

BILANCE DI PRECISIONE

PROFESSIONAL
MEASURING



2020

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.

 **Easy Touch:**
Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC, tablet o smartphone

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

 **Memoria Alibi (o fiscale):**
Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE.
Per dettagli vedasi pagina 223

 **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. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus

 **Interfaccia dati USB:**
Per il collegamento di bilancia 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 analogica:**
per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura

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

 **Interfaccia di rete:**
Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet

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

 **KERN Communication Protocol (KCP):**
è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali.

 **Protocollo GLP/ISO:**
La bilancia fornisce numero di serie, identificativo utente, data e ora, indipendentemente dalla stampante collegata

 **Protocollo GLP/ISO:**
Con data e ora. Solo con stampanti KERN, vedi pagina 171–173

 **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 approssimazione:**
(Checkweighing) Valore limite superiore ed inferiore programmabile, per esempio per assortimento e porzionatura. Il processo è supportato da un segnale acustico oppure ottico, si veda il rispettivo modello

 **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 62

 **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, CH, GB
B) UE, CH, GB, USA
C) UE, CH, GB, USA, AUS

 **Alimentatore:**
230V/50Hz standard UE, CH. 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

*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.



Catalogo generale Balance & Servizio di controllo

Offre una panoramica completa sulla gamma di bilance, pesi di calibrazione e servizi di KERN, come omologazione, calibrazione ecc.



Catalogo Prodotti medicali

Gamma completa di bilance mediche, dalla bilancia pesaneonati, bilancia pesapersona, sedia pesapersona e bilancia a piattaforma per obesi ai dinamometri a mano e alle bilance per farmacie e per l'uso veterinario.



Catalogo Microscopi & Rifrattometri

Ampia gamma di strumenti ottici come ad es. microscopi biologici, microscopi stereo, microscopi metallografici, microscopi di polarizzazione nonché rifrattometri analogici e digitali.



SAUTER Catalogo Strumenti di misura

Ampia gamma di dinamometri misurazione forza, spessimetri per strati, spessimetri per materiali, misuratori di durezza (Shore, Leeb), calibri a corsoio, luxmetri, fonometri e servizi di calibrazione.



Brochure Servizio di calibrazione DAKKS

Informazioni dettagliate su tutti gli aspetti pertinenti alla calibrazione e all'omologazione di bilance, pesi di calibrazione e dinamometri misurazione forza.

I Vostri vantaggi

veloce

- Servizio spedizione in 24 ore per prodotti disponibili a magazzino – ordinato oggi, spedito il giorno dopo
- Linea diretta per la vendita e l'assistenza dalle ore 8:00 alle 18:00

affidabile

- Fino a 3 anni di garanzia
- Precisione nella tecnologia di pesata da 175 anni

competente

- Accreditato DAKKS DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema QM certificato DIN EN ISO 9001
- Prima omologazione presso il costruttore 2014/31/EU
- Certificazioni mediche DIN EN ISO 13485 e 93/42/EWG

versatile

- Una soluzione completa e centralizzata, dalla bilancia tascabile alla bilancia da gru 15 t
- Trovare rapidamente il prodotto desiderato grazie alla "Navigazione" su www.kern-sohn.com



Linea diretta per ordinare
+49 7433 9933-0



**Linea diretta per
l'assistenza tecnica**
+49 7433 9933-199



**Linea diretta per il
laboratorio di calibrazione**
+49 7433 9933-196



**I nostri tecnici sono a
Vostra disposizione**
da lunedì a venerdì, orario
continuato dalle 8:00 alle 18:00



Shop online
www.kern-sohn.com



E-Mail per ordinare
ordineIT@kern-sohn.com



Fax per ordinare
+49 7433 9933-146



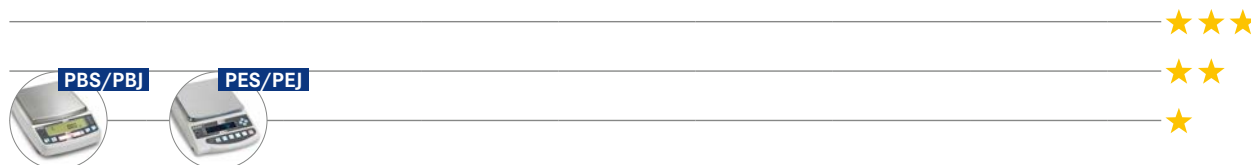
www.kern-sohn.com

Informazioni sull'attuale disponibilità dei prodotti, schede tecniche dei prodotti, istruzioni per l'uso, informazioni utili, dizionario dei termini tecnici, materiale fotografico e molto altro ancora da scaricare, pratiche aree tematiche che guidano l'utente verso il prodotto adatto per il proprio settore e un intelligente motore di ricerca per pesi di calibrazione e bilance

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



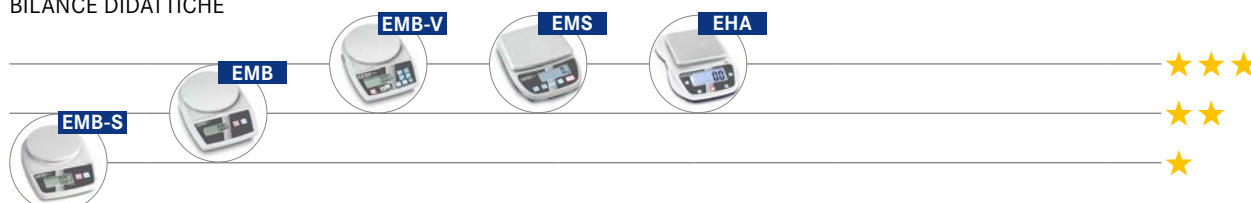
BILANCE DI LABORATORIO DI SERIE



BILANCE DI LABORATORIO DI BASE



BILANCE DIDATTICHE



Corinna Klaass

Specialista di prodotto Bilance di precisione

Tel. +49 7433 9933-215

Fax +49 7433 9933-29215

klaass@kern-sohn.com

- ▷ Grande piatto di pesata in acciaio inossidabile resistente agli urti
- ▷ Design particolarmente piatto
- ▷ Ampio e luminoso display LCD
- ▷ Funzionamento semplice, adatto per la scuola e l'insegnamento



a partire da €

65,-

HIGHLIGHT

Bilance di precisione

Le bilance didattiche KERN

sono strumenti basilari nel settore delle bilance da laboratorio, che coprono le applicazioni di base fondamentali. Si contraddistinguono per il semplice funzionamento e l'ottimo rapporto prezzo/prestazioni. Inoltre, di solito possono essere impilate e in alternativa all'alimentazione di rete, possono funzionare a batterie, per cui possono essere utilizzate in modo flessibile in diversi luoghi.

Le bilance da laboratorio Basic KERN

vengono per la maggior parte usate per applicazioni di laboratorio come bilance a postazione singola e tra l'altro, per la preparazione di campioni. Dispongono di utili funzioni di laboratorio, estremamente pratiche per l'utente. Grazie al loro principio di misura con estensimetri, vengono utilizzate ovunque sia necessario eseguire singole pesature, come ad es. le pesature di controllo. Con l'interfaccia dati integrata RS-232 di serie questi dispositivi vengono spesso collegate a stampanti o PC locali.

