

Contattateci per maggiori informazioni:

Volta S.p.A.
Authorized Reseller for Italy
Via del Vigneto, 23
39100 Bolzano (BZ) - Italy
Tel.: +39 0471 561 112
Fax: +39 0471 561 210
E-mail: pfi@volta.it
Web: www.volta.it

Laboratorio – Industria – Settore alimentare

BILANCE DI PRECISIONE

PROFESSIONAL MEASURING



3



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

			FES/FEJ	★★★
PBS/PBJ	PES/PEJ			★★
				★

BILANCE DI LABORATORIO DI SERIE

	PLS/PLJ	PNS/PNJ	EW/EG	PWS	★★★
572					★★
					★

BILANCE DI LABORATORIO DI BASE

				EWJ	PCJ	★★★
PCD	PFB	PCB	440			★★
						★

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. Vedi *Bilance didattiche*

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 da laboratorio e sono 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 disponibili. 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 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 fornitura 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.

Suggerimento: insieme all'innovativa app KERN EasyTouch, una bilancia da laboratorio premium supporta i suoi utenti nei loro tipici flussi di lavoro e aumenta di molto la gamma di funzioni della bilancia. 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 ad ampio raggio, come ad esempio GLP (Good Laboratory Practice).

Suggerimento

Trasformate la vostra bilancia in un potente sistema di pesata! Con l'app KERN EasyTouch anche una bilancia semplice può trasformarsi in un sistema di pesata altamente performante, in grado di offrire numerose funzioni. A tal fine, vi basta installare l'app KERN EasyTouch App sul vostro PC o tablet (Windows® o Android®), collegare la bilancia (via cavo o wireless), attivare l'app e sarete subito pronti per controllare la vostra bilancia da PC o tablet. Vedi pagina 137.

Easy
Touch



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.

Ricerca rapida Bilance di precisione

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab.	Pagina											
[d]	[Max]	KERN	€		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina										
g	g														
0,001	60	440-21A	380,-	30	1										
0,001	120	PFB 120-3	370,-	27	1										
0,001	200	PCB 200-3	340,-	28	1										
0,001	200	PFB 200-3	390,-	27	1										
0,001	220	EW 220-3NM	840,-	37	1										
0,001	220	EG 220-3NM	1060,-	37	1										
0,001	240	572-30	750,-	34	1										
0,001	250	PCD 250-3	350,-	26	1										
0,001	300	PFB 300-3	420,-	27	1										
0,001	300	EWJ 300-3	600,-	31	1										
0,001	300	EWJ 300-3H	620,-	31	1										
0,001	300	572-31	765,-	34	1										
0,001	350	PCD 300-3	390,-	26	1										
0,001	360	PCB 300-3	360,-	28	1										
0,001	420	572-32	775,-	34	1										
0,001	420	PLS 420-3F	880,-	35	1										
0,001	420	PLJ 420-3F	960,-	35	1										
0,001	420	EW 420-3NM	970,-	37	1										
0,001	420	EG 420-3NM	1160,-	37	1										
0,001	600	PFB 600-3	500,-	27	1										
0,001	600	EWJ 600-3	700,-	31	1										
0,001	620	PNS 600-3	820,-	36	1										
0,001	620	PNJ 600-3M	950,-	36	1										
0,001	620	EW 620-3NM	1080,-	37	1										
0,001	620	EG 620-3NM	1300,-	37	1										
0,001	620	PES 620-3M	1500,-	40	1										
0,001	620	PBS 620-3M	1750,-	39	1										
0,001	620	PEJ 620-3M	1800,-	40	1										
0,001	620	PBJ 620-3M	2050,-	39	1										
0,001	720	PLS 720-3A	1150,-	35	1										
0,001	720	PLJ 720-3A	1300,-	35	1										
0,001	720	PLJ 720-3AM	1350,-	35	1										
0,001	1200	PLS 1200-3A	1180,-	35	1										
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1380,-	35	1										
0,001	2100	PLJ 2000-3A	1900,-	35	1										
0,01	200	440-33N	300,-	30	1										
0,01	300	PCB 300-2	270,-	28	1										
0,01	400	440-35N	350,-	30	1										
0,01	600	PFB 600-2	320,-	27	1										
0,01	600	440-35A	380,-	30	1										
0,01	600	PCJ 600-2M	430,-	32	1										
0,01	600	EWJ 600-2SM	500,-	31	1										
0,01	600	EWJ 600-2M	510,-	31	1										
0,01	820	EW 820-2NM	760,-	37	1										
0,01	820	PWS 800-2	1120,-	38	1										
0,01	1200	PFB 1200-2	320,-	27	1										
0,01	1200	PCB 1000-2	330,-	28	1										
0,01	1600	572-33	735,-	34	1										
0,01	2000	PFB 2000-2	340,-	27	1										
0,01	2200	EW 2200-2NM	930,-	37	1										
0,01	2200	PES 2200-2M	1050,-	40	1										
0,01	2200	EG 2200-2NM	1110,-	37	1										
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1350,-	40	1										
0,01	2400	572-35	750,-	34	1										
0,01	2500	PCD 2500-2	350,-	26	1										
0,01	3000	PFB 3000-2	370,-	27	1										
0,01	3000	EWJ 3000-2	550,-	31	1										
0,01	3000	572-37	765,-	34	1										
0,01	3200	PNS 3000-2	740,-	36	1										
0,01	3200	PNJ 3000-2M	890,-	36	1										
0,01	3500	PCD 3000-2	390,-	26	1										
0,01	3600	PCB 3000-2	350,-	28	1										
0,01	4200	572-39	775,-	34	1										
0,01	4200	PLS 4200-2F	830,-	35	1										
0,01	4200	PLJ 4200-2F	950,-	35	1										
0,01	4200	EW 4200-2NM	1030,-	37	1										
0,01	4200	EG 4200-2NM	1220,-	37	1										
0,01	4200	PES 4200-2M	1250,-	40	1										
0,01	4200	PBS 4200-2M	1540,-	39	1										
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1550,-	40	1										

