		108	21	○		●	●	●	●	●		
10 20 g	30 60 kg	400×300×118	ILT 60K-2GAM		108	21	○		●	●	●	●	●		
20 g	60 kg	315×305×30	EOA 50K-2		88	1			●					●	
20 g	60 kg	300×300×65	EOE 60K-2-2017		89	1			●					●	
20 g	60 kg	550×550×65	EOE 60K-2L-2017		89	1			●					●	
20 g	60 kg	300×300×65	EOB 60K20-2017		90	1			●					●	
20 g	60 kg	550×550×65	EOB 60K20L-2017		90	1			●					●	
20 g	60 kg	315×305×65	EOE 60K-2		91	1			●					●	
20 g	60 kg	315×305×55	EOB 60K20		92	1			●					●	

NEW 2017

● = di serie ○ = su richiesta

Navigazione Bilance a piattaforma

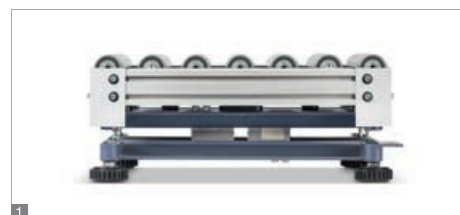
Divisione	Portata	Piatto di pesata L×P	Modello		Pagina										
[d]	[Max]	mm	KERN			Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
20 g	60 kg	550×550×75	EOB 60K20L		92	1			●					●	
20 g	60 kg	315×305×55	EOB 60K-2F		93	1			●					●	
20 g	60 kg	550×550×65	EOB 60K-2LF		93	1			●					●	
20 g	60 kg	400×300×128	SFE 60K-2NM		100	1	○		●				●		●
20 g	60 kg	500×400×137	SFE 60K-2LNM		100	1	○		●				●		●
20 g	120 kg	450×350×115	IKT 120K20LM		105	1	○		●	●	●				○
20 g	600 kg	800×600×200	IFB 600K-2		98	2	○		●		●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	318×308×75	DE 150K20D		95	1			●		●	●	●	●	○
20 50 g	60 150 kg	522×403×90	DE 150K20DL		95	1			●		●	●	●	●	○
20 50 g	60 150 kg	318×308×85	DE 150K2D		95	1			●		●	●	●	●	○
20 50 g	60 150 kg	650×500×105	DE 150K20DXL		95	1			●		●	●	●	●	○
20 50 g	60 150 kg	522×406×100	DE 150K2DL		95	1			●		●	●	●	●	○
20 50 g	60 150 kg	300×300×110	EOC 100K-2		97	1			●		●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	500×400×120	EOC 100K-2L		97	1			●		●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	300×300×110	EOC 100K-3		97	1			●		●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	500×400×120	EOC 100K-3L		97	1			●		●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	600×500×150	EOC 100K-2XL		97	1			●		●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	950×500×60	EOC 100K-2XXL		97	1			●		●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	500×400×130	IFB 150K20DM		98	1	○		●		●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	650×500×142	IFB 150K20DLM		98	1	○		●		●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	500×400×123	IXS 100K-2M		103	1	○		●		○	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	650×500×133,5	IXS 100K-2LM		103	1	○		●		○	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	500×400×137	IFT 100K-2M		107	3			●	●	●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	650×500×142	IFT 100K-2LM		107	3			●	●	●	●	●		○
20 50 g	60 150 kg	500×400×137	ILT 100K-2GAM		108	21	○		●	●	●	●	●		
20 50 g	60 150 kg	650×500×142	ILT 100K-2LGAM		108	21	○		●	●	●	●	●		
50 g	150 kg	315×305×30	EOA 100K-2		88	1			●					●	
50 g	150 kg	300×300×65	EOE 100K-2-2017		89	1			●					●	
50 g	150 kg	550×550×65	EOE 150K50L-2017		89	1			●					●	
50 g	150 kg	950×500×65	EOE 150K50XL-2017		89	1			●					●	
50 g	150 kg	300×300×65	EOB 150K50-2017		90	1			●					●	
50 g	150 kg	550×550×65	EOB 150K50L-2017		90	1			●					●	
50 g	150 kg	950×500×65	EOB 150K50XL-2017		90	1			●					●	
50 g	150 kg	950×500×65	EOS 150K50XL-2017		90	1			●					●	
50 g	150 kg	315×305×65	EOE 100K-2		91	1			●					●	
50 g	150 kg	505×505×65	EOE 150K50L		91	1			●					●	
50 g	150 kg	945×505×65	EOE 150K50XL		91	1			●					●	
50 g	150 kg	315×305×55	EOB 150K50		92	1			●					●	
50 g	150 kg	550×550×75	EOB 150K50L		92	1			●					●	
50 g	150 kg	945×505×65	EOB 150K50XL		92	1			●					●	
50 g	150 kg	900×550×60	EOS 150K50XL		92	1			●					●	
50 g	150 kg	315×305×65	EOB 150K-2F		93	1			●					●	
50 g	150 kg	550×550×65	EOB 150K-2LF		93	1			●					●	
50 g	150 kg	900×550×60	EOS 150K50XLF		93	1			●					●	
50 g	150 kg	400×300×125	SFE 100K-2M		100	1	○		●			●			●
50 g	150 kg	500×400×300	SFE 100K-2LM		100	1	○		●			●			●
50 g	150 kg	650×500×132	SFE 100K-2XLNM		100	1	○		●			●			●
50 100 g	150 300 kg	522×403×90	DE 300K50D		95	1			●		●	●	●	●	○
50 100 g	150 300 kg	650×500×105	DE 300K50DL		95	1			●		●	●	●	●	○
50 100 g	150 300 kg	500×400×120	EOC 300K-2		97	1			●		●	●	●		○
50 100 g	150 300 kg	600×500×150	EOC 300K-2L		97	1			●		●	●	●		○
50 100 g	150 300 kg	650×500×142	IFB 300K50DM		98	1	○		●		●	●	●		○
50 100 g	150 300 kg	650×500×133,5	IXS 300K-2M		103	1	○		●		○	●	●		○
50 100 g	150 300 kg	650×500×142	IFT 300K-2LM		107	3			●	●	●	●	●		○
50 100 g	150 300 kg	650×500×142	ILT 300K-2GAM		108	21	○		●	●	●	●	●		
100 g	300 kg	300×300×65	EOE 300K100-2017		89	1			●					●	
100 g	300 kg	550×550×65	EOE 300K100L-2017		89	1			●					●	
100 g	300 kg	950×500×65	EOE 300K100XL-2017		89	1			●					●	
100 g	300 kg	300×300×65	EOB 300K100A-2017		90	1			●					●	
100 g	300 kg	550×550×65	EOB 300K100L-2017		90	1			●					●	
100 g	300 kg	950×500×65	EOB 300K100XL-2017		90	1			●					●	
100 g	300 kg	950×500×65	EOS 300K100XL-2017		90	1			●					●	
100 g	300 kg	505×505×65	EOE 300K100L		91	1			●					●	
100 g	300 kg	945×505×65	EOE 300K100XL		91	1			●					●	
100 g	300 kg	315×305×55	EOB 300K100A		92	1			●					●	
100 g	300 kg	550×550×75	EOB 300K100L		92	1			●					●	
100 g	300 kg	945×505×65	EOB 300K100XL		92	1			●					●	
100 g	300 kg	900×550×60	EOS 300K100XL		92	1			●					●	
100 g	300 kg	550×550×65	EOB 300K-1LF		93	1			●					●	
100 g	300 kg	900×550×60	EOS 300K100XLF		93	1			●					●	
100 g	300 kg	650×500×142	SFE 300K-1LNM		100	1	○		●			●			●
100 200 g	300 600 kg	800×600×200	IFB 600K-1M		98	2	○		●		●	●	●		○

NEW 2017

● = di serie ○ = su richiesta



NEW



La combinazione ideale per la determinazione del peso nei percorsi di trasporto: pregiato trasportatore a rulli con cuscinetti a sfere in combinazione con le bilance a piattaforma KERN

Caratteristiche

- Grazie agli **scorrevoli supporti KERN per trasportatori a rulli KERN YRO** la vostra bilancia a piattaforma si trasformerà in un **robusto sistema di misura** per determinare in modo rapido e flessibile il peso nei percorsi di trasporto
- **Particolarmente adatto per l'utilizzo nelle linee di produzione o spedizione**, dove il tempo è denaro. Qui le merci o i pacchi possono essere pesati quando passano sulla bilancia o presso la stazione fissa; i prodotti pesanti, grazie al trasportatore a rulli sono spostati sulla bilancia, pesati e poi trasferiti al successivo trasportatore a rulli
- **Basta inserire il supporto per trasportatore a rulli su una piattaforma (p. es. KERN KFP, KXP, SXS, IXS, IFB, IFS) ed è fatta!**
- **Robusto telaio con profilo in alluminio.** La struttura modulare consente un **smontaggio agevole ai fini della pulizia** o della sostituzione di singoli componenti
- **Rulli di guida in acciaio scorrevoli, zincati a fuoco e muniti di cuscinetti a sfere**
- **Rulli conducibili** (idoneo per l'uso in settori anti-esplosione)
- Idoneo per l'utilizzo in **ambienti asciutti**

Dati tecnici

- Distanza dei rulli ca. 30 mm
- Senso di marcia longitudinale
- Dimensioni totali L×P×A
YRO-01: 405×305×130 mm, adatto per piattaforme con dimensioni piatto di pesata L×P 400×300 mm
YRO-02: 505×405×130 mm, adatto per piattaforme con dimensioni piatto di pesata L×P 500×400 mm
YRO-03: 655×505×130 mm, adatto per piattaforme con dimensioni piatto di pesata L×P 650×500 mm
- Peso netto ca. YRO-01: 6 kg, YRO-02: 8 kg, YRO-03: 12 kg
- Consegna: 1 supporto per trasportatore a rulli (senza bilancia)
- Prezzo IVA escl., franco stab.:
KERN YRO-01
KERN YRO-02
KERN YRO-03





Bilancia per pacchi compatte con piattaforma grande per una pesata semplice e rapida in ufficio, in produzione, nella spedizione ecc.

Caratteristiche

- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione a batteria, struttura piatta e compatta, incavo di presa alla parte inferiore e peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Programma di calibrazione CAL**, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo per la registrazione di precisione

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio, verniciato, LxPxA 315×305×30 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 225×110×45 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 1,4 m
- Pronta all'uso: batterie comprese, blocco di 9 V, autonomia fino a 60 h
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore. Riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN DE-A12S05
- **Alimentatore universale esterno**, con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per UE, GB, CH, USA, non di serie, KERN YKA-06

DI SERIE



SU RICH.

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Su richiesta	
					Certificato DAkkS	
					DKD KERN	
KERN						
EOA 10K-3	15	5	5	± 25	963-128	
EOA 30K-2	35	10	10	± 50	963-128	
EOA 50K-2	60	20	20	± 100	963-129	
EOA 100K-2	150	50	50	± 250	963-129	

NEW



Bilancia moderni per pacchi con piattaforma grande per una pesata semplice e rapida in ufficio, in produzione, nella spedizione ecc.

Caratteristiche

- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, di serie
- **Funzione Hold:** In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio, verniciato, LxPxA 300×300×65 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 235×114×51 mm
- Pronta all'uso: batterie comprese, 4×1.5 V AA, autonomia fino a 100 h
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore. Riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN EOB-A02S05-2017
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, eventuale ricambio, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, altezza stativo ca. 480 mm, KERN EOB-A01N-2017
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 1000 mm, eventuale ricambio, KERN MWS-A01-2017
- **Alimentatore universale esterno**, con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per UE, GB, CH, USA, non di serie, KERN YKA-16

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Lunghezza cavo ca. m	Su richiesta	
							Certificato DAkkS	
KERN							DKD KERN	
EOE 10K-3-2017	15	5	5	A	3,8	1,8	963-128	
EOE 30K-2-2017	35	10	10	A	3,8	1,8	963-128	
EOE 60K-2-2017	60	20	20	A	3,8	1,8	963-129	
EOE 60K-2L-2017	60	20	20	B	13	2,7	963-129	
EOE 100K-2-2017	150	50	50	A	3,8	1,8	963-129	
EOE 150K50L-2017	150	50	50	B	13	2,7	963-129	
EOE 150K50XL-2017	150	50	50	C	18	2,7	963-129	
EOE 300K100-2017	300	100	100	A	3,8	1,8	963-129	
EOE 300K100L-2017	300	100	100	B	13	2,7	963-129	
EOE 300K100XL-2017	300	100	100	C	18	2,7	963-129	

NEW



KERN EOB-2017



KERN EOS-2017

Bilance moderne per pacchi e ad uso veterinario,
anche con piattaforma XL e ampia portata

Caratteristiche

- Piatto di pesata in acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato
- **Semplice e pratico comando a 4 tasti**
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, di serie
- **1 Funzione Hold:** In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A
 - A** 300×300×65 mm
 - B** 550×550×65 mm
 - C** 550×550×65 mm
 - D** 950×500×65 mm
 - E** 950×500×65 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 235×114×51 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca.
 - A** 1,8 m
 - B-D** 2,7 m
- Possibile funzionamento a batteria, 4×1.5 V AA non di serie, autonomia fino a 60 h
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- KERN EOB-2017: **Alimentatore universale esterno**, con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per UE, GB, CH, USA, non di serie, KERN YKA-16
- KERN EOB-2017: **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, eventuale ricambio, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, altezza stativo ca. 480 mm, KERN EOB-A01N-2017
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 1000 mm, eventuale ricambio, KERN MWS-A01-2017
- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore. Riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN EOB-A02S05-2017

DI SERIE



SU RICH.



EOS-2017

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta	
							Certificato DAkkS	
							DKD KERN	
KERN								
EOB 15K5-2017	15	5	5	± 10	3,8	A	963-128	
EOB 35K10-2017	35	10	10	± 20	3,8	A	963-128	
EOB 60K20-2017	60	20	20	± 40	3,8	A	963-129	
EOB 60K20L-2017	60	20	20	± 40	12	C	963-129	
EOB 150K50-2017	150	50	50	± 100	3,8	A	963-129	
EOB 150K50L-2017	150	50	50	± 100	12	B	963-129	
EOB 300K100XL-2017	300	100	100	± 200	17	D	963-129	
EOB 300K100A-2017	300	100	100	± 200	3,8	A	963-129	
EOB 300K100L-2017	300	100	100	± 200	12	C	963-129	
EOB 150K50XL-2017	150	50	50	± 100	17	E	963-129	
EOS								
EOS 150K50XL-2017	150	50	50	± 100	17	D	963-129	
EOS 300K100XL-2017	300	100	100	± 200	17	D	963-129	



Bilancia per pacchi con piattaforma grande per una pesata semplice e rapida in ufficio, in produzione, nella spedizione ecc.

Caratteristiche

- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, di serie
- **Funzione Hold:** In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio, verniciato L×P×A
 - A** 315×305×65 mm
 - B** 505×505×65 mm
 - C** 945×505×65 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 210×110×45 mm
- Pronta all'uso: batterie comprese, 6×1.5 V AA, autonomia fino a 60 h
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN EOB-A02S05
- **Rampa di salita** incl. coppia di piastre di fissaggio per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, **C**, L×P×A 505×507×61 mm, KERN EOE-A02
- **Stuoia in gomma antiscivolo**, L×P×A 945×505×5 mm, eventuale ricambio, KERN EOE-A01
- **Stabile valigia per trasporto** per trasportare e custodire la bilancia con la massima protezione, dimensioni L×P×A 490×390×120 mm, solo per modelli senza stativo, KERN MPS-A07

DI SERIE



SU RICH.



Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Lunghezza cavo ca. m	Su richiesta	
								Certificato DAkKS	
								DKD KERN	
EOE 10K-3	15	5	5	± 10	A	4	1,8	963-128	
EOE 30K-2	35	10	10	± 20	A	4	1,8	963-128	
EOE 60K-2	60	20	20	± 40	A	4	1,8	963-129	
EOE 100K-2	150	50	50	± 100	A	4	1,8	963-129	
EOE 150K50L	150	50	50	± 100	B	14	2,7	963-129	
EOE 150K50XL	150	50	50	± 100	C	19	2,7	963-129	
EOE 300K100L	300	100	100	± 200	B	13	2,7	963-129	
EOE 300K100XL	300	100	100	± 200	C	19	2,7	963-129	



I classici tra le bilance per pacchi e per uso veterinario, anche con piattaforma XL e grandi portate

Caratteristiche

- Piatto di pesata in acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato
- **Semplice e pratico comando a 4 tasti**
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, di serie
- **Funzione Hold:** In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata
- KERN EOS: La bilancia può essere comodamente trasportata grazie a rotelle ed maniglia e riposta in poco spazio

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A
 - A** 315×305×55 mm
 - B** 550×550×75 mm, raffigurato in grande
 - C** 550×550×75 mm
 - D** 900×550×60 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 215×110×50 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 2 m
- Possibile funzionamento a batteria, 6×1.5 V AA non di serie, autonomia fino a 60 h
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN EOB-A02S05
- **1 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 950 mm, eventuale ricambio, KERN MWS-A01
- KERN EOB: **Stuoia in gomma antiscivolo**, L×P×A 945×505×5 mm, eventuale ricambio, KERN EOE-A01
- **2 KERN EOB: Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, eventuale ricambio, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, altezza stativo ca. 450 mm, KERN EOB-A01N
- KERN EOS: **Stuoia in gomma antiscivolo**, L×P×A 900×550×5 mm. Riordinabile, KERN EOS-A01

DI SERIE



SU RICHI.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta	
							Certificato DAKKS	
							DKD KERN	
KERN								
EOB 15K5	15	5	5	± 10	4,8	A	963-128	
EOB 35K10	35	10	10	± 20	4,6	A	963-128	
EOB 60K20	60	20	20	± 40	4,8	A	963-129	
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	14	B	963-129	
EOB 150K50	150	50	50	± 100	4,8	A	963-129	
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	14	B	963-129	
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	19	C	963-129	
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	4,6	A	963-129	
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	14	B	963-129	
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	19	C	963-129	
EOS								
EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	19	D	963-129	
EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	19	D	963-129	



Bilance a piattaforma wireless con funzione Tare-Touchless

Caratteristiche

- **Apparecchio indicatore con modulo radio integrato** per la comunicazione wireless con la bilancia a piattaforma: ideale per pesare materiale contaminato, per effettuare pesate in ambienti rumorosi o in caso di distanza fisica dal materiale da pesare. Funzionamento fino a ca. 10 m
- **1 Funzione Touchless-Tare:** basta un cenno. Ora non sarà più necessario usare la bilancia con i guanti sporchi
- **Lavoro congiunto:** 3 frequenze per l'utilizzo in parallelo di diverse piattaforme con lo stesso apparecchio indicatore
- **Massima mobilità** grazie all'alimentazione a batteria per apparecchio indicatore e piattaforma
- **Semplice e pratico comando a 5 tasti**
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, di serie

- **Funzione Hold:** In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox L×P×A
 - A 315×305×55 mm
 - B 550×550×65 mm
 - C 900×550×60 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 215×110×45 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 6×1.5 V AA non di serie, autonomia fino a 60 h
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN EOB-A02S05
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, eventuale ricambio, per modelli con dimensioni piatto di pesata A, altezza stativo ca. 450 mm, KERN EOB-A01N
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 950 mm, eventuale ricambio, KERN MWS-A01
- **2 KERN EOS-F: Stuoia in gomma anti-scivolo**, L×P×A 900×550×5 mm. Riordinabile, KERN EOS-A01

DI SERIE

CAL EXT

RC

UNIT

MOVE

BATT

230 V

DMS

1 DAY

2 YEARS WARRANTY

3 YEARS WARRANTY

SU RICH.

DAkkS +3 DAYS

EOB-F EOS-F

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
KERN							
EOB 35K-2F	35	10	10	± 20	A	963-128	
EOB 60K-2F	60	20	20	± 40	A	963-129	
EOB 60K-2LF	60	20	20	± 40	B	963-129	
EOB 150K-2F	150	50	50	± 100	A	963-129	
EOB 150K-2LF	150	50	50	± 100	B	963-129	
EOB 300K-1LF	300	100	100	± 200	B	963-129	
EOS 150K50XLF	150	50	50	± 100	C	963-129	
EOS 300K100XLF	300	100	100	± 200	C	963-129	



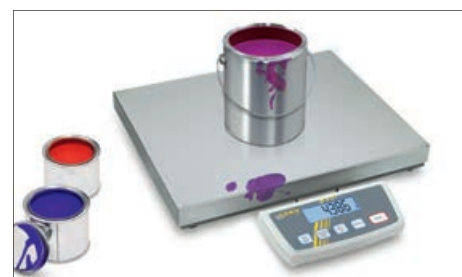
Modello apprezzato da anni con apparecchio indicatore
protetto da polvere e acqua



Rilevamento di disponibilità a magazzino



Pesata di animali



Composizione miscele



Caratteristiche

- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione a batteria/funzionamento ad accumulatore (opzionale), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- **Apparecchio indicatore:** liberamente posizionabile, p. e. posizione libera o a montato al muro
- **1 Apparecchio indicatore:** plastica, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- **Piatto di pesata in acciaio inox,** sottostruttura in acciaio verniciato
- **Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- Grazie alla funzione „Miscela“ i diversi componenti di una miscela possono essere pesati separatamente. Come controllo, è possibile richiamare il peso complessivo di tutti i componenti

- **Unità di misura programmabile,** ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox L×P×A
 - A** 318×308×75 mm
 - B** 318×308×85 mm
 - C** 522×406×100 mm
 - D** 522×403×90 mm
 - E** 650×500×105 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 225×110×45 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non di serie, autonomia fino a 12 h
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore, di serie. Riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN DE-A12S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno,** autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN NDE-A02
- **Supporto per fissare l'apparecchio indicatore** alla piattaforma, eventuale ricambio, KERN DE-A11N
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, KERN DE-A13
- **2 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 480 mm, eventuale ricambio, KERN DE-A10
- **Intestazioni personalizzate:** tramite il software gratuito SHM-01 si possono specificare per le stampanti YKN-01 e YKB-01N le righe di intestazione per la stampa
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHI.

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Lunghezza cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta	
									Certificato DAKKS	
KERN									DKD KERN	
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]										
DE 6K1D	3 6	1 2	1 2	± 3 6	4	1,4	4,8	A	963-128	
DE 15K2D	6 15	2 5	2 5	± 6 15	10	1,4	4,8	A	963-128	
DE 35K5D	15 35	5 10	5 10	± 15 30	10	1,4	4,8	A	963-128	
DE 35K5DL	15 35	5 10	5 10	± 15 30	10	1,4	16	D	963-128	
DE 60K10D	30 60	10 20	10 20	± 30 60	20	1,4	4,8	A	963-129	
DE 60K10DL	30 60	10 20	10 20	± 30 60	20	1,4	16	D	963-129	
DE 150K20D	60 150	20 50	20 50	± 60 150	40	1,5	5,0	A	963-129	
DE 150K20DL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	40	1,5	16	C	963-129	
DE 150K20DXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	40	1,4	28	E	963-129	
DE 300K50D	150 300	50 100	50 100	± 150 300	200	1,25	16	D	963-129	
DE 300K50DL	150 300	50 100	50 100	± 150 300	200	1,05	28	E	963-129	
Bilancia a doppio range con visualizzazione sensibile										
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	1	1,4	4,8	A	963-128	
DE 12K1A	12	1	1	± 3	2	1,4	4,8	A	963-128	
DE 24K2A	24	2	2	± 6	4	1,4	4,8	A	963-128	
DE 60K5A	60	5	5	± 15	10	1,4	4,8	A	963-129	
DE 120K10A	120	10	10	± 30	20	1,4	5,0	A	963-129	
Bilancia a doppio range con visualizzazione sensibile										
DE 15K0.2D	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,8 2	0,4	1	4,0	B	963-128	
DE 35K0.5D	15 35	0,5 1	0,5 1	± 2 4	1	1	7	B	963-128	
DE 60K1D	30 60	1 2	1 2	± 4 8	2	1,47	7	B	963-129	
DE 60K1DL	30 60	1 2	1 2	± 4 8	2	1,4	15	C	963-129	
DE 150K2D	60 150	2 5	2 5	± 8 20	4	1,6	7	B	963-129	
DE 150K2DL	60 150	2 5	2 5	± 8 20	4	1,4	15	C	963-129	
DE 300K5DL	150 300	5 10	5 10	± 20 40	10	1,4	15	C	963-129	



Bilancia a piattaforma universale con pratico apparecchio indicatore flip/flop per un'ottimale facilità d'uso



Pesare invece di contare!

Il facile utilizzo della funzione di conteggio consente di registrare rapidamente grossi quantitativi di pezzi piccoli – con risparmio di tempo e costi!



Apparecchio indicatore a flip/flop

Pratico apparecchio indicatore a flip/flop: posizionabile in vari modi, p. es. indipendente o avvitato alla parete (opzionale). Girando la calotta superiore dell'alloggiamento si può definire l'angolo del display e la deviazione dei

cavi (Factory Option di fabbrica con sovrapprezzo, tempo di consegna + 2 giorni lavorativi, KERN KIB-M01, vedi Accessori a destra, pregasi indicare nell'ordine)



Caratteristiche

- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (laboratorio, produzione, controllo qualità, preparazione ordini ecc.)
- **1 Piattaforma:** piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- **Determinazione percentuale:** consente di eseguire la pesata in base ad un valore preimpostato (100 %) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **Pesata con valori di tolleranza (checkweighing):** un segnale ottico ed acustico

- supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Funzione Hold:** In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 24 mm
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A
 - A 300×300×100 mm
 - B 300×300×110 mm
 - C 500×400×120 mm
 - D 600×500×150 mm
 - E 950×500×60 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 268×115×80 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40

Accessori

- **Copertina rigida di protezione,** fornitura 5 pezzi, KERN EOC-A01S05
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, KERN EOC-A04
- **Supporto per fissare l'apparecchio indicatore** alla piattaforma, eventuale ricambio, KERN EOC-A03
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 330 mm, eventuale ricambio, KERN EOC-A05
- **Modifica dell'apparecchio indicatore,** per la deviazione dei cavi sul lato anteriore dell'apparecchio indicatore, ideale p. es. per il successivo montaggio a parete dell'apparecchio indicatore (configurazione standard di fabbrica: deviazione sul retro), Factory Option, tempi di consegna + 2 giorni lavorativi, KERN KIB-M01

DI SERIE



SU RICH.

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Lunghezza cavo mm	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta		
							Certificato DAkkS		
							DKD KERN		
KERN									
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d].									
EOC 6K-3	3 6	1 2	1	3	7	A		963-128	
EOC 10K-3	6 12	2 5	2	3	7	A		963-128	
EOC 30K-3	15 35	5 10	5	3	7	A		963-128	
EOC 30K-3L	15 35	5 10	5	3	11	B		963-128	
EOC 60K-2	30 60	10 20	5	3	7	A		963-129	
EOC 60K-2L	30 60	10 20	5	3	11	B		963-129	
EOC 100K-2	60 150	20 50	5	3	7	A		963-129	
EOC 100K-2L	60 150	20 50	5	3	11	B		963-129	
EOC 100K-2XL	60 150	20 50	5	3	24	C		963-129	
EOC 100K-2XXL	60 150	20 50	5	2,7	16	D		963-129	
EOC 300K-2	150 300	50 100	5	3	11	B		963-129	
EOC 300K-2L	150 300	50 100	5	3	24	C		963-129	
EOC 6K-4A	6	0,5	0,5	3	7	A		963-128	
EOC 10K-3A	12	1	1	3	7	A		963-128	
EOC 20K-3A	24	2	1	3	7	A		963-128	
EOC 60K-3A	60	5	5	3	7	A		963-129	
EOC 100K-2A	120	10	5	3	11	B		963-129	
Bilancia a doppio range con visualizzazione più precisa									
EOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	2	3	7	A		963-128	
EOC 30K-4	15 35	0,5 1	5	3	11	B		963-128	
EOC 60K-3	30 60	1 2	10	3	7	A		963-129	
EOC 60K-3L	30 60	1 2	5	3	11	B		963-129	
EOC 100K-3	60 150	2 5	2	3	7	A		963-129	
EOC 100K-3L	60 150	2 5	2	3	11	B		963-129	
EOC 300K-3	150 300	5 10	5	3	11	B		963-129	



Bilancia a piattaforma in versione pesante con certificazione di approvazione [M], ora anche fino a [Max] 600 kg

Caratteristiche

- **Standard per l'industria pesante** adatto per applicazioni industriali gravose
- **1 Piattaforma:** piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65, Piattaforma disponibile anche senza

apparecchio indicatore, per dettagli vedi KERN KFP V20

- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm



- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox L×P×A
 - A 300×240×110 mm
 - B 400×300×128 mm
 - C 500×400×130 mm, raffigurato in grande
 - D 650×500×142 mm
 - E 800×600×200 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 3 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN KFB-A02S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 35 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, non montabile successivamente, KERN KFB-A01
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A, B: altezza stativo ca. 330 mm, KERN IFB-A01
 - C - E: 2 altezza stativo ca. 600 mm, KERN IFB-A02
 - A - D: altezza stativo ca. 800 mm, KERN BFS-A07
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
							M KERN		DAK KERN	
KERN										
IFB 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	-		963-128	
IFB 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	-		963-128	
IFB 10K-4L	15	0,5	-	-	10	B	-		963-128	
IFB 30K-3	30	1	-	-	10	B	-		963-128	
IFB 60K-3	60	2	-	-	10	B	-		963-129	
IFB 60K-3L	60	2	-	-	13	C	-		963-129	
IFB 100K-3	150	5	-	-	14	C	-		963-129	
IFB 100K-3L	150	5	-	-	22	D	-		963-129	
IFB 300K-2	300	10	-	-	20	D	-		963-129	
IFB 600K-2	600	20	-	-	46	E	-		963-130	
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]										
IFB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	965-228		963-128	
IFB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	965-228		963-128	
IFB 15K2DLM	6 15	2 5	2 5	40 100	10	B	965-228		963-128	
IFB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100 200	11	B	965-228		963-128	
IFB 60K10DM	30 60	10 20	10 20	40 100	11	B	965-229		963-129	
IFB 60K10DLM	30 60	10 20	10 20	200 400	13	C	965-229		963-129	
IFB 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400 1000	14	C	965-229		963-129	
IFB 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400 1000	20	D	965-229		963-129	
IFB 300K50DM	150 300	50 100	50 100	1000 2000	22	D	965-229		963-129	
IFB 600K-1M	300 600	100 200	100 200	2000 4000	46	E	965-230		963-130	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



Bilancia industriale con precisione da laboratorio, anche con certificazione di approvazione [M] classe II

Caratteristiche

- **Bilancia di precisione per carichi pesanti**, ideale per campioni pesanti o voluminosi, che possono essere pesati con elevata precisione
- **Utilizzo semplicissimo Step by Step** tramite dialogo sì/no sul display
- **Detrazione tara numerica** per contenitore dal peso noto. Utile per i controlli di riempimento
- **Conteggio preciso**: L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario

- KERN DS: **Unità di misura programmabile**, per esempio indicazione direttamente in lunghezza filamento g/m, peso per superficie (carta, tessuto, lamiera o simile) g/m², o altro

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox L×P×A
A 228×228×90 mm
B 308×318×75 mm, raffigurato in grande
C 450×350×115 mm

- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 225×115×60 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. **A**, **B** 2 m
C 0,6 m
- Temperatura ambiente ammessa
KERN DS: 10 °C/40 °C
KERN DS-M: 10 °C/30 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore. Riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN DE-A12S05
- **1 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 480 mm, eventuale ricambio, KERN DE-A10
- **Supporto per fissare l'apparecchio indicatore** alla piattaforma, eventuale ricambio, KERN DE-A11N
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, KERN DS-A02
- **2 Set per la pesata sottobilancia**, composto da piattaforma, staffa e gancio, solo per modelli con piatto di pesata **B**, KERN DS-A01
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHI.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAkkS	
								KERN		KERN	
KERN											
DS 3K0.01S	3	0,01	-	-	0,01	4,2	A	-		963-127	
DS 5K0.05S	5	0,05	-	-	0,05	4,2	A	-		963-127	
DS 8K0.05	8	0,05	-	-	0,05	8	B	-		963-128	
DS 10K0.1S	10	0,1	-	-	0,1	4,2	A	-		963-128	
DS 16K0.1	16	0,1	-	-	0,1	8	B	-		963-128	
DS 20K0.1	20	0,1	-	-	0,1	8	B	-		963-128	
DS 30K0.1	30	0,1	-	-	0,1	8	B	-		963-128	
DS 30K0.1L	30	0,1	-	-	0,1	10	C	-		963-128	
DS 36K0.2	36	0,2	-	-	0,2	8	B	-		963-128	
DS 36K0.2L	36	0,2	-	-	0,2	10	C	-		963-128	
DS 60K0.2	60	0,2	-	-	0,2	10	C	-		963-129	
DS 65K0.5	65	0,5	-	-	0,5	10	C	-		963-129	
DS 100K0.5	100	0,5	-	-	0,5	10	C	-		963-129	
DS 150K1	150	1	-	-	1	10	C	-		963-129	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
DS 65K1M	65	1	10	50	1	10	C		965-218	963-129	



Bilancia a piattaforma con protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- Bilance a piattaforma con protezione IP65 con apparecchio indicatore in acciaio inox, per le applicazioni industriali, igienico e facile da pulire
- 1 Piattaforma:** piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- Apparecchio indicatore:** acciaio inox, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65, liberamente posizionabile, p. e. posizione libera o a montato al muro, per dettagli vedi KERN KFE-TM
- Pesata con valori di tolleranza (check-weighing):** un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento

- Funzione Hold:** In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata
- Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento (solo per modelli non-omologati)

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 22 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox LxPxA
 - A 300x240x110 mm
 - B 400x300x130 mm
 - C 500x400x140 mm
 - D 650x500x140 mm

- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 195x118x83 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 3 m
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare pezzi sciolti di piccole dimensioni, frutta, verdura ecc., LxPxA 370x240x20 mm, KERN RFS-A02
- Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A-D: 2 altezza stativo ca. 200 mm, KERN SFE-A01
 - B-D: 3 altezza stativo ca. 400 mm, KERN SFE-A02
 - C, D: 3 altezza stativo ca. 600 mm, KERN SFE-A03

DI SERIE



SU RICHI.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
							KERN		KERN	
KERN										
SFE 6K-3NM	6	2	2	40	5,0	A	965-228		963-128	
SFE 15K5IPM*	15	5	5	100	6	A	965-228		963-128	
SFE 10K-3LNM	15	5	5	100	12	B	965-228		963-128	
SFE 30K-2NM	30	10	10	200	6	A	965-228		963-128	
SFE 60K-2NM	60	20	20	400	10	B	965-229		963-129	
SFE 60K-2LNM	60	20	20	400	14	C	965-229		963-129	
SFE 100K-2M*	150	50	50	1000	10	B	965-229		963-129	
SFE 100K-2LM*	150	50	50	1000	14	C	965-229		963-129	
SFE 100K-2XLNM	150	50	50	1000	22	D	965-229		963-129	
SFE 300K-1LNM	300	100	100	2000	20	D	965-229		963-129	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

! * FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE !



”

Dall'ufficio, fino alla produzione e alla spedizione, le bilance a piattaforma KERN possono essere utilizzate dappertutto e in modo intuitivo. Grazie alle numerose funzioni intelligenti, esse vi accompagneranno nel rispondere alle complesse esigenze dell'industria 4.0 e vi consentiranno di gestire i vostri processi in modo più efficace e tutelando le risorse.

“

*Stephan Ade,
Specialista di prodotto Bilance a piattaforma*



Bilancia a piattaforma con apparecchio indicatore IP68 in acciaio inox, display XL e certificazione di approvazione [M] – ora anche disponibile in alta risoluzione con visualizzazione più precisa



Funzione di conteggio pezzi



Resistentissimo piatto di pesata in acciaio inox



Dispositivo rilevatore in acciaio inox con classe di protezione IP 68, igienico e facile da pulire



Caratteristiche

- **Standard per l'industria pesante** adatto per applicazioni industriali gravose
- **1 Piattaforma:** piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- **2 Apparecchio indicatore:** acciaio inox, protezione antipolvere ed antispruzzo IP68, alimentatore di rete integrato, per dettagli vedi KERN KXS-TM
- **Massima ampiezza del display:** altezza cifre 55 mm, retroilluminato per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Dispersione elettrostatica a protezione contro le scariche elettrostatiche** ad es. con oggetti di pesata o elettrostaticamente carichi o persone che lavorano con la bilancia
- Grazie a **interfacce** come RS-232, RS-485 e Bluetooth (opzionale) la bilancia può essere

integrata facilmente in reti esistenti semplificando lo scambio di dati tra bilancia e PC o stampante

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 55 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox L×P×A
 - A** 300×240×86 mm
 - B** 400×300×89 mm
 - C** 500×400×123 mm
 - D** 650×500×133,5 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 232×170×80 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 2,5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

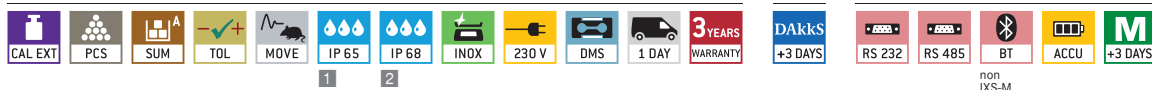
- **3 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, non montabile successivamente, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A-D** altezza stativo ca. 200 mm, KERN IXS-A02

B-D altezza stativo ca. 400 mm, KERN IXS-A03

C-D altezza stativo ca. 600 mm, KERN IXS-A04

- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 80 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Interfaccia dati RS-232**, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KXS-A04
- **Interfaccia dati RS-485**, non montabile successivamente, KERN KXS-A01
- **Interfaccia dati Bluetooth**, non montabile successivamente, KERN KXS-A02
- **Tasto a pedale**, non montabile successivamente, KERN KXS-A03
- **Supporto per trasportatore a rulli**, con rulli di guida in acciaio molto scorrevoli, zincati a fuoco e muniti di cuscinetti a sfere, robusto telaio con profilo in alluminio, KERN YRO-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE

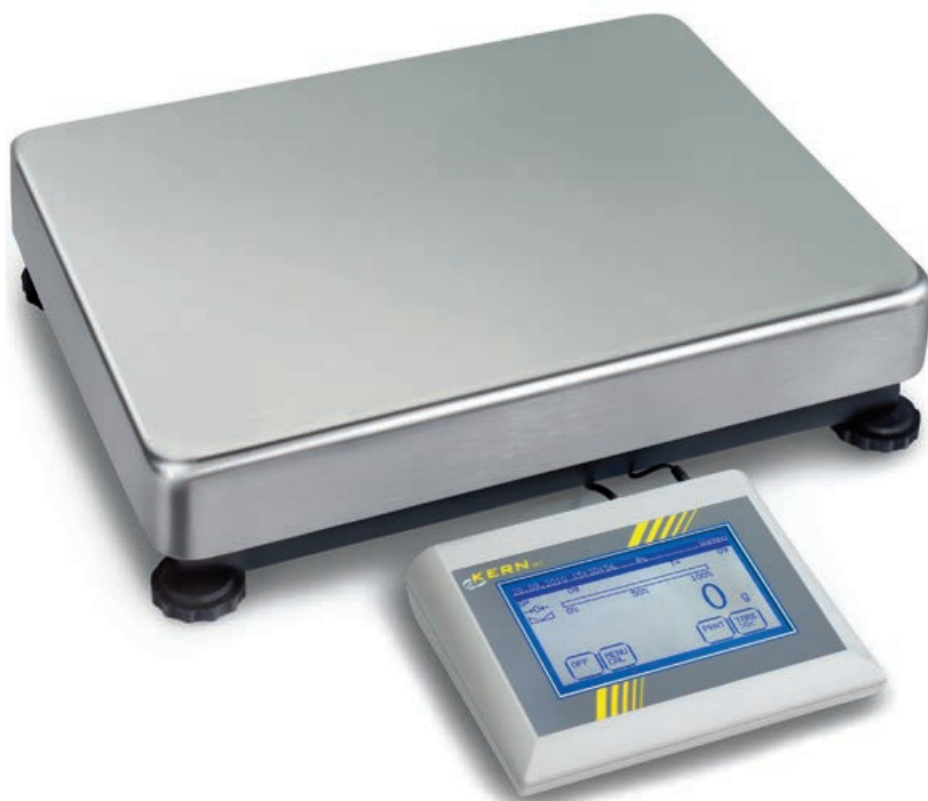


Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata		Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAkkS	
								KERN		KERN	
KERN											
IXS 6K-4	6	0,2	-	-	6	A		-		963-128	
IXS 10K-4	15	0,5	-	-	6	A		-		963-128	
IXS 10K-4L	15	0,5	-	-	11	B		-		963-128	
IXS 30K-3	30	1	-	-	11	B		-		963-128	
IXS 30K-3L	30	1	-	-	22	C		-		963-128	
IXS 60K-3	60	2	-	-	11	B		-		963-129	
IXS 60K-3L	60	2	-	-	22	C		-		963-129	
IXS 100K-3	150	5	-	-	22	C		-		963-129	
IXS 100K-3L	150	5	-	-	36	D		-		963-129	
IXS 300K-2	300	10	-	-	36	D		-		963-129	
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]											
IXS 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A		965-228		963-128	
IXS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A		965-228		963-128	
IXS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	11	B		965-228		963-128	
IXS 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	11	B		965-228		963-128	
IXS 30K-2LM	15 30	5 10	5 10	100 200	22	C		965-228		963-128	
IXS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	11	B		965-229		963-129	
IXS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	22	C		965-229		963-129	
IXS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	22	C		965-229		963-129	
IXS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	36	D		965-229		963-129	
IXS 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	36	D		965-229		963-129	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

Prezzo ridotto

PREMIUM



Memoria Alibi

- Memoria ad anello in grado di salvare fino a 49.152 risultati di misurazione (744 risultati di misurazione al giorno!)
- I risultati di misurazione memorizzati non possono essere modificati o cancellati. Una volta raggiunta la capacità di memoria massima il valore più vecchio viene sovrascritto
- Oltre al risultato di misurazione vengono memorizzati la data, l'ora, il valore di tara, un numero progressivo e il numero di matricola della bilancia
- I risultati di misurazione memorizzati possono essere ricercati e richiamati con facilità
- La memoria Alibi può essere utilizzata anche per applicazioni non soggette a obbligo di omologazione
- Conforme alla guida WELMEC 2.5

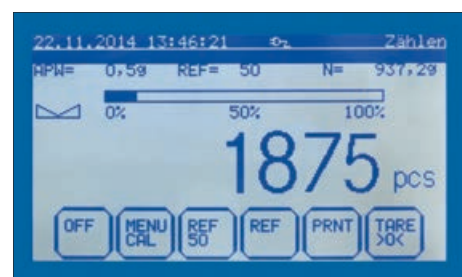
Bilancia a piattaforma touchscreen con moltissime funzioni, anche con certificazione di approvazione [M]



Pratico inserimento di testo e valore
tramite l'ampio tastierino ad es. per designazioni di articolo, nome di utente, peso di contenitore tara ecc.