Le bilance da laboratorio KERN

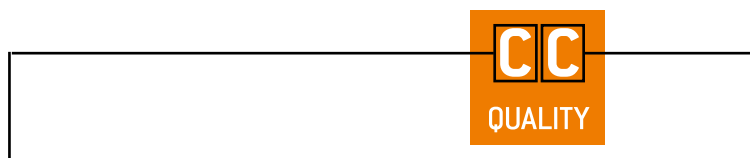
vi offrono tutte le condizioni necessarie per lavorare in modo efficace e preciso all'interno del vostro laboratorio. Tutte le principali funzioni di laboratorio, quali la funzione ricetta o interfacce dati, sono sempre a bordo. Soprattutto però, queste bilance consentono di applicare principi di misura di alta qualità,

come la compensazione di forza o il principio di misura diapason, l'implementazione in processi di dosaggio con minime variazioni di peso e una visualizzazione più rapida. Inoltre queste bilance sono spesso dotate di un automatismo di regolazione interno, che ne permette il funzionamento calibrato e rende la bilancia indipendente dal luogo di utilizzo.

Le bilance da laboratorio Premium KERN

costituiscono il top del segmento delle bilance di precisione. La ricca dotazione delle bilance DI SERIE viene completata da materiali di alta qualità, strutture robuste e stabili, sistemi di pesatura di alta qualità e ad alte prestazioni, sequenze operative ottimizzate, vantaggi di velocità e in alcuni casi, dalla moderna tecnologia touch-screen. Grazie alla tecnologia touch-screen una bilancia da laboratorio Premium è in grado di supportare i suoi utenti nei flussi di lavoro tipici. Per cui queste bilance possono essere usate in modo più efficiente e in minor tempo rispetto a dispositivi di altre classi di qualità. Queste bilance trovano impiego in particolare in applicazioni di laboratorio e ovunque le condizioni ambientali non siano ideali a causa di vibrazioni o di altre interferenze, i risultati di pesatura delle bilance sono comunque precisi. Un altro campo di applicazione di queste bilance è quello dell'industria farmaceutica, che sottostà a requisiti ed a autorità ad ampio raggio, come ad esempio la Food and Drug Administration (FDA).

Per potervi essere d'aiuto nella scelta della bilancia KERN per voi più appropriata, abbiamo riportato su ogni Modello un codice di qualità che si compone di due caratteristiche di qualità e in aggiunta alle caratteristiche del prodotto fornisce i dati e pittogrammi tecnici, un altro valido ausilio per la scelta della bilancia perfetta per la vostra applicazione:



La caratteristica di qualità relativa alla stabilità,

Quanto veloci e sensibili vengono visualizzati i risultati della pesata?

Questa caratteristica di qualità sulla base dei dati del materiale del corpo e del peso totale della bilancia, fornisce un'indicazione della destinazione d'uso prevista della bilancia. Materiali come la plastica, grazie al loro ridotto peso proprio, consentono di ottenere strutture particolarmente adatte per applicazioni mobili. I Modelli in materiali pesanti di alta qualità, come l'alluminio pressofuso o l'acciaio, sono caratterizzati da lunga durata, robustezza e bassa sensibilità alle vibrazioni. Un'elevata stabilità permette di ottenere risultati di pesatura rapidi e riproducibili.

Categorizzazione in **A, B, C, miglior valore: C**

La caratteristica di qualità relativa al livello di dosaggio,

è data dai valori di tempo di risposta, tempo di assestamento e comportamento durante la pesatura a lunga durata. Questi parametri forniscono informazioni sull'idoneità di un Modello e, tra l'altro, di eseguire dosaggi di estrema precisione. In particolare, in tali dosaggi, la bilancia esegue da un lato un bilanciamento tra la funzione di filtro degli influssi ambientali di disturbo, ad esempio le vibrazioni, e dall'altra offre la massima precisione nonché la rapida visualizzazione a display della pesatura del prodotto da pesare fino alla divisione numerica più piccola [d]. Inoltre questo valore esprime se gli effetti di scostamento influenzano la misurazione continua durante nelle prove a lunga durata.

Categorizzazione in **A, B, C, miglior valore: C**

Se avete ulteriori domande sul tema "Quale bilancia è più adatta alla mia applicazione?", chiedete ai vostri responsabili di prodotto KERN, che saranno ben lieti di aiutarvi.

Navigazione Balance di precisione

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Pagina	Codice di qualità										
[d] g	[Max] g	KERN				Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,001	60	440-21A	350,-	25	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	100	EMB 100-3	195,-	19	AA	1			●					●	
0,001	100	PCB 100-3	265,-	24	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	120	PFB 120-3	280,-	26	AA	1			●		●	●			
0,001	120	KB 120-3N	270,-	27	AA	1			●		●	●			○
0,001	200	EMB 200-3	210,-	19	AA	1			●					●	
0,001	200	EMB 200-3V	250,-	20	AA	1			●		●			●	
0,001	200	PFB 200-3	285,-	26	AA	1			●		●	●			
0,001	220	EW 220-3NM	620,-	32	AB	1		●	●		●	●	●		○
0,001	220	EG 220-3NM	760,-	32	BB	1	○	●			●	●	●		○
0,001	240	KB 240-3N	280,-	27	AA	1			●		●	●			○
0,001	240	572-30	520,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,001	250	PCD 250-3	305,-	23	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	250	PCB 250-3	290,-	24	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	300	EMS 300-3	260,-	21	AA	1			●			●		●	
0,001	300	PFB 300-3	320,-	26	BA	1			●		●	●			
0,001	300	EWJ 300-3	450,-	28	BA	1		●			●	●			○
0,001	300	EWJ 300-3H	490,-	28	BA	1		●			●	●			○
0,001	300	572-31	530,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,001	350	PCD 300-3	350,-	23	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	350	PCB 350-3	300,-	24	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	360	KB 360-3N	290,-	27	AA	1			●		●	●			○
0,001	420	572-32	540,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,001	420	PLS 420-3F	590,-	30	BA	1			●		●	●			
0,001	420	PLJ 420-3F	700,-	30	BA	1		●			●	●			
0,001	420	EW 420-3NM	690,-	32	AB	1		●	●		●	●	●		○
0,001	420	EG 420-3NM	830,-	32	BB	1	○	●			●	●	●		○
0,001	620	PNS 600-3	620,-	31	BB	1		●	●		●	●			
0,001	620	PNJ 600-3M	740,-	31	BB	1	○	●			●	●			
0,001	620	EW 620-3NM	770,-	32	AB	1		●	●		●	●	●		○
0,001	620	EG 620-3NM	930,-	32	BB	1	○	●			●	●	●		○
0,001	620	PBS 620-3M	1370,-	33	BC	1			●		●	●	●		
0,001	620	PBJ 620-3M	1610,-	33	BC	1	○	●			●	●	●		
0,001	620	PES 620-3M	1220,-	34	BB	1			●		●	●	●		○
0,001	620	PEJ 620-3M	1480,-	34	BB	1	○	●			●	●	●		
0,001	720	PLS 720-3A	840,-	30	BC	1			●		●	●			
0,001	720	PLJ 720-3A	980,-	30	CC	1		●			●	●			
0,001	720	PLJ 720-3AM	980,-	30	CC	1	○	●			●	●			
0,001	1200	PLS 1200-3A	880,-	30	BC	1			●		●	●			
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1000,-	30	CC	1		●			●	●			
0,001	2100	PLJ 2000-3A	1650,-	30	CC	1		●			●	●			
0,01	200	EMB 200-2	125,-	19	AA	1			●					●	
0,01	200	PCB 200-2	230,-	24	AA	1			●		●	●		●	○
0,01	200	440-33N	290,-	25	AA	1			●		●	●		●	○
0,01	400	440-35N	330,-	25	AA	1			●		●	●		●	○
0,01	500	EMB 500-2S	120,-	18	AA	1			●					●	
0,01	500	EHA 500-2	90,-	22	AA	1			●					●	
0,01	600	EMB 600-2	160,-	19	AA	1			●					●	
0,01	600	440-35A	365,-	25	AA	1			●		●	●		●	○
0,01	600	PFB 600-2	245,-	26	BA	1			●		●	●			
0,01	600	EWJ 600-2SM	350,-	28	BA	1	○	●			●	●			○
0,01	600	EWJ 600-2M	360,-	28	BA	1	○	●			●	●			○
0,01	650	KB 650-2N	250,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,01	650	573-34	530,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,01	820	EW 820-2NM	540,-	32	BB	1		●	●		●	●	●		○
0,01	1000	EMB 1000-2	195,-	19	AA	1			●					●	
0,01	1000	PCB 1000-2	255,-	24	AA	1			●		●	●		●	○
0,01	1200	PFB 1200-2	245,-	26	AA	1			●		●	●			
0,01	1200	KB 1200-2N	260,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,01	1600	572-33	490,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,01	2000	EMB 2000-2	205,-	19	AA	1			●					●	
0,01	2000	EMB 2000-2V	250,-	20	AA	1			●		●			●	
0,01	2000	PFB 2000-2	260,-	26	BA	1			●		●	●			
0,01	2000	KB 2000-2N	260,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,01	2200	EW 2200-2NM	660,-	32	BB	1		●	●		●	●	●		○
0,01	2200	EG 2200-2NM	800,-	32	BB	1	○	●			●	●	●		○
0,01	2200	PES 2200-2M	840,-	34	BB	1			●		●	●	●		○
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1060,-	34	CB	1	○	●			●	●	●		
0,01	2400	KB 2400-2N	270,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,01	2400	572-35	500,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,01	2500	PCD 2500-2	295,-	23	BA	1			●		●	●		●	○

