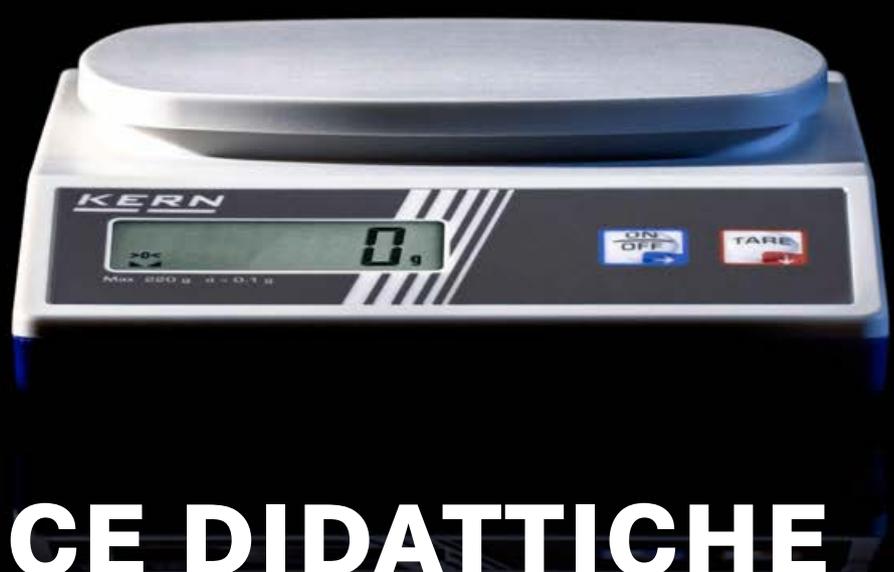


02



BILANCE DIDATTICHE

Come modelli di base, le bilance scolastiche KERN coprono le più importanti applicazioni di base delle bilance da laboratorio e offrono un funzionamento semplice, una facile leggibilità e un ottimo rapporto qualità-prezzo. La bilancia didattica impilabile può essere utilizzata in modo flessibile e indipendente dal luogo in cui si trova grazie al funzionamento a batteria opzionale, rendendola la scelta ideale per la scuola o l'insegnamento.

Il nostro consiglio: una novità assoluta nella nostra gamma di prodotti è la bilancia didattica EFS è un sistema versatile ed economico per l'insegnamento nelle scuole e nelle università.

Ricerca rapida Bilance didattiche

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl.	Pagina						
[d]	[Max]	KERN	€		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina					
g	g									
0,001	100	EMB 100-3	240,-	16	1					
0,001	200	EMB 200-3	260,-	16	1					
0,001	200	EMB 200-3V	290,-	17	1					
0,001	300	EMS 300-3	320,-	18	1					
0,01	200	EMB 200-2	150,-	16	1					
0,01	500	EHA 500-2	95,-	19	1					
0,01	500	EFS 500-2	121,-	15	1					
0,01	600	EMB 600-2	190,-	16	1					
0,01	1000	EMB 1000-2	235,-	16	1					
0,01	2000	EMB 2000-2	250,-	16	1					
0,01	2000	EMB 2000-2V	290,-	17	1					
0,01	3000	EMS 3000-2	300,-	18	1					
0,1	220	EFS 200-1S05	205,-*	15	1					
0,1	500	EMB 500-1	63,-	16	1					
0,1	500	EMB 500-1BE	63,-	16	1					
0,1	500	EHA 500-1	70,-	19	1					
0,1	620	EFS 600-1S05	205,-*	15	1					
0,1	1000	EHA 1000-1	75,-	19	1					
0,1	1200	EMB 1200-1	85,-	16	1					
0,1	3000	EMB 3000-1	150,-	16	1					
0,1	3000	EFS 3000-1	104,-	15	1					
0,1	3000	EHA 3000-1	95,-	19	1					
0,1	6000	EMB 6000-1	190,-	16	1					
0,1	6000	EMS 6K0.1	200,-	18	1					
0,1	12000	EMS 12K0.1	250,-	18	1					
1	2200	EFS 2000-0S05	207,-*	15	1					
1	2200	EMB 2200-0	60,-	16	1					
1	3000	EHA 3000-0	70,-	19	1					
1	5200	EFS 5000-0S05	207,-*	15	1					
1	5200	EMB 5.2K1	63,-	16	1					
1	6000	EMS 6K1	100,-	18	1					
1	12000	EMS 12K1	110,-	18	1					
5	5200	EMB 5.2K5	60,-	16	1					

News 2023

*Prezzo set di 5

● = di serie

○ = su richiesta



02

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

Caratteristiche

- Semplice e pratico comando a 2 tasti, pertanto idoneo anche per le attività didattiche e scolastiche
- 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** Il pratico funzionamento a batteria, con batterie disponibili in commercio, garantisce grande flessibilità e indipendenza da adattatori di rete, prese, caricatori, ecc.