80 memorie per modo operativo
ad es. per pesate con valori di tolleranza, PRE-TARA, peso di riferimento, peso target per il dosaggio, denominazioni di prodotto, nome dell'utente, peso di contenitori tara ecc. grazie alla tastiera di grandi dimensioni



Funzione di conteggio professionale
Tutte le informazioni di conteggio rilevanti visualizzate a colpo d'occhio, ad es. il peso di riferimento, il numero pezzi di riferimento, il numero pezzi complessivo, il peso totale, il peso del contenitore tara, la portata disponibile e altro

Caratteristiche

- **Comoda composizione di miscele:** Possibilità di memorizzare 99 miscele composte rispettivamente da 10 componenti con testo esteso. La pratica regolazione della ricetta in caso di sovradosaggio di un suo componente ricalcola automaticamente i nuovi pesi nominali degli altri componenti della ricetta in presenza di un ingrediente con peso eccessivo. È possibile stampare il valori reali e nominali così come pure il valore percentuale
- **Funzione moltiplicatore:** Le ricette ed il peso degli ingredienti impostati in valori % possono essere moltiplicati comodamente inserendo il nuovo peso nominale, ideale per la produzione di contenitori e confezioni di grandi dimensioni ecc.
- **Funzione rapida** per abbreviare il tempo di stabilizzazione con ridotta leggibilità
- **Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital i/O)** per il collegamento di relè, spie, valvole ecc. (35V / 80mA)

Dati tecnici

- Grande display touchscreen LCD retro-illuminato, altezza cifre 18 mm, diagonale schermo 5,8" (127×74 mm)
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox L×P×A
 - A 228×228×90 mm
 - B 315×308×75 mm
 - C 450×350×115 mm, raffigurato in grande
 - D 650×500×142 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 200×155×68 mm

- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca., per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A 1 m
 - B, D 2 m
 - C 0,6 m
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C

Accessori

- **Funzionamento ad accumulatore esterno,** autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN IKT-A04
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- **Adattatore RS-232/USB,** per il collegamento di periferiche con porta USB, KERN AFH 12
- **Set per la pesata sottobilancia,** composto da piattaforma, staffa e gancio, solo per modelli con piatto di pesata B, KERN DS-A01
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, eventuale ricambio, per modelli con dimensioni piatto di pesata B, C, altezza stativo ca. 480 mm, KERN IKT-A06
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, KERN IKT-A03
- **Stampanti compatibili** vedi *Accessori*

Modi operativi

- ① Pesata
- ② Conteggio
- ③ Dosaggio
- ④ Composizione miscele
- ⑤ Checkweighing
- ⑥ Sommare con somma giornaliera
- ⑦ Determinazione percentuale
- ⑧ Pesata di animali
- ⑨ Peso di superficie
- ⑩ Determinazione di densità, solo con B, non per [M]
- ⑪ Funzione rapida, non per [M]

Funzioni

- Visualizzazione capacità con ①, ②, ⑤-⑦, ⑨-⑩
- Guida dosaggio (-/+), con ③, ④
- Visualizzazione netto/lordo, costante, con ①, ③-⑤, ⑧-⑪
- Numero pezzi di riferimento variabile, con ②
- Ottimizzazione automatica di riferimento, con ②
- Detrazione tara o numerica oppure da memoria, con ①-⑦, ⑪
- Impostazione descrizione articolo, riferimento carico, utente ecc. ①-⑦, ⑪
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di superficie g/m² ecc., con ⑨
- Data/ora, con ①-⑪
- Funzione statistica con ①
- Stampa GLP, con ①-⑪
- Formattazione individuale di max 16 moduli di stampa, ricette, dati base dei modi operativi in MS Excel, importazione tramite RS 232, per gli esempi vedi sito web, con ①-⑪

DI SERIE



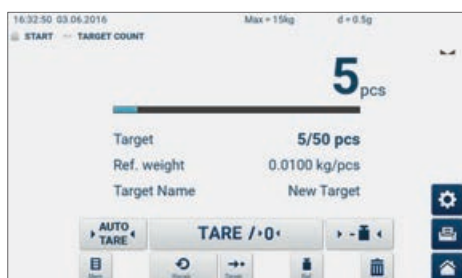
SU RICHI.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso minimo del pezzo [conteggio] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
KERN							
IKT 6K0.1	6	0,1	0,1	8	B	963-128	
IKT 12K0.2	12	0,2	0,2	8	B	963-128	
IKT 30K0.5	30	0,5	0,5	8	B	963-128	
IKT 60K1L	60	1	1	10	C	963-129	
IKT 120K2L	120	2	2	10	C	963-129	
IKT 150K2XL	150	2	2	20	D	963-129	
IKT 300K5XL	300	5	5	20	D	963-129	
Visualizzazione sensibile							
IKT 3K0.01S	3	0,01	0,01	6	A	963-127	
IKT 8K0.05	8	0,05	0,05	8	B	963-128	
IKT 16K0.1	16	0,1	0,1	8	B	963-128	
IKT 30K0.1	30	0,1	0,1	8	B	963-128	
IKT 30K0.1L	30	0,1	0,1	10	C	963-128	
IKT 36K0.2	36	0,2	0,2	8	B	963-128	
IKT 36K0.2L	36	0,2	0,2	10	C	963-128	
IKT 60K0.2L	60	0,2	0,2	10	C	963-129	
IKT 65K0.5L	65	0,5	0,5	10	C	963-129	
IKT 100K0.5L	100	0,5	0,5	10	C	963-129	
IKT 150K1L	150	1	1	10	C	963-129	



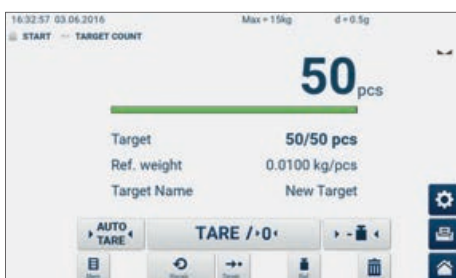
Bilancia a piattaforma KERN Easy-Touch – il modo intuitivo di pesare



Comoda funzione numero pezzi

Uso standard: inserimento diretto della quantità di riferimento o del peso di riferimento.

Uso professionale: richiamo degli articoli contati dalla banca dati con tutti i dati supplementari rilevanti, come peso del pezzo, nome, numero pezzi di riferimento, peso del contenitore tara, tolleranze. Ne deriva uno svolgimento rapidissimo del processo di conteggio: Selezione articolo – collocamento – conteggio – finito!



Funzione Fill-to-target:

Quantità e peso obiettivo programmabile. Il raggiungimento del valore obiettivo viene segnalato tramite un segnale. Per contare e preparare in modo molto efficiente e preciso sempre la stessa quantità finale



Pesatura comoda con intervallo di tolleranza (Checkweighing)

Uso standard: inserimento diretto delle tolleranze in grammi o percentuale

Uso professionale: richiamo degli articoli dalla banca dati con tutti i dati supplementari rilevanti, come peso del pezzo, nome, numero pezzi di riferimento, peso del contenitore tara, tolleranze. Ne deriva un processo rapidissimo di porzionatura, dosaggio e cernita: selezione articolo – collocamento – controllo – finito!



Caratteristiche

- Grazie all' **intuitivo concetto del touchscreen** e al comando multilingue (DE, GB, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ) la bilancia può essere utilizzata immediatamente e in tutta semplicità anche dagli utenti non esperti. Per l'utente professionale la bilancia prevede delle funzioni comfort, che consentono un elevato grado di personalizzazione in tal modo l'utilizzo viene chiaramente facilitato e reso più veloce
- Tramite una **grande memoria**, p. es. per i dati base degli articoli, i dati di pesatura ecc. la bilancia è la soluzione ideale per lavorare con grandi assortimenti di merci o per esigenze complesse in merito all'archiviazione dei dati e alla documentazione
- 1** Grazie alla grande **connettività**, è possibile effettuare comodamente il collegamento di lettori di codici a barre per l'identificazione degli articoli, di chiavette USB per l'archiviazione di dati o il trasferimento di dati ai PC e alle reti via RS-232 o USB e tutto ciò rende questa serie utilizzabile in modo multifunzionale nelle applicazioni industriali 4.0
- Agevole composizione di miscele**
Uso standard: inserimento diretto degli ingredienti della miscela in grammi o percentuale
Uso professionale: richiamo degli articoli dalla banca dati con tutti i dati supplementari rilevanti, come valore nominale, tolleranze, nome, peso del contenitore tara. Ne deriva

- uno svolgimento rapidissimo del processo di preparazione della ricetta: selezione ricetta – pesata – finito!
- Un segnale grafico aiuta nel dosare i singoli componenti della miscela. Una colonna informativa sul bordo sinistro dello schermo indica sempre gli ingredienti già pesati (proporzionalmente)
- Funzione moltiplicatore:** Le ricette ed i loro ingredienti possono essere moltiplicati ad ogni pressione di tasto, ideale per la produzione di contenitori e confezioni di grandi dimensioni ecc.
- 2** **Piattaforma:** piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65

Dati tecnici

- Grande display touchscreen LCD retro-illuminato, altezza cifre 12 mm, diagonale schermo 7" (ca. 178 mm, LxA 155x85 mm)
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox LxPxA
 - A** 300x240x100 mm
 - B** 400x300x128 mm
 - C** 500x400x137 mm
 - D** 650x500x142 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 252x152x133,4 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 2,5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 330 mm, eventuale ricambio, KERN IFB-A01
- Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 600 mm, eventuale ricambio, KERN IFB-A02
- Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFS-A07
- Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 7 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN KFB-A01
- 3** **Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03
- Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN CFS-A04
- Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-04
- Memoria Alibi (fiscale), archiviazione elettronica dei risultati di pesata, non montabile successivamente, KERN YKI-06
- Software** per l'elaborazione rapida e comoda della banca dati sul PC (esportazione, modifica, importazione), KERN SET-1.0

DI SERIE



SU RICH.



Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta	
							Certificato DAkkS	
							DKD KERN	
IFT 6K-3M	3 6	1 2	1 2	± 1 2	6	A	963-128	
IFT 10K-3M	6 15	2 5	2 5	± 2 5	6	A	963-128	
IFT 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	± 2 5	9	B	963-128	
IFT 30K-3M	15 30	5 10	5 10	± 5 10	9	B	963-128	
IFT 60K-2M	30 60	10 20	10 20	± 10 20	9	B	963-129	
IFT 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	± 10 20	14	C	963-129	
IFT 100K-2M	60 150	20 50	20 50	± 20 50	14	C	963-129	
IFT 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	± 20 50	22	D	963-129	
IFT 300K-2LM	150 300	50 100	50 100	± 50 100	22	D	963-129	

PREMIUM



Modi operativi

- ① Pesata
- ② Rilevamento di disponibilità a magazzino
- ③ Determinazione percentuale
- ④ Dosaggio
- ⑤ Composizione miscele
- ⑥ Densità
- ⑦ Pesata di animali

Altre utili funzioni di questa serie sono riportate su internet

Modernissime bilance a piattaforma Premium con gamma completa di funzionalità per processi sofisticati

Caratteristiche

• Confortevole funzione di conteggio pezzi:

Creazione e richiamo di articoli di conteggio nel database con i principali dati aggiuntivi come peso per pezzo, nome, prezzo (per la determinazione interna del valore), numero di pezzi di riferimento, peso tara del contenitore, codice a barre, immagine articolo ecc. Inoltre, integrati: ottimizzazione riferimento automatica, correzione dei pesi di riferimento, numero di pezzi di riferimento a scelta e molto di più. Nota: sulla base della serie KERN ILT i vari sistemi di conteggio ad

alte prestazioni sono modulari e componibili, il vostro esperto di prodotto KERN saprà consigliarvi al meglio

• Agevole acquisizione dei dati articoli

tramite il lettore di codice a barre o lo scanner RFID

• Comoda gestione dei lotti con assegnazione

del numero di lotto e della banca dati del lotto, classificazione, derivazione del lotto, determinazione del lotto, gestione dello stato dei lotti, decorrenza della scadenza, lotti in base alla documentazione, lotti originari, lotti WIP, unità quantitative specifiche per lotto, documentazione di utilizzo del lotto

- **Enorme banca dati (1GB)** per migliaia di risultati di pesata, dati di articoli, miscele, componenti di miscele, pesi di contenitore, dati utente ecc.

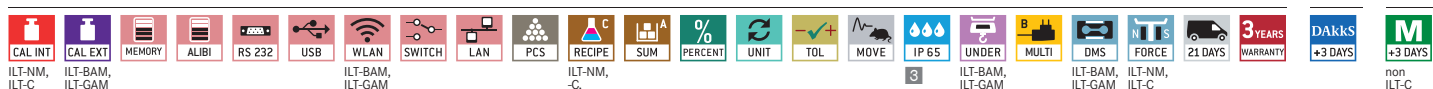
Dati tecnici

- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 1 m
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/35 °C

Accessori

- Stampanti adatte ed un'ampia gamma di accessori vedi Internet

DI SERIE



SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Piatto di pesata L×P×A mm	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		DAkkS	
ILT 10K-5NM	10	0,01	0,1	0,5	347×259×24	965-217		963-128	
ILT 35K-4NM	35	0,1	1	5	347×259×24	965-217		963-128	
ILT 50K-4C	50	0,1	1	5	347×259×24	-		963-128	
ILT 6K-4BAM	6	0,1	1	5	195×195×77	965-217		963-128	
ILT 60K-3BAM	60	1	10	50	503×403×51	965-218		963-129	
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]									
ILT 6K-3GAM	3 6	1 2	1 2	20 40	230×230×100	965-228		963-128	
ILT 10K-3GAM	6 15	2 5	2 5	40 100	300×240×100	965-228		963-128	
ILT 10K-3LGAM	6 15	2 5	2 5	40 100	400×300×128	965-228		963-128	
ILT 30K-2GAM	15 30	5 10	5 10	100 200	400×300×118	965-228		963-128	
ILT 60K-2GAM	30 60	10 20	10 20	200 400	400×300×118	965-229		963-129	
ILT 60K-2LGAM	30 60	10 20	10 20	200 400	500×400×137	965-229		963-129	
ILT 100K-2GAM	60 150	20 50	20 50	400 1000	500×400×137	965-229		963-129	
ILT 100K-2LGAM	60 150	20 50	20 50	400 1000	650×500×142	965-229		963-129	
ILT 300K-2GAM	150 300	50 100	50 100	1000 2000	650×500×142	965-229		963-129	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

■ FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE !

PREMIUM



Bilancia industriale ad alta risoluzione, anche con aggiustamento automatico interno e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- Bilancia da laboratorio con apparecchio indicatore separato. Ideale per i lavori in glove box o camera di aspirazione. Particolarmente pratica per pesare sostanze tossiche, volatili o contaminate
- **1** Bilancia di precisione per carichi pesanti, ideale per campioni voluminosi o pesanti, come p. es. nel settore delle costruzioni stradali o dei materiali edili
- **La robusta struttura metallica della piattaforma** garantisce stabilità, protegge il meccanismo di pesata ed è resistente nell'uso quotidiano
- **2** KERN ILJ-C: **Regolazione automatica interna** con sbalzi termici $\geq 3^\circ\text{C}$ oppure comando cronologico ogni 3 h, garantisce un'elevata precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- **Memoria Alibi (fiscale):** archiviazione elettronica dei risultati di pesata
- **Memoria interna** per max. 999 risultati di pesata, 1000 articoli o componenti di miscela, 100 pesi di contenitore, 100 utenti

- **Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- **Pesata con valori di tolleranza (check-weighing):** un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Sommare** dei pesi (manuale/automatico)
- **Protocollo GLP/ISO dei valori di pesata** con data, ora, identificativo utente, numero di progetto e numero di serie in combinazione con la stampante KERN idonea
- **Determinazione di densità** di liquidi e solidi. Guida per l'utente step by step in display. Visualizzazione della densità direttamente sul display
- **Gancio per pesate sottobilancia** di serie

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 347x259 mm

- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 270x165x115 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 1,4 m
- Temperatura ambiente ammessa $10^\circ\text{C}/40^\circ\text{C}$

Accessori

- **Interfaccia WLAN** per il collegamento wireless a reti e dispositivi Wi-Fi-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, non montabile successivamente, si prega di chiedere per i tempi di consegna, KERN PLJ-A06
- **Software con memoria Alibi** per la visualizzazione e la memorizzazione dei dati della memoria Alibi su un PC collegato, KERN PET-A16
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHI.

FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN									
ILS 30K-4C	30	0,1	-	-	15	-		963-128	
ILS 50K-4C	50	0,1	-	-	15	-		963-128	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.									
ILJ 25K-4CM	25	0,1	1	5	15	965-217		963-128	



” **P**er fare in modo che la vostra bilancia possa essere il vostro solido e affidabile aiutante per molti anni nello svolgimento dei vostri compiti, KERN propone la ricalibrazione della vostra bilancia, naturalmente a prescindere dal produttore. Presso lo stabilimento Werk KERN o in loco presso la vostra sede. Bilance da gru e bilance per serbatoio persino fino a 50 t.

“

*Andreas Hipp,
Servizio di omologazione*

Bilance da pavimento/Bilance per pallet/Bilance per carrelli

Robusto assistente per pesare grandi carichi

KERN offre una gamma accuratamente abbinata, dal conveniente modello base, alle pratiche soluzioni d'installazione fino al modello avanzato in acciaio inox e in versione omologata. Le accomuna la durevole qualità industriale e l'elevata protezione antipolvere e antispruzzo.

Per l'installazione, la messa in funzione e l'eventuale omologazione di bilance da pavimento, per pallet e per carrelli, sono richieste speciali competenze tecniche che sono la base del successo di vendita. A tal proposito richiedete il nostro "Foglio informativo Bilance da pavimento".

Bilance per carichi pesanti – ideali per il conteggio di grandi quantità di pezzi

Le portate delle bilance contapezzi da tavolo spesso non sono sufficienti a conteggiare grandi quantità di pezzi, in grandi contenitori o merci pallettizzate ecc. Potenti sistemi di conteggio collegano una bilancia di riferimento ad alta precisione con una bilancia per quantità per carichi pesanti, come ad es. una bilancia da pavimento, una bilancia per pallet oppure una bilancia per carrelli. Il vostro consulente personale KERN sarà lieto di aiutarvi a realizzare un sistema personalizzato di conteggio per carichi pesanti.



**L'individualità è l'asso nella manica –
Vi costruiamo la Vs. propria bilancia desiderata!**

Avete esigenze particolari, che non sono coperti dalla nostra ampia gamma di bilance? Allora configurateVi il modello desiderato in modo rapido, individuale e conveniente.

Naturalmente offriamo anche il servizio completo ed approntiamo la combinazione di bilance desiderata, omologazione compresa. Ulteriori dettagli sono reperibili nelle pagine seguenti, oppure rivolgetevi al vostro consulente personale che sarà lieto di aiutarvi.



Consiglio dal specialista di prodotto:

-  **Ponte di pesata di acciaio massiccio con classe di protezione IP67**
-  **Bilancia a doppio range per alta precisione e portate grandi**
-  **Rapporto prezzo-rendimento ottimizzato**



► Pagina 113

KERN BIC

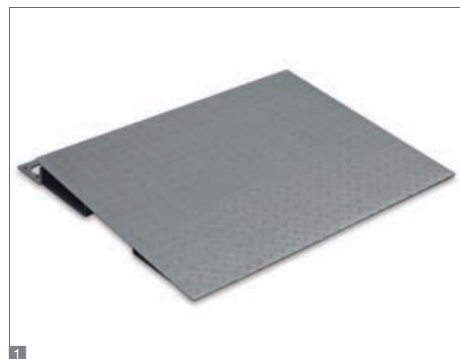
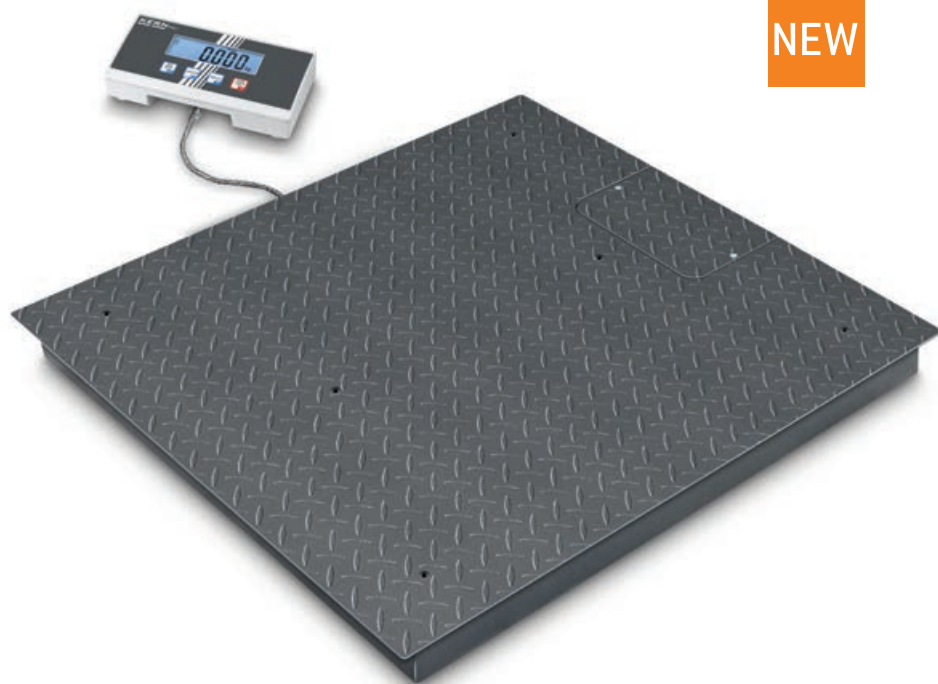
Navigazione Balance da pavimento/Balance per pallet/Balance per carrelli

Divisione	Portata	Piatto di pesata L×P×A	Modello		Pagina	         									
[d]	[Max]	mm	KERN			Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,1 0,2 kg	0,3 0,6 kg	1000×1000×108	BIC 600K-1S		113	2			●					●	○
0,1 0,2 kg	0,3 0,6 kg	1200×1500×108	BIC 600K-1		113	2			●					●	○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×85	BFB 600K-1SNM		114	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1500×1250×85	BFB 600K-1NM		114	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×85	BFA 600K-1SNM		115	5	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1500×1250×85	BFA 600K-1NM		115	5	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×80	BXS 600K-1SM		116	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1500×1250×80	BXS 600K-1M		116	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1500×1250×85	BFS 600K-1NM		117	5	○		●	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×85	BFS 600K-1SNM		117	5	○		●	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×80	BAN 600K-1SM		118	5	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×85	BFN 600K-1SM		119	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×110	BKN 600K-1SM		121	5	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1250×1500×110	BKN 600K-1M		121	5	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	800×120×100	UFA 600K-1S		122	2			●	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	840×1190×90	UFB 600K200M		123	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	840×1190×90	UFC 600K-1M		124	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	840×1190×90	UFN 600K-1M		125	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×85	NFB 600K200M		126	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1200×1200×85	NFB 600K200LM		126	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1600×1200×80	NBB 600K-1M		127	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1400×1800×80	NBB 600K-1LM		127	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1600×1200×80	NFN 600K-1M		128	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1800×1400×78	NFN 600K-1LM		128	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,2 0,5 kg	0,6 1,5 t	1000×1000×108	BIC 1T-4S		113	2			●					●	○
0,2 0,5 kg	0,6 1,5 t	1200×1500×108	BIC 1T-4		113	2			●					●	○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×85	BFB 1T-4SNM		114	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×85	BFB 1T-4NM		114	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×85	BFA 1T-4SNM		115	5	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×85	BFA 1T-4NM		115	5	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×80	BXS 1.5T-4SM		116	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×80	BXS 1.5T-4M		116	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×85	BFS 1T-4NM		117	5	○		●	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×85	BFS 1T-4SNM		117	5	○		●	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×80	BAN 1T-4SM		118	5	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×80	BAN 1T-4M		118	5	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×80	BFN 1T-4SM		119	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×80	BFN 1.5T0.5M		119	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×110	BKN 1T-4SM		121	5	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×110	BKN 1T-4M		121	5	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1200×120×100	UFA 1.5T0.5		122	2			●	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	840×1190×90	UFB 1.5T0.5M		123	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	840×1190×90	UFC 1.5T-4M		124	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	840×1190×90	UFN 1.5T-4M		125	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×85	NFB 1.5T0.5M		126	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1200×1200×85	NFB 1.5T0.5LM		126	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1600×1200×78	NBB 1T-1M		127	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1800×1400×78	NBB 1T-1LM		127	2	○		●	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1800×1400×78	NFN 1T-1M		128	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1800×1400×78	NFN 1T-1LM		128	2	○		●	○	●	●	●	●	○
0,5 1 kg	1,5 3 t	1200×1500×108	BIC 3T-3		113	2			●					●	○
0,5 1 kg	1,5 3 t	1500×1500×108	BIC 3T-3L		113	2			●					●	○
1 kg	3 t	1500×1250×85	BFB 3T-3NM		114	2	○		●	●	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1500×85	BFB 3T-1LM		114	2	○		●	●	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1250×85	BFA 3T-3NM		115	5	○		●	○	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1500×85	BFA 3T-3LM		115	5	○		●	○	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1250×80	BXS 3T-3M		116	2	○		●	○	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1250×85	BFS 3T-3NM		117	5	○		●	●	●	●	●	●	○
2 kg	6 t	1500×1500×80	BFS 6T-3M		117	5	○		●	●	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1500×80	BFS 3T-3LM		117	5	○		●	●	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1250×80	BAN 3T-3M		118	5	○		●	○	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1250×80	BFN 3T-3M		119	2	○		●	○	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1250×110	BKN 3T-3M		121	5	○		●	○	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1500×110	BKN 3T-3LM		121	5	○		●	○	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1200×120×100	UFA 3T-1		122	2			●	●	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	2000×120×100	UFA 3T-3L		122	2			●	●	●	●	●	●	○
2 kg	6 t	1500×1500×130	BFB 6T-3M		114	5	○		●	●	●	●	●	●	○
2 kg	6 t	1500×1500×130	BFA 6T-3M		115	5	○		●	○	●	●	●	●	○
2 kg	6 t	1200×120×80	UFA 6T-3		122	2			●	●	●	●	●	●	○
2 kg	6 t	2100×160×85	UFA 6T-3L		122	2			●	●	●	●	●	●	○

NEW 2017

● = di serie ○ = su richiesta

NEW



Bilancia da pavimento ad alta risoluzione con 2×3000 [d]
ed un ottimo rapporto prezzo/prestazioni

Caratteristiche

- **Ponte di pesata:** in acciaio zigrinato antiscivolo, 4 celle di carico in acciaio, rivestite in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67
- **Comodo livellamento della piattaforma di pesata e accesso alla junction box** da sopra
- **Semplice e pratico comando a 4 tasti**
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A
 - A 1000×1000×108 mm
 - B 1200×1500×108 mm
 - C 1500×1500×108 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 235×114×51 mm

- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore. Riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN EOB-A02S05-2017
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesata, KERN BIC-A07
- **Rampa di salita**, acciaio verniciato a polvere, non di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A 1000×1000×108 mm, KERN BIC-A01
 - B 1200×1000×108 mm, KERN BIC-A02
 - C 1500×1000×108 mm, KERN BIC-A03

- **Stabile intelaiatura per fossa**, acciaio verniciato a polvere, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A 1000×1000×110 mm, KERN BIC-A04
 - B 1200×1500×110 mm, KERN BIC-A05
 - C 1500×1500×110 mm, KERN BIC-A06

I Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta	
					Certificato DAkkS	
					DKD KERN	
KERN						
BIC 600K-1S	300 600	0,1 0,2	130	A	963-130	
BIC 600K-1	300 600	0,1 0,2	150	B	963-130	
BIC 1T-4S	600 1500	0,2 0,5	130	A	963-130	
BIC 1T-4	600 1500	0,2 0,5	150	B	963-130	
BIC 3T-3	1500 3000	0,5 1	150	B	963-132	
BIC 3T-3L	1500 3000	0,5 1	150	C	963-132	



Ponte di pesata con piatto di pesata avvitato (IP67) e apparecchio indicatore XXL, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Piatto di pesata** **A**, **B** avvitato da sopra, quindi facile da rimuovere, igienico e semplice da pulire
- **1 Ponte di pesata:** acciaio, verniciato, dimensioni piatto di pesata **C**, **D** in acciaio zigrinato saldato, 4 celle di carico in acciaio, rivestite in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67
- **Comodo livellamento della piattaforma di pesata e accesso alla junction box** da sopra
- **Apparecchio indicatore:** per dettagli vedi KERN KFB-TM
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Sommare** pesi e pezzi in numero complessivo

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 250×160×58 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN KFB-A02S05
- **2 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFS-A07
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesata, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, **B**, **C** KERN BFS-A06N
D KERN BFS-A10



- **Rampa di salita**, acciaio, verniciato, non di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN BFS-A01N
B KERN BFS-A02N
C KERN BFS-A09
D KERN BFS-A11
- **3 Stabile intelaiatura per fossa**, acciaio, verniciato, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN BFS-A03N
B KERN BFS-A04N
C KERN BFS-A08
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, non montabile successivamente, KERN KFB-A01
- **4 Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03
- **Ampio display con massime dimensioni**, KERN YKD-A02
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Nota: Ponti di pesata omologati devono essere fissati al pavimento, a scelta mediante una rampa di salita, coppia di piastre di fissaggio o un'intelaiatura per fossa

5 Range di tara limitato per i modelli omologabili (% del valore [Max])

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE



SU RICH.

FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omol. [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata mm	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN						M KERN		DKD KERN	
BFB 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A 1000×1000×85	965-230		963-130	
BFB 600K-1NM	600	0,2	4	135	B 1500×1250×85	965-230		963-130	
BFB 1T-4SNM	1500	0,5	10	135	A 1000×1000×85	965-230		963-130	
BFB 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B 1500×1250×85	965-230		963-130	
BFB 3T-3NM	3000	1	20	135	B 1500×1250×85	965-232		963-132	
BFB 3T-1LM	3000	1	20	155	C 1500×1500×85	965-232		963-132	
BFB 6T-3M 5	6000	2	40	210	D 1500×1500×130	965-232		963-132	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



Ponte di pesata con piatto di pesata avvitato (IP67)
e apparecchio indicatore in acciaio inox (IP65),
con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Standard per l'industria pesante** adatto per applicazioni industriali gravose
- **1 Piatto di pesata** **2**, **3** avvitato da sopra, quindi facile da rimuovere, igienico e semplice da pulire
- **2 Ponte di pesata:** acciaio, verniciato, dimensioni piatto di pesata **2**, **3** in acciaio zigrinato saldato, 4 celle di carico in acciaio, rivestite in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67. Piattaforma di pesata disponibile come componente senza apparecchio indicatore, per dettagli vedi KERN KFP-V20 IP67
- **Comodo livellamento della piattaforma di pesata e accesso alla junction box** da sopra
- **3 Apparecchio indicatore:** acciaio inox, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 266×165×96 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **4 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFS-A07
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN KFB-A01

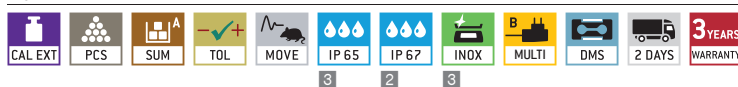
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesata, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, **B**, **C** KERN BFS-A06N **D** KERN BFS-A10
- **Rampa di salita**, acciaio, verniciato, non di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A** KERN BFS-A01N **B** KERN BFS-A02N **C** KERN BFS-A09 **D** KERN BFS-A11
- **Stabile intelaiatura per fossa**, acciaio, verniciato, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A** KERN BFS-A03N **B** KERN BFS-A04N **C** KERN BFS-A08
- **Interfaccia dati RS-232**, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KFN-A01
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- **Ampio display con massime dimensioni**, KERN YKD-A02
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Nota: Ponti di pesata omologati devono essere fissati al pavimento. a scelta mediante una rampa di salita, coppia di piastre di fissaggio o un'intelaiatura per fossa

5 Range di tara limitato per i modelli omologabili (1/3 del valore [Max])

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omol. [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata mm	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN						M KERN		DKD KERN	
BFA 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A 1000×1000×85	965-230		963-130	
BFA 600K-1NM	600	0,2	4	135	B 1500×1250×85	965-230		963-130	
BFA 1T-4SNM	1500	0,5	10	105	A 1000×1000×85	965-230		963-130	
BFA 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B 1500×1250×85	965-230		963-130	
BFA 3T-3NM	3000	1	20	135	B 1500×1250×85	965-232		963-132	
BFA 3T-3LM	3000	1	20	160	C 1500×1500×85	965-232		963-132	
BFA 6T-3M 5	6000	2	40	210	D 1500×1500×130	965-232		963-132	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



Accessori

- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 750 mm, eventuale ricambio, KERN YKP-02
- **Rampa di salita**, acciaio, verniciato, non di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN BXS-A01
B KERN BXS-A02
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesata, KERN BXS-A03
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 80 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Interfaccia dati Bluetooth** per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, KERN KXS-A02
- **Interfaccia dati RS-232**, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KXS-A04
- **Interfaccia dati RS-485**, non montabile successivamente, KERN KXS-A01
- **Tasto a pedale**, non montabile successivamente, KERN KXS-A03
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Ponte di pesata con piatto di pesata avvitato (IP67) e apparecchio indicatore in acciaio inox (IP68), con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Standard per l'industria pesante** adatto per applicazioni industriali gravose
- **1 Piatto di pesata avvitato da sopra**, quindi facile da rimuovere, igienico e semplice da pulire
- **2 Ponte di pesata**: acciaio, verniciato, estremamente rigido grazie all'elevato spessore del materiale, 4 celle di carico in acciaio, rivestite con silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67. Piattaforma di pesata disponibile come componente senza apparecchio indicatore, per dettagli vedi KERN KXP-V20 IP67
- **Comodo livellamento della piattaforma di pesata e accesso alla junction box** da sopra
- **3 Apparecchio indicatore**: acciaio inox, protezione antipolvere ed antispruzzo IP68, per le applicazioni industriali, igienico e facile da pulire, alimentatore di rete integrato

- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Sommare** pesi e pezzi in numero complessivo
- Grazie a **interfacce** come RS-232, RS-485 e Bluetooth (opzionale) la bilancia può essere integrata facilmente in reti esistenti semplificando lo scambio di dati tra bilancia e PC o stampante

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 55 mm
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A
A 1000×1000×80 mm
B 1500×1250×80 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 232×170×80 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Nota: Ponti di pesata omologati devono essere fissati al pavimento. a scelta mediante una rampa di salita, coppia di piastre di fissaggio o un'intelaiatura per fossa

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE

CAL EXT

PCS

SUM

TOL

MOVE

IP 67

IP 68

INOX

230 V

DMS

2 DAYS

3 YEARS WARRANTY

SU RICH.

FACTORY

DAkkS +3 DAYS

RS 232

RS 485

BT

ACCU

+3 DAYS

Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omologata [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		KERN	
BXS 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	965-230		963-130	
BXS 600K-1M	600	0,2	4	145	B	965-230		963-130	
BXS 1.5T-4SM	1500	0,5	10	100	A	965-230		963-130	
BXS 1.5T-4M	1500	0,5	10	145	B	965-230		963-130	
BXS 3T-3M	3000	1	20	145	B	965-232		963-132	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

1 FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE !



Bilancia da pavimento con piatto di pesata avvitato (IP67), funzione contapezzi, 99 memorie prodotto e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Standard per l'industria pesante** adatto per applicazioni industriali gravose
- **1 Piatto di pesata avvitato da sopra**, quindi facile da rimuovere, igienico e semplice da pulire
- **2 Ponte di pesata:** acciaio, verniciato, dimensioni piatto di pesata **C**, **D** in acciaio zigrinato saldato, 4 celle di carico in acciaio, rivestite con silicone, protezione da anti-polvere ed antispruzzo IP67. Piattaforma di pesata disponibile come componente senza apparecchio indicatore, per dettagli vedi KERN KFP-V20 IP67
- **Comodo livellamento della piattaforma di pesata e accesso alla junction box** da sopra
- **Apparecchio indicatore ergonomico** con ampio tastierino e display LCD ad alto contrasto, per un migliore inserimento e una comoda lettura ad es. di valori di tara, pesi di riferimento, valori limite ecc

- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **100 memorie per articoli** per dati base quali peso di riferimento, quantità di riferimento, peso del contenitore (sottrazione tara) ecc.
- Stampa di data e ora
- **Sommare** pezzi in numero complessivo

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A
 - A** 1000×1000×85 mm
 - B** 1500×1250×85 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 260×150×65 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omologata [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		KERN	
KERN									
BFS 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A	965-230		963-130	
BFS 600K-1NM ⁴	600	0,2	4	135	B	965-230		963-130	
BFS 1T-4SNM	1500	0,5	10	105	A	965-230		963-130	
BFS 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B	965-230		963-130	
BFS 3T-3NM	3000	1	20	135	B	965-232		963-132	
BFS 3T-3LM	3000	1	20	160	C	965-232		963-132	
BFS 6T-3M ⁴	6000	2	40	210	D	965-232		963-132	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



1



3

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN KFB-A02S05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, non montabile successivamente, autonomia fino a 40 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN KFS-A01
- **3 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFS-A07
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesata, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, **B**, **C** KERN BFS-A06N
D KERN BFS-A10
- **Stabile intelaiatura per fossa**, acciaio, verniciato, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN BFS-A03N
B KERN BFS-A04N
C KERN BFS-A08
- **Rampa di salita**, acciaio, verniciato, non di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN BFS-A01N
B KERN BFS-A02N
C KERN BFS-A09
D KERN BFS-A11
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03

Nota: Ponti di pesata omologati devono essere fissati al pavimento. a scelta mediante una rampa di salita, coppia di piastre di fissaggio o un'intelaiatura per fossa

4 Range di tara limitato per i modelli omologabili (1/5 del valore [Max])

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione



Accessori

- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 80 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN YKP-01
- **Rampa di salita**, acciaio inox, non di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN BFN-A01
B KERN BFN-A05
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesata, KERN BFN-A03
- **Stabile intelaiatura per fossa**, acciaio inox, dimensioni L×P×A 1335×1585×80 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata
B, KERN BFN-A02
- **Interfaccia dati RS-232**, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KXS-A04
- **Interfaccia dati RS-485**, non montabile successivamente, KERN KXS-A01
- **Interfaccia dati Bluetooth** per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, KERN KXS-A02
- **Tasto a pedale**, non montabile successivamente, KERN KXS-A03
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Nota: Ponti di pesata omologati devono essere fissati al pavimento. a scelta mediante una rampa di salita, coppia di piastre di fissaggio o un'intelaiatura per fossa
1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

Bilancia da pavimento in acciaio inox con protezione completa antipolvere e antispruzzo IP68, ponte di pesata XL e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Standard per l'industria pesante** adatto per applicazioni industriali gravose
- **1 Piatto di pesata avvitato da sopra con viti in acciaio inox**, quindi facile da rimuovere, igienico e semplice da pulire
- **Ponte di pesata:** acciaio inox, estremamente rigido grazie all'elevato spessore del materiale, 4 celle di carico in acciaio inox, saldate, protezione antipolvere ed antispruzzo IP68. Piattaforma di pesata disponibile come componente senza apparecchio indicatore, per dettagli vedi KERN KFP-V40
- L'ausilio per il Vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni **HACCP**
- **Comodo livellamento della piattaforma di pesata e accesso alla junction box** da sopra
- **Apparecchio indicatore:** acciaio inox, protezione antipolvere ed antispruzzo IP68, alimentatore di rete integrato, igienico e facile da pulire, apparecchio indicatore come componente è disponibile anche senza ponte di pesata, per dettagli vedi KERN KXS-TM

- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Pesata con valori di tolleranza (checkweighing):** un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Sommare** pesi e pezzi in numero complessivo

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 55 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 232×170×80 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A
A 1000×1000×80 mm
B 1500×1250×80 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

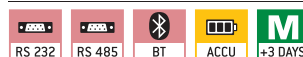
DI SERIE



SU RICHI.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omologata [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		KERN	
KERN									
BAN 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	965-230		963-130	
BAN 1T-4SM	1500	0,5	10	100	A	965-230		963-130	
BAN 1T-4M	1500	0,5	10	140	B	965-230		963-130	
BAN 3T-3M	3000	1	20	140	B	965-232		963-132	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

1 FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE !



Ponte di pesata in acciaio inox con piatto di pesata avvitato (IP68) e apparecchio indicatore in acciaio inox (IP65), con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Standard per l'industria pesante** adatto per applicazioni industriali gravose
- **Piatto di pesata avvitato da sopra con viti in acciaio inox**, quindi facile da rimuovere, igienico e semplice da pulire
- **1 Ponte di pesata:** acciaio inox, estremamente rigido grazie all'elevato spessore del materiale, 4 celle di carico in acciaio inox, saldate, protezione antipolvere ed antispruzzo IP68. Piattaforma di pesata disponibile come componente senza apparecchio indicatore, per dettagli vedi KERN KFP-V40
- L'ausilio per il Vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni **HACCP**
- **Comodo livellamento della piattaforma di pesata e accesso alla junction box** da sopra
- **2 Apparecchio indicatore:** acciaio inox, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65, igienico e facile da pulire. Apparecchio indicatore come componente è disponibile anche senza ponte di pesata, per dettagli vedi KERN KFN-TM

- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Pesata con valori di tolleranza (checkweighing):** un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Sommare** pesi e pezzi in numero complessivo

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 266×165×96 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A
A 1000×1000×85 mm
B 1500×1250×80 mm
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C



Accessori

- **3 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFN-A04
- **4 Rampa di salita**, acciaio inox, non di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN BFN-A05
B KERN BFN-A01
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesata, KERN BKN-A07
- **5 Stabile intelaiatura per fossa**, acciaio inox, dimensioni L×P×A 1335×1585×80 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata
B, KERN BFN-A02
- **Interfaccia dati RS-232**, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KFN-A01
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Nota: Ponti di pesata omologati devono essere fissati al pavimento. a scelta mediante una rampa di salita, coppia di piastre di fissaggio o un'intelaiatura per fossa

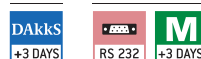
1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE



SU RICH.

FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omol. [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		KERN	
KERN									
BFN 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	965-230		963-130	
BFN 1T-4SM	1500	0,5	10	100	A	965-230		963-130	
BFN 1.5T0.5M	1500	0,5	10	135	B	965-230		963-130	
BFN 3T-3M	3000	1	20	135	B	965-230		963-130	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



Bilancia da pavimento in acciaio inox con piatto di pesata ribaltabile e protezione completa da polvere e spruzzi d'acqua IP68, con certificato di omologazione [M]



Per la pulizia o la manutenzione della bilancia da pavimento, il piatto di pesata può essere facilmente ribaltato in tutta sicurezza con due maniglie incassabili



Due potenti ammortizzatori garantiscono il massimo comfort per il sollevamento e l'abbassamento del piatto di pesata



Con il tubo profilato ermeticamente saldato si evitano cavità e spigoli nascosti. In sinergia con la struttura intelligente del telaio, si riducono le potenziali superfici di contaminazione e si ha un concetto di bilancia da pavimento particolarmente vantaggioso per l'utilizzo in ambienti in cui l'igiene è essenziale.



Caratteristiche

- **Standard per l'industria pesante** adatto per applicazioni industriali gravose
- L'ausilio per il Vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni **HACCP**
- **Comodo livellamento della piattaforma di pesata e accesso alla junction box** da sopra
- **1** **Apparecchio indicatore:** acciaio inox, protezione antipolvere ed antispruzzo IP68, igienico e facile da pulire. Apparecchio indicatore come componente è disponibile anche senza ponte di pesata, per dettagli vedi KERN KERN KXS-TM
- **2** **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Pesata con valori di tolleranza (check-weighing):** Un segnale ottico ed acustico supporta il controllo veloce di merce palettizzata
- **Sommare** pesi e pezzi in numero complessivo
- **3** Grazie a **interfacce** come RS-232, RS-485 e Bluetooth (opzionale) la bilancia può essere integrata facilmente in reti esistenti semplificando lo scambio di dati tra bilancia e PC o stampante

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 55 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A
 - A** 1000×1000×110 mm
 - B** 1500×1250×110 mm
 - C** 1500×1500×110 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 750 mm, eventuale ricambio, KERN YKP-02
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesata, KERN BFN-A03
- **Rampa di salita**, acciaio inox, non di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN BKN-A01
 - B** KERN BKN-A02
 - C** KERN BKN-A03
- **Stabile intelaiatura per fossa**, acciaio inox, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN BKN-A04
 - B** KERN BKN-A05
 - C** KERN BKN-A06

- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 80 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Tasto a pedale**, non montabile successivamente, KERN KXS-A03
- **Interfaccia dati RS-232**, cavo d'interfaccia compreso, ca.1,5 m, non montabile successivamente, KERN KXS-A04
- **Interfaccia dati RS-485**, non montabile successivamente, KERN KXS-A01
- **Interfaccia dati Bluetooth** per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, KERN KXS-A02
- **Adattatore RS-232/WLAN** per il collegamento wireless a reti e dispositivi Wi-Fi-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, KERN YKI-03
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Nota: Ponti di pesata omologati devono essere fissati al pavimento. a scelta mediante una rampa di salita, coppia di piastre di fissaggio o un'intelaiatura per fossa

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

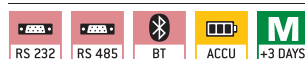
DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omol. [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN							KERN		DKD KERN
BKN 600K-1SM	600	0,2	4	97	A	965-230		963-130	
BKN 600K-1M	600	0,2	4	126	B	965-230		963-130	
BKN 1T-4SM	1500	0,5	10	97	A	965-230		963-130	
BKN 1T-4M	1500	0,5	10	126	B	965-230		963-130	
BKN 3T-3M	3000	1	20	126	B	965-232		963-132	
BKN 3T-3LM	3000	1	20	156	C	965-232		963-132	



Versatili barre pesatrici (IP67) per grossi carichi fino a 6 t

Caratteristiche

- Soluzione flessibile per merci da pesare ingombranti, voluminose o lunghe
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- **1 Barre pesatrici:** acciaio, verniciato, 4 celle di carico in alluminio rivestite con silicone, protezione antipolvere ed anti-spruzzo IP67. Barre pesatrici disponibili come componente senza apparecchio indicatore, per dettagli vedi KERN KFA-V20
- **Stabili impugnature** per il trasporto delle barre pesatrici
 - 2 UFA-L: Una rotella e una impugnatura per ogni barra pesatrice, per trasportare la bilancia comodamente
- **Apparecchio indicatore:** per dettagli vedi KERN KFB-TM
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Sommare** pesi e pezzi in numero complessivo

- **NOVITÀ:** KERN UFA-S, nuovo modello con barre pesatrici più corte, ideale per pesare prodotti compatti o animali in box da trasporto

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 250×160×65 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Lunghezza cavo barre pesatrici ca. 2,5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione,** di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN KFB-A02S05
- **3 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFS-A07

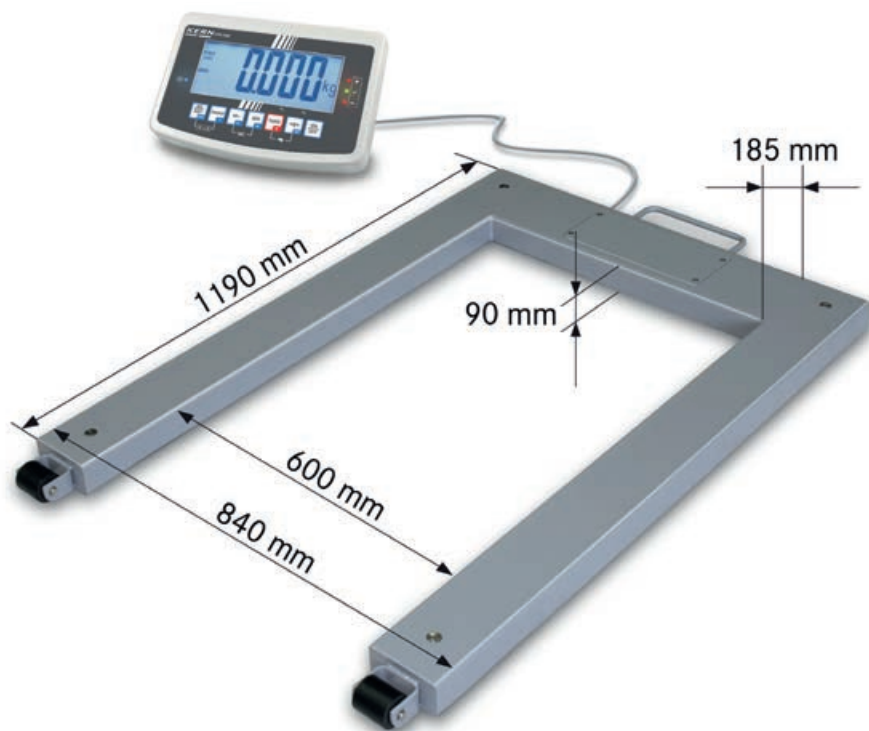
- **Funzionamento ad accumulatore interno,** autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KFB-A01
- **4 Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03
- **5 Ampio display con massime dimensioni,** KERN YKD-A02
- **Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN CFS-A04
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] kg	Peso netto ca. kg	Dimensioni barre pesatrici L×P×A mm	Su richiesta	
					Certificato DAkkS	
					DKD KERN	
KERN						
UFA 600K-1S NEW	600	0,2	27	800×120×100	963-130	
UFA 1.5T0.5	1500	0,5	38	1200×120×100	963-130	
UFA 3T-1	3000	1	38	1200×120×100	963-132	
UFA 3T-3L	3000	1	60	2000×120×100	963-132	
UFA 6T-3	6000	2	85	1200×120×80	963-132	
UFA 6T-3L	6000	2	135	2100×160×85	963-132	

NEW Nuovo modello



Bilancia per pallet con sollevamento carichi in acciaio (IP67) e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- **1 Sollevamento carichi:** acciaio verniciato a polvere, 4 celle di carico in alluminio rivestite con silicone, protezione antipolvere ed anti-spruzzo IP67. Piattaforma di pesata disponibile come componente senza apparecchio indicatore, per dettagli vedi KERN KFU V20
- 2 rotelle per un comodo trasporto della bilancia
- **Pesata con valori di tolleranza (check-weighing):** Un segnale ottico ed acustico supporta il controllo veloce di merce palettizzata
- **Sistema di conteggio:** Tramite l'interfaccia dati è possibile collegare una bilancia contapiezzi, creando così un sistema di conteggio per carichi pesanti per conteggiare grandi quantità di pezzi minuti
- **Sommare** pesi e pezzi in numero complessivo

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 250x160x58 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Peso netto ca. 55 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN KFB-A02S05
- **2 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFS-A07
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN KFB-A01
- **3 Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03

- **4 Ampio display con massime dimensioni**, KERN YKD-A02
- **Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN CFS-A04
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE



SU RICH.

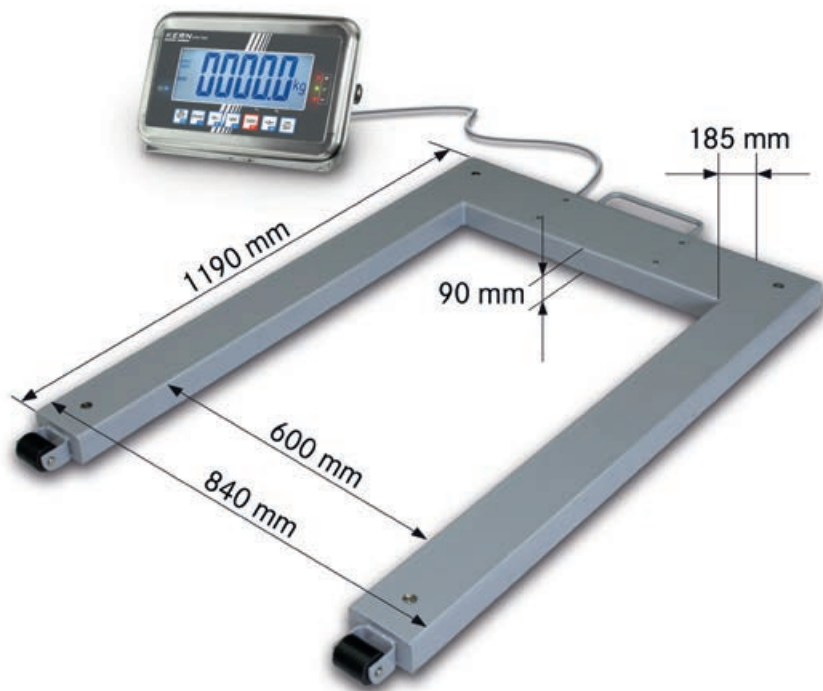


FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omologata [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Su richiesta			
				Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN				M KERN		DKD KERN	
UFB 600K200M	600	0,2	4	965-230		963-130	
UFB 1.5T0.5M	1500	0,5	10	965-230		963-130	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



Bilancia per pallet con sollevamento carichi in acciaio (IP67) e apparecchio indicatore in acciaio inox, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- **1 Sollevamento carichi:** acciaio, ricoperto di polvere, 4 celle di carico in alluminio rivestite con silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67. Piattaforma di pesata disponibile come componente senza apparecchio indicatore, per dettagli vedi KERN KFU V20
- 2 rotelle per un comodo trasporto della bilancia
- **2 Apparecchio indicatore:** per dettagli vedi KERN KFN-TM
- **Pesata con valori di tolleranza (checkweighing):** Un segnale ottico ed acustico supporta il controllo veloce di merce palettizzata
- **Sistema di conteggio:** Tramite l'interfaccia dati è possibile collegare una bilancia contapezzi, creando così un sistema di conteggio per carichi pesanti per conteggiare grandi quantità di pezzi minuti
- **Sommare** pesi e pezzi in numero complessivo

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 266x165x96 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Peso netto ca. 55 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **3 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFS-A07
- **Funzionamento ad accumulatore interno,** autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN GAB-A04

- **4 Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03
- **5 Ampio display con massime dimensioni,** KERN YKD-A02
- **Interfaccia dati RS-232,** cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KFN-A01
- **Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN CFS-A04
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- **Stampanti compatibili** vedi *Accessori*

6 Range di tara limitato per i modelli omologabili (% del valore [Max])

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

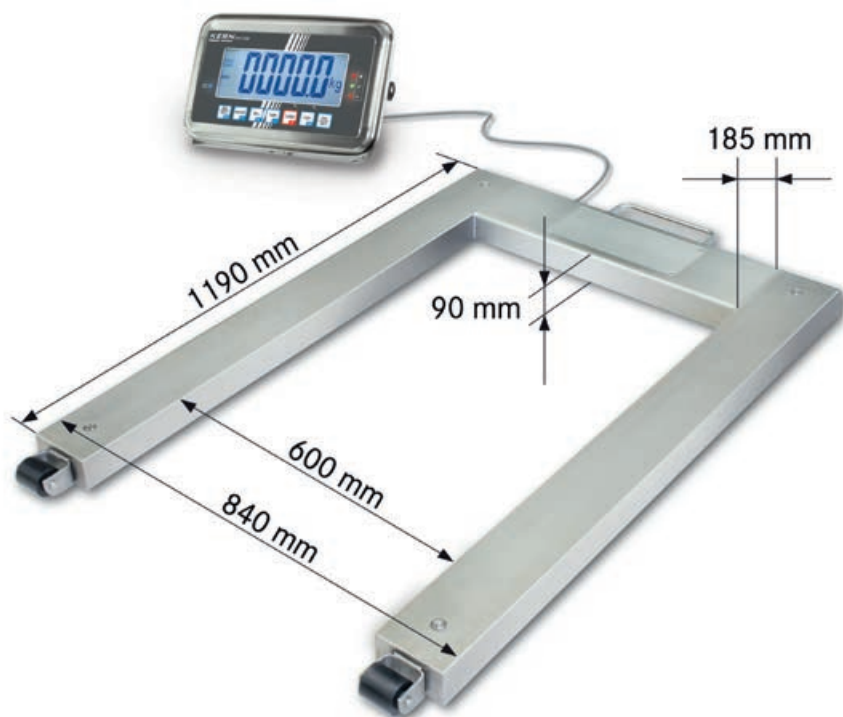
DI SERIE



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omologata [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg		Su richiesta			
					Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN					M KERN		DKD KERN	
UFC 600K-1M 6	600	0,2	4		965-230		963-130	
UFC 1T-1M.	1500	0,5	10	1	965-230		963-130	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

1 Prezzo ridotto



Bilancia per pallet con sollevamento carichi di acciaio inox (IP67) con apparecchio indicatore di acciaio inox (IP65), con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- **1 Sollevamento carichi:** acciaio inox, estremamente rigido grazie all'elevato spessore del materiale, 4 celle di carico in acciaio inox rivestite con silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67. Piattaforma di pesata disponibile come componente senza apparecchio indicatore, per dettagli vedi KERN KFU V30
- L'ausilio per il Vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni **HACCP**
- Conforme ai requisiti igienici elevati dell'industria alimentare
- **2 Apparecchio indicatore:** per dettagli vedi KERN KFN-TM
- 2 rotelle per un comodo trasporto della bilancia
- **Funzione Hold:** In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata

- **Pesata con valori di tolleranza (check-weighing):** Un segnale ottico ed acustico supporta il controllo veloce di merce palettizzata
- **Sommare dei pesi**
- **Suggerimento:** per altri modelli con 4 celle di pesatura incapsulate in acciaio inox (IP68) si veda Internet, KERN UFN-BM

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 266x165x96 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Peso netto ca. 55 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **3 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFN-A04

- **Funzionamento ad accumulatore interno,** autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN GAB-A04
- **4 Ampio display con massime dimensioni,** KERN YKD-A02
- **Interfaccia dati RS-232,** cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KFN-A01
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

5 Range di tara limitato per i modelli omologabili (% del valore [Max])

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE



SU RICH.

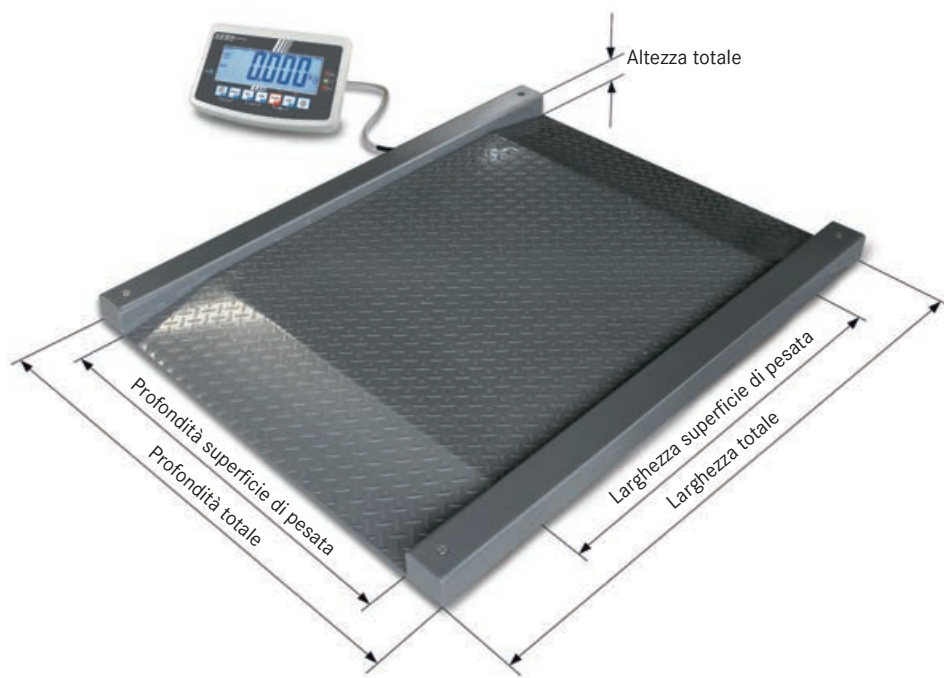
FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omologata [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Peso netto ca. kg	Su richiesta			
					Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN					M KERN		DKD KERN	
UFN 600K-1M* 5	600	0,2	4	55	965-230		963-130	
UFN 1.5T-4M	1500	0,5	10	55	965-230		963-130	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

1 * FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE !



Bilancia per carrelli (IP67) con apparecchio indicatore XXL e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Robusta bilancia per carrelli** per pesare rapidamente carrelli a rete in filo d'acciaio, carrelli a ripiani, carri per container, carrelli con pianale, carrelli da trasporto, carrelli elevatori, carrelli impilatori, contenitori di rifiuti ecc.
- **1 Ponte di pesata:** in acciaio zigrinato antiscivolo, 4 celle di carico di acciaio, rivestite con silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67,
- **Apparecchio indicatore:** per dettagli vedi KERN KFB-TM

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A
 - A 1000×1000×85 mm
 - B 1200×1200×85 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A L×P 1000×1000 mm
 - B L×P 1200×1200 mm

- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 250×160×65 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione,** di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN KFB-A02S05
- **2 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFS-A07
- **Funzionamento ad accumulatore interno,** autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KFB-A01
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesata, KERN BFS-A06
- **3 Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03

- **4 Ampio display con massime dimensioni,** KERN YKD-A02
- **Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN CFS-A04
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Nota: Ponti di pesata omologati devono essere fissati al pavimento. a scelta mediante una rampa di salita, coppia di piastre di fissaggio o un'intelaiatura per fossa

5 Range di tara limitato per i modelli omologabili (1% del valore [Max])

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE



SU RICHI.

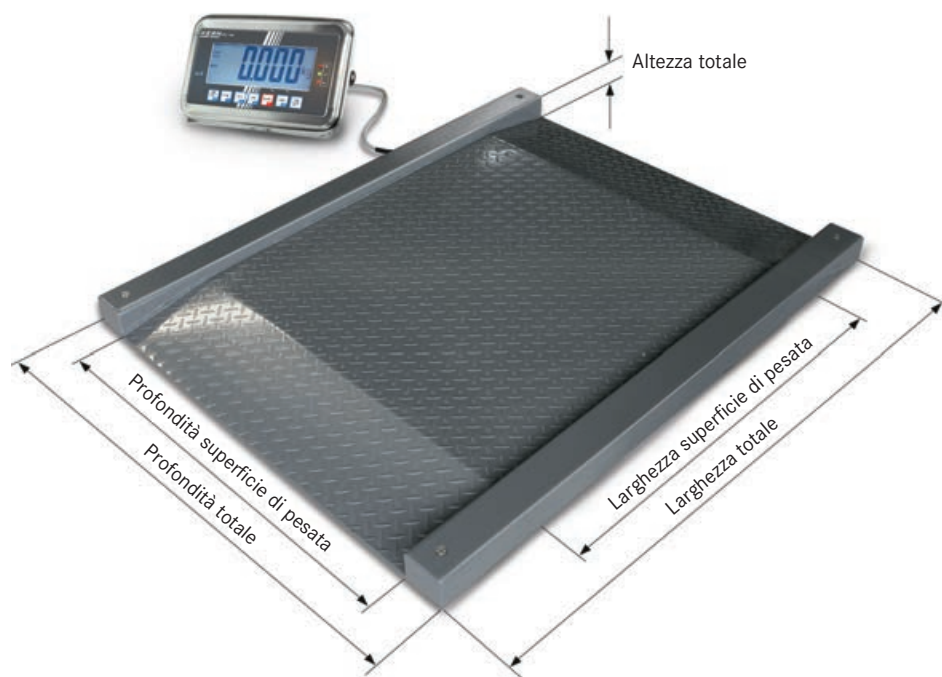


FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omologata [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		KERN	
KERN									
NFB 600K200M	600	0,2	4	130	A	965-230		963-130	
NFB 600K200LM	600	0,2	4	155	B	965-230		963-130	
NFB 1.5T0.5M	1500	0,5	10	130	A	965-230		963-130	
NFB 1.5T0.5LM	1500	0,5	10	155	B	965-230		963-130	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



Bilancia per carrelli (IP67) con apparecchio indicatore in acciaio inox (IP65) e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Robusta bilancia per carrelli** per pesare rapidamente carrelli a rete in filo d'acciaio, carrelli a ripiani, carri per container, carrelli con pianale, carrelli da trasporto, carrelli elevatori, carrelli impilatori, contenitori di rifiuti ecc.
- **1 Piattaforma di pesata:** in acciaio zigrinato antiscivolo, 4 celle di carico in acciaio inox, rivestite con silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67,
- **2 Apparecchio indicatore:** per dettagli vedi KERN KFN-TM
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Sommare** pesi e pezzi in numero complessivo

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm

- Dimensioni bilancia L×P×A
 - A** 1600×1200×80 mm
 - B** 1400×1800×80 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A** L×P 1000×1000 mm
 - B** L×P 1800×1200 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 266×165×96 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione,** di serie, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN KFB-A02S05
- **3 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFS-A07
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesata, KERN BFS-A06

- **Funzionamento ad accumulatore interno,** autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **4 Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03
- **Ampio display con massime dimensioni,** KERN YKD-A02
- **Interfaccia dati RS-232,** cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KFN-A01
- **Cavo Y** per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa o scanner per il codice a barre e stampante, KERN CFS-A04
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Nota: Ponti di pesata omologati devono essere fissati al pavimento. a scelta mediante una rampa di salita, coppia di piastre di fissaggio o un'intelaiatura per fossa

Range di tara limitato per i modelli omologabili (1/5 del valore [Max])

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE



SU RICHI.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omologata [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		KERN	
KERN									
NBB 600K-1M	600	0,2	4	135	A	965-230		963-130	
NBB 600K-1LM	600	0,2	4	155	B	965-230		963-130	
NBB 1T-1M	1500	0,5	10	135	A	965-230		963-130	
NBB 1T-1LM	1500	0,5	10	155	B	965-230		963-130	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



Bilancia per carrelli in acciaio (IP68) con apparecchio indicatore in acciaio inox (IP65), con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Robusta bilancia per carrelli in acciaio inox** per pesare rapidamente ad es. carrelli portabiancheria, carri per container, carrelli impilatori ecc. Ideale per le lavanderie di ospedali, i reparti di ricezione merci, le cucine d'ospedale ecc.
- **Versione bassa** della piattaforma nonché rampe integrate su entrambi i lati per una facile salita. Pertanto non è necessario il montaggio in intelaiatura per fossa, risparmiando denaro
- **Idonea ai severi requisiti igienici** dell'industria alimentare, dell'industria farmaceutica e dell'industria chimica
- **1 Ponte di pesata:** acciaio inox, estremamente rigido grazie all'elevato spessore del materiale, 4 celle di carico in acciaio inox, saldate, protezione antipolvere ed antispruzzo IP68. Piattaforma di pesata disponibile come componente senza apparecchio indicatore, per dettagli vedi KERN KFD-V40

- L'ausilio per il Vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni **HACCP**
- **2 Apparecchio indicatore:** per dettagli vedi KERN KFN-TM
- **Sommare** pesi e pezzi in numero complessivo

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A
A 1600×1200×80 mm
B 1800×1400×78 mm
- Dimensioni superficie di pesata
A L×P 1000×1000 mm
B L×P 1200×1200 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 266×165×96 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Peso netto ca. 135 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

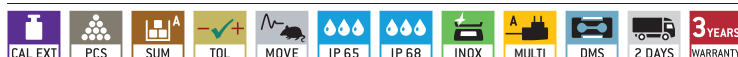
Accessori

- **3 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 800 mm, eventuale ricambio, KERN BFN-A04
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesata, KERN BFN-A03
- **Interfaccia dati RS-232**, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KFN-A01
- **4 Ampio display con massime dimensioni**, KERN YKD-A02
- **Cavo di lunghezza speciale** 15 m, tra apparecchio indicatore e piattaforma, non montabile successivamente ai modelli omologati, KERN BFB-A03
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Nota: Ponti di pesata omologati devono essere fissati al pavimento. a scelta mediante una rampa di salita, coppia di piastre di fissaggio o un'intelaiatura per fossa

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE



SU RICHI.

FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione = Divisione omologata [d] = [e] kg	Carico minimo [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		KERN	
KERN									
NFN 600K-1M	600	0,2	4	135	A	965-230		963-130	
NFN 600K-1LM	600	0,2	4	135	B	965-230		963-130	
NFN 1T-1M	1500	0,5	10	135	A	965-230		963-130	
NFN 1T-1LM	1500	0,5	10	135	B	965-230		963-130	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

Pesa assi e ruote

Per un peso superiore a quello consentito dalla polizia!

Le bilance per assi e per ruote sono una soluzione ideale per pesare in mobilità gli autocarri, rimorchi, piccoli aerei ecc. su base non omologata.

In particolare in cantiere, durante il raccolto nell'agricoltura, oppure nella sorveglianza del traffico, è utile ricorrere a bilance mobili per assi, per una misurazione orientativa per stabilire sovraccarichi o caricamenti non corretti. Se in questa occasione si rilevano non-conformità si può eseguire una seconda misurazione su una bilancia per veicoli omologata.

Rispetto alle bilance per veicoli fisse, le bilance pesa assi sono più convenienti economicamente, non richiedono ingenti costi di montaggio e sono mirate alla mobilità grazie alla loro compattezza e al peso ridotto.

Con il comodo software per bilance, le bilance pesa assi KERN possono misurare in sequenza i singoli assi in modo rapido e comodo. Inoltre, si possono visualizzare i diversi valori di peso sulle singole ruote, il peso dell'asse o il peso complessivo del veicolo, inviando poi questi dati alla stampante.

Grazie alla realizzazione costruttiva compatta, profonda solo 50 cm, e alle piattaforme di compensazione, è anche possibile misurare in sicurezza separatamente due assi, che sono montati molto vicini tra loro.

In alternativa, la forma innovativa degli ancoraggi di pesata consente, in caso di assi molto adiacenti, di misurare contemporaneamente i due assi e sommarli. Questa forma costruttiva doppia è consigliata anche per veicoli o rimorchi con ruote eccezionalmente grandi.

La struttura modulare del KERN VHP consente svariate combinazioni e si adatta rapidamente alle condizioni contingenti:



Pesata di autocarri, camper, rimorchi ecc. per un rapido controllo da parte della polizia indipendente dal loco del carico per asse, al fine di rilevare ed evitare un caricamento non corretto o il sovraccarico



Pesata di trattori, rimorchi, camion ecc. per il controllo delle merci e dei beni in entrata ed uscita in loco, laddove non sia disponibile una bilancia fissa per veicoli o non sia presente a causa dei costi elevati



Pesata di aeromobili per calcolare lo schema di carico e determinare il centro di gravità, al fine di garantire che non venga superato il peso massimo ammesso e che il carico dell'aereo sia distribuito correttamente

Navigazione Pesa assi e ruote

Divisione	Portata	Modello	Pagina	 DAYS	 CAL EXT	 IP	 ACCU
[d]	[Max]	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina			
10 kg	15000 kg	VHP 15T-2	130	2	●	●	●
5 kg	6000 kg	VHP 6T-3	130	2	●	●	●

● = di serie ○ = su richiesta

PREMIUM



11

Pesa assi e ruote per il controllo in mobile di veicoli fino a 15 tonnellate



Pesata di aeromobili

Esempio d'ordine:

- 1× apparecchio indicatore VHP-T,
- 1× tavolo di pesata KHP 3000V20LM,
- 2× rampa di salita VHP-A01



Pesata asincrona dei singoli assi

Esempio d'ordine: dotazione standard VHP 6T-3 o VHP 15T-2, vedi tabella a destra



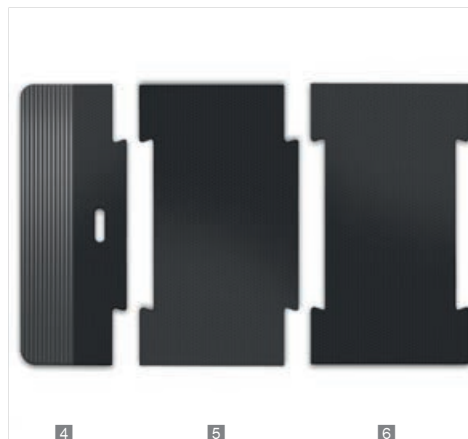
Pesata contemporanea di assi accoppiati, ad es. di un semirimorchio

Esempio d'ordine: dotazione standard VHP 6T-3 o VHP 15T-2, vedi tabella a destra, 4× rampa di salita VHP-A01, 2× piattaforma di compensazione VHP-A03



Pesata contemporanea di assi accoppiati, ad es. di un semirimorchio

Esempio d'ordine: dotazione standard VHP 6T-3 o VHP 15T-2, vedi tabella a destra, 4× rampa di salita VHP-A01, 2× pad di pesata KHP 75000V20LM



Caratteristiche

- **Bilancia modulare pesa assi, per il controllo rapido di veicoli.** Conveniente e di minimo ingombro. Ideale per controlli mobili della dogana o della polizia, presso discariche di rifiuti, in cave di ghiaia, impianti a biogas ecc.
- **1 Apparecchio indicatore con stampante integrata a trasferimento termico e accumulatore,** in robusta valigia di trasporto imbottita, di serie. 4 raccordi a chiusura rapida per collegare fino a 4 tavoli di pesata. I valori di pesata dei singoli tavoli di pesata possono essere indicati singolarmente oppure cumulativamente. Apparecchio indicatore riordinabile, KERN VHP-T
- **2 Tavolo di pesata (piastra carrabile) estremamente rigido grazie all'elevato spessore del materiale.** Struttura estremamente piatta, solo 35 mm. Ampliabile a piastramento grazie ad alloggiamenti per rampe di salita e piatti intermedi su entrambi i lati.
 - 2 rotelle e 2 impugnature per un comodo trasporto del tavolo di pesatura.
 - 6 celle di carico, acciaio, rivestite in silicone, IP67
- Dotazione:
 - 2 tavoli di pesata (piatti per ruote)
 - 4 rampe di salita
 - 1 apparecchio indicatore in robusta valigia di trasporto

Dati tecnici

- Display LCD grafico retroilluminato, altezza cifre 10 mm
- Dimensioni piatto di pesata, metallo, verniciato, L×P×A 900×500×35 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 370×280×160 mm
- Peso netto per ciascun tavolo di pesata ca. 30,2 kg
- Peso netto per ciascuna rampa di salita ca. 12 kg
- Peso netto apparecchio indicatore (valigia) ca. 9,2 kg
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 13 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 10 m
- Temperatura ambiente ammessa -40 °C/70 °C

Accessori

- **3 Tavolo di pesata, per ampliare il sistema di pesatura VHP,** acciaio verniciato (arancione), 2 rotelle e 2 impugnature, dimensioni L×P×A 900×500×35 mm, 1 unità, per modello VHP 6T-3: [Max] = 3000 kg, [d] = 5 kg, KERN KHP 3000V20LM
VHP 15T-2: [Max] = 7500 kg, [d] = 10 kg, KERN KHP 7500V20LM
- **4 Rampa di salita,** mescola di gomma estremamente resistente, dimensioni L×P×A 900×250×35 mm, KERN VHP-A01
- **5 Prolunga per rampa,** mescola di gomma estremamente resistente, dimensioni L×P×A 900×545×35 mm, KERN VHP-A02
- **6 Piattaforma di compensazione,** mescola di gomma estremamente resistente, dimensioni L×P×A 900×545×35 mm, KERN VHP-A03
- **Rotoli di carta termica per scontrini,** 10 unità, dimensioni L×P 57×18000 mm, Ø 51 mm, KERN RFS-A10
- **Certificato di calibrazione DAkkS** (per entrambi i tavoli), vedi tabella. Certificato di calibrazione DAkkS per un tavolo di pesata, vedi pagina 192, KERN 963-132 rispettivamente 963-133

Nota: La fornitura standard (vedi Dati tecnici) può essere ampliata con ulteriori tavoli di pesata, prolunghe per rampa e piattaforme di compensazione (vedi accessori) e quindi adattata alle più svariate scopi d'uso. Avete domande o richieste particolari? Il vostro specialista di prodotto KERN sarà lieto di aiutarvi

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] kg	Tavoli di pesata in dotazione [Max] kg		Su richiesta	
					Certificato DAkkS	
KERN					DKD	
VHP 6T-3	6000	5	2 × 3000	↓	963-132A	
VHP 15T-2	15000	10	2 × 7500	↓	963-133A	

FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE !

Prezzo ridotto

Linea diretta per le ordinazioni: Vedi retro del catalogo

Bilance per assi 131



” **P**roduciamo la bilancia dei vostri sogni. Combinare gli apparecchi indicatori KERN con piattaforme, ponti di pesatura o attrezzature di presa del carico secondo le vostre personali esigenze. KERN vi fornirà quindi il sistema completo – su richiesta con certificato di calibrazione DAkkS o valutazione di conformità.

“

*Fabian Brenner,
Servizio tecnico*

Apparecchi indicatori/Piattaforme/Ponti di pesata

Composizione di sistemi di pesata personalizzati non omologabili

KERN offre molteplici apparecchi indicatori e unità di pesata KERN, quali bilance a piattaforma, bilance da pavimento, bilance per pallet e bilance per carrelli, che potete combinare per ottenere la bilancia da voi desiderata. Voi scegliete i componenti, KERN si occupa del resto

Assemblaggio

KERN fornisce la bilancia completa pronta per l'uso. Per i prezzi di assemblaggio vi preghiamo di consultare la tabella prezzi "Assemblaggio". Su richiesta, dietro pagamento di un sovrapprezzo, rilasciamo anche un certificato di calibrazione conforme DAkkS/DKD, vedi pagina 192

Composizione di sistemi di pesata personalizzati omologabili o omologati

Oltre all'assemblaggio del vostro sistema di pesatura personalizzato, nell'ambito di una prestazione completa KERN effettua anche la sua prima omologazione da parte del produttore/valutazione di conformità come da direttiva 2014/31/UE in qualità di bilancia da commercio della classe di omologazione III.

Conformemente alle prescrizioni di omologazione, per l'assemblaggio di un apparecchio indicatore con una unità di pesatura devono essere osservate le seguenti istruzioni:

- solo elementi omologabili con certificazione di approvazione del modello o certificato OIML possono essere combinati per realizzare sistemi di pesata omologabili. Contrassegnati in KERN con "M".
- Possono essere integrate piattaforme di marchi diversi con celle di pesata. Provviste di un certificato di OIML.
- Non è possibile effettuare una omologazione successiva, cioè dopo l'assemblaggio e la fornitura del sistema di pesata. Si prega perciò di ordinare l'omologazione insieme al sistema di pesata.

Il programma di fornitura KERN comprende numerosi apparecchi indicatori, piattaforme, ponti di pesata ecc., che si possono combinare per creare la bilancia desiderata. A Voi basterà scegliere i componenti: al resto penserà KERN.



Le singole fasi di lavoro in KERN:

1. Certificato di compatibilità Esso è prescritto di legge e comprende la verifica sulla base delle approvazioni di tipo e che i valori di collegamento dell'apparecchio indicatore siano conformi ai dati di collegamento dell'unità di pesatura.	Portate	Modello	
	0 a ... kg	KERN	
	tutte le portate	965-240	
2. Assemblaggio Dopo la verifica dell'idoneità tramite il certificato di compatibilità, KERN procede al cablaggio permanente del sistema di pesatura. Successivamente il sistema di pesata viene aggiustato, testato e predisposto per l'omologazione conformemente alle prescrizioni di omologazione.	a ≤ 50 kg	965-411	
	a ≤ 350 kg	965-412	
	a ≤ 1500 kg	965-413	
	a ≤ 2900 kg	965-414	
	a ≤ 6000 kg	965-415	
3. Prima omologazione da parte del produttore KERN è legittimata ad eseguire la prima omologazione da parte del produttore delle bilance appartenenti alla classe di omologazione III (bilance da commercio) ed è quindi autorizzata a mettere in circolazione il sistema di pesata dopo il risultato positivo del collaudo di omologazione e dopo l'applicazione dei contrassegni di omologazione.	a ≤ 5 kg	965-227	
	a ≤ 50 kg	965-228	
	a ≤ 350 kg	965-229	
	a ≤ 1500 kg	965-230	
	a ≤ 2900 kg	965-231	
	a ≤ 6000 kg	965-232	
4. Dichiarazione di conformità Essa viene rilasciata da KERN al completamento della prima omologazione da parte del produttore e viene allegata al sistema di pesata omologato senza variazione di prezzo			

Modifiche e prestazioni speciali

Descrizione	Modello	
	KERN	
Prolunghe di cavo per bilance a piattaforma con certificazione di approvazione		
prolunga fino a 4 m	965-403	
prolunga fino a 7 m	965-404	
prolunga fino a 10 m	965-405	
Prolunghe di cavo per bilance a piattaforma senza certificazione di approvazione		
prolunga fino a 4 m	920-403	
prolunga fino a 7 m	920-404	
prolunga fino a 10 m	920-405	
Impostazione del precarico individuale		
Bilancia con certificazione di approvazione	965-401	
Bilancia senza certificazione di approvazione	965-406	
Impostazione differente della bilancia o modifiche al software	965-407	
Collegamento a spina (sostituisce il cavo fisso tra l'apparecchio indicatore rilevatore e la piattaforma tramite un collegamento a spina amovibile)		
Bilance con certificazione di approvazione e omologazione	attualmente non disponibile	
Bilance con certificazione di approvazione senza omologazione	965-406	

Esempio di ordine

Piattaforma **KFP 30V20M** e apparecchio indicatore **KFN-TM** con prolunga cavo (4 m) ed impostazione del precarico individuale

	Modello	
	KERN	
KERN Piattaforma	KFP 30V20M	
KERN Apparecchio indicatore	KFN-TM	
Certificato di compatibilità	965-240	
Prolunga cavo	965-403	
Impostazione precarico	965-401	
Assemblaggio	965-411	
Omologazione in fabbrica KERN	965-228	
Bilancia completa (omologata)		

NEW



1 KERN KFB-TM

Apparecchio indicatore con cifre grandi, ben leggibili

Consi-
glio

per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN IFB, pagina 98

2 KERN KIB-TM

Pratico apparecchio indicatore flip/flop per un'ottimale facilità d'uso

Consi-
glio

per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN EOC, pagina 96/97

3 KERN KFS-TM

Apparecchio indicatore professionale con tre display e ora con certificazione di approvazione [M]

Consi-
glio

per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN IFS, pagina 75

DI SERIE

CAL EXT

RS 232

GLP

PRINTER

PCS

SUM

TOL

MOVE

DI SERIE

A

1 DAY

2 YEARS WARRANTY

SU RICH.

ACCU

FACTORY

M

DI SERIE

CAL EXT

RS 232

GLP

PRINTER

PCS

SUM

PERCENT

UNIT

DI SERIE

TOL

MOVE

B

1 DAY

2 YEARS WARRANTY

SU RICH.

ACCU

DI SERIE

CAL EXT

MEMORY

RS 232

GLP

INTERN

PCS

SUM

PERCENT

DI SERIE

UNIT

TOL

C

1 DAY

2 YEARS WARRANTY

SU RICH.