News 2024

● Di serie ○ Su richiesta

Ricerca rapida Bilance di precisione

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab.	Pagina												
[d] g	[Max] g	KERN	€		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina											
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1900,-	39	1	○	●									
0,01	6000	PFB 6000-2	450,-	27	1			●								
0,01	6000	EWJ 6000-2	650,-	31	1		●									
0,01	6200	EW 6200-2NM	1120,-	37	1			●								
0,01	6200	PLS 6200-2A	1160,-	35	1			●								
0,01	6200	PLJ 6200-2A	1280,-	35	1		●									
0,01	6200	PLJ 6200-2AM	1330,-	35	1	○	●									
0,01	6200	PES 6200-2M	1550,-	40	1			●								
0,01	6200	PBS 6200-2M	1850,-	39	1			●								
0,01	6200	PBJ 6200-2M	2300,-	39	1	○	●									
0,01	8200	PLS 8000-2A	1380,-	35	1			●								
0,05	12000	572-45	750,-	34	1			○								
0,05	20000	572-55	770,-	34	1			○								
0,1	400	440-43N	220,-	30	1			●							●	○
0,1	1000	440-45N	250,-	30	1			●							●	○
0,1	2000	PCB 2000-1	260,-	28	1			○							●	○
0,1	2000	440-47N	300,-	30	1			●							●	○
0,1	3200	PWS 3000-1	1020,-	38	1			●							●	○
0,1	4000	440-49N	350,-	30	1			●							●	○
0,1	6000	PCD 6K-4	270,-	26	1			●							●	○
0,1	6000	PCB 6000-1	280,-	28	1			○							●	○
0,1	6000	PFB 6000-1	300,-	27	1			●							●	○
0,1	6000	440-49A	380,-	30	1			●							●	○
0,1	6000	PCJ 6000-1M	440,-	32	1	○	●		○	●					●	○
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	480,-	31	1	○	●								●	○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	490,-	31	1	○	●								●	○
0,1	8200	PWS 8000-1	1150,-	38	1			●							●	○
0,1	8200	PBJ 8200-1M	1890,-	39	1	○	●								●	○
0,1	10000	PCD 10K0.1	290,-	26	1			●							●	○
0,1	10000	PCB 10000-1	300,-	28	1			○							●	○
0,1	10000	572-43	730,-	34	1			○							●	○
0,1	12000	PNS 12000-1	720,-	36	1			●							●	○
0,1	12000	PNJ 12000-1M	870,-	36	1	○	●								●	○
0,1	12000	EW 12000-1NM	880,-	37	1			●							●	○
0,1	15000	PES 15000-1M	1450,-	40	1			●							●	○
0,1	16000	572-49	735,-	34	1			○							●	○
0,1	17000	FES 17K-4	2850,-	41	1			●							●	○
0,1	17000	FEJ 17K-4M	3080,-	41	1		●								●	○
0,1	20000	PLS 20000-1F	760,-	35	1			●							●	○
0,1	24000	572-57	760,-	34	1			○							●	○
0,1	31000	PES 31000-1M	2450,-	40	1			●							●	○
0,1	33000	FES 33K-4	3000,-	41	1			●							●	○
0,1	33000	FEJ 33K-4M	3340,-	41	1		●								●	○
0,1 1	6200 62000	FES 62K-4D	3300,-	41	1			●							●	○
0,1 1	6200 62000	FEJ 62K-4DM	3650,-	41	1	○	●								●	○
1	4000	440-51N	170,-	30	1			●							●	○
1	6000	PCB 6000-0	190,-	28	1			○							●	○
1	6000	440-53N	230,-	30	1			●							●	○
1	10000	PCD 10K-3	210,-	26	1			●							●	○