Navigazione Balance di precisione

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Pagina	Codice di qualità										
[d] g	[Max] g	KERN				Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,01	2500	PCB 2500-2	290,-	24	BA	1			●		●	●		●	○
0,01	3000	EMS 3000-2	240,-	21	BA	1			●		●	●		●	
0,01	3000	PFB 3000-2	285,-	26	AA	1			●		●	●			
0,01	3000	EWJ 3000-2	430,-	28	BA	1		●			●	●			○
0,01	3000	572-37	510,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,01	3100	PLJ 3000-2FM	390,-	30	BA	1		●			●	●			
0,01	3200	PNS 3000-2	580,-	31	BB	1		●	●		●	●			
0,01	3200	PNJ 3000-2M	705,-	31	BB	1	○	●			●	●			
0,01	3500	PCD 3000-2	350,-	23	BA	1			●		●	●		●	○
0,01	3500	PCB 3500-2	300,-	24	AA	1			●		●	●		●	○
0,01	3600	KB 3600-2N	290,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,01	4200	572-39	520,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,01	4200	PLS 4200-2F	590,-	30	BA	1			●		●	●			
0,01	4200	PLJ 4200-2F	690,-	30	BA	1		●			●	●			
0,01	4200	EW 4200-2NM	760,-	32	BB	1		●	●		●	●	●		○
0,01	4200	EG 4200-2NM	880,-	32	BB	1	○	●			●	●	●		○
0,01	4200	PBS 4200-2M	1160,-	33	BC	1			●		●	●	●		
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1430,-	33	CC	1	○	●			●	●	●		
0,01	4200	PES 4200-2M	1000,-	34	BB	1			●		●	●	●		○
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1230,-	34	CB	1	○	●			●	●	●		
0,01	6200	PLS 6200-2A	860,-	30	BC	1			●		●	●			
0,01	6200	PLJ 6200-2A	980,-	30	CC	1		●			●	●			
0,01	6200	PLJ 6200-2AM	980,-	30	CC	1	○	●			●	●			
0,01	6200	EW 6200-2NM	810,-	32	BB	1		●	●		●	●	●		○
0,01	6200	PBS 6200-2M	1390,-	33	BC	1			●		●	●	●		
0,01	6200	PBJ 6200-2M	1730,-	33	CC	1	○	●			●	●	●		
0,01	6200	PES 6200-2M	1240,-	34	BB	1			●		●	●	●		○
0,01	8200	PLS 8000-2A	1040,-	30	BC	1			●		●	●			
0,05	6000	PFB 6000-2	250,-	26	BA	1			●		●	●			
0,05	10000	KB 10K0.05N	260,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,05	12000	572-45	500,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,05	20000	572-55	530,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,1	200	EMB 200-1SS05	170,-*	18	AA	1			●					●	
0,1	400	440-43N	185,-	25	AA	1			●		●	●		●	○
0,1	500	EMB 500-1SS05	190,-*	18	AA	1			●					●	
0,1	500	EMB 500-1	55,-	19	AA	1			●					●	
0,1	500	EMB 500-1BE	55,-	19	AA	1			●					●	
0,1	500	EHA 500-1	65,-	22	AA	1			●			●		●	
0,1	1000	EHA 1000-1	65,-	22	AA	1			●			●			
0,1	1000	PCB 1000-1	185,-	24	AA	1			●		●	●		●	○
0,1	1000	440-45N	245,-	25	AA	1			●		●	●		●	○
0,1	1200	EMB 1200-1	78,-	19	AA	1			●					●	
0,1	2000	PCB 2000-1	215,-	24	AA	1			●		●	●		●	○
0,1	2000	440-47N	270,-	25	AA	1			●		●	●		●	○
0,1	3000	EMB 3000-1S	105,-	18		1			●					●	
0,1	3000	EMB 3000-1	125,-	19	AA	1			●					●	
0,1	3000	EHA 3000-1	90,-	22	AA	1			●			●		●	
0,1	4000	440-49N	330,-	25	AA	1			●		●	●		●	○
0,1	6000	EMB 6000-1	160,-	19	AA	1			●					●	
0,1	6000	EMS 6K0.1	160,-	21	AA	1			●			●		●	
0,1	6000	PCD 6K-4	260,-	23	BA	1			●		●	●		●	○
0,1	6000	PCB 6000-1	240,-	24	BA	1			●		●	●		●	○
0,1	6000	440-49A	365,-	25	AA	1			●		●	●		●	○
0,1	6000	PFB 6000-1	225,-	26	BA	1			●		●	●			
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	340,-	28	BA	1	○	●			●	●			○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	350,-	28	BA	1	○	●			●	●			○
0,1	6500	KB 6500-1N	240,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,1	6500	573-46	530,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,1	8200	PBJ 8200-1M	1420,-	33	CC	1	○	●			●	●	●		
0,1	10000	PCD 10K0.1	240,-	23	BA	1			●		●	●		●	○
0,1	10000	PCB 10000-1	245,-	24	BA	1			●		●	●		●	○
0,1	10000	KB 10000-1N	250,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,1	10000	572-43	490,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,1	12000	EMS 12K0.1	205,-	21	BA	1			●			●		●	
0,1	12000	PNS 12000-1	570,-	31	BB	1		●			●	●			
0,1	12000	PNJ 12000-1M	705,-	31	BB	1	○	●			●	●			
0,1	12000	EW 12000-1NM	630,-	32	BB	1		●	●		●	●	●		○
0,1	15000	PES 15000-1M	1190,-	34	BB	1			●		●	●	●		○
0,1	16000	572-49	500,-	29	BA	1			●		●	●			○
0,1	20000	PLS 20000-1F	570,-	30	BA	1	○		●		●	●			
0,1	24000	572-57	500,-	29	BA	1			●		●	●			○