ACCU

FACTORY

M

Caratteristiche	Modello KERN 1 KFB-TM	Modello KERN 2 KIB-TM	Modello KERN 3 KERN KFS-TM
Visualizzazione (segmenti)	5 + ½ cifre	7 cifre	6 cifre
Certificazione di approvazione	sì	-	sì
Risoluzione omologabile	6000 e	3000 e	3000 e
Risoluzione non omologabile	30000 d	30000 d	60000 d
Portate	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Unità di pesata	kg, lb	g, oz, kg, lb	kg, g
Incrementi	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Conteggi con riferimento	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100	n
Display, altezza cifre	Display LCD retroilluminato, 52 mm	Display LCD retroilluminato, 24 mm	Display LCD retroilluminato, 13/16,5 mm
Funzioni supplementari	Funzione sommare, funzione Data-Hold	Funzione sommare, funzione Data-Hold pesata di animali	99 memorie per articoli, funzione sommare, stampa di data e ora
Celle di carico DMS	87 - 1600 Ω	87-1100 Ω	87 - 1600 Ω
Linearizzazione	3 punti	3 punti	4 punti
Tensione in entrata	12 V, 500 mA	9 V, 100 mA	12 V, 500 mA
Temperatura ambiente ammessa	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C	0 °C/40 °C
Interfaccia RS-232	sì	sì	sì
Interfaccia RS-485	-	-	-
Interfaccia Bluetooth	-	-	-
Tasto a pedale	-	-	-
Stativo	BFS-A07, vedi pagina 114	EOC-A05	BFS-A07, vedi pagina 114
Base da tavolo/supporto a parete	sì/sì	EOC-A01	sì/sì
Copertina rigida di protezione	KFB-A02S05, vedi pagina 97	EOC-A04	KFB-A02S05, vedi pagina 75
Funzionamento ad accumulatore	KFB-A01, vedi pagina 97	KFS-A01, vedi pagina 75	KFS-A01, vedi pagina 75
Autonomia/tempo di carica	fino a 35 h/12 h	fino a 36 h/3 h	fino a 40 h/12 h
Dimensioni alloggiamento L×P×A	250×160×58 mm	268×115×80 mm	260×150×65 mm
Peso netto	1,5 kg	0,8 kg	1,5 kg



NEW

4 KERN KXG-TM

Apparecchio indicatore IP68 con alimentatore integrato

Consiglio

ideale per chi cerca un apparecchio indicatore conveniente che abbia le principali funzioni per l'industria

5 KERN KFT-TM

Apparecchio indicatore KERN Easy-Touch – il modo intuitivo di pesare

Consiglio

per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN IFT, pagina 107/108

DI SERIE



DI SERIE



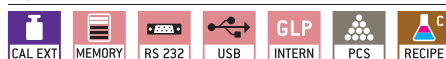
SU RICHIESTA



FACTORY



DI SERIE



DI SERIE



SU RICHIESTA



Caratteristiche	Modello KERN 4 KXG-TM	Modello KERN 5 KFT-TM
Visualizzazione (segmenti)	6 cifre	6 cifre
Certificazione di approvazione	sì	–
Risoluzione omologabile	10000 e	–
Risoluzione non omologabile	30000 d	30.000 d
Portate	≤ 2	≤ 2
Unità di pesata	kg, g	kg, g
Incrementi	1, 2, 5, 10, 20, 50	1, 2, 5
Conteggio con riferimento	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Display, altezza cifre	Display LCD retroilluminato, 55 mm	Touchscreen LCD retroilluminato, 12 mm
Funzioni supplementari	Funzione PRE-TARE, funzione sommare, funzione Data-Hold, valore di picco, memorizzazione dello zero	8 GB di memoria interna, 64 MB di RAM, Dual-Core processore, protezione tramite password, profili utente, fino a 4 piattaforme collegabili
Celle di carico DMS	87 – 1600 Ω	80 – 1200 Ω
Linearizzazione	2-7 punti	2 punti
Tensione in entrata	110-230 V AC	12 V DC, 2500mA
Temperatura ambiente ammessa	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interfaccia RS-232	KXS-A04	sì
Interfaccia RS-485	KXS-A01	–
Interfaccia Bluetooth	KXS-A02 (Bilancia ► PC)	–
Tasto a pedale	KXS-A03	–
Stativo	YKP-01	–
Base da tavolo/supporto a parete	sì/sì	sì/sì
Copertina rigida di protezione	–	sì/sì
Funzionamento ad accumulatore	GAB-A04	KFB-A01
Autonomia/tempo di carica	fino a 80 h/12 h	fino a 7 h/12 h
Dimensioni alloggiamento L×P×A	232×170×80 mm	252×152×134 mm
Peso netto	2 kg	1 kg



6 KERN KFE-TM

Apparecchio indicatore in acciaio inox con protezione IP65

Consi-
glio

per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN SFE, pagina 100

7 KERN KFN-TM

Apparecchio indicatore in acciaio inox con protezione IP65 e massima ampiezza del display

Consi-
glio

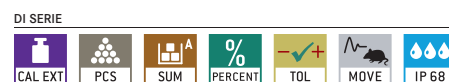
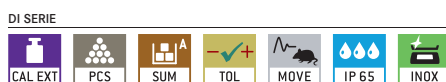
per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN SFB, pagina 63

8 KERN KXS-TM

Apparecchio indicatore in acciaio inox con protezione IP68 ed alimentatore integrato

Consi-
glio

per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN SXS, pagina 64



Caratteristiche	Modello KERN 6 KERN KFE-TM	Modello KERN 7 KERN KFN-TM	Modello KERN 8 KERN KXS-TM
Visualizzazione (segmenti)	6 cifre	5 + 1/2 cifre	6 cifre
Certificazione di approvazione	sì	sì	sì
Risoluzione omologabile	6000 e	6000 e	10000 e
Risoluzione non omologabile	30000 d	30000 d	30000 d
Portate	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Unità di pesata	kg	kg	kg, g
Incrementi	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, 50
Conteggio con riferimento	-	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Display, altezza cifre	Display LCD retroilluminato, 22 mm	Display LCD retroilluminato, 52 mm	Display LCD retroilluminato, 55 mm
Funzioni supplementari	-	Funzione sommare, funzione Data-Hold	PRE-TARE, funzione sommare, funzione Data-Hold, valore di picco, memorizzazione dello zero
Celle di carico DMS	87 - 1200 Ω	87 - 1600 Ω	87 - 1600 Ω
Linearizzazione	2 punti	2 punti	2-7 punti
Tensione in entrata	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA	220-240 V AC
Temperatura ambiente ammessa	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interfaccia RS-232	-	KFN-A01, vedi pagina 63	KXS-A04
Interfaccia RS-485	-	-	KXS-A01
Interfaccia Bluetooth	-	-	KXS-A02 (Bilancia ► PC)
Tasto a pedale	-	-	KXS-A03
Stativo	-	BFS-A07, vedi pagina 118	YKP-01
Base da tavolo/supporto a parete	sì/sì	sì/sì	sì/sì
Copertina rigida di protezione	-	-	-
Funzionamento ad accumulatore	di serie	GAB-A04	GAB-A04
Autonomia/tempo di carica	fino a 45 h/12 h	fino a 35 h/12 h	fino a 80 h/12 h
Dimensioni alloggiamento L×P×A	195×118×83 mm	266×165×96 mm	232×170×80 mm
Peso netto	1 kg	2,5 kg	2,5 kg

NEW



Simile all'illustrazione



1 KERN KFP V20 IP65

Piattaforma

DI SERIE



FACTORY



- **1** **Piatto di pesata in acciaio inox,**
A **Sottostruttura in acciaio verniciato**
- **1 cella di carico, alluminio, rivestita in silicone, IP65, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e**
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia, di serie

KERN YKU-01

Convertitore A/D per registrare i dati di pesata in ambienti industriali

DI SERIE



FACTORY



Caratteristiche

- Porta i vostri processi di pesatura al passo con i requisiti dell'industria 4.0
- Per il trasferimento rapido dei dati di pesatura alle reti collegate, ai computer collegati ecc.
- Interfaccia dati RS-232 e USB di serie
- Formati di trasmissione configurabili a piacere
- Disponibili numerose varianti di interfacce: Bluetooth 2.0, YKI-09
WLAN, KERN YKU-A01
Ethernet, YKU-A03
- **Attenzione:** non è consentito l'utilizzo contemporaneo dell'interfaccia Bluetooth e USB o dell'interfaccia Ethernet e WLAN. Prima dell'acquisto, rivolgersi eventualmente al proprio consulente KERN, che sarà lieto di fornire supporto
- Su richiesta: BalanceConnection – Registrazione o trasmissione flessibile dei valori di misurazione, in particolare anche con Microsoft® Excel o Access, vedi dettagli pagina 165, KERN SCD-4.0
- Funzioni: pesata, taratura, controllo, inserimento, dosaggio
- Risoluzione interna 16 milioni di pezzi
- Frequenza di campionamento 80 al secondo
- Configurazione agevole grazie al software in dotazione
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso, IP65
- Idoneo per il montaggio a parete e con binario DIN
- Dimensioni alloggiamento L×P×A 205×50×110 mm
- Peso netto ca. 1 kg
- KERN YKU-01



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Dimensioni L×P×A mm	
KERN								
1 Piattaforma KFP-V20 IP65								
KFP 6V20M	6	2	1 2	40	2	3,8	230×230×110	
KFP 6V20LM	6	0,2	1 2	40	2,5	6	300×240×110	
KFP 15V20M	15	0,5	2 5	100	2	6	300×240×110	
KFP 15V20LM	15	0,5	2 5	100	2,5	10	400×300×128	
KFP 30V20SM	30	5 10	10	200	2,5	7	300×240×110	
KFP 30V20M	30	1	5 10	200	2	10	400×300×128	
KFP 60V20M	60	0,2	10 20	400	2	10	400×300×128	
KFP 60V20LM	60	2	10 20	400	2	13	500×400×137	
KFP 150V20M	150	5	20 50	1000	2	13	500×400×137	
KFP 150V20LM	150	5	20 50	1000	2	22	500×650×135	
KFP 300V20M	300	10	50 100	2000	2	22	500×650×134	
KFP 600V20AM	600	200	200	4000	2,5	46	800×600×150	

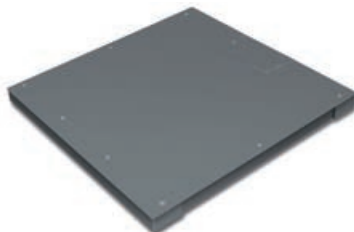


2 KERN KXP V20 IP65

Piattaforma



- **2** Piatto di pesata in acciaio inox,
B Sottostuttura in acciaio verniciato,
molto rigida, design piano
- **1** cella di carico, alluminio, rivestita in
silicone, IP65, con approvazione OIML R60
per l'omologazione, classe III, 3000 e
- **Livella e piedini regolabili** per un
livellamento esatto della bilancia, di serie

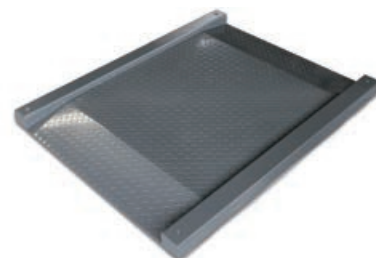


3 KERN KFP V20 IP67

Ponte di pesata



- **C** Piatto di pesata avvitato da sopra,
Modelli con [Max] ≤ 1500 kg, quindi facile
da rimuovere, igienico e semplice da pulire.
- **Ponte di pesata in acciaio verniciato**,
dimensioni 1500×1500×130 mm lamiera di
acciaio zigrinata. Estremamente rigida grazie
allo spessore elevato del materiale
- **4 celle di carico, acciaio, rivestite in silicone**,
IP67, con approvazione OIML R60 per
l'omologazione, classe III, 3000 e
- Possibilità di montaggio per mezzo
dell'intelaiatura per fossa (opzionale)
- **Livella e piedini regolabili** per un
livellamento esatto della bilancia, di serie
- **Agevole accesso al Junction-Box** da sopra
- **Agevole livellamento del ponte di pesata**
da sopra
- Per accessori vedi pagina 114 (KERN BFB)



4 KERN KFD V20

Ponte di pesata



- **Ponte di pesata in lamiera di acciaio**
zigrinata antiscivolo, verniciata, due rampe
di salita integrate, estremamente rigida
- Costruzione estremamente bassa del
ponte per una salita facile: altezza di
salita solo 45 mm
- **4 celle di carico, acciaio legato, rivestite in**
silicone, IP67, con approvazione OIML R60
per l'omologazione, classe III, 3000 e
- Per accessori vedi pagina 126 (KERN NFB)

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Dimensioni L×P×A mm	
KERN								
2 Piattaforma KXP-V20								
KXP 6V20LM	6	0,2	1 2	40	3	3,2	300×240×90	
KXP 15V20M	15	0,5	2 5	100	3	3,2	300×240×90	
KXP 15V20LM	15	5	5	100	3	8	400×300×90	
KXP 30V20M	30	1	5 10	200	3	8	400×300×89	
KXP 30V20LM	30	1	5 10	200	3	18	500×400×123	
KXP 60V20M	60	2	10 20	400	3	11	400×300×89	
KXP 60V20LM	60	2	10 20	400	3	22	500×400×123	
KXP 150V20M	150	5	20 50	1000	3	18	500×400×123	
KXP 150V20LM	150	5	20 50	1000	3	34	650×500×133,5	
KXP 300V20M	300	10	50 100	2000	3	34	650×500×133,5	
3 Ponte di pesata KFP-V20 IP67								
KFP 600V20SNM	600	200	200	4000	5	105	1000×1000×80	
KFP 600V20NM	600	200	200	4000	5	135	1500×1250×80	
KFP 1500V20SNM	1500	500	500	10000	5	105	1000×1000×80	
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×80	
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	
KFP 3000V20LNM	3000	1000	1000	20000	5	155	1500×1500×80	
KFP 6000V20NM	6000	2000	2000	40000	5	210	1500×1500×130	
4 Ponte di pesata KFD-V20								
KFD 600V20M	600	200	200	4000	5	130	1600×1200×78	
KFD 600V20LM	600	200	200	4000	5	155	1400×1800×80	
KFD 1500V20M	1500	500	500	10000	5	125	1600×1200×78	
KFD 1500V20LM	1500	500	500	10000	5	175	1800×1400×78	



5 KERN KFA V20

Barre pesatrici



- **Barre pesatrici e sottostruttura in acciaio verniciato**
- **4 celle di carico, acciaio legato, rivestite in silicone, IP67**
- **Piedini regolabili** per un livellamento esatto delle barre pesatrici
- **D Disponibile fino a 6 t.** Una rotella e una impugnatura per ciascuna barra pesatrice, per comodamente trasportare la bilancia (KERN KFA-L)
- **NOVITÀ:** nuovo modello con barre pesatrici più corte, ideale per pesare prodotti compatti o animali in box da trasporto
► KERN KFA 600V20S
- Per accessori vedi pagina 122 (KERN UFA)



6 KERN KFU V20/V30

Ponte di pesata di forma U



- **6 Sollevamento carichi:** in acciaio verniciato, (V20), inox (V30) altezza 90 mm
- **4 celle di carico, acciaio legato, rivestite in silicone, IP67, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e**
- **2 rotelle e impugnatura** per un comodo trasporto della bilancia
- Per accessori KFU V20 vedi pagina 123 (KERN UFB)
- Per accessori KFU V30 vedi pagina 125 (KERN UFN)



7 KERN KFP V30

Piattaforma



- **7 Piatto di pesata in acciaio inox, E sottostruttura acciaio inox**
- **1 cella di carico, inox, rivestita in silicone, IP67, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e**
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia, di serie



Consiglio

per altri modelli con 4 celle di pesatura incapsulate in acciaio inox (IP68) vedi Internet, KERN UFN-BM



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Dimensioni L×P×A mm	
KERN								
5 Barre pesatrici KFA-V20								
KFA 600V20S NEW	600	200	-	-	5	30	800×120×80	
KFA 1500V20	1500	500	-	-	5	36	1200×120×100	
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	5	36	1200×120×100	
KFA 3000V20L	3000	1000	-	-	5	65	2000×120×100	
KFA 6000V20	6000	2000	-	-	5	85	1200×160×80	
KFA 6000V20L	6000	2000	-	-	5	125	2100×160×85	
6 Ponte di pesata di forma KFU-V20								
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	53	842×1300×90	
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	53	842×1300×90	
6 Ponte di pesata di forma U in acciaio inox KFU-V30								
KFU 600V30M	600	200	200	4000	5	53	842×1300×90	
KFU 1500V30M	1500	500	500	10000	5	53	842×1300×90	
7 Piattaforma in acciaio inox KFP-V30								
KFP 15V30M	15	0,5	5	100	2,5	4,6	300×240×100	
KFP 30V30SM	30	10	10	200	2,5	7	300×240×100	
KFP 30V30M	30	1	10	200	2,5	10	400×300×128	
KFP 60V30M	60	2	20	400	2,5	10	400×300×128	
KFP 60V30LM	60	0,2	20	400	2,5	10	500×400×137	
KFP 60V30XLM	60	2	20	400	2,5	22	650×500×142	
KFP 150V30SM	150	5	50	1000	2,5	10	400×300×128	
KFP 150V30M	150	5	50	1000	2,5	15	500×400×137	
KFP 150V30LM	150	5	50	1000	2,5	22	650×500×142	
KFP 300V30M	300	10	100	2000	2,5	22	650×500×142	

NEW Modello nuovo

**8 KERN KFP V40**

Ponte di pesata



- **8 Ponte di pesata completamente in acciaio inox**, estremamente rigida grazie allo spessore del materiale
- **F** Ponte di pesata avvitato con viti in acciaio inox, per un accesso più facile alle celle di carico da sopra
- **4 celle di carico, acciaio inox, incapsulate, IP68, con approvazione OIML R60 per l'omologazione**, classe III, 3000 e
- Possibilità di montaggio per mezzo dell'intelaiatura per fossa (opzionale)
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- **Agevole livellamento del ponte di pesata da sopra**
- Per accessori vedi pagina 119 (KERN BFN)

**9 KERN KFD V40**

Ponte di pesata



- **9 Ponte di pesata in acciaio inox**, due rampe di salita integrate, estremamente rigida
- Costruzione estremamente bassa del ponte per una salita facile: altezza di salita solo 45 mm
- **4 celle di carico, acciaio inox, incapsulate, IP68, con approvazione OIML R60 per l'omologazione**, classe III, 3000 e
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- Per accessori vedi pagina 128 (KERN NFN)

**10 KERN KKP-V40**

Ponte di pesata



- **10 Ponte di pesata completamente in acciaio inox** due rampe di salita integrate, estremamente rigida
- **G** Per effettuare la pulizia o la manutenzione della bilancia da pavimento, il piatto di pesata può essere facilmente ribaltato in tutta sicurezza con due maniglie incassabili
- **4 celle di carico, acciaio inox, incapsulate, IP68, con approvazione OIML R60 per l'omologazione**, classe III, 3000 e
- Possibilità di montaggio per mezzo dell'intelaiatura per fossa (opzionale)
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- **Agevole livellamento del ponte di pesata da sopra**
- Per accessori vedi pagina 120/121 (KERN BKN)



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Dimensioni L×P×A mm	
KERN								
8 Ponte di pesata in acciaio inox KFP-V40								
KFP 600V40SM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×80	
KFP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	95	1000×1000×80	
KFP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×80	
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	
9 Ponte di pesata in acciaio inox KFD-V40								
KFD 600V40M	600	200	200	4000	5	130	1600×1200×78	
KFD 1500V40M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1200×78	
10 NEW Ponte di pesata in acciaio inox KKP-V40								
KKP 600V40SM	600	200	200	4000	5	97	1000×1000×110	
KKP 600V40M	600	200	200	4000	5	126	1500×1250×110	
KKP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	97	1000×1000×110	
KKP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	126	1500×1250×110	
KKP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	126	1500×1250×110	
KKP 3000V40LM	3000	1000	1000	20000	5	156	1500×1500×110	

Transpallet pesatori

Per trasportare e pesare in un'unica operazione

Velocizzate le vostre procedure di magazzinaggio e spedizione grazie ai transpallet pesatori KERN.

In un'unica operazione si determina il preciso peso di un carico e contemporaneamente il carico viene portato nel rispettivo luogo di destinazione. I tempi di commissionamento risulteranno ridotti e si eviteranno le code di attesa frequenti sulle bilance da pavimento fisse.

Queste soluzioni mobili di pesata sono poco ingombranti e forniscono risultati affidabili. Ad esempio consentono di stabilire rapidamente all'entrata e all'uscita merci le differenze tra pesi indicati ed effettivi. In tal modo si rilevano le eventuali quantità mancanti, si risparmia tempo e denaro e si ammortizzano rapidamente le spese d'acquisto.

KERN offre una gamma accuratamente studiata, dal conveniente modello base fino al modello comfort con stampante o batteria ricaricabile.

I transpallet pesatori KERN in robusta qualità industriale, ben protetti contro polvere e spruzzi d'acqua, con display ad alto contrasto di facile lettura, nonché ruote massicce e ruote da carico, supportano le esigenze pratiche del vostro lavoro quotidiano.

Naturalmente, su richiesta, tutti i transpallet pesatori KERN possono essere forniti anche con certificato DAkkS (DKD) (su richiesta). Ciò garantisce sempre la massima precisione dei transpallet pesatori.

Navigazione Transpallet pesatori

Divisione	Portata	Modello		Pagina	 DAYS	 CAL EXT	 SUM	 IP	 BATT	 ACCU
[d]	[Max]	KERN			Spiegazione pittogrammi, vedi copertina					
1 kg	2 t	VFB 2T-3		144	2	●	●	●		●
1 kg	2 t	VHB 2T1		145	2	●	●	●	●	
5 kg	2 t	VHE 2T5A		143	2	●		●	●	

● = di serie ○ = su richiesta

Consiglio dal specialista di prodotto:

-  **La soluzione fortissima per spedizione e magazzino**
-  **Indicatore ben protetto con alloggiamento di metallo**
-  **Ruote da carico ottimizzate per poter oltrepassare con più facilità degli ostacoli e per rendere il transpallet più maneggevole**

HIGH-LIGHT

► Pagina 143

KERN VHE-A



Modello base per entrare nel mondo della pesatura mobile

Caratteristiche

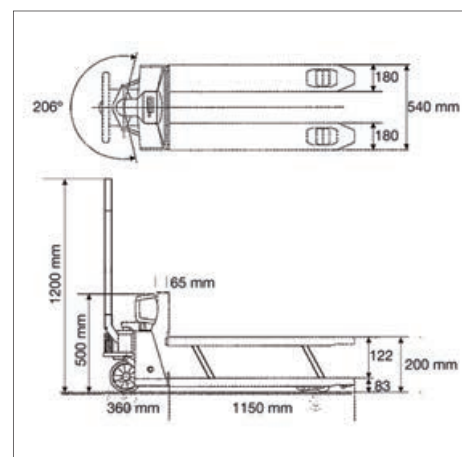
- **Impiego versatile per eseguire pesate di controllo**, ad es. controllo plausibilità alla ricezione merci, calcolo pesi di spedizione, impedimento pericolo di sovraccarico, controlli di sicurezza
- **Molto versatile** grazie alla struttura compatta ed al peso ridotto
- **Particolarmente robusto** grazie allo spostamento delle componenti sensibili dalla forca di carico all'interno dell'area protetta dell'alloggiamento. In tal modo si adatta benissimo anche ad applicazioni pesanti nel settore della produzione e a bordo di camion
- **Apparecchio indicatore**: plastica, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- **Construzione abbassata della forca di carico** per entrare facilmente nei pallet bassi
- **Campo di sventolamento 206°**
- **Ruote guida**: Gomma piena su cerchi in alluminio
- **Ruote da carico**: Poliuretano

Utilizzo:

- 1 Accendere ed pompare la forca di carico all'altezza di riferimento
 - 2 Tarare
 - 3 Abbassare la forca di carico e caricare la merce
 - 4 Pesare: Pompare fino all'altezza di riferimento la forca di carico con la merce da pesare, di seguito leggere il valore di pesata
- Pronta all'uso: batterie comprese, 2x1.5 V AA, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 18 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10°C/40°C



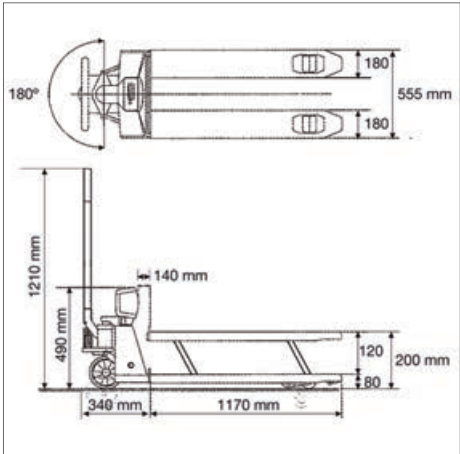
- ! Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE	SU RICH.
CAL EXT IP 65 BATT DMS 2 DAYS 3 YEARS WARRANTY	DAKKS +3 DAYS

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] kg	Peso netto ca. kg	Su richiesta	
				Certificato DAKKS	
KERN				DKD	
VHE 2T5A	2000	5	65	KERN	
				963-131	



Transpallet con funzione sommare ed accumulatore integrato



Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE** per la detrazione manuale del peso noto di un contenitore (p. es. pallet, cassa inferriata ecc.)
- **1 Forca di carico:** Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67, possibilità di impiego di breve durata in ambienti umidi
- **Campo di sventolamento 180°**
- **Ruote guida:** Gomma piena su cerchi in alluminio
- **2 Ruote da carico:** Ruote gemellate per un più agevole attraversamento di soglie e superamento di ostacoli
- **Controllo dell'area di pesata già occupato** premendo un tasto (peso netto/lordo)
- **Sommare** dei pesi
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 40 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h

Dati tecnici

- **1** Display LCD retroilluminato, altezza cifre 22 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione per apparecchio indicatore, riordinabili, fornitura 5 pezzi, KERN VFB-A01S05

Nota: Spedito di norma con il timone e indicatore smontato. Montaggio del timone e indicatore in fabbrica con sovrapprezzo, tempi di consegna + 2 giorni lavorativi, KERN VFS-M01
Indicare all'ordine.

1 Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE

CAL EXT

SUM

IP 67

ACCU

MULTI

DMS

2 DAYS

3 YEARS WARRANTY

1

SU RICH.

DAKKS

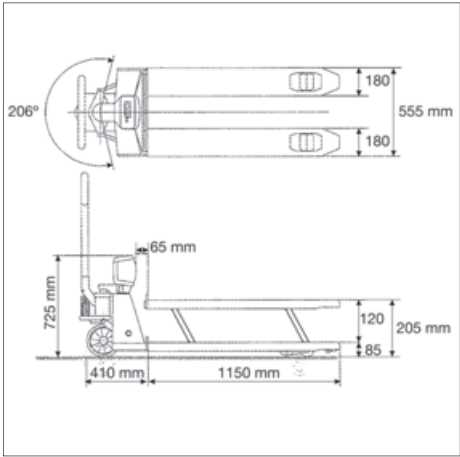
+3 DAYS

solo con VFS-M01

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] kg	Peso netto ca. kg	Su richiesta	
				Certificato DAKKS	
				DKD KERN	
VFB 2T-3	2000	1	110	963-131	



Transpallet dotato di protezione contro polvere e spruzzi d'acqua IP65/67 e memoria per un peso contenitore



Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE** per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- **1 Apparecchio indicatore:** plastica, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- **2 Forza di carico:** Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67, possibilità di impiego di breve durata in ambienti umidi
- **Campo di sventolamento 206°**
- **Ruote guida:** Gomma piena su cerchi in alluminio
- **3 Ruote da carico:** Ruote gemellate per un più agevole attraversamento di soglie e superamento di ostacoli
- **Sommare** dei pesi
- Pronta all'uso: batterie comprese, 4x1.5 V AA, autonomia fino a 80 h

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 28 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- Ruote guida in poliuretano rosso su cerchi in alluminio. Ideali per pavimenti chiari, lasciano segni di abrasione poco visibili. Idonee per gli attuali modelli di transpallet pesatori serie KERN VHB, KERN VHS (nel caso di un montaggio successivo, al momento dell'ordine specificare il numero di serie del transpallet pesatore esistente), fornitura 1 pezzi, KERN VHB-A02

I Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

DI SERIE

CAL EXT

UNIT

SUM

IP 65

IP 67

BATT

DMS

2 DAYS

3 YEARS WARRANTY

SU RICH.

DAKKS

+3 DAYS

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] kg	Peso netto ca. kg	Su richiesta	
				Certificato DAKKS	
				DKD KERN	
VHB 2T1	2000	1	110	963-131	

Pesiamo praticamente tutto ... ma possiamo fare molto si più!

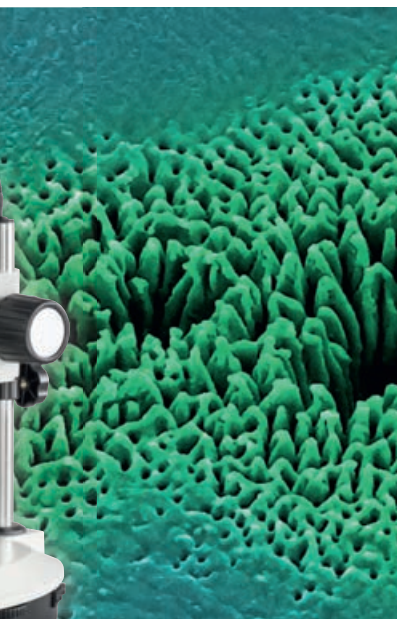
KERN Microscopi & Rifrattometri

Vi offriamo una gamma completa e accuratamente selezionata di microscopi biologici, stereomicroscopi, microscopi metallurgici, microscopi di polarizzazione nonché di rifrattometri analogici e digitali di alto valore qualitativo ma con un prezzo estremamente interessante.

Dettagli di prodotto studiati, materiali di alta qualità, durata e comando ergonomico incontrano le tipiche "virtù" Kern, cioè una rapida consegna, un grande magazzino, una competente consulenza e un ampio servizio pre e post-vendita.



*La vostra copia è già pronta
per voi - richiedetela gratuita-
mente ora!*



Richiedete ora la vostra copia!

KERN Balance medicali

Da anni un elemento fisso negli studi medici, nelle case di riposo per anziani, nelle cliniche di riabilitazione e negli ospedali.

Lì dove viene data grande importanza a una qualità affidabile troviamo la gamma completa KERN di balance medicali, dalle balance per neonati alle balance pesapersona, sedie pesapersona, balance a piattaforma per obesi e fino ai dinamometri a mano.

SAUTER Tecnica di misurazione

La gamma della tecnica di misurazione SAUTER comprende una vasta scelta di dinamometri, spessimetri di rivestimenti, spessimetri di materiale, misurazione della durezza (Shore, Leeb), calibri, luxometri, fonometri e banchi di prova.



*Richiedete ora gratuitamente la
vostra copia!*



Bilance sospese/Bilance da gru

Sicurezza con certificazione TÜV

Per noi di KERN la sicurezza è fondamentale. A garanzia della vostra sicurezza tutti i dinamometri e le bilance da gru KERN sono sottoposti a una severa prova di carico conformemente alle normative industriali EN 13155 e (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistente alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica).

Novità nella gamma di bilance da gru KERN: Bilance da gru/sensori di carico/misuratori della forza di trazione compatti – HFA e HFC KERN

Oltre alle classiche bilance da gru abbiamo anche misuratori elettronici della forza di trazione che grazie alla struttura stabile e compatta trovano molteplici impiego, per es. per il controllo del sovraccarico, per gli ancoraggi e la misurazione delle forze di trazione; inoltre possono essere montati anche nei macchinari di prova.

Questo tipo di apparecchio è studiato in modo specifico per l'impiego tra maniglioni o in un banco di prova. Qui risulta evidente il vantaggio di tale struttura, in quanto le forze di trazione possono essere sostenute in entrambe le direzioni. Inoltre queste bilance da gru compatte sono particolarmente indicate per la pesata di carichi sospesi dove lo spazio è limitato.

L'anima della struttura è costituita da una robusta cella di pesata. L'assenza di parti mobili fa sì che queste bilance non mostrino praticamente tracce di usura e non richiedano manutenzione.

Consiglio

Calibrazione DAkkS (DKD) e valutazione di conformità per bilance da gru fino a 12 t

Utilizzate le vostre bilance da gru in processi certificati ISO o con obbligo di omologazione? In tal caso redigete il certificato di calibrazione ovvero la dichiarazione



di conformità adatti per il vostro strumento di misura. Grazie a una moderna attrezzatura di prova per bilance da gru, è possibile calibrare e omologare le bilance da gru e gli strumenti di misura per forze di qualsiasi costruttore con un carico massimo fino a 12 t rispettivamente 120 kN. Tutti i dettagli importanti sono indicati alle pagine 192, 197, 198 o direttamente da uno dei nostri specialisti del servizio di prova; siamo a vostra disposizione.

Consiglio dal specialista di prodotto:



Per carichi fino a 10 t



Utilizzabile anche per la misurazione della forza di trazione



Sicurezza con certificazione TÜV



HIGH-LIGHT



► Pagina 151

KERN HFA

Navigazione Bilance sospese/Bilance da gru

Divisione	Portata	Modello		Pagina									
[d]	[Max]	KERN			Spiegazione pittogrammi, vedi copertina								
5 g	5 kg	HDB 5K5N		149	1		●		●			●	
10 g	10 kg	HDB 10K10N		149	1		●		●			●	
10 g	20 kg	HCB 20K10		150	1		●		●			●	
20 g	15 kg	CH 15K20		149	1		●		●			●	
20 g	50 kg	HCB 50K20		150	1		●		●			●	
50 g	50 kg	CH 50K50		149	1		●		●			●	
50 g	99 kg	HCB 99K50		150	1		●		●			●	
50 g	150 kg	HFB 150K50		153	1		●						●
100 g	50 kg	CH 50K100		149	1		●		●			●	
100 g	50 kg	HCB 50K100		150	1		●		●			●	
100 g	50 kg	HCN 50K100IP		150	1		●		●	●	●	●	
100 g	200 kg	HCB 200K100		150	1		●		●			●	
100 g	300 kg	HFB 300K100		153	1		●						●
100 g	1 t	HFM 1T0.1		154	1		●						●
200 g	100 kg	HCB 100K200		150	1		●		●			●	
200 g	100 kg	HCN 100K200IP		150	1		●		●	●	●	●	
200 g	600 kg	HFA 600K-1		151	1		●					●	●
200 g	600 kg	HFC 600K-1		152	1		●					●	●
200 g	600 kg	HFB 600K200		153	1		●						●
500 g	1 t	HFA 1T-4		151	1		●					●	●
500 g	1 t	HFC 1T-4		152	1		●					●	●
500 g	1,5 t	HFO 1.5T0.5M		154	1	○	●						●
500 g	1,5 t	HTS 1T-4AM		155	1	○	●						●
500 g	200 kg	HCB 200K500		150	1		●		●			●	
500 g	200 kg	HCN 200K500IP		150	1		●		●	●	●	●	
500 g	3 t	HFM 3T0.5		154	1		●						●
500 g	3 t	HFT 3T0.5		156	1		●	●	●				●
500 g	5 t	HFM 5T0.5		154	1		●						●
1000 g	0,5 t	HCB 0.5T-3		150	1		●		●			●	
1000 g	3 t	HFA 3T-3		151	1		●					●	●
1000 g	3 t	HFC 3T-3		152	1		●					●	●
1000 g	3 t	HFO 3T1M		154	1	○	●						●
1000 g	3 t	HTS 3T-3AM		155	1	○	●						●
1000 g	5 t	HFT 5T1		156	1		●	●	●				●
1000 g	10 t	HFM 10T1		154	1		●						●
2000 g	1 t	HCB 1T-3		150	1		●		●			●	
2000 g	5 t	HFA 5T-3		151	1		●					●	●
2000 g	5 t	HFC 5T-3		152	1		●					●	●
2000 g	6 t	HFO 6T2M		154	1	○	●						●
2000 g	6 t	HTS 6T-3AM		155	1	○	●						●
5000 g	10 t	HFA 10T-3		151	1		●					●	●
5000 g	10 t	HFC 10T-3		152	1		●					●	●
5000 g	10 t	HTS 10T-3AM		155	1	○	●						●
2000 g	10 t	HFT 10T2		156	2		●	●	●				●
5000 g	15 t	HFT 15T5		156	2		●	●	●				●

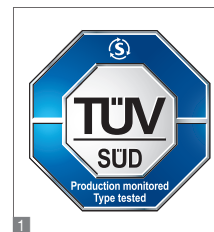
● = di serie ○ = su richiesta



KERN HDB-N



KERN CH



Pratiche, economiche e sempre a portata di mano

Caratteristiche

- **1** La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Ideale per la rapida pesata di controllo all'entrata e all'uscita merci
- Insostituibile anche in ambito privato per la determinazione del peso di pesce, selvaggina, frutta, componenti di biciclette, valigie ecc.
- **Funzione Hold:** Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile „congelare“ il display in vari modi: automaticamente con valore di pesata stabile o manualmente premendo il tasto Hold

Dati tecnici

HDB-N

- Display LCD, altezza cifre 12 mm
- **Gancio, acciaio inox**, ribaltabile
- Pronta all'uso: batterie comprese, 2×1.5 V AAA, autonomia fino a 180 h
- Unità di pesata supplementari: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

CH

- Display LCD, altezza cifre 11 mm
- **Gancio, acciaio inox**
- **2 Metro**, estraibile, lunghezza ca. 100 cm
- **Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold)
- Pronta all'uso: batterie comprese, blocco di 9 V, autonomia fino a 20 h
- Unità di pesata supplementari: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **3 Vaschetta tara con braccio per contenitore**, dettagli véase en *Accesori*, KERN CH-A01N

DI SERIE



SU RICH.



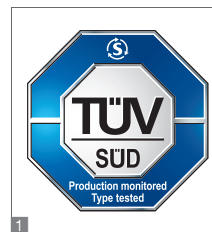
Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] kg	Dimensioni alloggiamento L×P×A mm	Peso netto ca. kg	Su richiesta	
					Certificato DAkkS	
					DKD KERN	
KERN						
HDB 5K5N	5	5	70×25×105	0,20	963-127H	
HDB 10K10N	10	10	70×25×105	0,20	963-128H	
CH 15K20	15	20	90×30×176,5	0,35	963-128H	
CH 50K50	50	50	90×30×176,5	0,35	963-128H	
CH 50K100	50	100	90×30×176,5	0,35	963-128H	



KERN HCB



KERN HCN



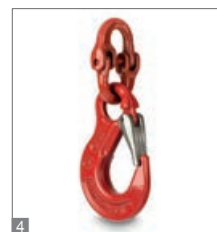
1



2



3



4



5

La soluzione maneggevole per i carichi elevati a 1 tonnellata!

Caratteristiche

- 1 La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Ideale per la rapida pesata di controllo all'entrata e all'uscita merci
- Insostituibile anche in ambito privato per la determinazione del peso di pesce, selvaggina, frutta, componenti di biciclette, valigie ecc.
- Funzione Hold:** Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile „congelare“ il display in vari modi: automaticamente con valore di pesata stabile o manualmente premendo il tasto Hold
- Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold), frequenza di misurazione 5 Hz

Dati tecnici

- Display LCD, altezza cifre 12 mm
- Diametro fori del dispositivo di sollevamento, modello con
[Max] ≤ 200 kg: ca. 14 mm
[Max] > 200 kg: ca. 16 mm

HCB

- Pronta all'uso: batterie comprese, 3×1.5 V AA, autonomia fino a 300 h
- 2 [Max] ≥ 0,5 t: Versione rinforzata per carichi elevati. Moschettone e gancio non di serie

HCN

- Alloggiamento acciaio inox, protezione IP65
- 3 **Secondo display** sul retro della bilancia
- Pronta all'uso: batterie comprese, 3×1.5 V AA, autonomia fino a 300 h

Accessori

per modelli con [Max] ≤ 200 kg

- Moschettone (acciaio inox) con fermo di sicurezza, di serie, apertura ca. 15 mm. Riordinabile, KERN HCB-A01
- Gancio (acciaio inox), di serie, apertura ca. 25 mm. Riordinabile, KERN HCB-A02

per modelli con [Max] ≤ 20 kg

- Vaschetta tara con braccio per contenitore**, dettagli véase en *Accesori*, KERN CH-A01N

per modelli con [Max] ≥ 0,5 t

- 4 **Gancio con fermo di sicurezza**, acciaio fuso zincato e verniciato, con vite prigioniera verniciata, non girevole, adatto per modelli KERN HCB, HFA, HFC con [Max] ≤ 1 t, KERN YHA-01
- 5 **Resistente maniglia**, acciaio fuso zincato a fuoco, forma ad arco con vite prigioniera verniciata, adatto per modelli KERN HCB, HFA, HFC con [Max] ≥ 0,5 t, KERN YSC-03

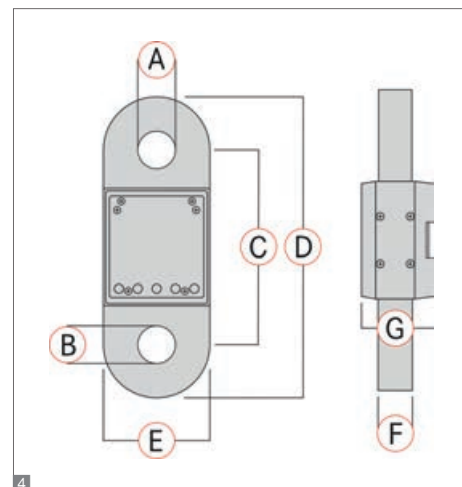
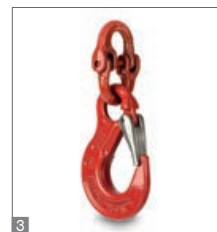
DI SERIE



SU RICH.



Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Dimensioni alloggiamento L×P×A mm	Altezza con gancio e moschettone mm	Peso netto ca. kg	Su richiesta	
						Certificato DAkkS	
						DKD KERN	
HCB 20K10	20	10	80×45×150	290	0,60	963-128H	
HCB 50K20	50	20	80×45×150	290	0,60	963-128H	
HCB 50K100	50	100	80×45×150	290	0,60	963-128H	
HCB 99K50	99	50	80×45×150	290	0,60	963-129H	
HCB 100K200	100	200	80×45×150	290	0,35	963-129H	
HCB 200K100	200	100	80×45×150	290	0,60	963-129H	
HCB 200K500	200	500	80×45×150	290	0,60	963-129H	
HCB 0.5T-3	500	1000	80×42×152	-	0,35	963-130H	
HCB 1T-3	1000	2000	80×48×150	-	0,55	963-130H	
Acciaio							
HCN 50K100IP	50	100	95×50×180	315	0,80	963-128H	
HCN 100K200IP	100	200	95×50×180	315	0,80	963-129H	
HCN 200K500IP	200	500	95×50×180	315	0,80	963-129H	



Compatta bilancia da gru con display incorporato, utilizzabile anche per la misurazione della forza di trazione

Caratteristiche

- **1** La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- La lavorazione di alta qualità, il peso ridotto e le dimensioni compatte rendono questa bilancia da gru (misuratore di forza di trazione) un dispositivo indispensabile nell'industria, nei cantieri, nei terminali merci, negli impianti portuali ecc.
- Grazie alla forma compatta è particolarmente adatto anche per il montaggio in impianti con spazio ecc.
- Ideale per determinare rapidamente il peso durante le operazioni di carico e scarico
- **Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold)
- **Funzione Hold:** Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile „congelare“ il display in vari modi: automaticamente con valore di pesata stabile o manualmente premendo il tasto Hold

- **Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 23 mm
- Materiale ed esecuzione dell'alloggiamento/ sollevamento carichi modelli con [Max] ≤ 3 t: alluminio/boccola in acciaio inox [Max] > 3 t: acciaio/acciaio
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Possibile funzionamento a batteria, 3×1.5 V AA non di serie, autonomia fino a 40 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Frequenza di misurazione 60 Hz
- Unità di pesata supplementari: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **2** **Resistente maniglia**, acciaio fuso zincato a fuoco, forma ad arco con vite prigioniera verniciata, adatto per modelli con [Max] ≤ 3 t: KERN YSC-01 [Max] ≥ 5 t: KERN YSC-02
- **3** **Gancio con fermo di sicurezza**, acciaio fuso zincato e verniciato, con vite prigioniera, non girevole, adatto per modelli con [Max] ≤ 1 t: KERN YHA-01 [Max] = 3 t: KERN YHA-02 [Max] = 5 t: KERN YHA-03 [Max] > 5 t: KERN YHA-04

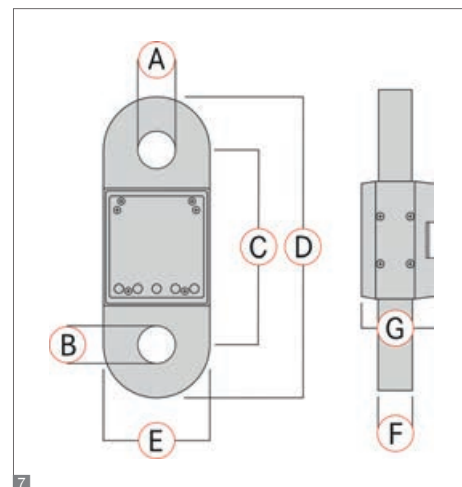
DI SERIE



SU RICHI.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	4 Dimensioni							Su richiesta Certificato DAkkS	
				A = B	C	D	E	F	G		DKD KERN	
KERN				mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HFA 600K-1	600	200	2	27	165	255	90	30	55		963-130H	
HFA 1T-4	1000	500	2	27	165	255	90	30	55		963-130H	
HFA 3T-3	3000	1000	2	27	165	255	90	30	61		963-132H	
HFA 5T-3	5000	2000	4	30	165	255	90	30	61		963-132H	
HFA 10T-3	10000	5000	6	40	185	275	90	40	71		963-133H	



Compatta bilancia da gru destinata all'impiego in condizioni ambientali difficili oppure in spazi ristretti e limitati, con pratico terminale portatile

Caratteristiche

- **1** La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- La lavorazione di alta qualità, il peso ridotto e le dimensioni compatte rendono questa bilancia da gru (misuratore di forza di trazione) un dispositivo indispensabile nell'industria, nei cantieri, nei terminali merci, negli impianti portuali ecc.
- Grazie alla forma compatta è particolarmente adatto anche per il montaggio in impianti con spazio ecc.
- **Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold)
- **Funzione Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente „congelato“ fino a quando viene premuto il tasto Hold
- **Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente

- **2** **Apparecchio indicatore con modulo radio integrato**, che l'utente può portare sempre con sé grazie al pratico braccialetto **3**. Ciò consente di leggere sempre in modo ottimale i dati di pesata sul sensore di carico, anche se si è molto distanti dalla bilancia da gru (strumento di misurazione di forza) o in condizioni di illuminazione sfavorevoli. Di serie. Autonomia fino a 100 m. Tutte le funzioni richiamabili. Display LCD, altezza cifre 23 mm, funzionamento ad accumulatore interno, di serie. Autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h. Può essere riordinato, KERN HFC-A01
- Dimensioni alloggiamento (apparecchio indicatore) LxPxA 88x64x256 mm
- Peso netto ca. 0,5 kg

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 23 mm
- Materiale ed esecuzione dell'alloggiamento/ sollevamento carichi modelli con [Max] ≤ 3 t: alluminio/boccola in acciaio inox

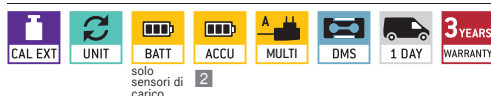
[Max] > 3 t: acciaio/acciaio

- Possibile funzionamento a batteria, 3x1.5 V AA non di serie, autonomia fino a 40 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Frequenza di misurazione 60 Hz
- Unità di pesata supplementari: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **4** **Funzionamento ad accumulatore interno** per sollevamento di carichi, autonomia fino a 30 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN HFA-A01
- **5** **Resistente maniglia**, acciaio fuso zincato a fuoco, forma ad arco con vite prigioniera verniciata, adatto per modelli con [Max] ≤ 3t: KERN YSC-01 [Max] ≥ 5t: KERN YSC-02
- **6** **Gancio con fermo di sicurezza**, acciaio fuso zincato e verniciato, con vite prigioniera, non girevole, adatto per modelli con [Max] ≤ 1t: KERN YHA-01 [Max] = 3t: KERN YHA-02 [Max] = 5t: KERN YHA-03 [Max] > 5t: KERN YHA-04

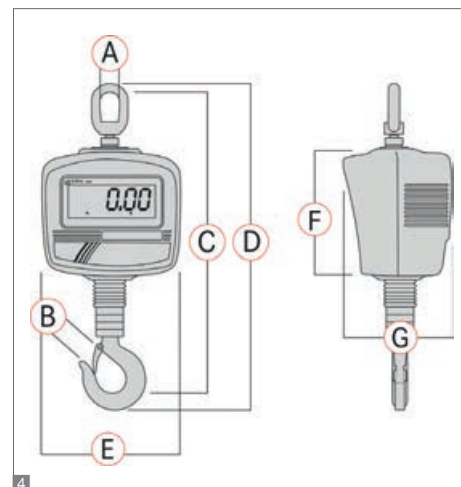
DI SERIE



SU RICHI.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	7 Dimensioni						Su richiesta Certificato DAkkS DKD KERN	
				A = B	C	D	E	F	G		
KERN				mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HFC 600K-1	600	200	1,8	27	165	255	90	30	55		963-130H
HFC 1T-4	1000	500	1,8	27	165	255	90	30	55		963-130H
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	27	165	255	90	30	61		963-132H
HFC 5T-3	5000	2000	4	30	165	255	90	30	61		963-132H
HFC 10T-3	10000	5000	6	40	185	275	90	40	71		963-133H



L'alternativa professionale fino a 600 kg
con secondo display posteriore

Caratteristiche

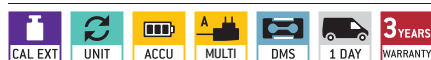
- **1** La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- **2** **Secondo display** sul retro della bilancia
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- **Funzione Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente „congelato“ fino a quando viene premuto il tasto Hold

- **Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- **Gancio con fermo di sicurezza**, girevole
- Maniglia e gancio in acciaio nichelato
- **3** **Telecomando** di serie. Funzionamento fino a 20 m. Tutte le funzioni richiamabili (eccetto ON/OFF). L×P×A 48x10x95 mm. Batterie comprese, 2 x 1,5 V AAA

Dati tecnici

- **Massima ampiezza del display:** altezza cifre 25 mm, retroilluminato per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- Dimensioni alloggiamento L×P×A 162×123×158,5 mm
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 40 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 14 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

DI SERIE



SU RICHI.

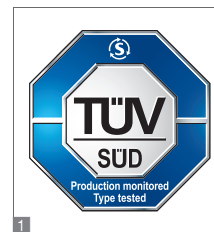


Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	4 Dimensioni							Su richiesta Certificato DAkkS	
				A	B	C	D	E	F	G		
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DKD KERN	
KERN												
HFB 150K50	150	50	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	963-129H	
HFB 300K100	300	100	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	963-129H	
HFB 600K200	600	200	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	963-130H	



KERN HFM

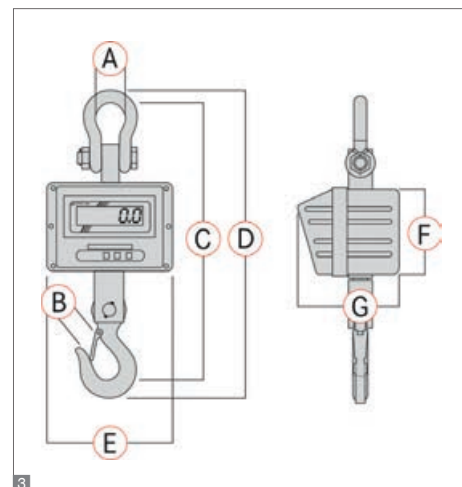
KERN HFO



1



2



3

Bilancia da gru per applicazioni industriali fino a 10 t – ora anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **1** La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Apparecchio professionale per condizioni operative severe in produzione, controllo qualità, logistica ecc. Grazie alla solida struttura e all'esecuzione robusta è ideale per l'impiego continuativo in ambiente industriale
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)

- **Adattamento facile a condizioni ambientali instabili** grazie alla modifica della divisione
- **Visualizzazione precisa:** Divisione [d] aumentata di 1 cifra tramite un tasto per 5 secondi, solo per modelli con certificazione di approvazione
- **Funzione Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente „congelato“ fino a quando viene premuto il tasto Hold
- **Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- **Gancio con fermo di sicurezza,** girevole
- **2 Telecomando** di serie. Funzionamento fino a 20 m. Tutte le funzioni richiamabili (eccetto ON/OFF). L×P×A 48x10x95 mm. Batterie comprese, 2 x 1,5 V AAA

Dati tecnici

- **Massima ampiezza del display:** altezza cifre 30 mm, retroilluminato per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 50 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 14 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

DI SERIE



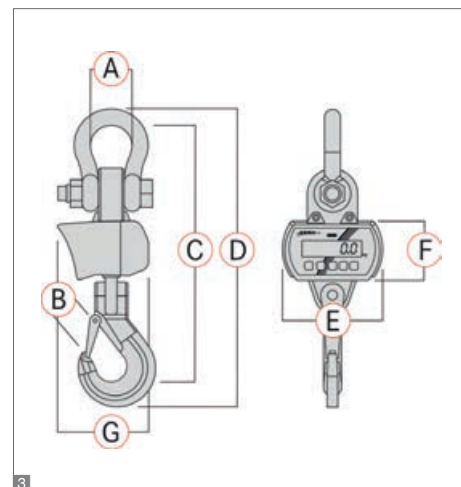
SU RICH.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	3 Dimensioni							Su richiesta			
				A	B	C	D	E	F	G	Omologazione		Certificato DAkkS	
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	KERN		KERN	
KERN														
HFM 1T0.1	1000	100	13,2	80	40	540	610	270	200	175	–		963-130H	
HFM 3T0.5	3000	500	15,7	75	50	540	610	270	200	175	–		963-132H	
HFM 5T0.5	5000	500	22,3	75	50	650	730	300	230	190	–		963-132H	
HFM 10T1	10000	1000	34	100	60	750	840	300	230	190	–		963-133H	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.														
HFO 1.5T0.5M	1500	500	15	80	40	540	610	270	200	175	950-130H		963-130H	
HFO 3T1M	3000	1000	16,5	75	50	540	610	270	200	175	950-132H		963-132H	
HFO 6T2M	6000	2000	25	75	50	650	730	300	230	190	965-132H		963-132H	



Robusta bilancia da gru industriale fino a 10 t, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- 1 La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Apparecchio professionale per condizioni operative severe in produzione, controllo qualità, logistica ecc. Grazie alla solida struttura e all'esecuzione robusta è ideale per l'impiego continuativo in ambiente industriale
- Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- Range di tara: 100 % di [Max]
- Visualizzazione del peso lordo/tara/netto tramite i LED
- Funzione standby: Spegnimento automatico del display dopo 5 minuti senza cambio del carico. Attivazione automatica con pressione su un tasto qualsiasi
- Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- Gancio con fermo di sicurezza,** non girevole
- 2 **Telecomando ad infrarossi** di serie. Funzionamento fino a 20 m. Tutte le funzioni richiamabili. L×P×A 65x24x100 mm. Batteria compresa, 9 V

Dati tecnici

- Massima ampiezza del display:** altezza cifre 25 mm, retroilluminato per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 150 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Precisione: 0,1% di [Max]
- Peso netto
 - HTS 1T-4AM: ca. 7 kg
 - HTS 3T-3AM: ca. 9 kg
 - HTS 6T-3AM: ca. 12 kg
 - HTS 10T-3AM: ca. 20 kg
- Temperatura ambiente ammessa -20 °C/40 °C

DI SERIE



SU RICH.

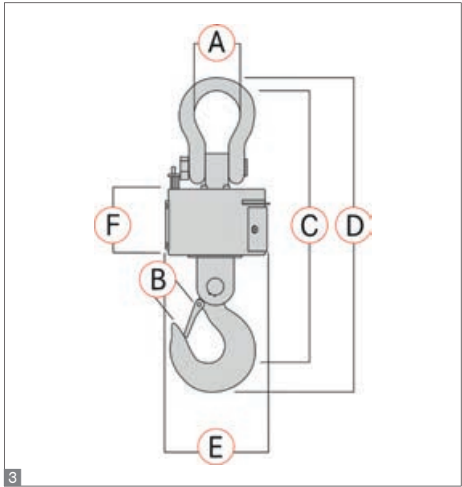


FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] = [e] g	Carico min. [Min] kg	3 Dimensioni								Su richiesta			
				A	B	C	D	E	F	G		Omologazione		Certificato DAkkS	
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		M KERN		DKD KERN	
KERN															
HTS 1T-4AM	1500	500	10	33	29	315	359	200	121	181		950-130H		963-130H	
HTS 3T-3AM	3000	1000	20	43	47	347	369	200	121	181		950-132H		963-132H	
HTS 6T-3AM	6000	2000	40	58	55	440	519	200	121	181		950-132H		963-132H	
HTS 10T-3AM	10000	5000	100	83	61	335	628	200	121	181		950-133H		963-133H	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



Robusta bilancia da gru industriale fino a 15 t con apparecchio indicatore radio e interfaccia dati RS-232 per il trasferimento di risultati di pesata

Caratteristiche

- 1 La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Apparecchio professionale per condizioni operative severe in produzione, controllo qualità, logistica ecc. Grazie alla solida struttura e all'esecuzione robusta è ideale per l'impiego continuativo in ambiente industriale
- Sollevamento carichi senza display**, quindi molto robusto
- Funzione Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente „congelato“ fino a quando viene premuto il tasto Hold

- Gancio con fermo di sicurezza**, girevole
- 2 **Apparecchio indicatore con modulo radio integrato**, che consente all'utilizzatore di leggere comodamente sull'apparecchio indicatore i dati di pesata anche a grandi distanze dalla bilancia da gru. Autonomia fino a 20 m. L'interfaccia dati RS-232 integrata consente il collegamento alla stampante, al PC o alla rete

Dati tecnici

- Apparecchio indicatore separato con grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 22 mm. Dimensioni LxPxA 175x50x85 mm, compresa antenna LxPxA 130x650x130 mm
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

Accessori

- Sollevamento carichi: **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 80 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN VFB-A02
- Apparecchio indicatore: **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 80 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN GAB-A04
- Cavo d'interfaccia RS-232**, per il collegamento dell'apparecchio indicatore ad una stampante, PC ecc., lunghezza cavo ca. 1,5 m, KERN KFF-A01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE

CAL EXT

RS 232

RC

SUM

MOVE

ACCU

MULTI

DMS

2 DAYS

3 YEARS WARRANTY

DAkkS +3 DAYS

SU RICH.

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	3 Dimensioni							Su richiesta Certificato DAkkS	
				A	B	C	D	E	F		DKD KERN	
				mm	mm	mm	mm	mm	mm			
KERN HFT 3T0.5	3000	500	28	73	39	545	650	270	145		963-132H	
HFT 5T1	5000	1000	45	76	51	635	760	270	147		963-132H	
HFT 10T2	10000	2000	53	92	61	735	840	270	167		963-133H	
HFT 15T5	15000	5000	73	99	61	842	950	320	160		963-133H*	

*Calibrazione fino a [Max] = 12 t

Apparecchiature speciali: Balance per il controllo a campione secondo le prescrizioni della normativa sui preconfezionati

La normativa sugli imballaggi preconfezionati (FPVO)

Essa è recepita nella direttiva UE sugli imballaggi preconfezionati 76/211/CEE e nell'ambito della legislazione sui pesi e le misure ha lo scopo di tutelare il consumatore nella vendita professionale di prodotti con imballaggio preconfezionato. Essa regola in dettaglio le tolleranze (scostamenti) consentite della quantità di riempimento indicata sull'etichetta di vendita, nonché le caratteristiche delle bilance omologate utilizzate per il controllo a campione.

I prodotti preconfezionati realizzati e testati secondo le prescrizioni della normativa FPVO vengono contrassegnati $\in$ sull'etichetta.

La scelta della bilancia di controllo omologata corretta è orientata alla portata di pesata necessaria e al valore massimo di omologazione consentito in relazione alla quantità nominale dell'imballaggio preconfezionato.

Capacità di riempimento nominale Q_N dei preconfezionati	Valore massimo di omologazione ammesso [e]
≤ 10 g (ml)	0,1 g
Da 10 g (ml) a ≤ 50 g (ml)	0,2 g
Da 50 g (ml) a ≤ 150 g (ml)	0,5 g
Da 150 g (ml) a ≤ 500 g (ml)	1,0 g
Da 500 g (ml) a $\leq 2,5$ kg (l)	2,0 g
Da 2,5 kg (l) e oltre	5,0 g
Da 10 kg (l) a ≤ 15 kg (l)	10 g
Da 15 kg (l) a ≤ 25 kg (l)	20 g
Da 25 kg (l) a ≤ 100 kg (l)	50 g

I valori volumetrici in ml o l vengono calcolati tramite il peso e la densità del liquido.

Esempio di ordine:

Deve essere controllato un prodotto preconfezionato avendo una quantità di riempimento di 250 g e un valore medio di tara di 100 g. Conformemente alla tabella sopra, per una quantità di 250 g è necessaria una bilancia di controllo con un valore di omologazione [e] pari a max. 1 g.

Il modello KERN adatto è la bilancia **KERN FKTF 3K0.5LM** o **FKTF 6K1LM**

Intervalli di omologazione per le bilance di controllo:

Di norma sono solo pari a 1 anno, quindi più brevi rispetto ai termini generali di riomologazione di molti stati europei.



Controllo a campione di un preconfezionato con valore medio di tara, vale a dire che il peso relativamente costante di imballaggio è impostato come valore fisso.



Controllo a campione di un preconfezionato con peso di imballaggio oscillante, come i recipienti in vetro, vale a dire che la tara viene impostata individualmente per ogni campione.



Controllo a campione di un preconfezionato con contenuto svuotato (analisi distruttiva di campione)

Navigazione Balance per il controllo dei preconfezionati

Divisione	Portata	Modello	Pagina	 DAYS	 M	 CAL EXT	 MEMORY	 RS 232	 BATT
[d]	[Max]	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina					
0,5 g	3 kg	FKTF 3K0.5LM	158	1	○	●	●	●	●
1 g	6 kg	FKTF 6K1LM	158	1	○	●	●	●	●
2 g	12 kg	FKTF 12K2LM	158	1	○	●	●	●	●
5 g	30 kg	FKTF 30K5LM	158	1	○	●	●	●	●
10 g	60 kg	FKTF 60K10LM	158	1	○	●	●	●	●

● = di serie ○ = su richiesta



Bilancia di controllo con comando tramite touchscreen per il controllo a campione da parte dell'Ufficio Metrico ai sensi della normativa sugli imballaggi preconfzionati (FPVO) e per il controllo delle quantità di riempimento nel processo produttivo

Caratteristiche

- **Bilancia da tavolo con touchscreen** e software speciale per il controllo da parte dell'Ufficio Metrico del rispetto dei limiti di errore consentiti (scostamenti in difetto) come da normativa FPVO e per il controllo e la gestione della produzione nel riempimento di preconfzionati a un peso nominale.
- **La KERN FKTF omologabile** soddisfa tutti i requisiti della normativa FPVO. Essa è provvista di una approvazione di omologazione tecnica del modello comprendente lo speciale software FPVO
- **Lo speciale software FPVO della KERN FKTF ha due funzioni:**
 - a) nella vendita professionale di prodotti con imballaggio preconfzionato, quindi nel campo omologabile ai fini della tutela dei consumatori, le tolleranze di riempimento sono regolamentate. Il software supporta qui il rispetto delle prescrizioni di omologazione

della normativa sugli imballaggi preconfzionati (FPVO) nei controlli a campione da parte dell'Ufficio Metrico tramite la generazione automatica della deviazione negativa massima consentita di un peso nominale documentato limite inferiore (LI 2)

b) Nel campo della produzione di prodotti alimentari, per l'impostazione e regolazione dell'impianto di produzione per il riempimento di preconfzionati a un peso nominale il software indica automaticamente quale valore limite inferiore limite inferiore (LI 1) non deve essere superato in difetto

- **Funzione statistiche** sotto forma di registrazioni giornaliere o settimanali, anche con data/ora, numero macchina e indicazione dell'utente. Possibile anche la rappresentazione grafica
- **Protezione con password** per la sicurezza contro le manomissioni dei dati memorizzati e rilevati

Modi operativi

- ① Pesata
- ② Funzione di controllo come da normativa FPVO
- ③ Comando delle quantità di riempimento

Funzioni

- Visualizzazione capacità con ①
- Data/ora, con ①, ②, ③
- PRE-TARE automatico, con ②
- 400 memorie per articoli per i dati base, quali valori limite, valori della tara, articolo, macchina, utente, limite superiore (LS), limite inferiore (LI), limite inferiore 1 (LI 1) e limite inferiore 2 (LI 2) ②, ③
- Controllo a campione come da normativa FPVO con valore medio di tara ③
- Controllo a campione come da normativa FPVO con tara oscillante ③
- Controllo come da normativa FPVO con contenuto svuotato (analisi distruttiva del campione) ②, ③
- Analisi a campione per il comando delle quantità di riempimento ③
- Statistica giornaliera su 10 serie di misurazioni ③
- Statistica settimanale su 49 serie di misurazioni ③

Dati tecnici

- Grande display touchscreen LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm, diagonale schermo 5,8" (127×74 mm)
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 340×240 mm
- Dimensioni alloggiamento L×P×A 350×390×120 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 6×1.5 V Size C non di serie, autonomia fino a 15 h
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, riordinabile, fornitura 5 pezzi, KERN FKB-A02S05
- **Stampante ad aghi**, per la stampa di valori di pesata su carta normale, indicata per l'archiviazione a lungo termine di documenti, KERN 911-013
- **Stampanti compatibili** vedi *Accessori*

15

DI SERIE



SU RICHI.

FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Capacità nominale minima g	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAkkS	
						KERN		KERN	
KERN									
FKTF 3K0.5LM	3	0,5	0,5	10	50	965-227		963-127	
FKTF 6K1LM	6	1	1	20	150	965-228		963-128	
FKTF 12K2LM	12	2	2	40	500	965-228		963-128	
FKTF 30K5LM	30	5	5	100	2500	965-228		963-128	
FKTF 60K10LM	60	10	10	200	10000	965-229		963-129	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

Apparecchiature speciali: Balance ATEX

ATEX – Pesare in modo sicuro in atmosfera potenzialmente esplosiva!

ATEX deriva dal francese **AT**mosphère **EX**plosible ed è sinonimo dei criteri guida della UE in materia di qualità e impiego di attrezzature in ambienti industriali pericolosi.

Specificamente per ambienti in cui sussiste il rischio di esplosione (ad es. in seguito all'utilizzo di sostanze infiammabili presenti in concentrazione elevata sotto forma di gas, nebbia, vapori o polvere) sono state progettate le balance ATEX.

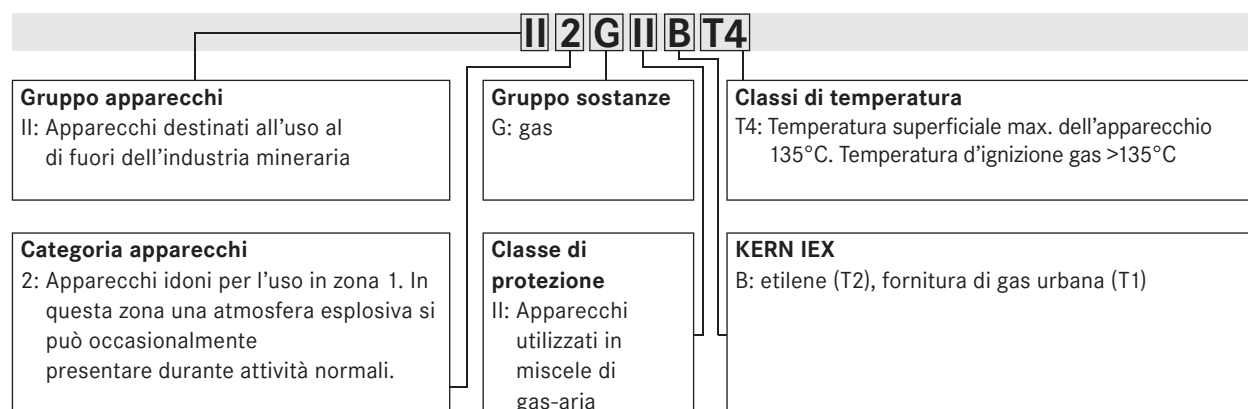
Applicazioni tipiche risiedono, ad esempio, nell'industria di trattamento del petrolio, ovvero le raffinerie di ogni tipo. Ma anche nell'industria farmaceutica o chimica, nel trattamento di oli, alcoli o benzoli, nella produzione di colori e vernici nonché nell'industria cosmetica per la realizzazione di cosmetici a base di alcool.

Nota: L'alimentazione elettrica delle balance ATEX KERN è fornita tramite una fonte esterna alla zona protetta dalle esplosioni.

Le balance ATEX vengono categorizzate a secondo il grado di pericolo in classi di protezione diversi.

Le balance KERN ATEX sono conformi alle classi di protezione:

Modello KERN IEX: **II 2 G II B T4**



Navigazione Balance ATEX

Divisione	Portata	Modello	Pagina								
[d]	[Max]	KERN		DAYS	M	CAL EXT	PCS	TOL	IP	ATEX	INOX
Spiegazione pittogrammi, vedi copertina											
0,2 g	6 kg	IEX 6K-4EU	160	21		●	●	●	●	●	●
0,2 g	6 kg	IEX 6K-4UK	160	21		●	●	●	●	●	●
0,5 g	15 kg	IEX 10K-4EU	160	21		●	●	●	●	●	●
0,5 g	15 kg	IEX 10K-4UK	160	21		●	●	●	●	●	●
1 g	30 kg	IEX 30K-3EU	160	21		●	●	●	●	●	●
1 g	30 kg	IEX 30K-3UK	160	21		●	●	●	●	●	●
2 g	6 kg	IEX 6K-3MEU	160	21	○	●	●	●	●	●	●
2 g	6 kg	IEX 6K-3MUK	160	21	○	●	●	●	●	●	●
2 g	60 kg	IEX 60K-3EU	160	21		●	●	●	●	●	●
2 g	60 kg	IEX 60K-3UK	160	21		●	●	●	●	●	●
5 g	15 kg	IEX 10K-3MEU	160	21	○	●	●	●	●	●	●
5 g	15 kg	IEX 10K-3MUK	160	21	○	●	●	●	●	●	●
5 g	150 kg	IEX 100K-3EU	160	21		●	●	●	●	●	●
5 g	150 kg	IEX 100K-3UK	160	21		●	●	●	●	●	●
10 g	30 kg	IEX 30K-2MEU	160	21	○	●	●	●	●	●	●
10 g	30 kg	IEX 30K-2MUK	160	21	○	●	●	●	●	●	●
20 g	60 kg	IEX 60K-2MEU	160	21	○	●	●	●	●	●	●
20 g	60 kg	IEX 60K-2MUK	160	21	○	●	●	●	●	●	●
50 g	150 kg	IEX 100K-1MEU	160	21	○	●	●	●	●	●	●
50 g	150 kg	IEX 100K-1MUK	160	21	○	●	●	●	●	●	●



Bilancia a piattaforma con approvazione ATEX nella classe esplosione II B, con certificazione di approvazione [M] – ora anche disponibile in alta risoluzione con visualizzazione più precisa

Caratteristiche

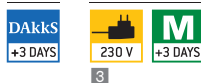
- Classe di protezione II 2G IIB T4
- **1 Piattaforma:** piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- **2 Apparecchio indicatore:** acciaio inox, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67

- La serie è munita dell'omologazione europea ATEX: II 2G IIB T4 per l'impiego in ambienti industriali a rischio della Zona 1, nei quali vi sia pericolo di esplosione, p. es. per la manipolazione di sostanze infiammabili, presenti in grossa concentrazione sotto forma di gas, nebbie, vapori

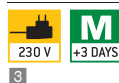
DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox L×P×A
A 300×300×70 mm
B 500×400×105 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 170×172×76 mm (incl. base da tavolo: L×P×A 226×250×120 mm)
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 2,5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

3 Alimentazione elettrica tramite alimentatore di rete al di fuori dall'area di protezione ATEX, per mezzo di un cavo lungo 20 m con giunto filettato per il **4** fissaggio all'indicatore. L'alimentatore di rete è compreso nella fornitura. Al momento dell'ordine scegliere il modello con lo standard richiesto, ad es.:

Alimentatore di rete Europa: IEX 6K-3MEU
Alimentatore di rete UK: IEX 6K-3MUK

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN										
IEX 6K-4EU	6	0,2	-	-	10	A	-		963-128	
IEX 6K-4UK	6	0,2	-	-	10	A	-		963-128	
IEX 10K-4EU	15	0,5	-	-	10	A	-		963-128	
IEX 10K-4UK	15	0,5	-	-	10	A	-		963-128	
IEX 30K-3EU	30	1	-	-	19	B	-		963-128	
IEX 30K-3UK	30	1	-	-	19	B	-		963-128	
IEX 60K-3EU	60	2	-	-	19	B	-		963-129	
IEX 60K-3UK	60	2	-	-	19	B	-		963-129	
IEX 100K-3EU	150	5	-	-	19	B	-		963-129	
IEX 100K-3UK	150	5	-	-	19	B	-		963-129	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
IEX 6K-3MEU	6	2	2	40	10	A	965-228		963-128	
IEX 6K-3MUK	6	2	2	40	10	A	965-228		963-128	
IEX 10K-3MEU	15	5	5	100	10	A	965-228		963-128	
IEX 10K-3MUK	15	5	5	100	10	A	965-228		963-128	
IEX 30K-2MEU	30	10	10	200	19	B	965-228		963-128	
IEX 30K-2MUK	30	10	10	200	19	B	965-228		963-128	
IEX 60K-2MEU	60	20	20	400	19	B	965-229		963-129	
IEX 60K-2MUK	60	20	20	400	19	B	965-229		963-129	
IEX 100K-1MUK	150	50	50	1000	19	B	965-229		963-129	
IEX 100K-1MEU	150	50	50	1000	19	B	965-229		963-129	

Modello nuovo



”

Per rispondere alle esigenze specifiche dei settori della vostra azienda in cui si gestiscono sostanze infiammabili, combustibili o esplosive, KERN ha inserito nella sua gamma le bilance ATEX. Esse sono prodotte con la massima cura secondo gli standard di sicurezza internazionali e pertanto possono essere integrate con la massima facilità nel vostro concetto di sicurezza.

“

*Taras Mikitisin,
Specialista di prodotto Balance ATEX*

Accessori

Numerosi accessori per le serie di bilance touchscreen KERN AET · ILT · KEN · KET · PET sono disponibili in Internet sotto la rispettiva serie

- Stampanti



- Secondo display separato



- Valigie



- Ionizzatore



- Stativi

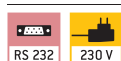


- Adattatore



Avviso importante per l'ordine di stampanti: Indicare il modello della bilancia all'acquisto per consentire di preconfigurare la stampante in fabbrica.

DI SERIE



KERN 911-013

Stampante a matrice ad aghi

Per la stampa di valori di pesata su carta normale, indicata per l'archiviazione di documenti a lungo termine.

Dati tecnici

- Stampa ad aghi
- Velocità: 1,8 righe/sec
- Max. 40 caratteri per riga
- Striscie di carta: 57 mm di larghezza
- Funzionamento tramite alimentatore 230V/50Hz, Standard EU (di serie)

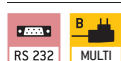
- Dimensioni alloggiamento: L×P×A 100×180×106 mm
- Cavo d'interfaccia non incluso nella fornitura

Prezzo non comprensivo di cavo d'interfaccia, KERN 911-013

Accessori

- Rotoli di carta (pacco da 10), KERN 911-013-010
- Alimentatore universale, standard EU/GB/US, KERN ABS-A01

DI SERIE



KERN YKN-01

Stampante a matrice ad aghi

Per la stampa di valori di pesata su carta normale, indicata per l'archiviazione di documenti a lungo termine

Dati tecnici

- Stampa ad aghi
- Velocità: 1 riga/sec
- Max. 16 caratteri per riga
- Striscie di carta: 44 mm di larghezza
- Funzionamento tramite alimentatore 230V/50Hz, Standard EURO/UK/US, (di serie)

- Dimensioni alloggiamento: L×P×A 158×106×40 mm
- Cavo d'interfaccia non incluso nella fornitura

Prezzo non comprensivo di cavo d'interfaccia, KERN YKN-01

Accessori

- Rotoli di carta (pacco da 5), KERN YKN-A01

DI SERIE



KERN YKB-01N

Stampante termica

Per la stampa di valori di pesata, componenti di miscele, numeri di pezzi ecc. o per la registrazione GLP dell'aggiustamento della bilancia con stampa di data e ora. Versioni in lingua: DE, GB, FR.

Dati tecnici

- Stampa termica
- Velocità: 0,75 righe/sec
- Max. 40 caratteri per riga
- Striscie di carta: 112 mm di larghezza
- Funzionamento tramite alimentatore 230V/50Hz, Standard EURO/UK/US, (di serie)

- Dimensioni alloggiamento: L×P×A 165×140×50 mm
- Cavo d'interfaccia non incluso nella fornitura

Prezzo non comprensivo di cavo d'interfaccia, KERN YKB-01N

Accessori

- Rotoli di carta (pacco da 10), KERN YKB-A10

Intestazioni personalizzati:

Con le stampanti **KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 e YKC-01 (in combinazione con YKI-02)** tramite il software gratuito **KERN SHM-01**

è possibile specificare 4 righe d'intestazione per la stampa. Modelli compatibili: KERN 440, DE, FCB, FKB-A, PCB, PCD.

Prezzo ridotto

DI SERIE

**KERN YKS-01****Stampante termica per statistiche**

Per la stampa di valori di pesata, ricette ecc. o per la registrazione GLP dei dati di pesata con stampa di data e ora (non in combinazione con le bilance contapezzi KERN o con i misuratori d'umidità KERN, MLS e MLB).

Numeratore. Funzioni statistiche come quantità (n) e somma (Σ) di tutti i valori di misura, valore minimo (MIN) e massimo (MAX) della quantità generale, estensione (R), valore medio ($\bar{x}$), deviazione standard ($\sigma_n - 1\sigma_n$). Unità per la stampa: mg, g, kg, pz. Versioni in lingua: DE, GB, FR.

- Max. 40 caratteri per riga
- Striscie di carta: larghezza 112 mm
- Funzionamento tramite alimentatore 230V/50Hz, Standard EURO/UK/US, (di serie)
- Dimensioni alloggiamento: LxPxAltezza 165x140x50 mm
- Cavo d'interfaccia non incluso nella fornitura

Prezzo non comprensivo di cavo d'interfaccia, KERN YKS-01

Accessori

- Rotoli di carta (pacco da 10), KERN YKB-A10

Dati tecnici

- Stampa termica
- Velocità: 0,75 righe/sec

DI SERIE

**KERN YKE-01****Stampante etichettatrice**

Stampante etichettatrice universale a prezzo conveniente per la stampa di risultati di pesata su etichette termiche, compatibile con tutte le bilance KERN della gamma 2017. Idonea per ASCII

- Cavo d'interfaccia non incluso nella fornitura

Prezzo non comprensivo di cavo d'interfaccia, KERN YKE-01

Dati tecnici

- Stampa termica
- Velocità: 22 mm/sec
- Max. 82 caratteri per riga
- Striscie di carta: 112 mm di larghezza
- Funzionamento tramite alimentatore 230V/50Hz, Standard EURO/UK/US, (di serie)
- Dimensioni alloggiamento: LxPxAltezza 150x155x65 mm

Accessori

- Rotoli di carta (1 pezzo), Dimensioni etichette LxP 51x30 mm, 290 etichette: KERN YKE-A01 73x61 mm, 140 etichette: KERN YKE-A02 105x48 mm, 65 etichette: KERN YKE-A03

DI SERIE

**KERN YKC-01*****Stampante termica Bluetooth**

Per la stampa di pesi, ricette ecc. oppure per la registrazione GLP dei dati di pesata con stampa di data e ora. Adatta per il collegamento wireless a bilance, compatibili con funzione Bluetooth (per KERN: DLT-N oppure tutti i modelli con interfaccia dati RS-232 in abbinamento con adattatore RS-232/Bluetooth KERN YKI-02), dinamometri ecc.

- Funzionamento tramite alimentatore 230V/50Hz, Standard EU, (di serie)
- Dimensioni alloggiamento: LxPxAltezza 85x113x57 mm
- Cavo d'interfaccia non incluso nella fornitura

Prezzo non comprensivo di cavo d'interfaccia, KERN YKC-01

Dati tecnici

- Stampa termica
- Velocità: 60 mm/sec
- Max. 42 caratteri per riga
- Striscie di carta: 57 mm di larghezza

Accessori

- Rotoli di carta (pacco da 10), KERN YKC-A01

! * FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE !

Cavi d'interfaccia per RS-232

per il collegamento diretto alla stampante o al PC, lunghezza cavo di circa 1,5 m. L'impostazione dei parametri d'interfaccia si effettua direttamente tramite la tastiera della bilancia.

Consiglio:

Acquistate bilancia e stampante o adattatore Ethernet/WLAN-/Bluetooth insieme: il cavo d'interfaccia è **gratuito!**

Stampanti, ...	PC, YKI-01/-02/-03	911-013, YKE-01, YKB-01N, YKN-01	YKS-01
Bilance	KERN	KERN	KERN
440, 572, 573, ALJ-AM, ALS-A, ALT-B, CDS, CKE, DE-D, DS, EMB-V, FCB, FKB, FKB-A, FKT, FKTE, IKT, KB, PCB, PCD, PKS, PKT, PLJ-A, PLJ-F, PLS-A, PLS-F, PLE, PLT	572-926		
DBS, DLB, DLT, DAB	572-926		-
BFA, BFB, BFN, GAB-N, GAB-P, GAT, IFB, KFB-TAM, KFN-TAM, NBB, NFB, NFN, PFB, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN	CFS-A01		
BFS, CCS, CFS, CPB, EWJ, KFG-TM, KFS-TM, KFT-TM, IFG, IFS (anno di produzione 2015), IFT, PFB-M, RPB	CFS-A01		-
YKU-01	CFS-A01	-	-
EG-N, EW-N	474-926		-
PEJ, PES (collegamento stampante unidirezionale)	-	474-926	
PEJ, PES (collegamento stampante/PC bidirezionale)	MLB-A05		
ADB, AEJ-CM, AEJ-NM, AES-C, AES-N, AET, CCP, CCT (per il collegamento della periferica alla bilancia di riferimento PLJ-C), ILJ-C, ILS-C, ILT, PET, PLJ-C, PLJ-G, PNJ, PNS	MLB-A05		
KFS-T, MLS-D	MLB-A05		-
BAN, BKN, BXS, IXS, KXS-TM, SXS	KXS-A04		
HFT	KFF-A01		
ABT-N, PBJ, PBS	770-926		
ABJ-NM, ABS-N	ACS-A01		
CCT (per il collegamento della periferica alla bilancia per quantità ILT)	KET-A09		

KERN SCD-4.0

Software Balance Connection –
Registrazione o trasmissione flessibile
dei valori di misurazione, in particolare
anche con Microsoft® Excel o Access

Caratteristiche

- Per sistema operativa Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
- Supporta bilance e strumenti di misurazione con RS-232, RS-485, Bluetooth, rete LAN oppure WLAN (TCP/UDP/IP)
- Massima flessibilità di formattazione della stampa (sequenza a piacere, formattazione e arrotondamento), in particolare su richiesta anche registrazione di data e ora per ogni valore trasmesso.
- Numero discrezionale di apparecchi/interfacce collegabili, anche registrazione contemporanea e sincronizzata di più bilance
- Richiesta mediante tasti o a tempo di valori

di misurazione o attivazione di funzioni dell'apparecchio anche per registrazioni continue.