News 2024

● Di serie ○ Su richiesta



Bilancia di precisione ad alta risoluzione con indicatore removibile 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
- **A** Gabbiotta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 146×146×80 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata **A** ø 105 mm, plastica, verniciatura conduttiva **B** L×P 160×160 mm, acciaio inox, raffigurato in grande
- 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 apparecchio indicatore L×P×A 140×46×82 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 1,2 m
- Peso netto ca. 1,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

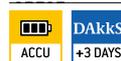
Accessori

- Copertina rigida di protezione sull'apparecchio indicatore, dotazione 5 pezzi, KERN PCD-A05S05, € 44,-
- **2** Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 250 mm, KERN PCD-A03, € 66,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 24 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN PCD-A04, € 60,-
- **3** Tasto a pedale, ideale laddove l'applicazione richieda 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, € 100,-
- 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 e YKE-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]	Divisione [d]	Riproducibilità g	Linearità g	Dimensioni totali L×P×A mm	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkKS DAkKS KERN	€
KERN	g	g	g	g					
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	350,-	963-127	98,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	390,-	963-127	98,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	350,-	963-127	98,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	390,-	963-127	98,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	270,-	963-128	118,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	290,-	963-128	118,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	165×280×75	B	210,-	963-128	118,-



FACE
LIFT

BASIC



Bilancia di precisione a visualizzazione rapida con comoda filosofia di funzionamento - ora disponibile anche con funzione Checkweighing

Caratteristiche

- NOVITÀ: KERN PFB 600-3, PFB 6000-2: La risoluzione eccezionalmente alta a punti del sistema di misura garantisce la massima precisione per portate elevate
- NOVITÀ: Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente: Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione a barre ascendente 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 modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, **B**, removibile, espace de pesée LxPxA 140x150x65 mm

Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** LxP 190x180 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali LxPxA 210x315x90 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PFB-A12S05, € 44,-
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, supporta Bluetooth 2.0 e 4.0, non montabile successivamente, KERN PFB-A10, € 100,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 72 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 6,5 h, non montabile successivamente, KERN EWJ-A06, € 45,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHI.



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkKS KERN	€
KERN								
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	A	370,-	963-127	98,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	A	390,-	963-127	98,-
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	A	420,-	963-127	98,-
PFB 600-3 <small>NEW</small>	600	0,001	0,003	± 0,003	B	500,-	963-103	162,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	B	320,-	963-127	98,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	B	320,-	963-127	98,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	B	340,-	963-127	98,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	B	370,-	963-127	98,-
PFB 6000-2 <small>NEW</small>	6000	0,01	0,03	± 0,03	C	450,-	963-104	184,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	C	300,-	963-128	118,-

NEW Nuovo modello



3

Lo standard in laboratorio, ideale per le numerose possibilità di applicazione dell'industria 4.0

Caratteristiche

- Compatibile con le soluzioni software a specifico uso scolastico, come per es. Vernier® oppure LabQuest®. Grazie al KERN School Protocol nell'ambito di esperimenti tecnici tramite l'interfaccia dati USB è possibile trasferire i dati di pesata al PC, laptop ecc. a fini di analisi
- Industria 4.0: Il KERN Universal Port (KUP) integrato permette il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, come RS-232, USB, Bluetooth, WIFI o Ethernet ecc. L'eccezionale vantaggio qui è che gli adattatori di interfaccia KUP sono semplicemente inseriti, vale a dire che il retrofit delle interfacce è comodamente possibile senza aprire l'alloggiamento della bilancia o senza una complicata installazione. Gli adattatori di interfaccia permettono una comoda trasmissione dei dati di pesata a reti, PC, smartphone, tablet, computer portatili, stampanti ecc. Inoltre, i comandi di controllo e gli input di dati possono anche essere inviati alla bilancia attraverso i dispositivi collegati.
Suggerimento: con la scatola di estensione KERN KUP-13, fino a tre adattatori di interfaccia KUP possono essere utilizzati in parallelo sulla bilancia.
- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 20/21
- Funzionamento uniforme e semplificato
- 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
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.
- Uno speciale sistema anti-shock tra piatto di pesata e cella di carico riduce le vibrazioni durante la pesata e assicura quindi risultati di pesata più rapidi e sicuri
- **A** Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata $\varnothing \times A$ 90×40 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura



3

Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A** Ø 82 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 (senza gabbietta antivento) L×P×A 163×245×65 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 4×1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 20 h, Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

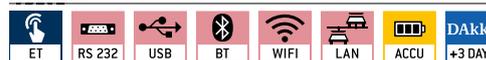
Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN YBA-A12S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01, € 60,-
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-03, € 75,-
- Adattatore di interfaccia Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Adattatore di interfaccia WiFi, KERN KUP-05, € 75,-
- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13, € 75,-
- Software BalanceConnection, per una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 210,-
- 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	Risoluzione Punti	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
KERN PCB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	200.000	A	340,-	963-127	98,-
KERN PCB 300-3	360	0,001	0,001	± 0,005	360.000	A	360,-	963-127	98,-
KERN PCB 300-2	300	0,01	0,01	± 0,02	30.000	B	270,-	963-127	98,-
KERN PCB 1000-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	120.000	C	330,-	963-127	98,-
KERN PCB 3000-2	3600	0,01	0,01	± 0,05	360.000	C	350,-	963-127	98,-
KERN PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	20.000	C	260,-	963-127	98,-
KERN PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	60.000	D	280,-	963-128	118,-
KERN PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	D	300,-	963-128	118,-
KERN PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	6.000	D	190,-	963-128	118,-



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
- **A** Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata $\phi \times A$ 90×40 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A** ϕ 81 mm, plastica, verniciatura conduttiva
 - B** ϕ 105 mm, acciaio inox
 - C** L×P 130×130 mm, acciaio inox
 - D** L×P 150×170 mm, acciaio inox, raffigurato in grande
- Dimensioni totali 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

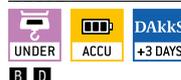
Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN 440-210-002S05, € 44,-
 - B** KERN 440-330-002S05, € 44,-
 - C** KERN 440-450-002S05, € 44,-
 - D** KERN 440-530-002S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 10 h, KERN FCB-A01, € 54,-
- Per modelli con dimensioni piatto di pesata **B - D**: Gancio per pesate sottobilancia, KERN 440-A01, € 27,-
- 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 e YKE-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE

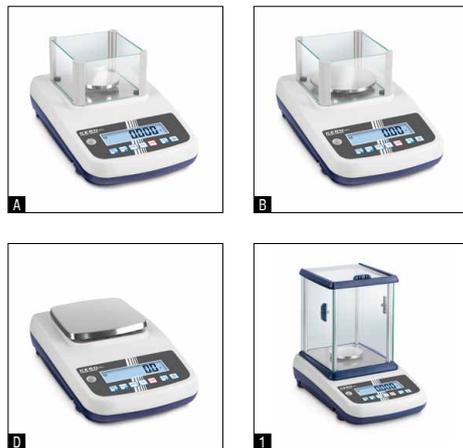


SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkks DAkks KERN €
KERN							
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	380,-	963-127 98,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	300,-	963-127 98,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	350,-	963-127 98,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	380,-	963-127 98,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	220,-	963-127 98,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	250,-	963-127 98,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	300,-	963-127 98,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	350,-	963-127 98,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	380,-	963-128 118,-
440-51N	4000	1	1	± 2	D	170,-	963-127 98,-
440-53N	6000	1	1	± 2	D	230,-	963-128 118,-

I FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE



3

Bilancia di precisione di alta qualità con aggiustamento automatico interno, opzionalmente con omologazione