Navigazione Balance di precisione

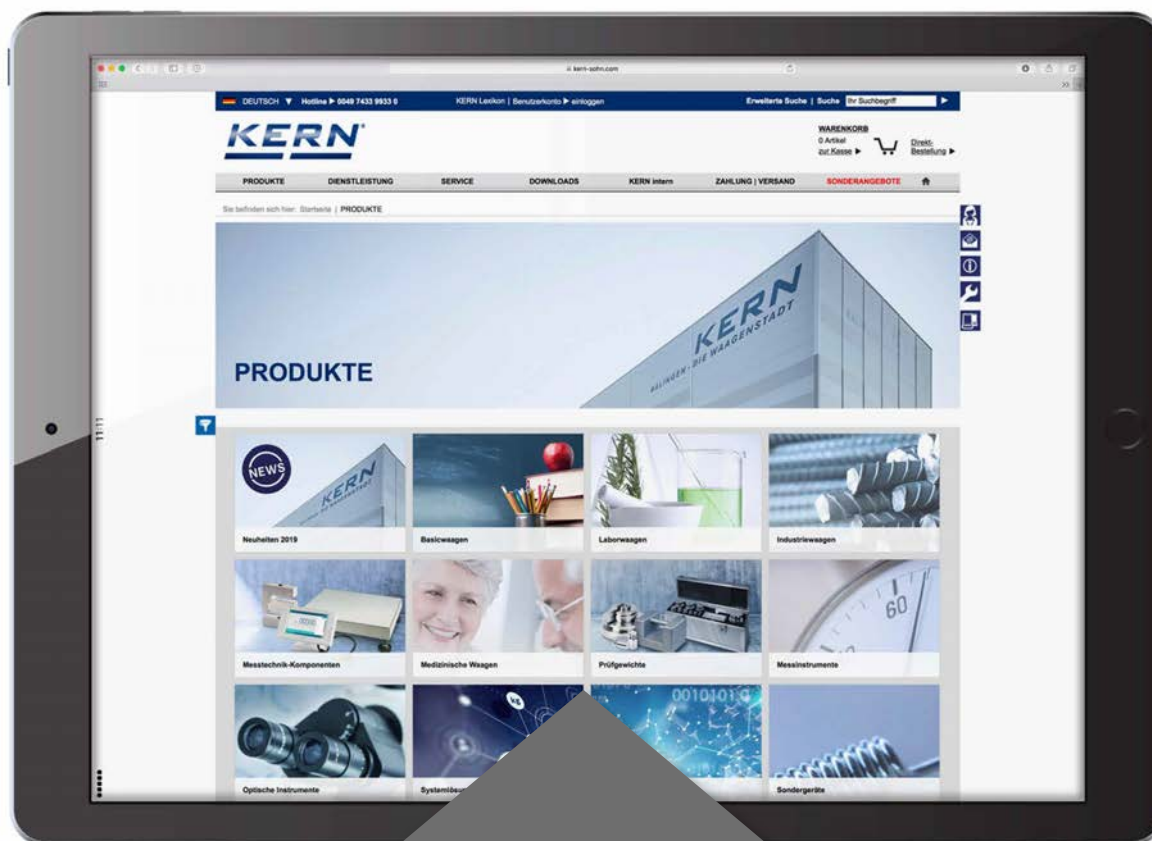
Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Pagina	Codice di qualità										
[d] g	[Max] g	KERN				Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,1	31000	PES 31000-1M	2050,-	34	CB	1									
1	2000	EMB 2000-OSS05	170,-*	18	AA	1									
1	2200	EMB 2200-0	57,-	19	AA	1									
1	3000	EHA 3000-0	65,-	22	AA	1									
1	4000	440-51N	160,-	25	AA	1									
1	5000	EMB 5000-OSS05	190,-*	18	AA	1									
1	5200	EMB 5.2K1	60,-	19	AA	1									
1	6000	EMS 6K1	80,-	21	AA	1									
1	6000	PCB 6000-0	130,-	24	BA	1									
1	6000	440-53N	180,-	25	AA	1									
1	10000	PCD 10K-3	190,-	23	BA	1									
1	12000	EMS 12K1	85,-	21	AA	1									
5	5200	EMB 5.2K5	55,-	19	AA	1									

News 2020

* Prezzo set di 5

● = di serie ○ = su richiesta

www.kern-sohn.com



Obiettivo raggiunto al volo!

Direttamente al prodotto giusto. Approfittate della nostra nuova ricerca per settori. Qui troverete velocemente i prodotti idonei al vostro settore

AA
QUALITY

5x

Modelli con
aggiunta
-S05**L'interruttore di prezzo!**Bilancia da laboratorio più economica
nell'assortimento KERN

a partire da €

36,-**

** Prezzo unitario entro il set di 5

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, l'accatastamento, lo stoccaggio o il trasporto

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
- Possibile funzionamento a batteria, 2×1.5 V AA, di serie, autonomia fino a 35 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 0,50 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C
- **Nota:** I modelli con -S05 sono forniti in 5 pezzi. Ciò significa che i prezzi indicati nella tabella si riferiscono 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, KERN YKA-03N, € 32,-

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata	Divisione	Riproducibilità	Linearità	Quantità di consegna (bilancia)	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta		Quantità di consegna (Certificato DakkS)
	[Max]	[d]			Certificato DakkS				
	g	g	g	g	DakkS KERN		€		
KERN									
EMB 200-1SS05	200	0,1	0,2	± 0,3	5	170,-* 	963-127	72,-	1
EMB 500-2S 	500	0,01	0,02	± 0,03	1	120,-*	963-127	72,-	1
EMB 500-1SS05	500	0,1	0,2	± 0,3	5	190,-* 	963-127	72,-	1
EMB 3000-1S	3000	0,1	0,2	± 0,3	1	105,-*	963-127	72,-	1
EMB 2000-0SS05	2000	1	2	± 3	5	170,-* 	963-127	72,-	1
EMB 5000-0SS05	5000	1	2	± 3	5	190,-* 	963-127	72,-	1