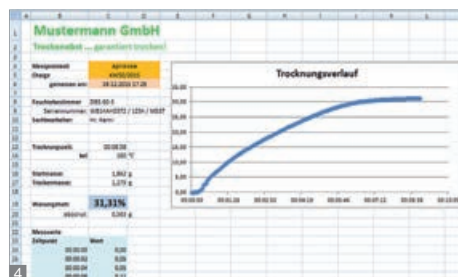
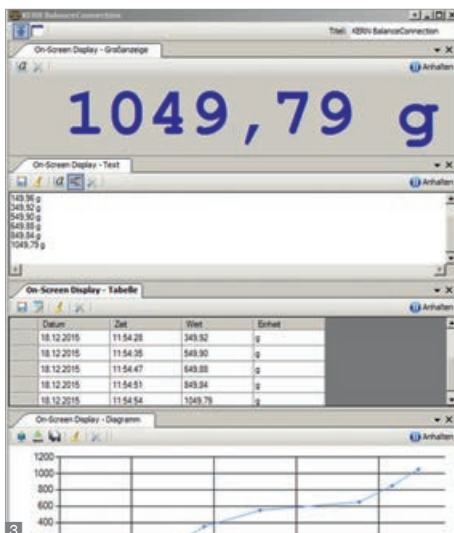
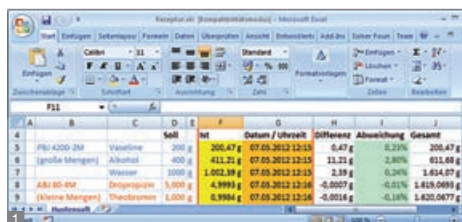
- I protocolli di interfaccia delle bilance KERN (configurazione standard) sono già predefiniti
- Il rispettivo cavo d'interfaccia è compreso ordinando contemporaneamente una bilancia KERN
- Numerose e varie opzioni di trasmissione e registrazione:
 - Microsoft® Excel/Access/Word in primo o in secondo piano
 - Altra applicazione Windows (tramite simulazione tasti), p. es. software di spedizioni o sistema ERP (SAP, Sage, ...)
 - Archiviazione file (p. es. come testo o come file CSV)
 - Stampa su stampante per testi o per etichette
 - Banche dati ODBC/SQL come server SQL o MySQL
 - Trasferimento a HTTP Web services/web-forms

- Stampe di schermate come visualizzazione grande, diagramma di andamento (curva di essiccazione nei misuratori d'umidità, istogramma, ...)

Vantaggi

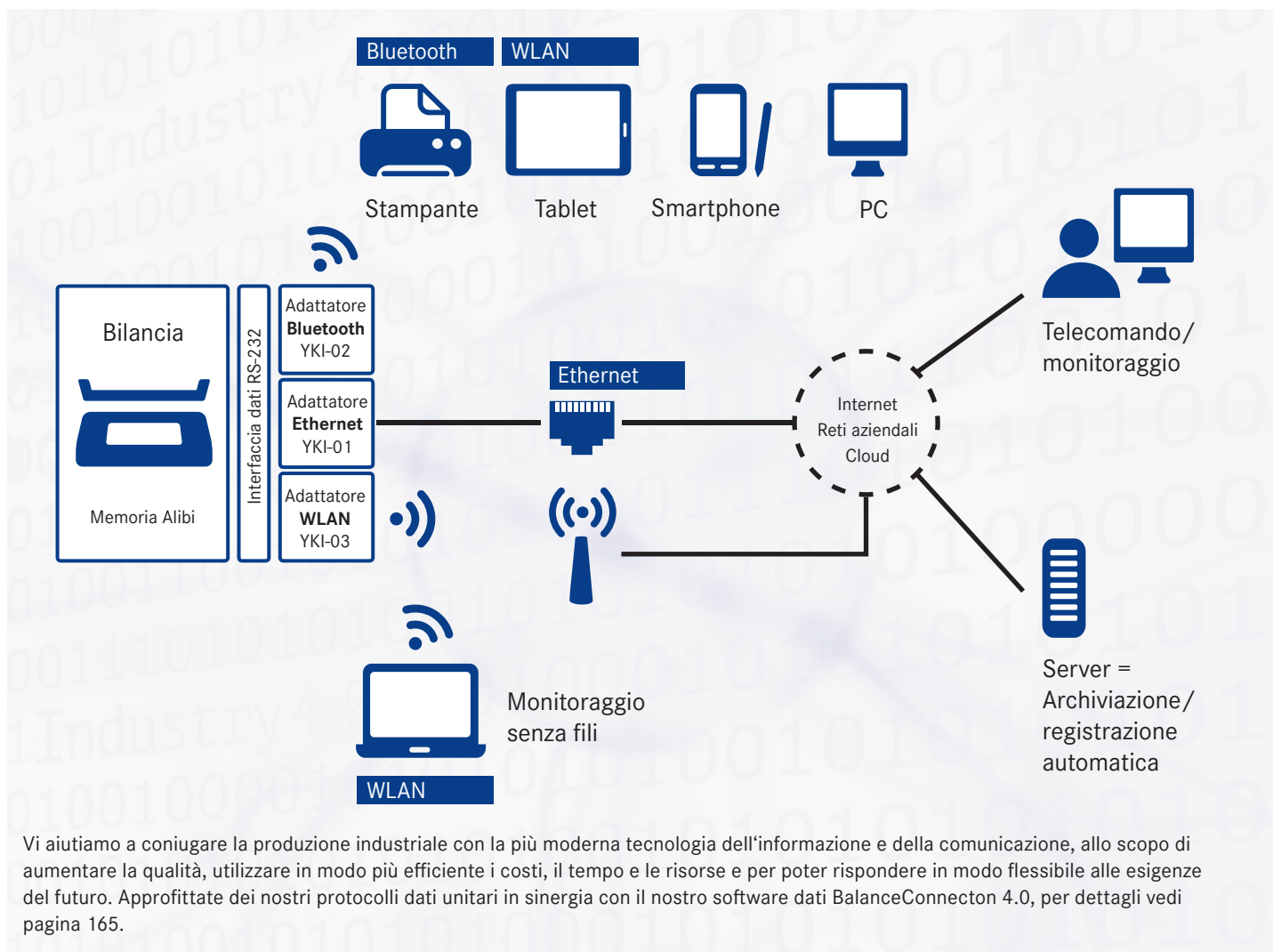
- Gli errori di battitura, possibili nella trasmissione manuale, sono esclusi
- Registrazione automatica, p.e. per applicazioni di lunga durata
- Software di laboratorio conforme alle norme GLP

KERN SCD-4.0

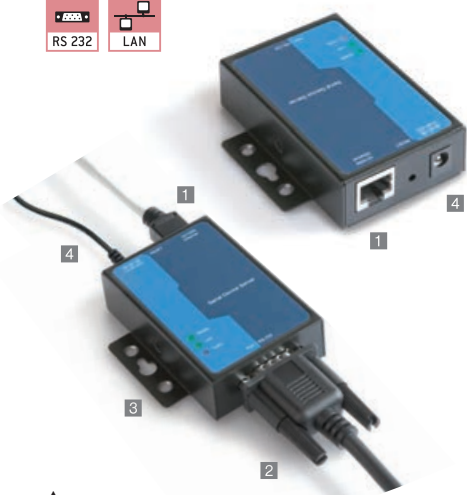
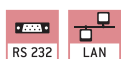


- 1 Trasmissione e modifica comoda dei risultati di misurazione, p. es. in Microsoft® Excel
- 2 Visione completa su apparecchi, stampe, richieste, interfacce ecc. direttamente nella finestra d'uscita.
- 3 Vari display On-screen con funzione Export
- 4 Verbale di misurazione con diagramma dell'andamento della misurazione dell'umidità

Con i prodotti di KERN siete equipaggiati per fronteggiare le sfide dell'industria 4.0



DI SERIE



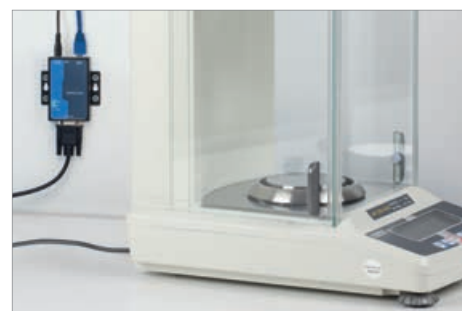
KERN YKI-01

Adattatore Ethernet / RS-232

Adattatore per il collegamento di bilance, dinamometri ecc. con interfaccia RS-232 **2** a una rete Ethernet basata su IP **1**. L'adattatore consente l'integrazione diretta degli strumenti di misura nella maggior parte delle reti aziendali, con configurazione automatica tramite DHCP o assegnazione statica d'IP. L'accesso ai dati di misura attuali è possibile in qualsiasi momento dall'intera rete, senza dover posare cavi aggiuntivi. L'adattatore supporta molteplici possibilità di configurazione tramite il software di amministrazione accluso oppure tramite l'interfaccia Web. Il driver fornito consente di accedere allo strumento di misura con le esistenti applicazioni non idonee alla connessione in rete, tramite una porta COM virtuale. Compatibile con il **Software Balance Connection, KERN**. Idoneo per montaggio a parete e montaggio su guide DIN **3** oppure per l'uso in posizione libera.

Materiale in dotazione: Adattatore Ethernet/RS-232 con 1 porta RS-232 **1**, alimentatore **4**, CD (driver, software, istruzioni per l'uso), piedini adesivi, (cavo d'interfaccia vedi pagina 165).

KERN YKI-01

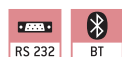


Nota: Per connettersi alla rete, sono assolutamente necessarie informazioni da parte dell'amministratore di rete, con cui si deve concordare il collegamento del dispositivo prima di eseguire l'ordine.

Consiglio: ordinando contemporaneamente una bilancia, il cavo di interfaccia è gratuito (si prega di indicare il modello della bilancia)

Prezzo ridotto

DI SERIE



▲ **Nota:** Per connettersi alla rete, sono assolutamente necessarie informazioni da parte dell'amministratore di rete, con cui si deve concordare il collegamento del dispositivo prima di eseguire l'ordine.

Consiglio: ordinando contemporaneamente una bilancia, il cavo di interfaccia è gratuito (si prega di indicare il modello della bilancia)

DI SERIE



📌 Prezzo ridotto

KERN YKI-02

Adattatore RS-232 / Bluetooth

Adattatore per il collegamento wireless di bilance, dinamometri ecc., con interfaccia RS-232 a dispositivi con funzione Bluetooth, come ad esempio stampante Bluetooth (ad es. KERN YKC-01), tablet, computer portatile, smartphone ecc. I dati di pesata da una o più bilance, in caso di separazione spaziale o grandi distanze, possono essere stampati comodamente senza l'utilizzo di cavi, tramite una stampante bluetooth o essere trasmessi a un dispositivo bluetooth (il corrispondente software sul dispositivo bluetooth non è in dotazione). L'adattatore compatto dal design gradevole può essere collegato direttamente alla bilancia 1, vale a dire che non è necessario un cavo d'interfaccia supplementare. L'alimentazione elettrica avviene sia tramite la bilancia (se compatibile) oppure con l'adattatore di rete in dotazione 2.

Raggio d'azione fino a 100 m in spazio aperto a secondo degli ostacoli, ad es. muri, e della sensibilità e del tipo di antenna del ricevitore. Trasposizione della linea di trasmissione e di ricezione tramite interruttore DCE/DTE 3.

Compatibile con il **Software Balance Connection, KERN.**

Materiale in dotazione: adattatore RS-232/Bluetooth, adattatore di rete (UE/GB/USA/AUS/CH) 2, cavo USB-A/ mini USB-B 4, adattatore maschio/femmina (gender changer) 5, CD dei driver, (cavo d'interfaccia vedi pagina 165).

KERN YKI-02



KERN YKI-03

Adattatore RS-232 / WLAN

Adattatore per il collegamento wireless di bilance, dinamometri ecc., con interfaccia RS-232 a dispositivi WLAN, come tablet, computer portatile, smartphone, reti ecc. I dati di pesata, in caso di separazione spaziale o grandi distanze, possono essere trasferiti comodamente da una o più bilance senza l'utilizzo di cavi a un dispositivo WLAN o rete (sul dispositivo WLAN è necessario il relativo software, non in dotazione). L'adattatore consente l'integrazione diretta degli strumenti di misurazione nella maggior parte delle reti aziendali, con configurazione automatica tramite DHCP o assegnazione statica d'IP. L'accesso ai dati di misurazione attuali avviene tramite l'intera rete in qualsiasi momento, senza dover posare cavi aggiuntivi. L'adattatore supporta molte possibilità di configurazione tramite il software di amministrazione in dotazione oppure tramite l'interfaccia web. Il driver in dotazione fornisce l'accesso allo strumento di misurazione con applicazioni esistenti non collegabili in rete tramite una porta COM virtuale. Compatibile con il **Software Balance Connection, KERN.**

L'adattatore dispone anche di una porta Ethernet per un collegamento via cavo ad una rete Ethernet basata su IP 1. L'alimentazione elettrica può essere realizzata grazie a morsetti a vite 2 individualmente tramite singoli conduttori o tramite il solido collegamento di rete 3 ravvitato. Ampio range di tensione d'ingresso da 12V a 48V. Adatto per il montaggio su guide DIN o a parete 4 oppure in posizione libera.

Materiale in dotazione: adattatore RS-232/WLAN, adattatore di rete, cavo di rete (1 m), CD dei driver, (cavo d'interfaccia vedi pagina 165).

KERN YKI-03



**KERN YKD-A02****Ampio display**

con massime dimensioni, altezza cifre 3" (76 mm). Display luminoso a LED rosso, per facile lettura del valore di pesata anche da grandi distanze o in condizioni d'illuminazione sfavorevoli. 6 segmenti, collegamento a rete di serie (230 V, EUR/GB). Collegamento a bilancia tramite interfaccia dati RS-232.

Dimensioni L×P×A 541×55×180 mm.

Per le serie IFB, BFB, NFB, UFA, UFB,

KERN YKD-A02

**KERN CFS-A03****Lampada luminosa**

per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza. LED a tre colori, rosso, verde, giallo. Alimentazione dalla bilancia tramite RS-232. Dimensioni L×P×A 100×180×300 mm.

Per le serie BFB, BFN, CPB-N, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, KFN-TM (da 2017), NBB, NFB, NFN, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN,

KERN CFS-A03

**KERN CFS-A04****Doppia interfaccia dati RS-232**

cavo separato a „Y“, ad esempio per collegare contemporaneamente una stampante, lampada luminosa, ecc.

Per le serie BFB, CPB-N, CFS, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, NFB, UFA, UFB, SFB, BAN, UFN, NFN

KERN CFS-A04

**KERN AFH 12****Adattatore RS-232 / USB**

per il collegamento di periferiche con porta USB, compatibile con tutte le bilance e gli strumenti di misura con uscita RS-232.

Materiale in dotazione: cavo adattatore RS-232/USB, CD con driver,

KERN AFH 12

**KERN AFH 14****Adattatore 2× RS-232 / USB**

per il collegamento di periferiche con porta USB, compatibile con tutte le bilance e gli strumenti di misura con uscita RS-232.

Materiale in dotazione: Convertitore, CD con driver,

KERN AFH 14

**KERN YKA-02****Kit adattatore per alimentatore**

di standard UE a GB/US/AUS/CH ecc.

Quattro pezzi. Idoneo per apparecchi con classe di protezione II (senza contatto di terra).

Idoneo per spina profilo euro,

KERN YKA-02

**KERN YKP-01****Stativo**

Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, acciaio inox, regolabile in altezza, massiccio treppiede, altezza stativo 750-1000 mm, Factory Option.

Per le serie SFB (a partire da dimensioni del piatto di pesata L×P 500×400 mm), BFA, BBB, BFN, BBN, KEN-TM, UFN, NFN,

KERN YKP-01

**KERN YKP-02****Stativo**

Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, regolabile in altezza, treppiede massiccio, altezza stativo 750-1000 mm, Factory Option.

Per le serie SFE, IFS, IFB, BFB, BXS, BFS, BFA, BBB, BBN, UFA, UFB, UFC, NFB, NBB, KFE-TM, KXG-TM, KXS-TM, KEN-TM,

KERN YKP-02

**KERN RFS-A02****Vaschetta tara**

Vaschetta tara in acciaio inox, igienico e facile da pulire, ideale per pesare pezzi sciolti di piccole dimensioni, frutta, verdura ecc.

- Dimensioni L×P×A 370×240×20 mm
- Peso netto ca. 524 g

KERN RFS-A02

**KERN CH-A01N****Vaschetta tara con braccio per contenitore**

in acciaio inox. Ideale per pesare pezzi sciolti di piccole dimensioni, frutta, verdura ecc.

Carico massimo 30 kg. Vaschetta tara asportabile quindi igienico e facile da pulire.

Adatto solo per modelli KERN CH 15K20, HCB 20K10, HCN 20K50IP, HDB-N.

- Dimensioni:
Vaschetta tara Ø/H 273×40 mm
- Braccio per contenitore:
L×P×A 320×273×300 mm
- Dimensioni totali L×P×A 320×273×340 mm
- Peso netto ca. 1000 g

KERN CH-A01N

**KERN RFB-A02****Stabile valigia di trasporto**

Stabile valigia-custodia per trasportare e custodire in sicurezza le bilance serie WTB-N, RFB, con serratura.

Dimensione interna L×P×A 330×290×117 mm, Dimensioni totali L×P×A 510×360×220 mm (Bilancia non inclusa nella fornitura!)

KERN RFB-A02

! FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE !

**KERN MPS-A07****Stabile valigia**

Stabile valigia-custodia per trasportare e custodire in sicurezza le bilance serie EOE, EOB con piatto di pesata ≤ 315×305 mm, senza stativo, dimensione interna L×P×A 425×315×65 mm, peso netto ca. 2,2 kg,

(Bilancia non inclusa nella fornitura!)

KERN MPS-A07

**KERN ABS-A08****Calotta di protezione dalla polvere**

per la protezione da polvere e luce. Adatta a tutte le bilance analitiche KERN e alle bilance di precisione con gabbietta antivento in vetro, escluso KERN ADB, AET 100-5AM, AET 200-5DAM,

KERN ABS-A08

**KERN YDB-03****Kit universale per la determinazione di densità**

Kit di densità universale per la determinazione precisa e agevole della densità di liquidi e solidi ≤/≥ 1. Adatto a tutte le bilance analitiche KERN.

Materiale in dotazione: Bicchiere (Ø×A 84×113 mm), termometro, supporto per campioni, adattatore, contrappesi, pescante (acciaio inox, 20 g), cestino d'immersione universale per corpi solidi galleggianti ed immersi. Il filo metallico del cestino d'immersione ha un diametro di 0,5 mm ed è quindi conforme al requisito fissato dalla

norma DIN EN ISO 1183-1 (procedura di determinazione di densità di materie plastiche non espande),

KERN YDB-03



Opzionale:
Determinazione di densità del pescante, DAkKS certificato di calibrazione recante tutti i dati rilevanti relativi a densità e volume, KERN 962-335V



KERN YBI-01A

Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica

Prodotti da pesare dielettrici, quali plastica, porcellana, vetro ecc. spesso hanno una carica elettrostatica. A causa del campo elettromagnetico così creato tra il prodotto da pesare e la bilancia il risultato di pesata può essere falsato nel campo di grammi. Per cui si consiglia per le pesate in milligrammi o di maggiore precisione una neutralizzazione della carica elettrostatica con ionizzatore di carica Korona AC della KERN.

- Neutralizzazione $\pm 20V$
- Emissione ozono 0,04 ppm/h
- Dimensioni L×P×A 97×53×31 mm, 190×60×110 mm incl. supporto
- Peso netto ca. 0,11 kg, ca. 0,55 kg incl. supporto
- Collegamento rete 110-230V/50Hz, alimentatore AC, output 12V DC,,

KERN YBI-01A



1

KERN YBI-01A

Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica

Prodotti da pesare dielettrici, quali plastica, porcellana, vetro ecc. spesso hanno una carica elettrostatica. A causa del campo elettromagnetico così creato tra il prodotto da pesare e la bilancia il risultato di pesata può essere falsato nel campo di grammi. Per cui si consiglia per le pesate in milligrammi o di maggiore precisione una neutralizzazione della carica elettrostatica con ionizzatore di carica Korona AC della KERN. Lo ionizzatore può essere comodamente applicato per mezzo piedini di appoggio 1 in dotazione oppure volto manualmente da più lati verso il prodotto critico.

- Emissione ozono 0,05 ppm/h
- Dimensioni totali L×P×A 115×100×60 mm (Piedini di appoggio chiusi), 115×110×80 mm (Piedini di appoggio aperti)
- Peso netto ca. 0,31 kg
- Collegamento rete 100-240V, 50/60 Hz, alimentatore AC, DC 12V, 500 mA output,

KERN YBI-01A



DI SERIE



2 DAYS



KERN YPS-03

Tavolo di pesata

Condizioni di lavoro stabili sono il presupposto per ottenere risultati di misurazione precisi! Il tavolo di pesata KERN YPS-03 è stato appositamente pensato e realizzato per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsare il risultato di pesata.

Il tavolo di pesata YPS-03 comprende:

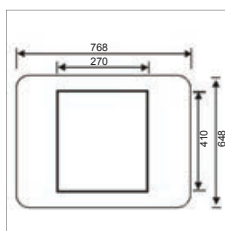
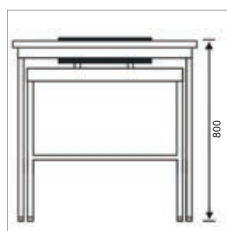
- una piastra in pietra granitica lucidata del peso di 34 kg, depositata su elementi di gomma assorbenti e che funge da superficie d'appoggio per la bilancia analitica,
- un tavolo di lavoro il cui piano di lavoro circonda la piastra di pietra e consente quindi numerose possibilità di appoggio. Il telaio di acciaio stabile e verniciato a polvere è munito di quattro piedini di appoggio regolabili in altezza, tramite i quali si può livellare con precisione il tavolo di pesatura per bilanciare eventuali dislivelli del pavimento
- Al tavolo di pesatura si può lavorare in posizione ergonomicamente ottimizzata sia

stando in piedi sia stando comodamente seduti. L'accesso sul lato anteriore del tavolo offre spazio sufficiente per una seduta e per l'operatore della bilancia senza toccare il tavolo di pesata.

- Tutte le superfici si puliscono e si igienizzano facilmente.
- Adatta tutte le bilance analitiche KERN con dimensioni totali $\leq L \times P$ 270×410 mm
- Dimensioni totale L×P×A 768×648×800 mm (altezza regolabile)
- Dimensioni piastra in granito, L×P×A 270×410×115 mm
- Peso netto ca. 62 kg

Pronto per la spedizione in 2 giorni lavorativi. Fornitura completamente su pallet. Richiedere le relative dimensioni, peso lordo e spese di spedizione,

KERN YPS-03



Prezzo ridotto

Pesi di calibrazione

Pesi ieri e oggi

Da tempo immemorabile pesi singoli venivano utilizzati per effettuare pesate. Questo scopo originario è quasi scomparso. Oggi i pesi singoli vengono utilizzati quasi esclusivamente per l'aggiustamento ed il controllo = calibrazione di bilance elettroniche. Per questo scopo d'impiego sono chiamati "pesi di calibrazione".

Aggiustamento oppure calibrazione?

► **L'aggiustamento** di una bilancia consiste dell'intervento nel sistema di misura impostando il parametro corretto per l'indicazione. Invece nella ► **Calibrazione** non si interviene, bensì si controlla se l'indicazione è corretta e una eventuale deviazione viene documentata.

Controllo sì, ma giusto!

La norma OIML R111-2004 riconosciuta a livello internazionale suddivide gerarchicamente i pesi di calibrazione in classi di limite d'errore, dove E1 è la classe la più precisa in assoluto e M3 la classe la meno precisa. Un programma completo di pesi di calibrazione in tutte le classi di limite d'errore E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3, si trova nella gamma KERN.

Il peso di calibrazione idoneo diventa un mezzo di controllo conforme alla norma ► **ISO 9000ff** e segg. solo grazie alla prova di sua precisione. Pertanto, per tutti i pesi di calibrazione KERN offriamo anche l'idoneo ► **certificato DAkkS**. Per ulteriori dettagli vedi il capitolo Servizio di calibrazione a pag. 191.

KERN offre un pacchetto di peso di calibrazione idoneo alla bilancia in uso, composto da peso di calibrazione, astuccio e certificato DAkkS come prova di precisione ... il miglior presupposto per la calibrazione corretta di una bilancia

► **Vedi il glossario a pagina 199-201**

Classi di limite d'errore per pesi di calibrazione E, F, M e la loro generale attribuzione ai tipi di bilancia:

- E1 Pesi di calibrazione per clienti con elevate esigenze di sicurezza ed i più severi requisiti. Per bilance ad alta risoluzione con $d > 1.000.000$. Impiego consigliato solo con certificato DAkkS.
- E2 Pesi di calibrazione di grandissima precisione per bilance analitiche ad alta risoluzione in classe di omologazione I ≥ 100.000 e
- F1 Pesi di calibrazione adatti per bilance analitiche/ bilance di precisione di classe di omologazione I/II ≤ 100.000 e
- F2 Pesi di calibrazione per bilance di precisione di classe di omologazione II ≤ 30.000 e
- M1 Pesi di calibrazione per bilance industriali e per bilance di commercio di classe di omologazione III ≤ 10.000 e

KERN Tempi di preparazione certificato DAkkS & modalità di spedizione	Peso totale ≤ 40 kg (peso lordo, incl. imballaggio)	Peso totale > 40 kg (peso lordo, incl. imballaggio)
Servizio standard DAkkS classe E2 – M3	 4 DAYS	 4 DAYS
Servizio standard DAkkS classe E1, 1 mg – 500 mg & ricalibrazione 1 g – 10 kg a volume noto	 10 DAYS	 10 DAYS
Classe E1, ≥ 1 g, incl. determinazione del volume (pesi nuovi)	 15 DAYS	 15 DAYS
Pesi speciali, pesi Newton, pesi di grandi dimensioni, cesti per pesi, astucci in legno per pesiere individuali etc. (ad.es. 334-141ff, 347-141ff, 346-81ff, 315-040-100ff, 335-040-200ff)	su richiesta	

Scelta di pesi di calibrazione per la Vostra bilancia

Una corretta scelta dei pesi di calibrazione con certificato DAkkS è il presupposto per il corretto aggiustamento e la corretta calibrazione di bilance. Il controllo a turno delle bilance con tali pesi contribuisce ad assicurare le esigenze di qualità ed a rispettare i Vostri obiettivi QM.

Come trovare il peso di calibrazione idoneo per la vostra bilancia:

Una bilancia non può mai essere più precisa a secondo del peso di calibrazione usato per il suo aggiustamento - dipende dalle sue tolleranze.

Precisione del peso di calibrazione: deve corrispondere all'incirca alla divisione [d] della bilancia, meglio che sia un poco superiore.

Valore nominale del peso: questo viene indicato sul display della bilancia quando è nel modo di aggiustamento „CAL“. Scegliere sempre il peso maggiore se si presenta la possibilità di scelta.

Una volta stabiliti precisione e valore nominale del peso, il peso di controllo si sceglie in base alle tolleranze „TOL“ delle singole classi di limite d'errore da E1 a M3, vedi colonna „Tol ± mg“ nelle tabelle dei pesi a pagina 173.

Esempio:

Bilancia con portata [Max] 2000 g = 2 kg e divisione [d] = 0,01 g = 10 mg.

- La precisione (tolleranza) del peso di calibrazione si sceglie a secondo la divisione [d] con una tolleranza massima di ±10 mg.
- Peso indicato nel display nel modo „CAL“: 1000 g ovvero 2000 g. Il peso di calibrazione cercato ha il peso di 2 kg.
- Il peso di calibrazione idoneo con tolleranza ±10 mg e grandezza 2 kg si trova nella colonna della classe di limite d'errore F1 col codice KERN 327-72, vedi pagina 178.

Fanno eccezione le bilance analitiche (risoluzione [d] ≤ 0,1mg):

Si consigliano i pesi di calibrazione E1. A seconda delle esigenze di sicurezza sono sufficienti anche pesi di calibrazione E2 con certificato DAkkS.

Dall'ottone all'acciaio - il peso di calibrazione più adatto per ciascun caso



Peso di calibrazione →	Cilindrico con bottone di presa, acciaio inox lucidato	Cilindrico compatto, con cavità di presa, acciaio inox lucidato	Cilindrico con bottone di presa, acciaio inox lucidato o ottone nichelato e lucidato	Cilindrico compatto con cavità di presa, acciaio inox tornito	Cilindrico con bottone di presa, acciaio inox tornito	Cilindrico con bottone di presa, ottone tornito
Caratteristiche ↓						
Conforme alla norma OIML R111	sì	sì	sì	no	sì	sì
Classi disponibili	E1, E2	E2, F1	F1	aggiustato in base alla classe di limite d'errore F1	F2, M1	M1, M2, M3
Superficie	lucidata	lucidata	lucidata	tornita	tornita	tornita
Materiale	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox oppure ottone nichelato	Acciaio inox	Acciaio inox	Ottone
Camera di aggiust.	no	no	sì	sì, da 20 g in su	sì, da 20 g in su	sì, da 20 g in su
Omolog. possibile	sì	sì	sì	no	sì	sì, tranne M2
Mezzo di controllo per omologazione	abilitato	abilitato	abilitato	non abilitato	abilitato	abilitato (M1, M2)
Idonei come mezzi di controllo in sistemi QM (ad es. ISO 9000 e segg.)	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Vantaggi	• Peso di calibrazione di alta qualità per bilance analitiche e di precisione • Superficie raffinata • Afferrabilità ottimale per il bottone di presa	• Peso di calibrazione a prezzo vantaggioso per bilance analitiche e di precisione • Superficie raffinata	• Ideale peso di calibrazione, di alta qualità per bilance di precisione • Afferrabilità ottimale per il bottone di presa	• Peso di calibrazione a prezzo vantaggioso per controllo in stabilimento di bilance di precisione	• Ideale peso di calibrazione per bilance di uso commerciale ed industriale • Afferrabilità ottimale per il bottone di presa	• Peso di calibrazione a prezzo vantaggioso per bilance di uso commerciale e industriale • Afferrabilità ottimale per il bottone di presa

Aspetti essenziali della norma OIML R111-2004

L'OIML ("Organisation Internationale de Metrologie Legale") ha fissato minuziosamente i requisiti tecnici di misurazione per i pesi in settori con obbligo di omologazione in circa 100 stati. La raccomandazione OIML R111 (edizione 2004) sui pesi si riferisce alle grandezze 1 mg – 5000 kg. Si ricavano informazioni sulla precisione, il materiale, il profilo geometrico, la denominazione e la conservazione.

Limiti di errore per pesi di classi E1 a M3

Le classi di limite di errore sono classificate in modo rigidamente gerarchico nel rapporto di 1:3, dove E1 è la classe più precisa in assoluto e M3 la classe di pesi meno precisa. Per un controllo reciproco di pesi, la classe di prova giusta è sempre quella immediatamente superiore.

Classi di limite di errore (= tolleranze)

I valori indicati nella tabella sottostante (tolleranze ± ... mg) sono le tolleranze di fabbricazione ammesse alla volta. Corrispondono
→ all'incertezza di misura del peso, qualora non sia disponibile un
→ certificato DAkkS.

Valore di pesata convenzionale

Il problema consiste nella spinta aerostatica, che rende il peso di calibrazione apparentemente più leggero. Per escludere l'eventualità di questa "alterazione" nell'uso quotidiano, tutti i pesi vengono aggiustati sulla base delle condizioni standard fissati nella R111, ossia si presuppone quanto segue: Densità di materiale dei pesi 8000 kg/m³, densità atmosferica 1,2 kg/m³ e temperatura di misura 20 °C.

I pesi di calibrazione con cavità di presa KERN

Sono conformi senza eccezioni ed in ogni dettaglio alla norma OIML R111-2004.

→ Vedi il glossario a pagina 199 – 201

Valore nominale ↓	Limiti di errore OIML R 111-2004 = tolleranze ammesse "Tol ± mg"						
	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
1 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
2 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
5 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
10 mg	± 0,003 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	-	-
20 mg	± 0,003 mg	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	-	-
50 mg	± 0,004 mg	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	-	-
100 mg	± 0,005 mg	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	-
200 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	-
500 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	-
1 g	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg
2 g	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	± 1,2 mg	± 4,0 mg	± 12 mg
5 g	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg
10 g	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	± 6,0 mg	± 20 mg
20 g	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg
50 g	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg
5 kg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg
10 kg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g
100 kg	-	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g
200 kg	-	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg	-	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg	-	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg	-	-	± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1 000 g
5 000 kg	-	-	± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 2 500 g

Tabella di composizione valida per tutte le pesiere KERN a partire da 1 mg

Pesi singoli in ogni pesiera →	1 2 2 5 10 20 20 50 100 200 200 500																			
	mg mg mg mg mg mg mg mg mg mg mg mg g g g g g g g g g g kg kg kg kg kg																			
Pesiera ↓																				
1 mg – 500 mg	Peso complessivo											1,11 g								
1 mg – 50 g												111,11 g								
1 mg – 100 g												211,11 g								
1 mg – 200 g												611,11 g								
1 mg – 500 g												1.111,11 g								
1 mg – 1 kg												2.111,11 g								
1 mg – 2 kg												6.111,11 g								
1 mg – 5 kg												11.111,11 g								
1 mg – 10 kg												21.111,11 g								

Classe E1 • Pesi milligrammi, a forma di filo, acciaio inox

Materiale peso di calibrazione: Acciaio inox
Materiale astuccio: Legno



Peso milligrammo			+	Astuccio		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg		KERN			KERN			KERN
308-31	1 mg	0,003		338-090-200			962-251			
308-32	2 mg	0,003		338-090-200			962-252			
308-33	5 mg	0,003		338-090-200			962-253			
308-34	10 mg	0,003		338-090-200			962-254			
308-35	20 mg	0,003		338-090-200			962-255			
308-36	50 mg	0,004		338-090-200			962-256			
308-37	100 mg	0,005		338-090-200			962-257			
308-38	200 mg	0,006		338-090-200			962-258			
308-39	500 mg	0,008		338-090-200			962-259			

Classe E1 • Pesi singoli, cilindrici a bottone, acciaio inox lucidato

Materiale peso di calibrazione: Acciaio inox lucidato
Materiale astuccio: Legno imbottito



Per pesi ≤ 500 g
Per pesi ≥ 1 kg

Peso singolo			+	Astuccio		+	Certificato DAkkS Prima calibrazione		=	Prezzo complessivo	Certificato DAkkS Ricalibrazione	
KERN		Tol ± mg		KERN			KERN				KERN	
307-01	1 g	0,010		317-010-100			963-231				962-231 R	
307-02	2 g	0,012		317-020-100			963-232				962-232 R	
307-03	5 g	0,016		317-030-100			963-233				962-233 R	
307-04	10 g	0,020		317-040-100			963-234				962-234 R	
307-05	20 g	0,025		317-050-100			963-235				962-235 R	
307-06	50 g	0,03		317-060-100			963-236				962-236 R	
307-07	100 g	0,05		317-070-100			963-237				962-237 R	
307-08	200 g	0,10		317-080-100			963-238				962-238 R	
307-09	500 g	0,25		317-090-100			963-239				962-239 R	
307-11	1 kg	0,5		317-110-100			963-241				962-241 R	
307-12	2 kg	1,0		317-120-100			963-242				962-242 R	
307-13	5 kg	2,5		317-130-100			963-243				962-243 R	
307-14	10 kg	5,0		317-140-100			963-244				962-244 R	
307-15	20 kg	10,0		317-150-100			963-245				962-245 R	
307-16	50 kg	25,0		317-160-100			963-246				962-246 R	

Per i pesi singoli E1 > 1 g, alla prima calibrazione viene eseguita la determinazione del volume secondo OIML R111.
Non è più prevista per la ricalibrazione.

Classe E1 • Pesiere, cilindrici a bottone, acciaio inox lucidato

Materiale peso di calibrazione: Acciaio inox lucidato
Materiale astuccio: Legno imbottito. Pesi milligrammi 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica.



Pesiera		+	Certificato DAkkS Prima calibrazione		=	Prezzo complessivo	Certificato DAkkS Ricalibrazione	
KERN			KERN			KERN	KERN	
308-42	1 mg – 500 mg		962-250				962-250 R	
303-02	1 mg – 50 g		963-201				962-201 R	
303-03	1 mg – 100 g		963-202				962-202 R	
303-04	1 mg – 200 g		963-203				962-203 R	
303-05	1 mg – 500 g		963-204				962-204 R	
303-06	1 mg – 1 kg		963-205				962-205 R	
303-07	1 mg – 2 kg		963-206				962-206 R	
303-08	1 mg – 5 kg		963-207				962-207 R	
303-09	1 mg – 10 kg		963-208				962-208 R	
304-02	1 g – 50 g		963-215				962-215 R	
304-03	1 g – 100 g		963-216				962-216 R	
304-04	1 g – 200 g		963-217				962-217 R	
304-05	1 g – 500 g		963-218				962-218 R	
304-06	1 g – 1 kg		963-219				962-219 R	
304-07	1 g – 2 kg		963-220				962-220 R	
304-08	1 g – 5 kg		963-221				962-221 R	
304-09	1 g – 10 kg		963-222				962-222 R	

Classe E2 • Pesi milligrammi, a piastrina, alluminio/argentone

Materiale peso di calibrazione: Alluminio 1 mg – 5 mg/argentone 10 mg – 500 mg
Materiale contenitore: Plastica imbottita



Peso milligrammo				+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg			KERN			KERN			KERN
318-01	1 mg	0,006			347-009-400			962-351			
318-02	2 mg	0,006			347-009-400			962-352			
318-03	5 mg	0,006			347-009-400			962-353			
318-04	10 mg	0,008			347-009-400			962-354			
318-05	20 mg	0,010			347-009-400			962-355			
318-06	50 mg	0,012			347-009-400			962-356			
318-07	100 mg	0,016			347-009-400			962-357			
318-08	200 mg	0,020			347-009-400			962-358			
318-09	500 mg	0,025			347-009-400			962-359			

Classe E2 • Pesi singoli, cilindrici compatti, acciaio inox lucidato

Materiale peso di calibrazione: Acciaio inox lucidato
Materiale contenitore: Plastica imbottita



Peso singolo				+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg			KERN			KERN			KERN
316-01	1 g	0,03			317-020-400			962-331			
316-02	2 g	0,04			317-020-400			962-332			
316-03	5 g	0,05			317-030-400			962-333			
316-04	10 g	0,06			317-040-400			962-334			
316-05	20 g	0,08			317-050-400			962-335			
316-06	50 g	0,10			317-060-400			962-336			
316-07	100 g	0,16			317-070-400			962-337			
316-08	200 g	0,3			317-080-400			962-338			
316-09	500 g	0,8			317-090-400			962-339			
316-11	1 kg	1,6			317-110-400			962-341			
316-12	2 kg	3,0			317-120-400			962-342			
316-13	5 kg	8,0			317-130-400			962-343			
316-14	10 kg	16,0			317-140-400			962-344			

Classe E2 • Pesi singoli, cilindrici a bottone, acciaio inox lucidato

Materiale peso di calibrazione: Acciaio inox lucidato
Materiale contenitore: Plastica imbottita e astuccio in legno (317-150-100 e 317-160-100)



Peso singolo				+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg			KERN			KERN			KERN
317-01	1 g	0,03			317-020-400			962-331			
317-02	2 g	0,04			317-020-400			962-332			
317-03	5 g	0,05			317-030-400			962-333			
317-04	10 g	0,06			317-040-400			962-334			
317-05	20 g	0,08			317-050-400			962-335			
317-06	50 g	0,10			317-060-400			962-336			
317-07	100 g	0,16			317-070-400			962-337			
317-08	200 g	0,3			317-080-400			962-338			
317-09	500 g	0,8			317-090-400			962-339			
317-11	1 kg	1,6			317-110-400			962-341			
317-12	2 kg	3,0			317-120-400			962-342			
317-13	5 kg	8,0			317-130-400			962-343			
317-14	10 kg	16,0			317-140-400			962-344			
317-15	20 kg	30,0			317-150-100			962-345			
317-16	50 kg	80,0			317-160-100			962-346			

Per i pesi singoli, in alternativa ai contenitori di plastica possono essere forniti anche astucci in legno.
Per ulteriori dettagli consultare pagina 189.