Caratteristiche

- **NOVITÀ:** EWJ 600-3/EWJ 6000-2: La risoluzione eccezionalmente alta a 600.000 punti del sistema di misura garantisce la massima precisione per portate elevate
- **NOVITÀ:** Pesata con valori di tolleranza (check-weighing): un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente: 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: Una visualizzazione a barre ascendente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- KERN EWJ/-H/-M: Interfaccia dati USB per la trasmissione dei dati di pesata a PC, stampante ecc.
- Gabbietta antivento piccolo di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, **B**, removibile, espace de pesée LxPxA 134x128x80 mm
- **I** KERN EWJ 300-3H/EWJ 600-3: Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 155x175x217 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A** ø 80 mm
 - B** ø 120 mm
 - C** ø 135 mm, raffigurato in grande
 - D** LxP 155x145 mm
- Temperatura ambiente ammessa
KERN EWJ: 15 °C/35 °C
KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN EWJ-A04S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 57 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 6,5 h, KERN EWJ-A06, € 45,-
- KERN EWJ/-H/-M: Software BalanceConnection, per una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 210,-
- 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	Dimensioni totali LxPxA mm	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione M II KERN €	€	Certificato DAkkS DAkkS KERN €	
KERN EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220x340x321	A	620,-	-	-	963-127	98,-
KERN EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220x340x90	A	600,-	-	-	963-127	98,-
KERN EWJ 600-3	600	0,001	-	-	± 0,005	220x340x321	B	700,-	-	-	963-103	162,-
KERN EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220x340x105	C	550,-	-	-	963-127	98,-
KERN EWJ 6000-2	6000	0,01	-	-	± 0,05	220x340x105	D	650,-	-	-	963-104	184,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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.												
KERN EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220x340x90	B	510,-	965-216	85,-	963-127	98,-
KERN EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220x340x105	D	490,-	965-217	99,-	963-128	118,-
Varianti senza interfaccia dati												
KERN EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220x340x90	B	500,-	965-216	85,-	963-127	98,-
KERN EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220x340x105	D	480,-	965-217	99,-	963-128	118,-

NEW Nuovo modello

NEW BASIC
★★★



3



PCJ 6000-1M



PCJ 600-2M

Bilancia di precisione con memoria alibi ed omologazione opzionale



Il circuito di calibrazione interno tramite manopola laterale garantisce la massima precisione e rende indipendenti dal luogo di installazione

Caratteristiche

- Con memoria alibi per l'archiviazione senza carta dei risultati di pesatura. Ciò consente anche di valutare elettronicamente i risultati delle pesature soggette a taratura per il commercio e di elaborarli in conformità alle normative
- La bilancia, con funzionamento a batteria, può essere regolata indipendentemente dalla rete elettrica
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente, coerente tra i prodotti per quanto riguarda il design, la struttura del menu, le funzioni chiave, la connessione e il protocollo dell'interfaccia
- Menu con molte impostazioni personalizzabili. Ad esempio, è possibile definire i toni dei tasti, assegnare diverse funzioni a un tasto per un accesso più rapido e regolare il protocollo di stampa come richiesto
- Il blocco del menu impedisce l'accesso a persone non autorizzate
- Ideale per il collegamento ai sistemi informatici di laboratorio (LIMS)
- Protocollo secondo le norme GLP/ISO dei dati di pesata, della calibrazione della bilancia ecc. con data, ora e numero di identificazione
- Industria 4.0: KERN Universal Port (KUP): consente il collegamento a un adattatore per interfaccia KUP esterno, come per es. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi oppure Ethernet, per lo scambio di dati e comandi, senza necessità di montaggio
- Interrogazione e controllo remoto della bilancia tramite computer o sistemi CRM/ERP grazie al protocollo di comunicazione KERN
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 20/21
- Gancio per pesate sottobilancia sono incluso in dotazione
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A L×P 130×130 mm
B L×P 150×170 mm
- Dimensioni totali L×P×A 163×245×80 mm
- Funzionamento a batteria, 4×1.5 V AA di serie, autonomia fino a 20 h
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/35 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN YBA-A12S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Adattatore di rete esterno universale, con ingresso universale e adattatori di presa opzionali per UE, CH, GB, US, KERN YKA-24, € 43,-
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01, € 60,-
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-03, € 75,-
- Interfaccia dati esterna Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Interfaccia dati esterna WiFi, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-05, € 75,-
- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13, € 75,-
- Software BalanceConnection, per una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 210,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

3

Principali ambiti di applicazione:

- laboratori
- Farmacie
- Gioiellieri
- Industria farmaceutica

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	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione M II KERN	€	Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
PCJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	A	2,0	430,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PCJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	B	2,8	440,-	su richiesta		963-128	118,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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.

Nuovo modello

3



Allrounder, ad es. come bilancia di precisione in laboratorio o in ambienti industriali difficili, ideale per le molteplici applicazioni dell'Industria 4.0

Caratteristiche

- Grazie all'elevata precisione abbinata alle numerose funzioni tipiche di laboratorio - quali la funzione ricetta, la determinazione percentuale - 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 pesata senza vibrazioni e gli ampi range di pesata predestinano questa serie a tutte quelle applicazioni industriali dove è richiesta un'elevata precisione
- KERN Universal Port (KUP): consente il collegamento a un adattatore per interfaccia KUP esterno, come per es. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi oppure Ethernet, per lo scambio di dati e comandi, senza necessità di montaggio
- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer

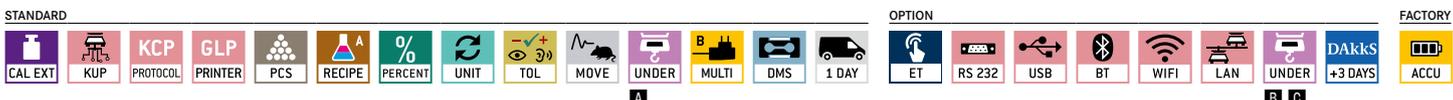
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 20/21
- Funzionamento uniforme e semplificato
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso, garantisce stabilità, protegge il meccanismo di pesata ed è resistente nell'uso quotidiano
- A** Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata $\phi \times A$ 157x43 mm
- Livella per un livellamento esatto della bilancia di serie
- Pesata sottobilancia: possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia. Occhio per pesate sottobilancia di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox **A** ϕ 106 mm **B** ϕ 150 mm **C** LxP 160x200 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali LxPxA 180x310x85 mm
- Peso netto **A**, **B** ca. 2,4 kg **C** ca. 2,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN 572-A02S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01, € 60,-
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-03, € 75,-
- Adattatore di interfaccia Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Adattatore di interfaccia WiFi, KERN KUP-05, € 75,-
- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13, € 75,-
- B**, **C** Gancio per pesate sottobilancia, KERN 572-A03, € 25,-
- I** Gabbiotta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 150x140x130 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, KERN 572-A05, € 250,-



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Risoluzione Punti	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkKS DAkKS KERN €
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	750,-	963-127 98,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	765,-	963-127 98,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	775,-	963-127 98,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	735,-	963-127 98,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	750,-	963-127 98,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	765,-	963-127 98,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	775,-	963-127 98,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	750,-	963-128 118,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	775,-	963-128 118,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	730,-	963-128 118,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	735,-	963-128 118,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	760,-	963-128 118,-



Bilancia di precisione di alta qualità con comodo display grafico ed enorme campo di pesata

Caratteristiche

- 1 Creazione semplice delle ricette: grazie alla banca dati delle ricette, possibilità di memorizzare fino a 99 miscele composte rispettivamente da 20 componenti con denominazione e valore nominale
- Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Operazioni di pesatura rapide ed efficienti grazie al display grafico
- Semplice guida utente in testo chiaro sul display disponibile nelle lingue DE, EN, FR, IT, ES, PT

- KERN PLJ: Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione. Ideale per applicazioni, soggette all'obbligo di omologazione ad esempio per il commercio di gioielli ed oro
- 2 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. Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 160x170x225 mm
- Gabbietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata øxA 150x60 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

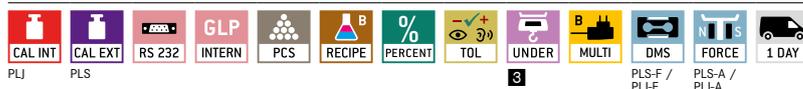
Dati tecnici

- Display LCD grafico, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A ø 110 mm B ø 160 mm C LxP 200x175 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/35 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PLJ-A01S05, € 44,-
- 3 Gancio per pesate sottobilancia, KERN PLJ-A02, € 32,-
- Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi nei modelli con [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 750,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkks, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pagina 221

DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min]	Linearità g	Dimensioni totali LxPxA mm	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
									Omologazione M II KERN	Certificato DAkks DAkks KERN
KERN										
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	210x340x160	A	880,-	-	963-127 98,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210x340x160	A	1150,-	-	963-103 162,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210x340x160	A	1180,-	-	963-103 162,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210x340x120	B	830,-	-	963-127 98,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	210x340x120	B	1160,-	-	963-104 184,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	210x340x120	B	1380,-	-	963-104 184,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	210x340x120	C	760,-	-	963-128 118,-
PLJ										
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	210x340x160	A	960,-	-	963-127 98,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210x340x160	A	1300,-	-	963-103 162,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210x340x160	A	1380,-	-	963-103 162,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	210x340x330	A	1900,-	-	963-103 162,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210x340x120	B	950,-	-	963-127 98,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,05	210x340x120	B	1280,-	-	963-104 184,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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	210x340x160	A	1350,-	965-216 85,-	963-103 162,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,05	210x340x120	B	1330,-	965-217 99,-	963-104 184,-

1 FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE



Il nuovo standard nel laboratorio con il robusto sistema di pesata a diapason, opzionalmente anche con omologazione