NEW Nuovo modello

* Prezzo ridotto

* Prezzo set di 5



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 Ø×A 96×35 mm
- **Gancio per pesate sottobilancia** di serie
- **2 Consiglio:** KERN EMB 500-1BE Black Edition
- **Consiglio:** Con il set ausiliario opzionale per la determinazione della densità KERN YDB-01 è adatto anche per la scuola e l'insegnamento

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, plastica, verniciatura conduttiva
 - A Ø 82 mm
 - B Ø 105 mm
 - C Ø 150 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
 - A plastica, verniciatura conduttiva
 - B, C plastica
- Peso netto ca. 0,75 kg
- Batterie incluse, blocco da 9 V o 2×1,5 V AA
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

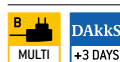
Accessori

- **Piatto di pesata in acciaio inox**, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata B, KERN EMB-A02, **€ 26,-**
- **3 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
 - 170×244×39 mm, KERN EMB-A07, **€ 60,-**
 - 170×244×52 mm, KERN EMB-A09, **€ 75,-**
- **Alimentatore universale esterno**, con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per UE, GB, CH, USA, KERN YKA-03N, **€ 32,-**
- **4 Set ausiliario per la determinazione** della densità di liquidi e solidi con densità > 1. In dotazione: Piatto di pesata (Ø 102 mm), gancio (A 139 mm), adatto per modelli con dimensioni piatto di pesata A, KERN YDB-04, **€ 25,-**

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
							Certificato DAKKS	
KERN							DAKKS KERN	€
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	A	195,-	963-127	72,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	A	210,-	963-127	72,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B	125,-	963-127	72,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	160,-	963-127	72,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,05	C	195,-	963-127	72,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	C	205,-	963-127	72,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	C	55,-	963-127	72,-
EMB 500-1BE	500	0,1	0,1	± 0,2	C	55,-	963-127	72,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	C	78,-	963-127	72,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	C	125,-	963-127	72,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	160,-	963-128	88,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	C	57,-	963-127	72,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	C	60,-	963-128	88,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	C	55,-	963-128	88,-



Bilancia scolastica 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 ausiliario per la determinazione della densità di liquidi e solidi con densità > 1. In dotazione: Piatto di pesata (Ø 102 mm), gancio (A 139 mm), adatto per modelli con dimensioni piatto di pesata A, KERN YDB-04, € 25,-
- 5 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤/≥ 1. Dotazione: Piatto di pesata, bicchiere (HxØ 71x51 mm), supporto campioni, pescante, KERN YDB-01, € 215,-
- DAKKS-Certificato di calibrazione del pescante (20 g), KERN 962-335V, € 143,-

KERN EMB 2000-2V:

- 6 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤/≥ 1. Dotazione: Piatto di pesata, bicchiere (HxØ 135x100 mm), supporto campioni, pescante, KERN YDB-02, € 330,-
- DAKKS-Certificato di calibrazione del pescante (200 g), KERN 962-338V, € 141,-

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
							Certificato DAKKS	
KERN							DAKKS KERN	€
EMB 200-3V	200	0,001	0,002	± 0,005	A	250,-	963-127	72,-
EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	250,-	963-127	72,-



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, verniciatura conduttiva 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, vedi *Pesi di calibrazione*
- **1 Gabbietta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 145×145×65 mm

Dati tecnici

- 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 bilancia L×P×A 200×280×63 mm (senza gabbietta antivento)
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, autonomia fino a 40 h
- 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, € 30,-

DI SERIE



SU RICHI.



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Codice di qualità 	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
								Certificato DAKKS	
KERN								DAKKS KERN	€
EMS 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	260,-	963-127	72,-
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	240,-	963-127	72,-
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	AA	160,-	963-128	88,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	205,-	963-128	88,-
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	B	AA	80,-	963-128	88,-
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	B	AA	85,-	963-128	88,-

NEW

AA
QUALITY

Il compatto modello versatile con resistente piatto di pesata in acciaio inossidabile per laboratorio, industria e attività didattiche

Caratteristiche

- Grazie alla realizzazione compatta e robusta, al potente display e all'alta precisione, questa serie è perfetta per l'utilizzo in laboratorio, per il controllo qualità, in produzione e nelle attività scolastiche e didattiche, quali per es. lezioni di biologia, chimica e fisica
- **Grande piatto di pesata in acciaio inox resistente agli urti**, removibile e quindi facile da pulire e igienizzare
- **1 Struttura estremamente piatta**
- **Tastiera ergonomica**
- **Semplice e pratico comando a 5 tasti**
- Grande display, ad alto contrasto, per facilitare la lettura dei valori
- **2 Appoggio sicuro e antiscivolo** grazie ai piedini in gomma
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- **Programma di calibrazione CAL**, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo per la registrazione di precisione, vedi *Pesi di calibrazione*

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 22 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A Ø 105 mm
B B×H 120×120 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia L×P×A 160×225×50 mm (senza gabbietta antivento)
- Possibile funzionamento a batteria, 2×1.5 V AA, non incluso nella fornitura, autonomia fino a 400 h
- Alimentatore esterno di serie
- Peso netto ca. 0,5 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/40 °C

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
							Certificato DAKKS	
KERN							DAKKS KERN	€
EHA 500-2	500	0,01	0,03	± 0,02	A	90,-	963-127	72,-
EHA 500-1	500	0,1	0,3	± 0,2	A	65,-	963-127	72,-
EHA 1000-1	1000	0,1	0,3	± 0,2	A	65,-	963-127	72,-
EHA 3000-1	3000	0,1	0,3	± 0,3	B	90,-	963-127	72,-
EHA 3000-0	3000	1	3	± 2	B	65,-	963-127	72,-



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 Gabbiotta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 146×146×80 mm
- Copertura rigida di protezione** incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata
A Ø 105 mm
B L×P 160×160 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
A plastica, verniciatura conduttiva
B acciaio inox
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 140×46×75 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, 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, fornitura 5 pezzi, KERN PCD-A05S05, **€ 40,-**
- 2 Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 250 mm, KERN PCD-A03, **€ 50,-**
- Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 24 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN PCD-A04, **€ 50,-**
- 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, **€ 85,-**
- Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- 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)
- 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	Codice di qualità 	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
								DAKKS KERN	€
KERN									
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	305,-	963-127	72,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	350,-	963-127	72,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	295,-	963-127	72,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	350,-	963-127	72,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	260,-	963-128	88,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	240,-	963-128	88,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	B	BA	190,-	963-128	88,-



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
- **Copertura rigida di protezione** incl. nella fornitura