Per pesi ≤ 500 g Per pesi ≥ 1 kg

Classe E2 • Pesiere, cilindrici compatti, acciaio inox lucidato

Materiale peso di calibrazione: Acciaio inox lucidato
Materiale valigetta: Plastica imbottita



Pesiera		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN			KERN			KERN
312-024	1 g – 50 g		962-315			
312-034	1 g – 100 g		962-316			
312-044	1 g – 200 g		962-317			
312-054	1 g – 500 g		962-318			
312-064	1 g – 1 kg		962-319			
312-074	1 g – 2 kg		962-320			
312-084	1 g – 5 kg		962-321			

Classe E2 • Pesiere, cilindrici a bottone, acciaio inox lucidato

Materiale peso di calibrazione: Pesi singoli acciaio inox lucidato, pesi milligrammi alluminio/argentone
Materiale valigetta: Plastica imbottita. Pesi milligrammi 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica



Pesiera		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN			KERN			KERN
318-22	1 mg – 500 mg		962-350			
313-024	1 mg – 50 g		962-301			
313-034	1 mg – 100 g		962-302			
313-044	1 mg – 200 g		962-303			
313-054	1 mg – 500 g		962-304			
313-064	1 mg – 1 kg		962-305			
313-074	1 mg – 2 kg		962-306			
313-084	1 mg – 5 kg		962-307			
314-024	1 g – 50 g		962-315			
314-034	1 g – 100 g		962-316			
314-044	1 g – 200 g		962-317			
314-054	1 g – 500 g		962-318			
314-064	1 g – 1 kg		962-319			
314-074	1 g – 2 kg		962-320			
314-084	1 g – 5 kg		962-321			

Classe E2 • Pesiere, cilindrici a bottone, acciaio inox lucidato

Materiale peso di calibrazione: Pesi singoli acciaio inox lucidato, pesi milligrammi alluminio/argentone
Materiale astuccio: Legno imbottito. Pesi milligrammi 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica



Pesiera		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN			KERN			KERN
318-22	1 mg – 500 mg		962-350			
313-02	1 mg – 50 g		962-301			
313-03	1 mg – 100 g		962-302			
313-04	1 mg – 200 g		962-303			
313-05	1 mg – 500 g		962-304			
313-06	1 mg – 1 kg		962-305			
313-07	1 mg – 2 kg		962-306			
313-08	1 mg – 5 kg		962-307			
313-09	1 mg – 10 kg		962-308			
314-02	1 g – 50 g		962-315			
314-03	1 g – 100 g		962-316			
314-04	1 g – 200 g		962-317			
314-05	1 g – 500 g		962-318			
314-06	1 g – 1 kg		962-319			
314-07	1 g – 2 kg		962-320			
314-08	1 g – 5 kg		962-321			
314-09	1 g – 10 kg		962-322			

Classe F1 • Pesi milligrammi, a piastrina, alluminio/argentone

Materiale peso di calibrazione: Alluminio 1 mg – 5 mg/argentone 10 mg – 500 mg
Materiale contenitore: Plastica imbottita



Peso milligrammo			+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg		KERN			KERN			KERN
328-01	1 mg	0,020		347-009-400			962-451			
328-02	2 mg	0,020		347-009-400			962-452			
328-03	5 mg	0,020		347-009-400			962-453			
328-04	10 mg	0,025		347-009-400			962-454			
328-05	20 mg	0,03		347-009-400			962-455			
328-06	50 mg	0,04		347-009-400			962-456			
328-07	100 mg	0,05		347-009-400			962-457			
328-08	200 mg	0,06		347-009-400			962-458			
328-09	500 mg	0,08		347-009-400			962-459			

Pesi singoli, cilindrici compatti, acciaio inox tornito

Materiale peso di controllo: Acciaio inox tornito
Materiale contenitore: Plastica imbottita
■ Tipo di costruzione: Non conforme OIML R111, aggiustato in base alla classe di limite d'errore F1



Peso singolo			+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg		KERN			KERN			KERN
329-01	1 g	0,10		347-030-400			962-431N			
329-02	2 g	0,12		347-030-400			962-432N			
329-03	5 g	0,16		347-030-400			962-433N			
329-04	10 g	0,20		347-050-400			962-434N			
329-05	20 g	0,25		347-050-400			962-435N			
329-06	50 g	0,3		347-070-400			962-436N			
329-07	100 g	0,5		347-070-400			962-437N			
329-08	200 g	1,0		347-080-400			962-438N			
329-09	500 g	2,5		347-090-400			962-439N			
329-11	1 kg	5,0		347-110-400			962-441N			
329-12	2 kg	10		347-120-400			962-442N			
329-13	5 kg	25		347-130-400			962-443N			
329-14	10 kg	50		347-140-400			962-444N			

Classe F1 • Pesi singoli, cilindrici compatti, acciaio inox lucidato

Materiale peso di calibrazione: Acciaio inox lucidato
Materiale contenitore: Plastica imbottita



Peso singolo			+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg		KERN			KERN			KERN
326-01	1 g	0,10		347-030-400			962-431			
326-02	2 g	0,12		347-030-400			962-432			
326-03	5 g	0,16		347-030-400			962-433			
326-04	10 g	0,20		347-050-400			962-434			
326-05	20 g	0,25		347-050-400			962-435			
326-06	50 g	0,3		347-070-400			962-436			
326-07	100 g	0,5		347-070-400			962-437			
326-08	200 g	1,0		347-080-400			962-438			
326-09	500 g	2,5		347-090-400			962-439			
326-11	1 kg	5,0		347-110-400			962-441			
326-12	2 kg	10		347-120-400			962-442			
326-13	5 kg	25		347-130-400			962-443			
326-14	10 kg	50		347-140-400			962-444			

Classe F1 • Pesi singoli, cilindrici a bottone, ottone nichelato e lucidato

Materiale peso di calibrazione: Ottone nichelato e lucidato
Materiale contenitore: Plastica imbottita e astuccio in legno imbottito (317-150-100 e 317-160-100)



Peso singolo			+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg		KERN			KERN			KERN
327-61	1 g	0,10		347-030-400			962-431			
327-62	2 g	0,12		347-030-400			962-432			
327-63	5 g	0,16		347-030-400			962-433			
327-64	10 g	0,20		347-050-400			962-434			
327-65	20 g	0,25		347-050-400			962-435			
327-66	50 g	0,3		347-070-400			962-436			
327-67	100 g	0,5		347-070-400			962-437			
327-68	200 g	1,0		347-080-400			962-438			
327-69	500 g	2,5		347-090-400			962-439			
327-71	1 kg	5,0		347-110-400			962-441			
327-72	2 kg	10		347-120-400			962-442			
327-73	5 kg	25		347-130-400			962-443			
327-74	10 kg	50		347-140-400			962-444			
327-75	20 kg	100		317-150-100			962-445			
327-76	50 kg	250		317-160-100			962-446			

Classe F1 • Pesi singoli, cilindrici a bottone, acciaio inox lucidato

Materiale peso di calibrazione: Acciaio inox lucidato
Materiale contenitore: Plastica imbottita e astuccio in legno imbottito (317-150 -100 e 317-160 -100)



Peso singolo			+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg		KERN			KERN			KERN
327-01	1 g	0,10		347-030-400			962-431			
327-02	2 g	0,12		347-030-400			962-432			
327-03	5 g	0,16		347-030-400			962-433			
327-04	10 g	0,20		347-050-400			962-434			
327-05	20 g	0,25		347-050-400			962-435			
327-06	50 g	0,3		347-070-400			962-436			
327-07	100 g	0,5		347-070-400			962-437			
327-08	200 g	1,0		347-080-400			962-438			
327-09	500 g	2,5		347-090-400			962-439			
327-11	1 kg	5,0		347-110-400			962-441			
327-12	2 kg	10		347-120-400			962-442			
327-13	5 kg	25		347-130-400			962-443			
327-14	10 kg	50		347-140-400			962-444			
327-15	20 kg	100		317-150-100			962-445			
327-16	50 kg	250		317-160-100			962-446			



Alternativa ai contenitori di plastica:
Astucci in legno per pesi singoli. Per ulteriori dettagli consultare pagina 189

Pesiere, cilindrici compatti, acciaio inox tornito



Materiale peso di controllo: Acciaio inox tornito, materiale valigetta: plastica imbottita

■ Tipo di costruzione: Non conforme OIML R111, aggiustato in base alla classe di limite d'errore F1

Pesiera		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN			KERN			KERN
321-024	1 g - 50 g		962-415			
321-034	1 g - 100 g		962-416			
321-044	1 g - 200 g		962-417			
321-054	1 g - 500 g		962-418			
321-064	1 g - 1 kg		962-419			
321-074	1 g - 2 kg		962-420			
321-084	1 g - 5 kg		962-421			

Classe F1 • Pesiere, cilindrici compatti, acciaio inox lucidato



Materiale peso di calibrazione:

Acciaio inox lucidato

Materiale valigetta: Plastica imbottita

Pesiera		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN			KERN			KERN
322-024	1 g - 50 g		962-415			
322-034	1 g - 100 g		962-416			
322-044	1 g - 200 g		962-417			
322-054	1 g - 500 g		962-418			
322-064	1 g - 1 kg		962-419			
322-074	1 g - 2 kg		962-420			
322-084	1 g - 5 kg		962-421			

Classe F1 • Pesiere, cilindrici a bottone, ottone lucidato e nichelato o acciaio inox lucidato

Materiale peso di calibrazione: Pesi singoli ottone nichelato e lucidato o acciaio inox lucidato, pesi milligrammi alluminio 1 mg - 5 mg/argentone 10 mg - 500 mg

Materiale valigetta: Plastica imbottita. Pesi milligrammi 1 mg - 500 mg in astuccio di plastica



Pesiera		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN			KERN			KERN
328-22	1 mg - 500 mg		962-450			
Ottone nichelato e lucidato						
323-624	1 mg - 50 g		962-401			
323-634	1 mg - 100 g		962-402			
323-644	1 mg - 200 g		962-403			
323-654	1 mg - 500 g		962-404			
323-664	1 mg - 1 kg		962-405			
323-674	1 mg - 2 kg		962-406			
323-684	1 mg - 5 kg		962-407			
324-624	1 g - 50 g		962-415			
324-634	1 g - 100 g		962-416			
324-644	1 g - 200 g		962-417			
324-654	1 g - 500 g		962-418			
324-664	1 g - 1 kg		962-419			
324-674	1 g - 2 kg		962-420			
324-684	1 g - 5 kg		962-421			
Acciaio inox lucidato						
323-024	1 mg - 50 g		962-401			
323-034	1 mg - 100 g		962-402			
323-044	1 mg - 200 g		962-403			
323-054	1 mg - 500 g		962-404			
323-064	1 mg - 1 kg		962-405			
323-074	1 mg - 2 kg		962-406			
323-084	1 mg - 5 kg		962-407			
324-024	1 g - 50 g		962-415			
324-034	1 g - 100 g		962-416			
324-044	1 g - 200 g		962-417			
324-054	1 g - 500 g		962-418			
324-064	1 g - 1 kg		962-419			
324-074	1 g - 2 kg		962-420			
324-084	1 g - 5 kg		962-421			

Classe F1 • Pesiere, cilindrici a bottone, ottone nichelato e lucidato o acciaio inox lucidato

Materiale peso di calibrazione: Pesi singoli ottone nichelato e lucidato o acciaio inox lucidato, pesi milligrammi alluminio 1 mg – 5 mg/argentone 10 mg – 500 mg
Materiale astuccio: Legno imbottito. Pesi milligrammi 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica



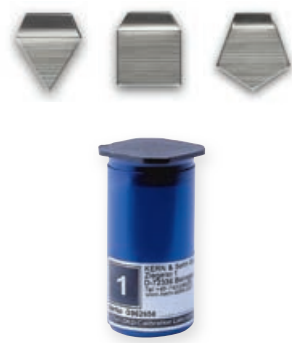
Pesiera		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN			KERN			KERN
328-22	1 mg – 500 mg		962-450			
Ottone nichelato e lucidato						
323-62	1 mg – 50 g		962-401			
323-63	1 mg – 100 g		962-402			
323-64	1 mg – 200 g		962-403			
323-65	1 mg – 500 g		962-404			
323-66	1 mg – 1 kg		962-405			
323-67	1 mg – 2 kg		962-406			
323-68	1 mg – 5 kg		962-407			
323-69	1 mg – 10 kg		962-408			
324-62	1 g – 50 g		962-415			
324-63	1 g – 100 g		962-416			
324-64	1 g – 200 g		962-417			
324-65	1 g – 500 g		962-418			
324-66	1 g – 1 kg		962-419			
324-67	1 g – 2 kg		962-420			
324-68	1 g – 5 kg		962-421			
324-69	1 g – 10 kg		962-422			
Acciaio inox lucidato						
323-02	1 mg – 50 g		962-401			
323-03	1 mg – 100 g		962-402			
323-04	1 mg – 200 g		962-403			
323-05	1 mg – 500 g		962-404			
323-06	1 mg – 1 kg		962-405			
323-07	1 mg – 2 kg		962-406			
323-08	1 mg – 5 kg		962-407			
323-09	1 mg – 10 kg		962-408			
324-02	1 g – 50 g		962-415			
324-03	1 g – 100 g		962-416			
324-04	1 g – 200 g		962-417			
324-05	1 g – 500 g		962-418			
324-06	1 g – 1 kg		962-419			
324-07	1 g – 2 kg		962-420			
324-08	1 g – 5 kg		962-421			
324-09	1 g – 10 kg		962-422			



Potete comporre una pesiera individuale in base alle Vostre esigenze:
Contiene solo i pesi occorrenti ai Vostri fini di controllo. KERN realizza a tal scopo un astuccio personalizzato in plastica, legno oppure alluminio. Per ulteriori dettagli consultare pagina 190.

Classe F2 • Pesi milligrammi, a piastrina, alluminio/argentone

Materiale peso di calibrazione: Alluminio 1 mg – 5 mg/argentone 10 mg – 500 mg
Materiale contenitore: Plastica imbottita



Peso milligrammo				+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg			KERN			KERN			KERN
338-01	1 mg	0,06			347-009-400			962-451			
338-02	2 mg	0,06			347-009-400			962-452			
338-03	5 mg	0,06			347-009-400			962-453			
338-04	10 mg	0,08			347-009-400			962-454			
338-05	20 mg	0,10			347-009-400			962-455			
338-06	50 mg	0,12			347-009-400			962-456			
338-07	100 mg	0,16			347-009-400			962-457			
338-08	200 mg	0,20			347-009-400			962-458			
338-09	500 mg	0,25			347-009-400			962-459			

Classe F2 • Pesi singoli, cilindrici a bottone, acciaio inox tornito

Materiale peso di calibrazione: Acciaio inox tornito
Materiale contenitore: Plastica imbottita e astuccio in legno (337-150-200 e 337-160-200)



Peso singolo				+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg			KERN			KERN			KERN
337-01	1 g	0,3			347-030-400			962-431			
337-02	2 g	0,4			347-030-400			962-432			
337-03	5 g	0,5			347-030-400			962-433			
337-04	10 g	0,6			347-050-400			962-434			
337-05	20 g	0,8			347-050-400			962-435			
337-06	50 g	1,0			347-070-400			962-436			
337-07	100 g	1,6			347-070-400			962-437			
337-08	200 g	3,0			347-080-400			962-438			
337-09	500 g	8,0			347-090-400			962-439			
337-11	1 kg	16			347-110-400			962-441			
337-12	2 kg	30			347-120-400			962-442			
337-13	5 kg	80			347-130-400			962-443			
337-14	10 kg	160			347-140-400			962-444			
337-15	20 kg	300			337-150-200			962-445			
337-16	50 kg	800			337-160-200			962-446			

Alternativa ai contenitori di plastica:
Astucci in legno per pesi singoli. Per ulteriori dettagli consultare pagina 189

Classe F2 • Pesi di calibrazione, acciaio inox, impilabili

Materiale peso di calibrazione: Acciaio inox tornito
Materiale astuccio: Legno



Peso di calibrazione				+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg	Dim. Ø x H		KERN			KERN			KERN
337-141	10 kg	160	137×132 mm		337-141-200			962-444			
337-151	20 kg	300	137×217 mm		337-151-200			962-445			
337-161	50 kg	800	198×250 mm		337-161-200			962-446			

Classe F2 • Pesiere, cilindrici a bottone, acciaio inox tornito

Materiale peso di calibrazione: Pesi singoli acciaio inox tornito, pesi milligrammi alluminio
1 mg – 5 mg/argentone 10 mg – 500 mg

Materiale valigetta: Plastica imbottita. Pesi milligrammi 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica



Pesiera		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN			KERN			KERN
338-22	1 mg – 500 mg		962-450			
333-024	1 mg – 50 g		962-401			
333-034	1 mg – 100 g		962-402			
333-044	1 mg – 200 g		962-403			
333-054	1 mg – 500 g		962-404			
333-064	1 mg – 1 kg		962-405			
333-074	1 mg – 2 kg		962-406			
333-084	1 mg – 5 kg		962-407			
334-024	1 g – 50 g		962-415			
334-034	1 g – 100 g		962-416			
334-044	1 g – 200 g		962-417			
334-054	1 g – 500 g		962-418			
334-064	1 g – 1 kg		962-419			
334-074	1 g – 2 kg		962-420			
334-084	1 g – 5 kg		962-421			

Classe F2 • Pesiere, cilindrici a bottone, acciaio inox tornito

Materiale peso di calibrazione: Pesi singoli acciaio inox tornito, pesi milligrammi alluminio
1 mg – 5 mg/argentone 10 mg – 500 mg

Materiale astuccio: Legno. Pesi milligrammi 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica



Pesiera		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN			KERN			KERN
338-22	1 mg – 500 mg		962-450			
333-02	1 mg – 50 g		962-401			
333-03	1 mg – 100 g		962-402			
333-04	1 mg – 200 g		962-403			
333-05	1 mg – 500 g		962-404			
333-06	1 mg – 1 kg		962-405			
333-07	1 mg – 2 kg		962-406			
333-08	1 mg – 5 kg		962-407			
333-09	1 mg – 10 kg		962-408			
334-02	1 g – 50 g		962-415			
334-03	1 g – 100 g		962-416			
334-04	1 g – 200 g		962-417			
334-05	1 g – 500 g		962-418			
334-06	1 g – 1 kg		962-419			
334-07	1 g – 2 kg		962-420			
334-08	1 g – 5 kg		962-421			
334-09	1 g – 10 kg		962-422			

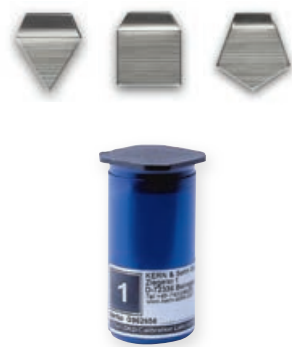
Potete comporre una pesiera individuale in base alle Vostre esigenze:

Contiene solo i pesi occorrenti ai Vostri fini di controllo. KERN realizza a tal scopo un astuccio personalizzato in plastica, legno oppure alluminio. Per ulteriori dettagli consultare pagina 190.



Classe M1 • Pesi milligrammi, a piastrina, alluminio/argentone

Materiale peso di calibrazione: Alluminio 1 mg – 5 mg/argentone 10 mg – 500 mg
Materiale contenitore: Plastica imbottita



Peso milligrammo			+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg		KERN			KERN			KERN
348-01	1 mg	0,20		347-009-400			962-651			
348-02	2 mg	0,20		347-009-400			962-652			
348-03	5 mg	0,20		347-009-400			962-653			
348-04	10 mg	0,25		347-009-400			962-654			
348-05	20 mg	0,3		347-009-400			962-655			
348-06	50 mg	0,4		347-009-400			962-656			
348-07	100 mg	0,5		347-009-400			962-657			
348-08	200 mg	0,6		347-009-400			962-658			
348-09	500 mg	0,8		347-009-400			962-659			

Classe M1 • Pesi singoli, cilindrici a bottone, ottone tornito o acciaio inox tornito

Materiale peso di calibrazione: Pesi singoli ottone tornito o acciaio inox tornito
Materiale contenitore: Plastica imbottita



Peso singolo			+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg		KERN			KERN			KERN
Ottone tornito										
347-41	1 g	1,0		347-030-400			962-631			
347-42	2 g	1,2		347-030-400			962-632			
347-43	5 g	1,6		347-030-400			962-633			
347-44	10 g	2,0		347-050-400			962-634			
347-45	20 g	2,5		347-050-400			962-635			
347-46	50 g	3,0		347-070-400			962-636			
347-47	100 g	5,0		347-070-400			962-637			
347-48	200 g	10		347-080-400			962-638			
347-49	500 g	25		347-090-400			962-639			
347-51	1 kg	50		347-110-400			962-641			
347-52	2 kg	100		347-120-400			962-642			
347-53	5 kg	250		347-130-400			962-643			
347-54	10 kg	500		347-140-400			962-644			
Acciaio inox tornito										
347-01	1 g	1,0		347-030-400			962-631			
347-02	2 g	1,2		347-030-400			962-632			
347-03	5 g	1,6		347-030-400			962-633			
347-04	10 g	2,0		347-050-400			962-634			
347-05	20 g	2,5		347-050-400			962-635			
347-06	50 g	3,0		347-070-400			962-636			
347-07	100 g	5,0		347-070-400			962-637			
347-08	200 g	10		347-080-400			962-638			
347-09	500 g	25		347-090-400			962-639			
347-11	1 kg	50		347-110-400			962-641			
347-12	2 kg	100		347-120-400			962-642			
347-13	5 kg	250		347-130-400			962-643			
347-14	10 kg	500		347-140-400			962-644			

Classe M1 • Pesi di calibrazione, acciaio inox, impilabili

Materiale peso di calibrazione: Acciaio inox, tornito
Materiale astuccio: Legno



Peso di calibrazione				+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± g	Dim. Ø x H		KERN			KERN			KERN
347-141	10 kg	0,50	137×132 mm		337-141-200			962-644			
347-151	20 kg	1,00	137×217 mm		337-151-200			962-645			
347-161	50 kg	2,50	198×250 mm		337-161-200			962-646			

Classe M1 • Pesiere, cilindrici a bottone, ottone tornito o acciaio inox tornito

Materiale peso di calibrazione: Pesi singoli ottone tornito o acciaio inox tornito, pesi milligrammi alluminio/argentone
Materiale valigetta: Plastica imbottita. Pesi milligrammi 1 mg – 500 mg in astuccio di plasticaa



Pesiera		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN			KERN			KERN
348-22	1 mg – 500 mg		962-650			
Ottone tornito						
343-424	1 mg – 50 g		962-601			
343-434	1 mg – 100 g		962-602			
343-444	1 mg – 200 g		962-603			
343-454	1 mg – 500 g		962-604			
343-464	1 mg – 1 kg		962-605			
343-474	1 mg – 2 kg		962-606			
343-484	1 mg – 5 kg		962-607			
344-424	1 g – 50 g		962-615			
344-434	1 g – 100 g		962-616			
344-444	1 g – 200 g		962-617			
344-454	1 g – 500 g		962-618			
344-464	1 g – 1 kg		962-619			
344-474	1 g – 2 kg		962-620			
344-484	1 g – 5 kg		962-621			
Acciaio inox tornito						
343-024	1 mg – 50 g		962-601			
343-034	1 mg – 100 g		962-602			
343-044	1 mg – 200 g		962-603			
343-054	1 mg – 500 g		962-604			
343-064	1 mg – 1 kg		962-605			
343-074	1 mg – 2 kg		962-606			
343-084	1 mg – 5 kg		962-607			
344-024	1 g – 50 g		962-615			
344-034	1 g – 100 g		962-616			
344-044	1 g – 200 g		962-617			
344-054	1 g – 500 g		962-618			
344-064	1 g – 1 kg		962-619			
344-074	1 g – 2 kg		962-620			
344-084	1 g – 5 kg		962-621			

Classe M1 • Pesiere, cilindrici a bottone, ottone tornito o acciaio inox tornito

Materiale peso di calibrazione: Pesi singoli ottone tornito o acciaio inox tornito, pesi milligrammi alluminio 1 mg – 5 mg/argentone 10 mg – 500 mg
Materiale astuccio: Legno. Pesi milligrammi 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica



Pesiera		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN			KERN			KERN
348-22	1 mg – 500 mg		962-650			
Ottone tornito						
343-42	1 mg – 50 g		962-601			
343-43	1 mg – 100 g		962-602			
343-44	1 mg – 200 g		962-603			
343-45	1 mg – 500 g		962-604			
343-46	1 mg – 1 kg		962-605			
343-47	1 mg – 2 kg		962-606			
343-48	1 mg – 5 kg		962-607			
343-49	1 mg – 10 kg		962-608			
344-42	1 g – 50 g		962-615			
344-43	1 g – 100 g		962-616			
344-44	1 g – 200 g		962-617			
344-45	1 g – 500 g		962-618			
344-46	1 g – 1 kg		962-619			
344-47	1 g – 2 kg		962-620			
344-48	1 g – 5 kg		962-621			
344-49	1 g – 10 kg		962-622			

Continuazione: Classe M1 **Pesiere, cilindrici a bottone, ottone tornito o acciaio inox tornito**


Pesiera			+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo	
KERN				KERN			KERN	
Acciaio inox tornito								
343-02	1 mg - 50 g			962-601				
343-03	1 mg - 100g			962-602				
343-04	1 mg - 200 g			962-603				
343-05	1 mg - 500 g			962-604				
343-06	1 mg - 1 kg			962-605				
343-07	1 mg - 2 kg			962-606				
343-08	1 mg - 5 kg			962-607				
343-09	1 mg - 10 kg			962-608				
344-02	1 g - 50 g			962-615				
344-03	1 g - 100 g			962-616				
344-04	1 g - 200 g			962-617				
344-05	1 g - 500 g			962-618				
344-06	1 g - 1 kg			962-619				
344-07	1 g - 2 kg			962-620				
344-08	1 g - 5 kg			962-621				
344-09	1 g - 10 kg			962-622				

Potete comporre una pesiera individuale in base alle Vostre esigenze:

Contiene solo i pesi occorrenti ai Vostri fini di controllo. KERN realizza a tal scopo un astuccio personalizzato in plastica, legno oppure alluminio. Per ulteriori dettagli consultare pagina 190.

Pesi Newton (N)

Tutti i pesi d'aggancio ed ad intaglio come anche aste di supporto sono disponibili in aggiustamento N con tolleranze **M1**

Si deve specificare il luogo d'utilizzo con CAP.

Certificati DAkkS per pesi di calibrazione N: identici ai prezzi DAkkS per pesi singoli **M1**

Classe M1 • Pesi d'aggancio, ottone tornito

Materiale peso di calibrazione: Ottone tornito

Materiale contenitore: Plastica imbottita



Hakengewicht			+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN				KERN			KERN			KERN
	Tol ± mg									
347-416	1 g	1,0		347-030-400			962-631			
347-426	2 g	1,2		347-030-400			962-632			
347-436	5 g	1,6		347-030-400			962-633			
347-446	10 g	2,0		347-050-400			962-634			
347-456	20 g	2,5		347-050-400			962-635			
347-466	50 g	3,0		347-070-400			962-636			
347-476	100 g	5		347-090-400			962-637			
347-486	200 g	10		347-090-400			962-638			
347-496	500 g	25		347-110-400			962-639			
347-516	1 kg	50		347-120-400			962-641			
347-526	2 kg	100		347-130-400			962-642			
347-536	5 kg	250		347-140-400			962-643			
347-546	10 kg	500		-			962-644			

Classe M1 • Pesi ad intaglio, ottone tornito

Materiale peso di calibrazione: Ottone tornito
Materiale contenitore: Plastica imbottita



Peso ad intaglio				+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg			KERN			KERN			KERN
347-415	1 g	1,0			347-030-400			962-631			
347-425	2 g	1,2			347-030-400			962-632			
347-435	5 g	1,6			347-030-400			962-633			
347-445	10 g	2,0			347-030-400			962-634			
347-455	20 g	2,5			347-080-400			962-635			
347-465	50 g	3,0			347-080-400			962-636			
347-475	100 g	5,0			347-090-400			962-637			
347-485	200 g	10			347-090-400			962-638			
347-495	500 g	25			347-110-400			962-639			
347-515	1 kg	50			347-130-400			962-641			
347-525	2 kg	100			347-130-400			962-642			
347-535	5 kg	250			347-140-400			962-643			
347-545	10 kg	500			347-140-400			962-644			

Classe M1 • Aste di supporto, ottone tornito, per infilare i pesi ad intaglio

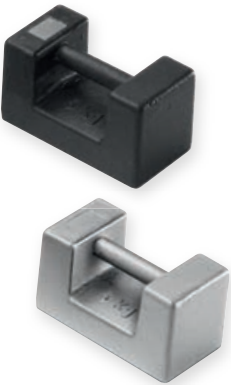
Materiale asta di supporto: Ottone e alluminio (347-445-100)



Aste di supporto				+	Certificato DAkkS	
KERN	Grandezza	Peso ad intaglio più grande	Massimo carico di peso ad intaglio		KERN	
347-445-100*	10 g	100 g	200 g		962-634	
347-475-100**	100 g	1 kg	2 kg		962-637	
347-495-100***	500 g	10 kg	20 kg		962-639	
347-515-100***	1000 g	10 kg	40 kg		962-641	

Classe M1 • Pesi a blocco, ghisa verniciata/acciaio inox

Materiale peso di calibrazione: Ghisa verniciata/acciaio inox (in classe OIML F1 e F2 su richiesta)



Peso a blocco			+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± g		KERN			KERN
Ghisa verniciata							
346-86	5 kg	0,25		962-643			
346-87	10 kg	0,50		962-644			
346-88	20 kg	1,00		962-645			
346-89	50 kg	2,50		962-646			
Acciaio inox							
346-06	5 kg	0,25		962-643			
346-07	10 kg	0,50		962-644			
346-08	20 kg	1,00		962-645			
346-09	50 kg	2,50		962-646			

Classe M1 • Pesi di grandi dimensioni, ghisa, impilabili

Idonei al sollevamento tramite carello elevatore oppure gru

Materiale peso di calibrazione: Ghisa verniciata



Peso di grandi dimensioni				+	Certificato DAkkS	
KERN	Tol ± g	Dimensioni LxPxA			KERN	
346-81	100 kg	5	340×225×280 mm		962-691	
346-82	200 kg	10	465×340×291 mm		962-692	
346-83	500 kg	25	750×500×314 mm		962-693	
346-84	1000 kg	50	750×500×500 mm		962-694	
346-85	2000 kg	100	1000×750×500 mm		962-695	

Classe M2 • Pesi singoli, cilindrici a bottone, ottone tornito

Materiale peso di calibrazione: Ottone tornito
Materiale contenitore: Plastica imbottita



Peso singolo			+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg		KERN			KERN			KERN
357-41	1 g	3		347-030-400			962-631			
357-42	2 g	4		347-030-400			962-632			
357-43	5 g	5		347-030-400			962-633			
357-44	10 g	6		347-050-400			962-634			
357-45	20 g	8		347-050-400			962-635			
357-46	50 g	10		347-070-400			962-636			
357-47	100 g	16		347-070-400			962-637			
357-48	200 g	30		347-080-400			962-638			
357-49	500 g	80		347-090-400			962-639			
357-51	1 kg	160		347-110-400			962-641			
357-52	2 kg	300		347-120-400			962-642			
357-53	5 kg	800		347-130-400			962-643			
357-54	10 kg	1600		347-140-400			962-644			

Alternativa ai contenitori di plastica:
Astucci in legno per pesi singoli. Per ulteriori dettagli consultare pagina 189

Classe M2 • Pesi a blocco, ghisa verniciata

Materiale peso di calibrazione: Ghisa verniciata



Peso a blocco			+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ±g		KERN			KERN
356-86	5 kg	0,8		962-643			
356-87	10 kg	1,6		962-644			
356-88	20 kg	3,0		962-645			
356-89	50 kg	8,0		962-646			

Classe M2 • Pesiere, cilindrici a bottone, ottone tornito

Materiale peso di calibrazione: Ottone tornito
Materiale astuccio: Legno



Pesiera			+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN				KERN			KERN
354-42	1 g - 50 g			962-615			
354-43	1 g - 100 g			962-616			
354-44	1 g - 200 g			962-617			
354-45	1 g - 500 g			962-618			
354-46	1 g - 1 kg			962-619			
354-47	1 g - 2 kg			962-620			
354-48	1 g - 5 kg			962-621			
354-49	1 g - 10 kg			962-622			

Classe M3 • Pesi singoli, cilindrici a bottone, ottone tornito

Materiale peso di calibrazione: Ottone tornito
Materiale contenitore: Plastica imbottita



Peso singolo			+	Contenitore		+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ± mg		KERN			KERN			KERN
367-41	1 g	10		347-030-400			962-631			
367-42	2 g	12		347-030-400			962-632			
367-43	5 g	16		347-030-400			962-633			
367-44	10 g	20		347-050-400			962-634			
367-45	20 g	25		347-050-400			962-635			
367-46	50 g	30		347-070-400			962-636			
367-47	100 g	50		347-070-400			962-637			
367-48	200 g	100		347-080-400			962-638			
367-49	500 g	250		347-090-400			962-639			
367-51	1 kg	500		347-110-400			962-641			
367-52	2 kg	1000		347-120-400			962-642			

Classe M3 • Pesi singoli, cilindrici a bottone e cilindrici semplici, ghisa verniciata

Materiale peso di calibrazione: Ghisa verniciata. 20 kg e 50 kg con cavallotto



Peso singolo			+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ±g		KERN			KERN
366-91	100 g	0,05		962-637			
366-92	200 g	0,10		962-638			
366-93	500 g	0,25		962-639			
366-94	1 kg	0,50		962-641			
366-95	2 kg	1,0		962-642			
366-96	5 kg	2,5		962-643			
366-97	10 kg	5,0		962-644			

Classe M3 • Pesi a blocco, ghisa verniciata

Materiale peso di calibrazione: Ghisa verniciata



Pesi a blocco			+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN		Tol ±g		KERN			KERN
366-86	5 kg	2,5		962-643			
366-87	10 kg	5,0		962-644			
366-88	20 kg	10		962-645			
366-89	50 kg	25		962-646			

Classe M3 • Pesiere con pesi cilindrici a bottone e cilindrici semplici, ottone e ghisa verniciata

Materiale peso di calibrazione: Ottone e ghisa verniciata
Materiale astuccio: Blocco di legno



Pesiera			+	Certificato DAkkS		=	Prezzo complessivo
KERN				KERN			KERN
362-96	1 g - 1 kg			962-619			
362-97	1 g - 2 kg			962-620			
362-98	1 g - 5 kg			962-621			
362-99	1 g - 10 kg			962-622			

Pinzette, guanti, pennelli per polvere



1



2



3

Pinzetta

per afferrare con sicurezza pesi di calibrazione di piccole dimensioni

Per la classe	Per pesi	KERN	Lunghezza	Versione	
E1 – F1	1 mg – 200 g	315-243	105 mm	1	Acciaio inox con punte rivestite in silicone
E1 – F1	500 g – 2 kg	315-245	250 mm	1	Acciaio inox con punte rivestite in silicone
F2 – M3	1 mg – 200 g	335-240	100 mm	2	Acciaio inox
E1 – M1	1 mg – 200 g	315-242	100 mm	3	Plastica

**Guanti**

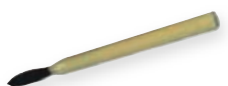
cotone, 1 paio. Contribuisce a proteggere i pesi di calibrazione durante l'uso quotidiano dal grasso naturale della pelle, dall'umidità ecc.

KERN	
317-280	

**Guanti**

pelle/cotone, 1 paio. Contribuisce a proteggere i pesi di calibrazione durante l'uso quotidiano dal grasso naturale della pelle, dall'umidità, ecc.

KERN	
317-290	

**Pennello**

per la pulizia dei pesi

KERN	
318-270	

Astucci in legno per pesi singoli/pesi di controllo

Materiale astuccio: Legno, imbottito.
Idoneo per pesi singoli
KERN-Nr. 307, 316, 317, 326, 327, 329



Per pesi ≤ 500 g



Per pesi ≥ 1 kg

Astuccio in legno
per pesi singoli E1 – F1

Per pesi	KERN	
mg	338-090-200	
1 g	317-010-100	
2 g	317-020-100	
5 g	317-030-100	
10 g	317-040-100	
20 g	317-050-100	
50 g	317-060-100	
100 g	317-070-100	
200 g	317-080-100	
500 g	317-090-100	
1 kg	317-110-100	
2 kg	317-120-100	
5 kg	317-130-100	
10 kg	317-140-100	
20 kg	317-150-100	
50 kg	317-160-100	



Per pesi ≥ 10 kg

Astuccio in legno
per pesi di calibrazione impilabili F2, M1

Per pesi	KERN	
10 kg	337-141-200	
20 kg	337-151-200	
50 kg	337-161-200	



Per pesi ≤ 500 g



Per pesi ≥ 1 kg

Materiale astuccio: Legno.
Idoneo per pesi singoli
KERN-Nr. 337, 347, 357, 367

Astuccio in legno
per pesi singoli F2 – M3

Per pesi	KERN	
mg	338-090-200	
1 g	337-010-200	
2 g	337-020-200	
5 g	337-030-200	
10 g	337-040-200	
20 g	337-050-200	
50 g	337-060-200	
100 g	337-070-200	
200 g	337-080-200	
500 g	337-090-200	
1 kg	337-110-200	
2 kg	337-120-200	
5 kg	337-130-200	
10 kg	337-140-200	
20 kg	337-150-200	
50 kg	337-160-200	



Per pesi ≥ 10 kg

Astuccio in alluminio
per pesi singoli, cilindrici a bottone,
classi E1, E2, F1 e F2

Peso più grande possibile	KERN	
10 kg	317-140-600	
20 kg	317-150-600	

Valigette/astucci per pesiere individuali

Pesiere individuali:

Potete comporre "su misura" la Vostra pesiera individuale in base alle Vostre esigenze.

KERN realizza l'astuccio in legno/la valigetta in plastica personalizzata, idonei per un massimo di peso di (vedi tabella).

Esempio di ordine:

La Sua pesiera individuale:

1 x 50 g, 2 x 100 g, 1 x 500 g, 2 x 1 kg, 1 x 2 kg.

Il codice corretto per l'astuccio individuale è **n. KERN 313-080-400** (plastica) oppure **n. KERN 315-070-100** (legno).



Valigetta in plastica

per pesiere individuali di classi E2 – M3, non destinata per pesi di ghisa

KERN	Peso più grande possibile	
313-050-400	≤ 500 g	
313-080-400	≤ 5 kg	



Astuccio in legno

per pesiere individuali di classi E1 – F1

KERN	Peso più grande possibile	
315-040-100	≤ 200 g	
315-060-100	≤ 1 kg	
315-070-100	≤ 2 kg	
315-080-100	≤ 5 kg	
315-090-100	≤ 10 kg	



Astuccio in legno

per pesiere individuali di classi F2 – M3

KERN	Peso più grande possibile	
335-040-200	≤ 200 g	
335-050-200	≤ 500 g	
335-060-200	≤ 1 kg	
335-070-200	≤ 2 kg	
335-080-200	≤ 5 kg	
335-090-200	≤ 10 kg	

Valigetta per pesiere di composizione standard

Valigetta in alluminio per trasporto e conservazione in sicurezza in condizioni industriali gravose.



Valigetta in plastica

per pesiere di composizione standard di classi E2 – M3, non destinata per pesi di ghisa

KERN	Peso più grande possibile	
313-052-400	≤ 500 g	
313-082-400	≤ 5 kg	

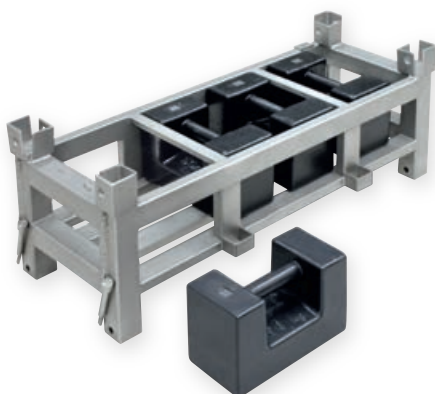


Valigetta in alluminio

per pesiere di composizione standard di classi E1, E2

KERN	Peso più grande possibile	
313-042-600	≤ 200 g	
313-062-600	≤ 1 kg	
313-082-600	≤ 5 kg	
313-090-600	≤ 10 kg	

Cesti per pesi a blocco o altri pesi di controllo



Cesti individuali per il controllo di bilance da pavimento, bilance per pallet, transpallet, bilance da gru ecc. per carichi pesanti. Serve allo stesso tempo anche per la conservazione dei pesi. È così possibile appoggiare con una sola operazione sulla bilancia cesto e pesi, risparmiando tempo e denaro.

Il cesto per i pesi può essere calibrato nelle classi di limite d'errore OIML M1 – M3. KERN realizza „su misura” cesti per pesi rispondenti alle specifiche esigenze del cliente. Richiedere dettagli.

Esempio:

9 pezzi	pesi a blocco	à 50 kg, classe M1	=	450 kg
1 pezzo	cesti per pesi	à 50 kg, classe M1	=	50 kg
Totale				= 500 kg

Servizio di calibrazione DAkkS (DKD)/Servizio di omologazione

L'ente di accreditamento tedesco Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)

L'ente di accreditamento tedesco Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) successore del Servizio di calibrazione tedesco (DKD) è competente per la corretta misurazione secondo le norme vincolati a livello internazionale. Si basa sulla serie di norme europee DIN EN ISO/IEC DIN 17000 relative alle valutazioni di conformità, in particolare la norma di accreditamento 17025, che regola sia l'organizzazione di un laboratorio di calibrazione sia i basilari requisiti tecnici di misurazione.

Solo un laboratorio di calibrazione accreditato è autorizzato a rilasciare certificati di calibrazione DAkkS (DKD). In esso è definito il metodo di misura ma è anche documentata la tracciabilità dei mezzi di prova con standard nazionale ed è

- ▶ **Possedete la certificazione ...**
ISO 9001, QS 9000, GLP, GMP, TS16949
- ▶ **Vi serve ...**
Sorveglianza dei mezzi di prova
- ▶ **Noi proponiamo ...**
Certificato DAkkS (DKD); (riconducibilità, errore di misurazione, riconoscimento internazionale)

specificata l'incertezza di misura.

KERN – La precisione è il nostro lavoro

Il laboratorio di calibrazione della KERN per pesi e bilance elettroniche è accreditato DKD già dal 1994 ed oggi è uno dei laboratori di calibrazione DKD più moderni e attrezzati per bilance, pesi di calibrazione e misurazioni di forza in Europa.

Grazie all'elevato livello d'automazione siamo in grado di eseguire, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, calibrazioni DAkkS (DKD) di bilance, pesi di calibrazione e strumenti di misurazione di forze.

Avete altre richieste o domande a riguardo? Saremo ben lieti di potervi aiutare oppure visitateci in internet

Calibrazione DAkkS (DKD)

Perché? La calibrazione DAkkS (DKD) è sempre necessaria qualora in un processo QM (ad es. in base alla ISO 9000 e segg., GS 9000, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GMP, ...) venga impiegato un mezzo di prova (bilancia o peso di calibrazione).

Cosa? Ogni mezzo di prova ben funzionante può essere calibrato DAkkS (DKD)

Come? Verifica della precisione a livello mondiale da parte di un laboratorio accreditato DIN EN ISO 17025 tramite riconducibilità al campione di riferimento nazionale. Il certificato di calibrazione DAkkS (DKD) attesta sia le caratteristiche tecniche di misura dei mezzi di prova che i requisiti generali della sorveglianza dei mezzi di prova

Dove? Riconoscimento internazionale – La sorveglianza internazionale per la calibrazione è svolta dalla ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) e in Germania ad es. dal DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH)

Quando? Il gestore regola individualmente gli intervalli di ricalibrazione dei mezzi di prova.

Livello di prestazione:

- Calibrazione DAkkS (DKD) di bilance con un capacità massima fino a 50.000 kg
- Calibrazione DAkkS (DKD) dei pesi singoli in un range compreso tra 1 mg fino 2.500 kg. Possibilità di eseguire calibrazioni nelle classi di precisione E1, E2, F1, F2, M1, M2 e M3.
- Calibrazione DAkkS (DKD) di strumenti di misurazione delle forze
- Determinazione di volume per pesi di calibrazione con classe di precisione E1
- Misurazione suscettività (proprietà magnetiche) di pesi di calibrazione
- Calibrazione di fabbrica in varie grandezze di misura: forza (rivelatori e strumenti di misurazione), durezza (Shore, UCI, Leeb, ...), spessore dello strato e della parete, strumenti di prova per chiavi dinamometriche e molto altro ancora.
- Valutazioni della conformità e omologazione di bilancia e pesi nel centro tarature di KERN, in stretta collaborazione con i centri di taratura

Oltre a tutti questi servizi, proponiamo anche altri servizi – si veda alla pagina 198.

Affidatevi comodamente alla calibrazione in loco della vostra bilancia!

Oltre alla calibrazione interna in KERN, che si svolge nello stabilimento KERN, proponiamo anche la calibrazione delle vostre bilance elettroniche (indipendentemente dal costruttore) direttamente presso la vostra azienda.