Caratteristiche

- KERN PNS: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- KERN PNJ; Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione. Ideale per applicazioni, soggette all'obbligo di omologazione ad esempio per il commercio di gioielli ed oro
- Sistema di pesatura a diapason di alta qualità per una rapida visualizzazione del valore di pesatura, un dosaggio preciso e un'elevata robustezza meccanica
- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione a barre ascendente 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
- **A** Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare: per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, espace de pesée L×P×A 172×171×160 mm
- Copertina 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
- Dimensioni totali L×P×A
 - A** 196×293×266 mm
 - B** 196×293×89 mm
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/40 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PNJ-A01S05, € 44,-
- **1** Piatto per pietre preziose, in alluminio, con un pratico beccuccio, L×P×A 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, € 43,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkKS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pagina 221
- 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		Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
			[e] g	[f] g						Omologazione M II KERN €	Certificato DAkKS KERN €
KERN											
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	2,2	820,-	-	-	963-103 162,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	2,8	740,-	-	-	963-127 98,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	2,8	720,-	-	-	963-128 118,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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	4,2	950,-	965-216 85,-	-	963-103 162,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	3,6	890,-	965-216 85,-	-	963-127 98,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	3,8	870,-	965-217 99,-	-	963-128 118,-



3

Il classico con il robusto sistema di pesata a diapason

Caratteristiche

- **1** KERN EG: Calibrazione interna tramite manopola girevole laterale, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- Stabile reazione a cambi di temperatura
- Breve intervallo di stabilizzazione
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in casi di carico decentrato
- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione a barre ascendente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- 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

- Copertina 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 totali L×P×A
A 185×235×165 mm **B**, **C** 180×235×75 mm
- Peso netto
A ca. 2,0 kg, **B** ca. 1,6 kg, **C** ca. 4,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi,

per modelli con dimensioni piatto di pesata

A, **B** KERN EG-A05S05, € 44,-

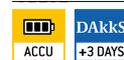
C KERN EG-A09S05, € 44,-

- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 12 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A, **B** KERN EG-A04, € 130,-
C KERN EG-A06, € 130,-
- **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, KERN EG-A03, € 260,-
- Occhietto per pesate sottobilancia, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A, **B** KERN EG-A07, € 46,-
C KERN EG-A08, € 46,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkks, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pagina 221
- 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	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta				
									Omologazione M KERN	€	Certificato DAkks DAkks KERN	€	
KERN													
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	1,4	840,-	-	-	963-127	98,-	
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	970,-	-	-	963-127	98,-	
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	1080,-	-	-	963-103	162,-	
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	1,6	760,-	-	-	963-127	98,-	
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	3,0	930,-	-	-	963-127	98,-	
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	3,0	1030,-	-	-	963-127	98,-	
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	3,0	1120,-	-	-	963-104	184,-	
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	3,0	880,-	-	-	963-128	118,-	

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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	2,0	1060,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1,8	1160,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	2,0	1300,-	965-201	U	150,-	963-103	162,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	4,0	1110,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	4,0	1220,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-

3



STANDARD
★★



Bilancia di precisione ad alta risoluzione in acciaio inox con protezione IP

Caratteristiche

- Sistema di pesatura a diapason di alta qualità per una rapida visualizzazione del valore di pesatura, un dosaggio preciso e un'elevata robustezza meccanica
- Involucro e piatto di pesata in acciaio inox. Grazie a superfici lisce facile da pulire
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529)
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- **1** Interfaccia dati RS-232 di serie per il collegamento di una stampante

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A ø 140 mm
B LxP 190x190 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali LxPxA 320x205x90 mm
- Peso netto ca. 3,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- Occhietto per pesate sottobilancia, KERN EG-A07, € 46,-
- Software BalanceConnection, per una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 210,-
- **2** Fessura per batteria, consente le pesate mobili, 4x1.5 V AA batterie (non incluso nella fornitura), Autonomia 200 h, KERN PWS-A01, € 110,-
- **3** Cavo d'interfaccia RS-232 per il collegamento di un apparecchio esterno, Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529), KERN PWS-A02, € 390,-
- 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 DAkkS KERN	€
KERN								
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1120,-	963-127	98,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1020,-	963-127	98,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1150,-	963-128	118,-



3

Bilancia da laboratorio multifunzione con sistema di pesata Single-Cell, opzionalmente con omologazione

Caratteristiche

- KERN PBS: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- 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
- Alloggiamento in metallo: robusto e stabile
- Supporto dosaggio: Modalità ad 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
- **1** Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 180×193×87 mm
- Copertina 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 112×112 mm
B L×P 180×190 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) L×P×A: 210×330×70 mm
- Peso netto ca. 4,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