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
- Dimensioni bilancia L×P×A 163×245×79 mm (senza gabbietta antivento)
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, autonomia fino a 20 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN PCB-A02S05, € 40,-
B KERN PCB-A03S05, € 40,-
C KERN PCB-A04S05, € 40,-
D KERN PCB-A05S05, € 40,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN PCB-A01, € 75,-
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, € 290,-
- **Software Balance Connection**, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **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)
- 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	Codice di qualità 	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
								Certificato DAKKS	
KERN								DAKKS KERN	€
PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	265,-	963-127	72,-
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,005	A	AA	290,-	963-127	72,-
PCB 350-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	300,-	963-127	72,-
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B	AA	230,-	963-127	72,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	AA	255,-	963-127	72,-
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,05	C	BA	290,-	963-127	72,-
PCB 3500-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	C	AA	300,-	963-127	72,-
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	AA	185,-	963-127	72,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	AA	215,-	963-127	72,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	BA	240,-	963-128	88,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	D	BA	245,-	963-128	88,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	D	BA	130,-	963-128	88,-



02

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
- **Copertura rigida di protezione** incl. nella fornitura

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
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) L×P×A 165×230×80 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, autonomia fino a 20 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 0,95 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

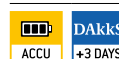
Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN 440-210-002S05, € 40,-
 - B** KERN 440-330-002S05, € 40,-
 - C** KERN 440-450-002S05, € 40,-
 - D** KERN 440-530-002S05, € 40,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN FCB-A01, € 50,-
- **Gancio per pesate sottobilancia**, KERN 440-A01, € 25,-
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, € 290,-
- **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)
- 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	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
							Certificato DAKKS	
KERN							DAKKS KERN	€
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	350,-	963-127	72,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	290,-	963-127	72,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	330,-	963-127	72,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	365,-	963-127	72,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	185,-	963-127	72,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	245,-	963-127	72,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	270,-	963-127	72,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	330,-	963-127	72,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	365,-	963-128	88,-
440-51N	4000	1	1	± 2	D	160,-	963-127	72,-
440-53N	6000	1	1	± 2	D	180,-	963-128	88,-



Bilancia di precisione a visualizzazione rapida con comoda filosofia di funzionamento – ora anche con un corpo più grande per una maggiore stabilità

Caratteristiche

- **Molto facile nell'utilizzo:** Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Visualizzazione capacità:** un grafico a barre ascendenti mostra la capacità di pesata rimanente disponibile
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- **Gabbietta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesat **A** et **B**, espace de pesée L×P×H 158×143×64 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 210×315×90 mm (senza gabbietta antivento)
- Peso netto ca. 2,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/30 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, KERN PFB-A12S05, **€ 40,-**
- **Secondo display separato**, ideale per scopi didattici o dimostrativi in laboratorio o nell'industria, non autorizzata per la vendita al pubblico, KERN PFB-A08, **€ 115,-**
- **Interfaccia dati Bluetooth** per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente
Bluetooth 2.0: KERN PFB-A10, **€ 95,-**
Bluetooth 4.0: KERN PFB-A11, **€ 125,-**
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

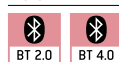
SU RICH.



SU RICH.



FACTORY



PFB-A10 PFB-A11

Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
							Certificato DAkkS	
KERN							DAkkS KERN	€
PFB 120-3	120	0,001	0,001	± 0,003	A	280,-	963-127	72,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,005	A	285,-	963-127	72,-
PFB 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	320,-	963-127	72,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	245,-	963-127	72,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	245,-	963-127	72,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	260,-	963-127	72,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	285,-	963-127	72,-
PFB 6000-2	6000	0,05	0,05	± 0,15	C	250,-	963-128	88,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	225,-	963-128	88,-

↓ Prezzo ridotto



Compatta bilancia di precisione con ampia portata

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 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
- Modelli con risoluzione ≥ 240.000 pt.: **Livella per un livellamento esatto della bilancia** di serie
- Copertura rigida di protezione** incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 9 mm
- Dimensioni superficie di pesata
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. 1,00 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C

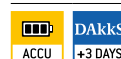
Accessori

- Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN PCB-A02S05, € 40,-
B KERN PCB-A04S05, € 40,-
C KERN PCB-A05S05, € 40,-
- Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 50,-
- Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 160,-
- 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	Codice di qualità 	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
								Certificato DAKKS	
KERN								DAKKS KERN	€
KB 120-3N	120	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	270,-	963-127	72,-
KB 240-3N	240	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	280,-	963-127	72,-
KB 360-3N	360	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	290,-	963-127	72,-
KB 650-2N	650	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	250,-	963-127	72,-
KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	260,-	963-127	72,-
KB 2000-2N	2000	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	260,-	963-127	72,-
KB 2400-2N	2400	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	270,-	963-127	72,-
KB 3600-2N	3600	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	290,-	963-127	72,-
KB 10K0.05N	10000	0,05	0,05	± 0,15	C	BA	260,-	963-128	88,-
KB 6500-1N	6500	0,1	0,1	± 0,3	C	BA	240,-	963-128	88,-
KB 10000-1N	10000	0,1	0,1	± 0,3	C	BA	250,-	963-128	88,-



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
- KERN EWJ/EWJ-H/EWJ-M: **Interfaccia dati USB** per il trasferimento di dati di pesata a PC, stampante ecc., possibilmente in congiunzione con KERN DBS-A02. Utilizzabile solo in abbinamento all'accessorio KERN DBS-A02
- KERN EWJ-SM: variante economica senza interfaccia dati
- **Gabbietta antivento** di serie nei modelli KERN EWJ 300-3, EWJ 600-2SM, EWJ 600-2M, camera di pesata L×P×A 134×128×80 mm

- **KERN 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 175×155×217 mm
- **Copertura rigida di protezione** incl. nella fornitura

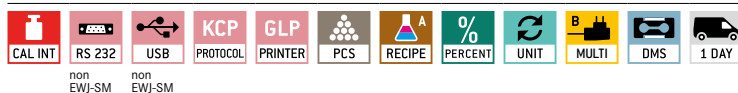
Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A Ø 80 mm
 - B Ø 120 mm, raffigurato in grande
 - C 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

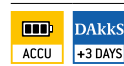
Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, KERN EWJ-A04S05, € 40,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 15 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 4 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- KERN EWJ/-H/-M: **Kit accessori USB** per lo scambio bidirezionale di dati fra bilancia/misuratore d'umidità e computer. Dotazione: cavo USB, driver, Software BalanceConnection, KERN DBS-A02, € 290,-
- **Adattatore RS-232/WLAN** per il collegamento wireless a reti e dispositivi WLAN-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, KERN YKI-03, € 690,-
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, € 290,-
- 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	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAKKS	
KERN								M KERN	€	DAKKS KERN	€
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	A	450,-	-	-	963-127	72,-
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	A	490,-	-	-	963-127	72,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	B	430,-	-	-	963-127	72,-
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	350,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	360,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	C	340,-	965-217	77,-	963-128	88,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	C	350,-	965-217	77,-	963-128	88,-



Allrounder ad es. come bilancia di precisione in laboratorio o in ambienti industriali difficili

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 · 573 un partner affidabile per l'attività quotidiana in laboratorio
- La robusta versione**, le tipiche funzioni per l'industria come il conteggio pezzi, la pesata 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.