KERN vanta in Germania una rete capillare di collaboratori del laboratorio di calibrazione KERN DAkkS, che svolgono in loco nella vostra azienda la calibrazione di bilance fino a 50 t.

Dal punto di vista tecnico, questo servizio di verifica in loco è raccomandabile poiché le vostre bilance possono

essere calibrate direttamente nel luogo di utilizzo, senza problemi legati al trasporto. Questo servizio è caratterizzato da tempi di fermo minimi e dal contatto personale con lo specialista. Anche questo servizio di calibrazione KERN è indipendente dal produttore.



Volantino informativo sulla calibrazione in loco disponibile su kern-lab.com

Quali sono i vantaggi di una calibrazione in loco?

- Calibrazione nel luogo effettivo di utilizzo della bilancia
- Tempi di fermo minimi
- Minimizza l'incertezza di misurazione e garantisce la rigida precisione del processo secondo la Direttiva UE EURAMET/cg-18
- Manutenzione e ispezione di base indipendente dal produttore e regolazione effettuata dallo specialista
- Nessun rischio legato al trasporto
- Addestramento sullo strumento per i vostri utenti qualificati
- Preparazione della taratura
- Teniamo conto della data desiderata

Comunicateci semplicemente la data che preferite e i dati tecnici rilevanti per le bilance da controllare. Il nostro collaboratore addetti alla calibrazione DAkkS si metterà in contatto con voi e vi illustrerà lo svolgimento della calibrazione presso la vostra azienda: con competenza e senza complicazioni. Saremo lieti di sottoporvi un'offerta personalizzata.

Consiglio: Aggiustamento sul luogo di utilizzo

KERN aggiusta la vostra bilancia direttamente sul luogo di utilizzo!

Si rende necessaria un'aggiustamento sul luogo di utilizzo, poiché i risultati della misurazione delle bilance dipendono dalla forza di gravità locale (accelerazione gravitazionale) e quindi variano in funzione del luogo di utilizzo.

KERN può effettuare l'aggiustamento direttamente prima della consegna e in modo personalizzato nello stabilimento, tenendo conto del luogo di utilizzo.

Quali sono i vantaggi dell'aggiustamento sul luogo d'utilizzo ?

- La bilancia fornisce dei risultati di misurazione sicuri nel luogo di utilizzo
- Non è necessaria un'impegnativo aggiustamento sul luogo di utilizzo
- Non occorre l'intervento di un tecnico e non servono pesi aggiuntivi
- La bilancia è subito pronta all'uso

Per l'aggiustamento sul luogo di utilizzo è necessario il valore dell'accelerazione gravitazionale sul luogo di installazione, che KERN può calcolare in base al luogo di utilizzo della bilancia. Il procedimento è adatto a bilance con una risoluzione < 60.000 d.

Per risoluzioni maggiori suggeriamo una bilancia con un peso di calibrazione interno oppure l'aggiustamento con un peso di calibrazione tarato sul luogo di utilizzo.



KERN	Portata	
961-247	[Max] ≤ 5 kg	
961-248	[Max] > 5 – 50 kg	
961-249	[Max] > 50 – 350 kg	
961-250	[Max] > 350 – 1500 kg	
961-251	[Max] > 1500 – 2900 kg	
961-252	[Max] > 2900 – 6000 kg	
961-253	[Max] > 6000 – 12000 kg	

Il servizio clienti della KERN non finisce mai. Le radici della nostra lunga storia risalgono forse in questo costante impegno nei confronti dei nostri clienti. **Scoprite il segreto del successo di KERN: velocità - competenza - affidabilità - versatilità!**

Svolgimento del vostro ordine

- 1** Ricevete un promemoria con la data per i vostri mezzi di prova oppure create voi online la vostra offerta per mezzi di prova nuovi o già in servizio
- 2** Invio o ritiro dei vostri mezzi di prova
- 3** Controllo in entrata della vostra spedizione per verificare la possibilità di calibrazione, la completezza ecc.
- 4** Riceverete la nostra dettagliata **conferma d'ordine**
- 5** I nostri esperti eseguono la **calibrazione in entrata**
- 6** Si controlla la conformità alle tolleranze richieste e se necessario si calcolano gli **interventi necessari**
- 7** Prima di eseguire i predetti interventi ci metteremo in contatto con voi (se in precedenza non è stata concordata nessuna **modifica personalizzata** con voi)
- 8** Dopo la vostra autorizzazione si passerà ad attuare i provvedimenti necessari e la calibrazione sarà completata
- 9** A questo punto si procede alla **rispedizione dei vostri mezzi di prova** e dei rispettivi certificati di calibrazione
- 10** Noi **controlliamo gli intervalli di ricalibrazione da voi desiderati** e ve li ricordiamo gratuitamente in occasione della successiva calibrazione

Nostro servizio

► Servizio Memo

La ricalibrazione ciclica continuativa dei vostri mezzi di prova è un elemento importante per gestire in modo affidabile i mezzi di prova. In questo senso vi offriamo il nostro affidabile supporto e vi ricordiamo per tempo e gratuitamente la calibrazione da eseguire. Vi è inoltre la possibilità di gestire i vostri mezzi di prova anche online (cfr. **1**, **10**).

► Generatore offerta

Accertatevi in prima persona del nostro rapporto qualità-prezzo. Richiedete un'offerta non impegnativa oppure createne voi una in piena autonomia e secondo i vostri desideri su www.kern-lab.com (cfr. **1**)

► Servizio di ritiro

Possiamo organizzare il ritiro della vostra spedizione direttamente presso la vostra sede tramite il nostro spedizioniere. Vi basterà indicarci il peso e le misure del vostro pacco: al resto provvederemo noi (cfr. **2**)

► Riparazione e ripassatura di bilance e pesi

KERN rimette in forma i vostri pesi a prescindere dal produttore. Che si tratti di regolare, marcare, sabbare o verniciare: l'obiettivo è la conformità alla norma e la stabilità a lungo termine. Le riparazioni eventualmente necessarie per bilance e strumenti possono essere eseguite rapidamente e senza complicazioni (cfr. **5**)

► Elaborazione individuale

Per evitare ritardi nelle commesse future, possiamo considerare i vostri desideri individuali per il trattamento futuro dei risultati di calibrazione. Anche dettagli come la stampa dei certificati di calibrazione (fascicoli, fori, sui due lati) li gestiamo assolutamente secondo i vostri desideri (cfr. **8**).

► Servizio e spedizioni rapido

E se qualche volta avete bisogno di un procedimento particolarmente rapido, potete usare il nostro servizio urgente DAkkS. Riceverete così i vostri mezzi di prova dopo soli 2 giorni (cfr. **9**).

www.kern-lab.com – il portale centrale per ... servizi, notizie, calibrazione

Sul nostro sito Internet trovate sempre notizie aggiornate e informazioni utili sui mezzi di prova e sugli strumenti di misurazione, sulla calibrazione, sulla metrologia legale e sugli ampliamenti della nostra gamma di servizi. Nel sito trovate inoltre anche i nostri numerosi servizi online.

Gestione dei mezzi di prova supportato da banca dati

I vostri mezzi di prova calibrati presso di noi sono archiviati nella nostra banca dati. Questo ci consente di approntare dei calcoli di trend. In questo modo ricevete una panoramica della stabilità a lungo termine e del comportamento tendenziale dei vostri mezzi di prova e potete quindi stabilire e definire facilmente il necessario intervallo di calibrazione.

Documentazione non cartacea

Per evitarvi l'annosa gestione amministrativa, possiamo gestire tutta la documentazione della calibrazione senza l'uso del supporto cartaceo. Dall'offerta, alla conferma d'ordine, alla bolla di consegna e alla fattura, per finire al certificato di calibrazione, se lo desiderate, potrete ricevere tutti i documenti via e-mail oppure richiamarli online. Preferite, però, p. es. il vostro certificato o la vostra fattura in formato cartaceo? Ovviamente non c'è alcun problema. Vi invieremo tutto ciò che vi occorre anche a mezzo posta.

Download del certificato di calibrazione

Con il nostro servizio di download potete scaricare comodamente i vostri certificati di calibrazione subito dopo la conclusione delle operazioni di calibrazione e potrete accedervi in qualunque momento anche in futuro. Vi basterà creare il vostro account utente sul sito www.kern-lab.com e non dovrete mai più dare la caccia ai vostri certificati.



Prezzi di ricalibrazione DAkkS per pesi di calibrazione (calibrazione DAkkS)

Classe →	E1 con determinazione del volume		E1 senza determinazione del volume		E2		F1/F2 * solamente F2		M1/M2/M3	
Valore nominale ↓	KERN		KERN		KERN		KERN		KERN	
1 mg	–		962-251R		962-351R		962-451R		962-651R	
2 mg	–		962-252R		962-352R		962-452R		962-652R	
5 mg	–		962-253R		962-353R		962-453R		962-653R	
10 mg	–		962-254R		962-354R		962-454R		962-654R	
20 mg	–		962-255R		962-355R		962-455R		962-655R	
50 mg	–		962-256R		962-356R		962-456R		962-656R	
100 mg	–		962-257R		962-357R		962-457R		962-657R	
200 mg	–		962-258R		962-358R		962-458R		962-658R	
500 mg	–		962-259R		962-359R		962-459R		962-659R	
1 g	963-231		962-231R		962-331R		962-431R		962-631R	
2 g	963-232		962-232R		962-332R		962-432R		962-632R	
5 g	963-233		962-233R		962-333R		962-433R		962-633R	
10 g	963-234		962-234R		962-334R		962-434R		962-634R	
20 g	963-235		962-235R		962-335R		962-435R		962-635R	
50 g	963-236		962-236R		962-336R		962-436R		962-636R	
100 g	963-237		962-237R		962-337R		962-437R		962-637R	
200 g	963-238		962-238R		962-338R		962-438R		962-638R	
500 g	963-239		962-239R		962-339R		962-439R		962-639R	
1 kg	963-241		962-241R		962-341R		962-441R		962-641R	
2 kg	963-242		962-242R		962-342R		962-442R		962-642R	
5 kg	963-243		962-243R		962-343R		962-443R		962-643R	
10 kg	963-244		962-244R		962-344R		962-444R		962-644R	
20 kg	963-245		962-245R		962-345R		962-445R		962-645R	
50 kg	963-246		962-246R		962-346R		962-446R		962-646R	
100 kg	–		–		–		962-591R*		962-691R	
200 kg	–		–		–		962-592R*		962-692R	
500 kg	–		–		–		962-593R*		962-693R	
1000 kg	–		–		–		–		962-694R	
2000 kg	–		–		–		–		962-695R	
1 mg – 500 mg	–		962-250R		962-350R		962-450R		962-650R	
1 mg – 50 g	963-201		962-201R		962-301R		962-401R		962-601R	
1 mg – 100 g	963-202		962-202R		962-302R		962-402R		962-602R	
1 mg – 200 g	963-203		962-203R		962-303R		962-403R		962-603R	
1 mg – 500 g	963-204		962-204R		962-304R		962-404R		962-604R	
1 mg – 1 kg	963-205		962-205R		962-305R		962-405R		962-605R	
1 mg – 2 kg	963-206		962-206R		962-306R		962-406R		962-606R	
1 mg – 5 kg	963-207		962-207R		962-307R		962-407R		962-607R	
1 mg – 10 kg	963-208		962-208R		962-308R		962-408R		962-608R	
1 g – 50 g	963-215		962-215R		962-315R		962-415R		962-615R	
1 g – 100 g	963-216		962-216R		962-316R		962-416R		962-616R	
1 g – 200 g	963-217		962-217R		962-317R		962-417R		962-617R	
1 g – 500 g	963-218		962-218R		962-318R		962-418R		962-618R	
1 g – 1 kg	963-219		962-219R		962-319R		962-419R		962-619R	
1 g – 2 kg	963-220		962-220R		962-320R		962-420R		962-620R	
1 g – 5 kg	963-221		962-221R		962-321R		962-421R		962-621R	
1 g – 10 kg	963-222		962-222R		962-322R		962-422R		962-622R	

Costi supplementari per preparazione, ripassatura ed aggiustamento prima della calibrazione		KERN	
Preparazione pesi (ad es. pulizia basilare, ecc.)			
Peso singolo		969-001R	
Pesiera		969-002R	
I seguenti servizi vengono effettuati previo accordi			
Ripassature supplementari di pesi (ad es. pulizia a umido, marcature, riparazioni, confezioni speciali, aggiustamento E1 (solamente DAkkS), E2 ...)		969-005R	
Aggiustamento, per peso possibile solo per pesi con camera di aggiustamento (F1 – M3)		969-010R	
Calibrazione successiva dopo aggiustamento o sostituzione, per peso			
Classe E1		969-210R	
Classe E1 incl. determinazione del volume		969-211R	
Classe E2		969-310R	
Classe F1/F2		969-410R	
Classe M1-M3		969-610R	
Controllo delle proprietà magnetiche in base a OIML R111-2004, per ogni peso		972-000	
Calibrazione di pesi di calibrazione non-conformi OIML, sovrapprezzo per peso di calibrazione		–	

KERN Tempi di preparazione certificato DAkkS	
Servizio standard DAkkS classe E2 – M3	4 giorni lavorativi
Servizio standard DAkkS classe E1, 1 mg – 500 mg & ricalibrazione 1 g – 10 kg a volume noto	10 giorni lavorativi
Classe E1, 1 g – 2 kg, incl. determinazione del volume (pesi nuovi)	15 giorni lavorativi



Servizio rapido DAkkS in 48 ore
ad esclusione della classe E1

- Ordine espresso ricevuto dalla KERN al più tardi entro le ore 12:00
- Pronto per la spedizione presso KERN alle ore 12:00 del giorno lavorativo postseguito
- Rinvio tramite servizio standard oppure espresso, costi e tempistica su richiesta
- Maggiorazioni prezzo per servizio rapido DAkkS per peso di calibrazione KERN 962-115
- Spedizione Express, vedi pag. 192

Prezzi di omologazione per pesi di calibrazione e bilance (da gru)

Classe OIML R 111-2004	E2 con certificato di omologazione	F1/F2 con certificato di omologazione	M1 con certificato di omologazione
Valore nominale	KERN	KERN	KERN
1 mg	952-351	952-451	952-651
2 mg	952-352	952-452	952-652
5 mg	952-353	952-453	952-653
10 mg	952-354	952-454	952-654
20 mg	952-355	952-455	952-655
50 mg	952-356	952-456	952-656
100 mg	952-357	952-457	952-657
200 mg	952-358	952-458	952-658
500 mg	952-359	952-459	952-659
1 g	952-331	952-431	952-631
2 g	952-332	952-432	952-632
5 g	952-333	952-433	952-633
10 g	952-334	952-434	952-634
20 g	952-335	952-435	952-635
50 g	952-336	952-436	952-636
100 g	952-337	952-437	952-637
200 g	952-338	952-438	952-638
500 g	952-339	952-439	952-639
1 kg	952-341	952-441	952-641
2 kg	952-342	952-442	952-642
5 kg	952-343	952-443	952-643
10 kg	952-344	952-444	952-644
20 kg	952-345	952-445	952-645
50 kg	952-346	952-446	952-646
1 mg – 500 mg	952-350	952-450	952-650
1 mg – 50 g	952-301	952-401	952-601
1 mg – 100 g	952-302	952-402	952-602
1 mg – 200 g	952-303	952-403	952-603
1 mg – 500 g	952-304	952-404	952-604
1 mg – 1 kg	952-305	952-405	952-605
1 mg – 2 kg	952-306	952-406	952-606
1 mg – 5 kg	952-307	952-407	952-607
1 mg – 10 kg	952-308	952-408	952-608
1 g – 50 g	952-315	952-415	952-615
1 g – 100 g	952-316	952-416	952-616
1 g – 200 g	952-317	952-417	952-617
1 g – 500 g	952-318	952-418	952-618
1 g – 1 kg	952-319	952-419	952-619
1 g – 2 kg	952-320	952-420	952-620
1 g – 5 kg	952-321	952-421	952-621
1 g – 10 kg	952-322	952-422	952-622

Tempi di consegna	
per omologazione KERN	
Servizio di omologazione standard Classe E2 – M1	6 giorni lavorativi

Costi supplementari per preparazione, ripassatura ed aggiustamento prima della omologazione	KERN
---	------

Preparazione pesi (ad es. pulizia basilare, ecc.)

Peso singolo	969-008R
Pesiera	969-009R

I seguenti servizi vengono effettuati previo accordi

Ripassature supplementari di pesi (ad es. pulizia a umido, marcature, riparazioni, confezioni speciali, aggiustamento E2 ...)	969-005R
Aggiustamento, per peso possibile solo per pesi con camera di aggiustamento (F1/2 – M1)	969-010R

Omologazione dopo aggiustamento o sostituzione, per peso

Classe E2	969-310R
Classe F1/F2	969-410R
Classe M1	969-610R

Prezzi di omologazione per bilance	Prima omologazione	Riomologazione
KERN	KERN	
Classe di precisione I (bilance di precisione) ¹⁾		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	965-201	950-101R
[Max] > 5 kg ¹⁾	965-202	950-102R
Classe di precisione II (bilance di precisione) ¹⁾		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	965-216	950-116R
[Max] > 5 kg – 50 kg ¹⁾	965-217	950-117R
[Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾	965-218	950-118R
Classe di precisione III-IV ¹⁾		
Bilance da tavolo e bilance industriali (eccetto bilance da gru)		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	965-227	950-127R
[Max] > 5 kg – 50 kg ¹⁾	965-228	950-128R
[Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾	965-229	950-129R
[Max] > 350 kg – 1500 kg ¹⁾	965-230	950-130R
[Max] > 1500 kg – 2900 kg ¹⁾	965-231	950-131R
[Max] > 2900 kg – 6000 kg ¹⁾	965-232	950-132R
Bilance da gru		
[Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾	950-129H	950-129HR
[Max] > 350 kg – 1500 kg ¹⁾	950-130H	950-130HR
[Max] > 1500 kg – 2900 kg ¹⁾	950-131H	950-131HR
[Max] > 2900 kg – 6000 kg ¹⁾	950-132H	950-132HR
[Max] > 6000 kg – 12000 kg ¹⁾	950-133H	950-133HR
[Max] > 12000 kg – 31000 kg ²⁾	–	950-134HR
[Max] > 31000 kg – 50000 kg ²⁾	–	950-135HR

¹⁾ Tempi di consegna 4 giorni lavorativi, ²⁾ Tempi di consegna 15 giorni lavorativi

Calibrazione DAkkS

Strumenti di misurazione di forza, forza di trazione	Prima calibrazione Forza di trazione KERN	Ricalibrazione Forza di trazione KERN	
Strumenti di misurazione di forza [Max] 300 N, 400 N, 500 N	963-161	963-161R	

Calibrazione di fabbrica (Calibrazione ISO)

Strumenti di misurazione di forza, forza di trazione	Prima calibrazione Forza di trazione KERN	Ricalibrazione Forza di trazione KERN	
Strumenti di misurazione di forza [Max] ≤ 500 N	961-161	961-161R	
Strumenti di misurazione di forza [Max] > 500 N – 2 kN	961-162	961-162R	
Strumenti di misurazione di forza [Max] > 2 kN – 10 kN	961-163	961-163R	
Strumenti di misurazione di forza [Max] > 10 kN – 20 kN	961-164	961-164R	
Strumenti di misurazione di forza [Max] > 20 kN – 50 kN	961-165	961-165R	
Strumenti di misurazione di forza [Max] > 50 kN – 120 kN	961-166	961-166R	

Strumenti di misurazione di forza, forza di compressione	Prima calibrazione Forza di compressione KERN	Ricalibrazione Forza di compressione KERN	
Strumenti di misurazione di forza [Max] > 50 N – 500 N	961-261	961-261R	
Strumenti di misurazione di forza [Max] > 500 N – 2 kN	961-262	961-262R	
Strumenti di misurazione di forza [Max] > 2 kN – 5 kN	961-263	961-263R	

Strumenti di misurazione di forza, forza trazione e compressione	Prima calibrazione Forza trazione e compressione KERN	Ricalibrazione Forza trazione e compressione KERN	
Strumenti di misurazione di forza [Max] > 50 N – 500 N	961-361	961-361R	
Strumenti di misurazione di forza [Max] > 500 N – 2 kN	961-362	961-362R	
Strumenti di misurazione di forza [Max] > 2 kN – 5 kN	961-363	961-363R	

Bilance meccaniche sospese	Prima calibrazione KERN	Ricalibrazione KERN	
Bilance meccaniche sospese (bilance a molle) [Max] ≤ 5 kg	961-100	961-100R	
Bilance meccaniche sospese [Max] > 5 kg – 50 kg	961-101	961-101R	
Bilance meccaniche sospese [Max] > 50 kg – 350 kg	961-102	961-102R	
Bilance meccaniche sospese [Max] > 350 kg – 1500 kg	961-103	961-103R	
Bilance meccaniche sospese [Max] > 1500 kg – 3000 kg	961-104	961-104R	
Bilance meccaniche sospese [Max] > 3000 kg – 6000 kg	961-105	961-105R	
Bilance meccaniche sospese [Max] > 6000 kg – 12000 kg	961-106	961-106R	

Strumenti di misurazione	Prima calibrazione KERN	Ricalibrazione KERN	
Durometri Leeb (Tipo D)	961-131	961-131R	
Spessimetri per strati 0 µm – 2000 µm (Ferro o NonFerro)	961-110	961-110R	
Spessimetri per strati 0 µm – 2000 µm (Ferro e NonFerro)	961-112	961-112R	
Spessimetri di materiale ad ultrasuoni 25 mm – 300 mm	961-113	961-113R	
Calibrazione di strumenti di prova per chiavi dinamometriche in 2 sensi da [Max] 1Nm a 200Nm	961-120	961-120R	
Calibrazione di strumenti per prove di durezza UCI	961-270	961-270R	

I Vostri vantaggi:

Uso universale ► strumenti di misura di qualsiasi produttore possono essere calibrati in modo indipendente

Calibrazione in breve tempo ► tempo di controllo in solo 4 giorni lavorativi nel laboratorio di calibrazione KERN

Servizio rapido ► tempo di consegna 48 ore 48 h:

Spedizione Express ► consegna garantita il successivo giorno lavorativo (solo in Germania):



A**Accelerazione di gravità**► **Gravitazione terrestre****Aggiustamento della portata di una bilancia**

Ciò avviene esternamente con il peso di calibrazione per mezzo del **programma di aggiustamento (CAL)** oppure tramite l'**aggiustamento automatico interno** oppure **comando di aggiustamento**. Necessario quando ci sono variazioni di temperatura, cambiamenti di luogo d'utilizzo, cambiamenti delle condizioni ambientali, ecc. **Consigliamo un controllo di routine giornaliero.**

Aggiustamento di uno strumento di misura

Aggiustamento preciso di una grandezza tramite intervento qualificato sul sistema di misura.

Approvazione del tipo per bilance

Rigido procedimento di prova per accertare se una bilancia è conforme ai requisiti tecnici di omologazione. Una bilancia può essere omologata solo in presenza di un'approvazione del tipo costruttivo rilasciata da un ► **organismo notificato.**

ATEX

Derivato da **AT**mosphère **EX**plosibles. Sino-nimo di criteri guida della UE che regolamentano la qualità e l'impiego di attrezzature in ambienti industriali pericolosi dove sussiste il rischio di esplosione (ad es. in seguito all'utilizzo di sostanze infiammabili presenti in concentrazione elevata sotto forma di gas, nebbia, vapori o polvere). Vedi a questo proposito la norma 94/9/CE nonché 199/92/CE.

B**Bilance omologate/bilance senza certificazione di approvazione**

Tecnicamente quasi identiche. Le bilance omologate sono sottoposte a norme legali quali ad esempio certificazione di approvazione, software protetto e la presenza di descrizioni complementari sull'alloggiamento.

Bilancia a doppio range

Con l'aumentare del carico, la bilancia passa automaticamente al range superiore, sia per la portata [Max] che per la divisione [d].

Bilancia semi-micro

Bilancia analitica con divisione [d] = 0,01 mg.

C**CAL**

Tramite il tasto CAL della tastiera o del display touch dell'indicatore o del menu CAL si avvia l'aggiustamento della bilancia con un peso di calibrazione esterno, ciò garantisce sempre la massima precisione della bilancia.

Calibrazione di uno strumento di misura

Determinazione della precisione di una grandezza misurabile, ma senza intervento nel sistema di misura interno. Esempio: controllo della precisione di una bilancia tramite un ► **peso di calibrazione**. La definizione "calibrazione" veniva in passato utilizzata per l' ► **Aggiustamento.**

Calibrazione ISO/Certificato ISO = Certificato di calibrazione del produttore

Controllo della precisione di strumenti di misurazione secondo una procedura riconosciuta, ma non accreditata.

Calibrazione o omologazione

DAKKS – È possibile calibrare qualsiasi bilancia che sia funzionante. La calibrazione DAKKS (DKD) è un servizio effettuato da privati e sorvegliato dallo stato per assicurare che i severi standard qualitativi stabiliti dalla ISO 9000 seg. e da altre norme vengono rispettati, per esempio nei settori della ricerca e della produzione. Possono essere **omologate (valutazione della conformità)** soltanto bilance con certificazione di approvazione recanti il contrassegno verde **M** ► **Omologazione.**

Carico minimo [Min]

Valore limite inferiore della portata omologabile. Questo valore viene riportato sulla targa della bilancia. La bilancia pesa anche al di sotto di questo valore minimo.

Certificato di calibrazione conforme DKD/DAKKS (= certificato di calibrazione DAKKS)

Vedi gruppo di prodotti 18 "Servizio di calibrazione".

Certificato di compatibilità

In questo modo viene documentato il rispetto delle prescrizioni di omologazione per la combinazione di componenti di pesatura quali, apparecchi indicatori, celle di carico e elementi di collegamento.

Classi di omologazione di bilance

I: bilance analitiche,
II: bilance di precisione,
III: bilance industriali
(bilancia per uso commerciale)

Classi di precisione per pesi di calibrazione

E, F, M ► **Classi limite di errore**

Classi limite di errore per pesi di calibrazione conformi alla direttiva UE OIML R111

Per ulteriori dettagli vedi il gruppo di prodotti 17 "Pesi di calibrazione"

D**DAKKS = Deutsche Akkreditierungsstelle**

Vedi gruppo di prodotti 18 "Servizio di calibrazione".

Determinazione della densità

Uno dei principali campi di impiego delle bilance da laboratorio è la determinazione della densità, ossia la determinazione del peso specifico di solidi e liquidi. Allo scopo occorrono bilance di alta precisione e un kit di densità. La massima praticità si ottiene quando la densità viene calcolata e indicata dalla stessa bilancia. La determinazione di densità di liquidi e solidi con il metodo di galleggiamento tramite pesata (principio di Archimede) si è rivelato uno dei più precisi.

a) Determinazione della densità di liquidi:

Tramite una misurazione a galleggiamento con un pescante di vetro con volume noto nel liquido da misurare.

b) Determinazione della densità di solidi:

La densità è il rapporto tra peso [g] e volume [cm³]. La massa viene determinata tramite la pesata del campione in aria. Il volume viene determinato dalla spinta ascensionale $A = \text{perdita di peso in [g]}$ del campione immerso in un liquido.

La densità D [g/cm³] di tale fluido deve essere nota. Il volume [cm³] è dato da $A : D$.

Applicazioni:

- a) Controllo di imballaggi, se la merce viene venduta a volume [cm³]. Questo volume viene calcolato in base a peso [g] : densità [g/cm³].
- b) analisi di materiali di fabbricazione
- c) densità di materiali porosi

Determinazione percentuale

Esempio: Peso di riferimento di un campione prima dell'essiccazione 50 g = indicazione 100 %. Dopo l'essiccazione 40 g = indicazione 80 % assoluto (massa essiccata) oppure 20 % relativo (umidità).

Dichiarazione di conformità del produttore

Il produttore dichiara che sussiste la conformità con le direttive UE applicabili al prodotto. Per le bilance elettroniche sempre unitamente al marchio CE.

Divisione [d]

il più piccolo valore di peso leggibile per display digitale.

Divisione omologabile [e]

Valore per la tolleranza ammissibile per l'omologazione, dipende della bilancia, di solito compreso tra 1 [d] e 10 [d], ► **Divisione**

DMS = Cella di carico (estensimetro)

Resistenza elettrica a strisce, che viene incollata su un corpo deformabile elastico in alluminio/acciaio. Il rilevamento dei valori di misurazione avviene tramite cambi di resistenza dell'estensimetro meccanicamente deformato.

Durata di validità dell'omologazione di bilance

In genere 2 anni per tutte le classi di omologazione, 1 anno per le bilance di controllo. Dopo la scadenza è necessario rinnovare l'omologazione della bilancia.

E**Errore di misurazione di una bilancia (= precisione di misurazione)**

Viene determinato per ogni bilancia secondo una precisa procedura di controllo e documentato nel ► **Certificato di calibrazione**. Dipende da diversi fattori interni ed esterni. La deviazione cresce quando il carico sulla bilancia aumenta, vedi gruppo di prodotti 18 "Servizio di calibrazione".

F**FACTORY**

Le opzioni contrassegnate con questa dicitura possono essere eseguite soltanto in fabbrica da KERN.

FORCE = Compensazione di forza elettromagnetica

Tramite una bobina in un magnete permanente viene generata una forza contraria, che corrisponde al carico del peso da misurare sul piatto della bilancia. Questa forza contraria mantiene l'equilibrio. Il rilevamento dei valori di misura avviene variando la corrente della bobina.

G**GLP = Good Laboratory Practice**

► **Messa a protocollo secondo le norme ISO/GLP**

Gravitazione terrestre

Influisce molto sulla precisione di bilance elettroniche. Siccome l'effetto della gravitazione terrestre è diverso in diversi luoghi del mondo le bilance devono essere aggiustate in base al luogo d'utilizzo. ► **Aggiustamento della portata pesatura di una bilancia**

H**HACCP**

= **Hazard Analysis and Critical Control**

Points (HACCP) Analisi dei rischi e controllo dei punti critici. La metodologia HACCP è un sistema preventivo che garantisce la sicurezza dei generi alimentari. La normativa CE 852/2004 prescrive l'applicazione del sistema HACCP a tutte le aziende operanti nella produzione, lavorazione e distribuzione commerciale di alimenti.

I**Interfaccia dati**

Per il collegamento della bilancia a stampante, PC, rete o a una seconda bilancia. Le interfacce disponibili sono indicate sul modello. Le interfacce più utilizzate sono per esempio RRS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Digital I/O, DUAL, LAN ecc. I parametri dell'interfaccia possono essere impostati tramite la bilancia.

ISO 9000 e segg./DIN EN ISO 9000 segg.

Sistema di gestione di qualità come norma DIN per assicurare la qualità aziendale.

J**Junction Box**

Per collegare e allineare il carico decentrato di più celle di carico.

L**Limite degli errori di calibrazione**

Tolleranza massima consentita (secondo Più e Meno) di strumenti di misura con obbligo di omologazione alla prova di calibrazione.

Limite di tolleranza in servizio

Tolleranza consentita (secondo Più e Meno) per strumenti di misura con obbligo di omologazione, utilizzati entro il periodo di validità dell'omologazione. Questa tolleranza è pari al doppio del limite degli errori di calibrazione, sempre che la legge Pesi e Misure non stabilisca diversamente.

Limite degli errori di calibrazione

Tolleranza massima consentita (secondo Più e Meno) di strumenti di misura con obbligo di omologazione alla prova di calibrazione.

Limite di tolleranza in servizio

Tolleranza consentita (secondo Più e Meno) per strumenti di misura con obbligo di omologazione, utilizzati entro il periodo di validità dell'omologazione. Questa tolleranza è pari al doppio del limite degli errori di calibrazione, sempre che la legge Pesi e Misure non stabilisca diversamente.

Linearità/Precisione

Massimo scostamento dell'indicazione di peso di una bilancia dal valore del relativo peso di calibrazione indicato come valore positivo e negativo su tutta la portata.

M**Memoria Alibi (fiscale)**

Per le pesature soggette ad obbligo di taratura, analizzate ed elaborate tramite un PC collegato (ad es. per la stampa di una bolla di consegna tramite PC anziché tramite una stampante collegata direttamente alla bilancia), gli enti di taratura prescrivono un'archiviazione elettronica per mezzo di una memoria dati non-manipolabile, calibrabile. Le memorie Alibi di KERN soddisfano questo requisito. Esse vengono utilizzate per l'archiviazione non cartacea dei risultati di pesatura. KERN installa la memoria Alibi, direttamente tra il sistema di determinazione del valore del peso e l'uscita sul PC. Tutti i dati inviati al PC vengono salvati con data, ora e tutti i principali valori di peso per almeno 3 mesi. Questi record di dati memorizzati possono essere visualizzati sulla bilancia in qualunque momento. I dati della memoria Alibi possono essere solamente eliminati, ma non modificati.

Messa a protocollo secondo le norme ISO/GLP

Nei sistemi di qualità viene richiesta la registrazione e protocollazione di dati di pesata nonché del processo corretto di aggiustamento con indicazione di data, ora e numero d'identificazione della bilancia. Fattibile in modo più facile tramite collegamento a una stampante.

N**Newton**

Newton (N) è l'unità di misura per la grandezza fisica Forza. Un Newton è la forza necessaria per imprimere a un corpo a riposo, avente massa di 1 kg, un'accelerazione nell'arco di un secondo di un 1 m/s al secondo.

Newton (N)

è l'unità di misura per la grandezza fisica Forza. Un Newton è la forza necessaria per imprimere a un corpo a riposo, avente massa di 1 kg, un'accelerazione nell'arco di un secondo di un 1 m/s al secondo.

Normativa sui preconfezionati (FPVO)

Assicura il corretto riempimento degli imballaggi preconfezionati, ad esempio nel settore alimentare. La legge Pesi e Misure regola le tolleranze di peso e volume ammesse.

O**Omologazione**

Omologazione, o valutazione di conformità secondo la nuova terminologia. È possibile omologare soltanto le bilance con ► **certificazione di approvazione**. Queste bilance sono contraddistinte da una targhetta di contrassegno recante la lettera **M** verde.

L'omologazione è prescritta dallo Stato ed è una tutela per i consumatori. Secondo la norma 2009/23/CEE tutte le bilance utilizzate per le seguenti applicazioni devono essere omologate:

- Operazioni commerciali, se il prezzo della merce viene determinato dal peso.
- Produzione di farmaci in farmacie oppure per analisi in laboratori medici e farmaceutici.
- Per scopi ufficiali.
- Produzione di prodotti preconfezionati.
- Scienza medica.

Ogni bilancia viene controllata da parte dell'Ufficio Metrico e dotata della targhetta di omologazione ciò che attesta la sua precisione nei limiti dei valori di tolleranza ammissibili per bilance omologate. La omologazione è riconosciuta ed è valida in tutti gli stati membri della CE.

Omologazione di una bilancia con programma di aggiustamento CAL EXT

Il programma di aggiustamento viene sigillato con un marchio ufficiale dopo la omologazione. La omologazione è valida esclusivamente per il luogo d'utilizzo indicato ► **Gravità terrestre**. Per poter eseguire la omologazione in fabbrica, occorre il codice di avviamento postale (CAP) e il luogo d'utilizzo della bilancia. Per la omologazione in stabilimento o sul luogo d'utilizzo, vedi i rispettivi dati di modello.

Omologazione di una bilancia con sistema di aggiustamento automatico o comando di aggiustamento CAL INT

Le limitazioni sopra riportate relative al luogo di utilizzo non sono applicabili, poiché il sistema di aggiustamento automatico rimane attivo anche a omologazione eseguita, per cui non avviene nessuna sigillatura. La validità dell'omologazione dipende quindi non dal luogo d'utilizzo.

Organismo notificato

Enti neutrali e indipendenti, per lo più statali, designati ufficialmente dalla UE. Operano nell'ambito della metrologia ufficiale, con valutazioni della conformità (prima omologazione) e prove di omologazione in riferimento alle approvazioni del tipo costruttivo.

Ottimizzazione del riferimento nel conteggio pezzi

Vedi gruppo di prodotti 08 "Balance per conteggio/sistemi conteggi/bilance per inventario speciali".

P

Pesata minima

Corrisponde al peso più piccolo da pesare ed è correlata alla precisione del processo desiderata.

Peso di calibrazione esterno



Serve per poter controllare o impostare la precisione della bilancia ► **Aggiustamento di portata**. Il peso di calibrazione esterno può sempre essere calibrato DAkkS in qualunque momento, anche successivamente, vedi gruppo di prodotti 18 "Servizio di calibrazione".

Peso di calibrazione interno



Come peso di calibrazione esterno, però integrato in modo fisso nella bilancia e spesso azionato a motore.

Peso di riferimento (per conteggio pezzi)

Vedi gruppo di prodotti 08 "Balance per conteggio/sistemi conteggi/bilance per inventario speciali".

Peso minimo del pezzo per conteggio

Vedi gruppo di prodotti 08 "Balance per conteggio/sistemi conteggi/bilance per inventario speciali".

PLU (Price Look Up)

Con questo termine si intende la memoria dati interna delle bilance prezzatrici per commercio, con i prezzi base degli articoli di vendita.

Portata [Max]

È il campo di lavoro della bilancia. La bilancia può essere caricata sino al valore limite indicato.

PRE-TARE

Si può inserire e memorizzare il peso Tara (ad es. peso contenitore) tramite pesata o inserimento manuale prima della propria di riempimento. pesata. Dopo che il contenitore viene messo sul piatto, l'indicazione è subito 0 – risparmio di tempo. Particolarmente utile per controlli

Precisione d'uso

Maggiorazione dell'errore di misurazione durante il proprio uso di una bilancia. È indicato nell'allegato al certificato di calibrazione DAkkS (DKD).

Protezione antivent

Necessaria per le bilance con ► **divisione** $[d] \leq 1 \text{ mg}$, per minimizzare l'effetto di correnti d'aria.

R

Ricalibrazione

Rimisurazione periodica di un mezzo di misura/di prova (ad es. bilance/pesi di calibrazione) ai fini della sorveglianza della loro correttezza, ► **Sorveglianza dei mezzi di prova**.

Riconducibilità al campione di riferimento nazionale

Presupposto per una misurazione corretta è la dimostrazione esaustiva e verificata che un dispositivo di misurazione si rifaccia al campione di riferimento nazionale o internazionale. I campioni di riferimento di legge si trovano in Germania presso l'Istituto Federale di Fisica e Tecnica (Physikalisch Technischen Bundesanstalt, PTB).

Riproducibilità (= deviazione standard)

Valore di conformità in caso di riproduzione di misurazioni (p.e. bilancia) sotto le stesse condizioni operative. Normalmente 1 $[d]$ o inferiore. Caratteristica qualitativa.

Risoluzione di conteggio

La risoluzione di conteggio espressa in punti viene calcolata in base al quoziente della portata [Max] diviso con peso minimo del pezzo. È quindi indice di precisione di conteggio.

Risoluzione di una bilancia

La risoluzione espressa in punti si calcola dividendo la portata [Max] per il valore indicato $[d]$, ad es. $[Max] 420 \text{ g} : [d] 0,001 \text{ g} = 420.000$ punti. Si tratta di una caratteristica che esprime qualità – più alto il risultato più alta la qualità.

S

SC-TECH = Tecnologia Single-Cell



► **FORCE**. La cella di carico è costituita da un unico blocco di alluminio che garantisce un'elevatissima qualità di misurazione.

Sommare

Una qualunque quantità di pesate singoli viene automaticamente sommata per formulare un risultato totale, per es. tutte le singole pesate di una stessa carica.

Sorveglianza dei mezzi di prova nel sistema QM in abbinamento con le norme di qualità

Una organizzazione certificata in base a una norma di qualità come la DIN EN ISO 9001 e segg., ad es. uno stabilimento di produzione

si impegna a operare nel rispetto degli standard di qualità definiti dal proprio programma di gestione della qualità. Un presupposto vincolante a questo proposito sono dispositivi di misurazione precisi e ben funzionanti. La norma DIN EN ISO 9001:2015-11 al capitolo 7.1.5 „Risorse per il monitoraggio e la misurazione“ afferma che gli strumenti di misura devono essere calibrati a intervalli regolari e prima dell'uso. Gli strumenti di misurazione e i campioni di riferimento da utilizzare a questo scopo:

- devono essere riconducibili a campioni di **riferimento ► internazionali o ► nazionali**.
 - la loro incertezza di misura deve essere nota
 - devono essere contrassegnati con un segno di identificazione univoco
 - Il test deve essere documentato
- La ► **calibrazione DAkkS (DKD)** compie tutti questi requisiti.

Sottrazione tara

La portata prevista di ogni bilancia si riduce del peso tara. Esempio: portata di bilancia Max 6000 g, tara (= recipiente) 470 g, portata rimanente 5530 g.

T

T-FORK = Principio a diapason



Un impulso elettromagnetico provoca l'oscillazione di una cassa di risonanza (Tuning Fork = diapason). Il rilevamento di valori di misura avviene variando la frequenza, che corrisponde al carico del peso da misurare sul piatto della bilancia.

Tara automatica (azzeramento automatico tara)

► PRE-TARE

Temperatura ambientale ammessa

L'utilizzo delle bilance al di fuori dell'intervallo di temperatura ambientale indicato e consentito può provocare errori di misurazione.

V

Valore di pesata convenzionale per pesi singoli

Ogni corpo in aria subisce una lieve perdita di peso = spinta ascensionale. Ciò deve essere tenuto in conto per una pesata di alta precisione. Per escludere l'eventualità di questa "alterazione" nell'uso quotidiano, tutti i pesi vengono ricalibrati sulla base delle condizioni standard fissati nella R111, ossia si presuppone quanto segue: Densità del materiale dei pesi 8000 kg/m^3 , densità atmosferica $1,2 \text{ kg/m}^3$ e temperatura di misura 20°C .

Valutazione di conformità

Procedura di attestazione caratteristiche di garanzia secondo regole riconosciute. Nel caso di bilancia si riferisce all'omologazione.

!

Ad eccezione dei modelli espressamente contrassegnati (ATEX), le nostre bilance non sono idonee per spazi a rischio di esplosione. I nostri modelli inoltre non sono idonei all'impiego in spazi con alta umidità dell'aria (formazione di condensa). Rispettare le norme elettriche applicabili.

A causa delle differenze locali della gravitazione, il funzionamento delle bilance elettroniche dipende dal luogo di installazione. In caso di spostamenti rilevanti richiedono un aggiustamento.

202 Nota