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

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN PBS-A01S05, € 44,-
B KERN PBS-A02S05, € 44,-
- **2** Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≥ 1, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN PBS-A04, € 1950,-
B KERN PBS-A03, € 1950,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkKS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ)
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE

PBJ	PBS												

SU RICH. FACTORY

PBJ	PBJ

Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione KERN €	Certificato DAkKS KERN €		
KERN												
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	3,2	1750,-	-	-	963-103	162,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,2	1540,-	-	-	963-127	98,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,4	1850,-	-	-	963-104	184,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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	4,2	2050,-	965-201	150,-	963-103	162,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	5,0	1900,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	5,0	2300,-	965-202	150,-	963-104	184,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	5,0	1890,-	965-217	99,-	963-128	118,-



Robusta bilancia di precisione per applicazioni da laboratorio ed industriali, opzionalmente con omologazione

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, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- 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
- Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata LxPxA 170x150x100 mm
- **A, B** Pesata sottobilancia: possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia, con

occhiello integrato ma senza gancio

- A** Gancio incluso nella fornitura
- B** Gancio non incuso, da ordinare separatamente
- **A, B**: Copertina 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** LxP 140x120 mm
 - B** LxP 200x200 mm, raffigurato in grande
 - C** LxP 250x220 mm
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA
 - A, B** 220x333x93 mm
 - C** 260x330x113 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- **A, B**: Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PES-A04S05, € 44,-
- KERN PES: Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 6 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 15 h, KERN PES-A01, € 690,-
- Occhio per pesate sottobilancia, per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, KERN PES-A03, € 43,-
- 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, € 550,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkKS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ)
- 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 g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione M II KERN €	Certificato DAkKS KERN €		
KERN												
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	3,6	1500,-	-	-	963-103	162,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1050,-	-	-	963-127	98,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,0	1250,-	-	-	963-127	98,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	4,4	1550,-	-	-	963-104	184,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	4,4	1450,-	-	-	963-128	118,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	10,0	2450,-	-	-	963-128	118,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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	4,4	1800,-	965-201	965,-	963-103	162,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6,0	1550,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6,0	1350,-	965-216	85,-	963-127	98,-



3



Bilancia di precisione per carichi pesanti con gestione utenti protetta da password, opzionalmente anche con omologazione

Caratteristiche

- KERN FEJ: Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- KERN FES: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- Dispositivo rilevatore in acciaio inox con classe di protezione IP65, igienico e facile da pulire
- Alloggiamento in metallo: robusto e stabile
- Per soddisfare le esigenze del settore farmaceutico, la bilancia è dotata di una gestione utente che consente la chiara assegnazione dell'utente e protegge da attacchi esterni
- Funzionamento intuitivo grazie alla riga informativa sul display
- I tasti funzione configurabili a piacere consentono di personalizzare le impostazioni della bilancia
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529)

- U.S. FDA 21 Parte 11: Supporta l'integrità dei dati ai sensi della norma U.S. FDA 21 Parte 11 (per es. risultato di pesata, ID campione, nome utente, ID bilance, ...)
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 350x400 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 290x180x80 mm
- Dimensioni totali LxPxA 350x520x170 mm
- Peso netto ca. 19 kg
- Temperatura ambiente ammessa: 5 °C/35 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN FEJ-A02S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 10 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 12 h, KERN FEJ-A01, € 760,-
- Uscita relé con 5 uscite per pesate in 3 classi di tolleranza, KERN FEJ-A07, € 585,-
- Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 700 mm, KERN FEJ-A05, € 240,-
- Cavo d'interfaccia RS-232 per il collegamento di un apparecchio esterno, Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529), KERN PWS-A02, € 390,-
- Occhiello per pesate sottobilancia, KERN FEJ-A06, € 230,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

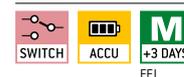
DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta		Certificato DAKkS	
								Omologazione KERN €	€	DAKkS KERN	€
KERN											
FES 17K-4	17	0,1	-	-	± 0,3	18	2850,-	-	-	963-128	118,-
FES 33K-4	33	0,1	-	-	± 0,3	18	3000,-	-	-	963-128	118,-
FES 62K-4D	6,2 62	0,1 1	-	-	± 0,3 3	18	3300,-	-	-	963-129	146,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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.											
FEJ 17K-4M	17	0,1	1	5	± 0,3	19	3080,-	965-217	99,-	963-128	118,-
FEJ 33K-4M	33	0,1	1	5	± 0,3	19	3340,-	965-217	99,-	963-128	118,-
FEJ 62K-4DM	6,2 62	0,1 1	1	5	± 0,3 3	19	3650,-	965-218	135,-	963-129	146,-