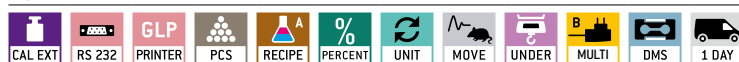
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso**, garantisce stabilità, protegge il meccanismo di pesata ed è resistente nell'uso quotidiano
- Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata Ø×A 157×43 mm
- Modelli con risoluzione > 240.000 pt.: **Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia**, di serie
- Occhiello per pesate sottobilancia**, di serie per modelli con [d] = 0,001 g
- Copertura rigida di protezione** incl. nella fornitura

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

Accessori

- Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, KERN 572-A02S05, **€ 40,-**
- Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 160,-**
- Occhiello e gancio per pesate sottobilancia**, per modelli con dimensioni [d] ≥ 0,01 g, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- 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, **€ 230,-**

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Risoluzione Punti	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
								DAKKS KERN	€
KERN									
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	520,-	963-127	72,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	530,-	963-127	72,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	540,-	963-127	72,-
573-34	650	0,01	0,01	± 0,03	65.000	B	530,-	963-127	72,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	490,-	963-127	72,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	500,-	963-127	72,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	510,-	963-127	72,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	520,-	963-127	72,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	500,-	963-128	88,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	530,-	963-128	88,-
573-46	6500	0,1	0,1	± 0,3	65.000	C	530,-	963-128	88,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	490,-	963-128	88,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	500,-	963-128	88,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	500,-	963-128	88,-

↓ Prezzo ridotto



Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A** Ø 110 mm
 - B** Ø 160 mm, raffigurato in grande
 - C** LxP 200x175 mm
- Temperatura ambiente ammessa
KERN PLS, PLJ: 5 °C/35 °C
KERN PLJ-M: 15 °C/30 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, KERN PLJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Gancio per pesate sottobilancia**, KERN PLJ-A02, **€ 30,-**
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità ≤ 1 per modelli con [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 830,-**
[d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, **€ 830,-**
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi **Accessori**

Caratteristiche

- **1** KERN 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 destrimano
- KERN PLJ: Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione

- Ideale per applicazioni mobili, soggette all'obbligo di omologazione ad esempio per il commercio ambulante di gioielli ed oro
- 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 ØxA 60x150 mm
- **Copertura rigida di protezione** incl. nella fornitura

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	Codice di qualità	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN							QUA LITY		M KERN	€	DAkkS KERN	€
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	A	BA	590,-	-	-	963-127	72,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	BC	840,-	-	-	963-127	72,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	BC	880,-	-	-	963-127	72,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	BA	590,-	-	-	963-127	72,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	BC	860,-	-	-	963-128	88,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	B	BC	1040,-	-	-	963-128	88,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	C	BA	570,-	-	-	963-128	88,-
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	A	BA	700,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	CC	980,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	CC	1000,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	CC	1650,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	BA	690,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	CC	980,-	-	-	963-128	88,-
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	A	CC	980,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	CC	980,-	965-217	77,-	963-128	88,-

⚡ Prezzo ridotto



02



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

Caratteristiche

- 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
- 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 inox 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**
- **Copertura rigida di protezione** incl. nella fornitura

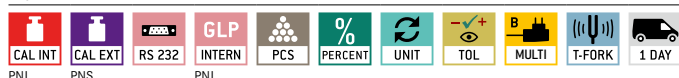
Dati tecnici

- 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
A 196×293×266 mm
B 196×293×89 mm
- Peso netto
A ca. 2,2 kg
B ca. 2,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, KERN PNJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Adattatore RS-232/Bluetooth** per il collegamento a dispositivi Bluetooth, come stampanti Bluetooth, tablet, computer portatili, smartphone, ecc., KERN YKI-02, **€ 290,-**
- **Adattatore RS-232/WLAN** per il collegamento wireless a reti e dispositivi WLAN-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, KERN YKI-03, **€ 690,-**
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **1 Piatto per pietre preziose**, in alluminio, con un pratico beccuccio, L×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- 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	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN								M KERN	€	DAkkS KERN	€
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	620,-	-	-	963-127	72,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	580,-	-	-	963-127	72,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	570,-	-	-	963-128	88,-
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	740,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	705,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	705,-	965-217	77,-	963-128	88,-



Il classico con il robusto sistema di pesata a diapason

Caratteristiche

- **KERN EG-N: Aggiustamento interno** tramite manopola laterale per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- KERN EW-N: **Programma di calibrazione CAL** per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno
- **Stabile reazione a cambi di temperatura**
- **Breve intervallo di stabilizzazione**
- **Elevata robustezza meccanica**
- **Elevata sicurezza in casi di carico decentrato**
- **Protocollo GLP/ISO**
- **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

- **Copertura rigida di protezione** incl. nella fornitura

Dati tecnici

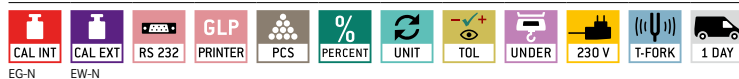
- Grande display LCD, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A** Ø 118 mm, raffigurato in grande
 - B** L×P 170×140 mm
 - C** L×P 180×160 mm
- Dimensioni bilancia L×P×A, senza gabbietta antivento
 - A**, **B** 182×235×75 mm
 - C** 192×275×87 mm
- Peso netto ca. 1,4 kg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



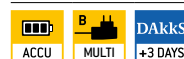
Accessori

- **Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A**, **B** KERN EG-A05S05, € 40,-
 - C** KERN EG-A09S05, € 40,-
- **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, € 110,-
 - C** KERN EG-A06, € 110,-
 Nota: se l'accumulatore viene montata su una bilancia omologata, deve essere riomologata
- **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, € 250,-
- **Occhiello per pesate sottobilancia**, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A**, **B** KERN EG-A07, € 40,-
 - C** KERN EG-A08, € 40,-
- **Piatto per pietre preziose**, in alluminio, con un pratico beccuccio, L×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, € 40,-
- 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	Codice di qualità QUA LITY	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN									M KERN	€	DAkkS KERN	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	AB	620,-	-	-	963-127	72,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	AB	690,-	-	-	963-127	72,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	AB	770,-	-	-	963-127	72,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	BB	540,-	-	-	963-127	72,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	BB	660,-	-	-	963-127	72,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	BB	760,-	-	-	963-127	72,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	BB	810,-	-	-	963-128	88,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	BB	630,-	-	-	963-128	88,-
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	BB	760,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	BB	830,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	BB	930,-	965-201	110,-	963-127	72,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	BB	800,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	BB	880,-	965-216	66,-	963-127	72,-

↓ Prezzo ridotto



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

Caratteristiche

- KERN PBJ: **Calibrazione interna** con sbalzi termici e comando cronologico a intervalli definiti, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- 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 (check-weighing):** 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
- Gabbietta antivento** di serie per modelli con [d] = 0,001 g, camera di pesata L×P×A 180×193×87 mm
- Copertura rigida di protezione** incl. nella fornitura

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

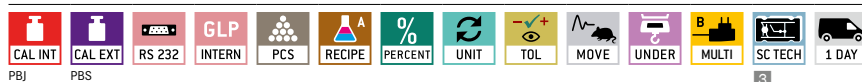
Accessori

- Copertina rigida di protezione**, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A KERN PBS-A01S05, € 40,-
 - B KERN PBS-A02S05, € 40,-
- Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità ≥ 1 , per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A KERN PBS-A04, € 1600,-
 - B KERN PBS-A03, € 1650,-
- Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, € 290,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

3 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 s in condizioni di laboratorio
- Elevata robustezza meccanica**
- Elevata sicurezza in casi di carico decentrato**

DI SERIE



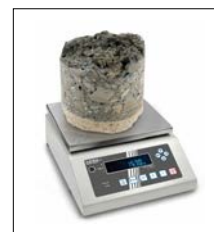
SU RICHI.



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Codice di qualità QUALITY	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione		Certificato DAKKS	
KERN									M KERN	€	DAKKS KERN	€
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	BC	1370,-	-	-	963-127	72,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	BC	1160,-	-	-	963-127	72,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	BC	1390,-	-	-	963-128	88,-
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	BC	1610,-	965-201	110,-	963-127	72,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CC	1430,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	CC	1730,-	965-202	110,-	963-128	88,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	CC	1420,-	965-217	77,-	963-128	88,-



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

Caratteristiche

- KERN PEJ: Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- 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 (check-weighing):** 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:** Pesata sottobilancia: possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia, con occhiello integrato di serie per modelli con [d] = 0,001 g, senza gancio, da ordinare separatamente
- **A, B: Copertura rigida di protezione** incl. nella fornitura

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, senza gabbietta antivento

A 220×330×90 mm

B 220×339×80 mm

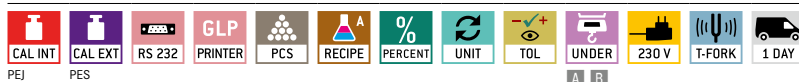
C 260×330×113 mm

- Peso netto ca. **A** 4,0 kg, **B** 4,4 kg, **C** 10 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- **A, B: Copertura rigida di protezione,** fornitura 5 pezzi, KERN PES-A04S05, **€ 40,-**
- KERN PES: **Funzionamento ad accumulatore interno,** autonomia fino a 32 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 15 h, KERN PES-A01, **€ 610,-**
- **Occhiello per pesate sottobilancia,** per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, KERN PES-A03, **€ 40,-**
- **Uscita relé** per il collegamento di relè, spie, valvole ecc., 5 uscite per pesate in 3 classi di tolleranza, non montabile successivamente, KERN PES-A02, **€ 480,-**
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YK1-01, **€ 290,-**
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

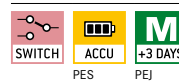
DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Codice di qualità QUALITY	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN									M KERN	€	DAkkS KERN	€
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	BB	1220,-	-	-	963-127	72,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	BB	840,-	-	-	963-127	72,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	BB	1000,-	-	-	963-127	72,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	BB	1240,-	-	-	963-128	88,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	BB	1190,-	-	-	963-128	88,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	CB	2050,-	-	-	963-128	88,-
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	BB	1480,-	965-201	110,-	963-127	72,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	1060,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	1230,-	965-216	66,-	963-127	72,-

Prezzo ridotto

CONSIGLI DEGLI ESPERTI

Oltre alle nostre bilance e l'offerta del servizio di ispezione, disponiamo di una gamma completa di microscopi e rifrattometri.

Offriamo una qualità affidabile ad un prezzo equo e tempi di consegna brevissimi. I nostri specialisti di prodotto saranno in grado consigliarvi al meglio grazie alla loro competenza, aiutandovi a scegliere il prodotto giusto nonché offrendovi il loro supporto anche dopo l'acquisto.

Ciò garantisce un'alta sicurezza dell'investimento nonché la sensazione di aver agito per il meglio. KERN, i simpatici costruttori di bilance dal selvaggio Sud della Germania.

Tutti i dettagli relativi al nostro assortimento di prodotti sono riportati su **www.kern-sohn.com** oppure richiedete subito la vostra copia del catalogo a: Telefono +49 7433 9933-0



#1 “Dispositivi ottici senza compromessi”

KERN Vi offre una gamma completa e accuratamente selezionata di microscopi biologici, stereomicroscopi, microscopi metallurgici, microscopi di polarizzazione, microscopio stereoscopico particolarmente flessibile e preconfigurato Set, microscopio stereo configurabile individualmente Sistemi, fotocamere per microscopi e software per fotocamere.



KERN OBE-12 · 13

#2 “Rifrazione di alta precisione Misura dell'indice per Laboratori e Industria”

Misura dell'indice di rifrazione ad alta precisione per laboratori e industrie. Determinazione rapida e semplice di letture affidabili, sia sul posto, in produzione o in laboratorio che garantisce sicurezza, qualità costante e velocità dei processi. Questo è ciò che i rifrattometri analogici e digitali di KERN rappresentano e ad un prezzo estremamente attraente in costante alta qualità.

Tutti i microscopi, le macchine fotografiche per microscopi, i rifrattometri e una serie di accessori pratici sono disponibili nel nuovo catalogo KERN Microscopi & Rifrattometri 2020.



*Daniel Junger,
Responsabile Product Management
Dispositivi ottici*

KERN & SOHN GmbH
Bilance, Pesì di calibrazione, microscopi,
Laboratorio di calibrazione DAkkS
 Ziegelei 1
 72336 Balingen
 Germania

Tel. +49 7433 9933-0
 Fax +49 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
 www.kern-sohn.com

Printed in Germany
 by KERN & SOHN GmbH
 z-ob-it-kp-20201



1769

Il bisavolo Johann Jakob costruisce la bilancia con pesi di Hahn realizzandola in ferro, una pietra miliare a livello tecnico per l'industria delle bilance della Germania meridionale



1844

Fondazione dell'azienda. Si producono bilance di precisione



1863

Un orgoglioso Gottlieb Kern con il personale della sua officina



1880

Bilancia per farmacie con Asclepio



1923

Inflazione - KERN paga gli stipendi con banconote stampate "in proprio"



1980

La bilancia elettronica sostituisce quella meccanica



1994

Laboratorio DKD accreditato per pesi (ISO 17025)



2000

Nuova sede a Balingen



2002

Certificazione dell'attuale sistema QM secondo lo standard DIN EN ISO 9001:2000



2007

Autorizzazione alla produzione di strumenti medicali (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



2008

Autorizzazione alla prima omologazione presso il costruttore (2009/23/CE)



2009

Autorizzazione alla produzione e vendita di statimetri (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



2012

Centro di omologazione per bilance non a funzionamento automatico e pesi di calibrazione.



2014

Ampliamento della gamma di prodotti con strumenti ottici (microscopi e rifrattometri)



2015

Inaugurazione Ziegelei 2.0 con magazzino automatizzato computerizzato

Il nuovo portale clienti
www.kern-sohn.com
 va in linea



2017

Con KERN verso il futuro digitale: ampliamento dei modelli che supportano Industrie 4.0 nonché i relativi servizi connessi



2019

Grande ricorrenza dell'anniversario 25 anni del laboratorio accreditato DKD 175 anni di KERN & SOHN 250 anni di costruzione di bilance nella famiglia imprenditoriale Sauter



2020

Costruzione Ziegelei 3.0, ampliamento dell'edificio amministrativo