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, plastica, LxP 134x127 mm
- Dimensioni totali LxPxA 145x205x46,5 mm
- Funzionamento a batteria, 4x1.5 V AA di serie, autonomia fino a 200 h, Funzione AUTO-OFF integrata per economizzare le batterie
- Peso netto ca. 0,45 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C
- **Nota:** I modelli con suffisso -S05 vengono forniti in set di 5 pezzi. Vale a dire, il prezzo indicato nella tabella si riferisce ad una fornitura di rispettivamente di 5 pezzi. La fornitura di un singolo pezzo non è possibile. Il prezzo per la calibrazione si riferisce a una sola bilancia

Accessori

- Adattatore di rete esterno universale, con ingresso universale e adattatori di presa opzionali per UE, CH, GB, USA, KERN YKA-27, € 43,-



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Quantità di consegna (bilancia)	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkks DAkks KERN	€
KERN EFS 500-2	500	0,01	0,01	± 0,03	1	121,-	963-127	93,-
EFS 200-1S05	220	0,1	0,1	± 0,3	5	205,-*	963-127	93,-
EFS 600-1S05	620	0,1	0,1	± 0,3	5	205,-*	963-127	93,-
EFS 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	1	104,-	963-127	93,-
EFS 2000-0S05	2200	1	1	± 3	5	207,-*	963-127	93,-
EFS 5000-0S05	5200	1	1	± 3	5	207,-*	963-127	93,-

* Prezzo set di 5

SCHOOL



02



Bilancia da laboratorio modello base con prestazioni straordinarie

Caratteristiche

- Funzione di pesata aggiuntiva semplifica la composizione di miscele
- Struttura estremamente piatta
- Pronta all'uso: batterie comprese
- **1** Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata \varnothing 82 mm, camera di pesata $\varnothing \times A$ 96x35 mm
- Gancio per pesate sottobilancia di serie
- **2** Disponibile anche come KERN EMB 500-1BE Black Edition
- Consiglio: Con il set ausiliario opzionale per la determinazione della densità KERN YDB-04 è adatto anche per la scuola e l'insegnamento

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A** \varnothing 82 mm, plastica, verniciatura conduttiva
 - B** \varnothing 105 mm, plastica
 - C** \varnothing 150 mm, plastica, raffigurato in grande
- Batterie comprese, blocco di 9 V o 2x1.5 V AA
- Peso netto ca. 0,85 kg
- 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, € 29,-
- Alimentatore universale esterno, con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per UE, CH, GB, USA, KERN YKA-03N, € 38,-
- **3** Set ausiliario per la determinazione della densità di liquidi e solidi con densità > 1. In fornitura: Piatto di pesata (\varnothing 102 mm), gancio (A 139 mm), adatto per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, KERN YDB-04, € 27,-

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Dimensioni dell'alloggiamento L×P×H mm	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS KERN	€
KERN EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	170×244×54	A	240,-	963-127	93,-
KERN EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	170×244×54	A	260,-	963-127	93,-
KERN EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	170×244×39	B	150,-	963-127	93,-
KERN EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	170×244×39	B	190,-	963-127	93,-
KERN EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,05	170×244×39	C	235,-	963-127	93,-
KERN EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	170×244×39	C	250,-	963-127	93,-
KERN EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	170×244×39	C	63,-	963-127	93,-
KERN EMB 500-1BE	500	0,1	0,1	± 0,2	170×244×39	C	63,-	963-127	93,-
KERN EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	170×244×39	C	85,-	963-127	93,-
KERN EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	170×244×39	C	150,-	963-127	93,-
KERN EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	170×244×39	C	190,-	963-128	112,-
KERN EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	170×244×39	C	60,-	963-127	93,-
KERN EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	170×244×39	C	63,-	963-128	112,-
KERN EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	170×244×39	C	60,-	963-128	112,-



Bilancia didattica 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 autoesplicitante 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

- Particularly flat design
- Struttura estremamente piatta
- Gancio per pesate sottobilancia di serie
- Possibile funzionamento a batteria incluso, 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 accessorizzazione della densità, vedi accessori

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A ø 82 mm, plastica
 - B ø 150 mm, plastica
- Dimensioni totali LxPxA 175x245x54 mm
- Peso netto ca. 0,85 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C
- 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. Fornitura: Piatto di pesata (ø 102 mm), gancio (A 139 mm), adatto per modelli con dimensioni piatto di pesata A, KERN YDB-04, € 27,-
 - 6 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤/≥ 1. Fornitura: Piatto di pesata, bicchiere (Hxø 71x51 mm), supporto campioni, pescante, KERN YDB-01, € 270,-
 - DAKkS-Certificato di calibrazione del pescante (20 g), KERN 962-335V, € 170,-
- KERN EMB 2000-2V:**
- 7 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤/≥ 1. Fornitura: Piatto di pesata, bicchiere (Hxø 135x100 mm), supporto campioni, pescante KERN YDB-02, € 470,-
 - DAKkS-Certificato di calibrazione del pescante (200 g), KERN 962-338V, € 167,-
 - Termometro, KERN YDB-A03, € 38,-

DI SERIE: CAL EXT, RS 232, UNIT, UNDER, BATT, MULTI, DMS, 1 DAY. SU RICH. DAKkS +3 DAYS

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 EMB 200-3V	200	0,001	0,002	± 0,005	A	290,-	963-127	93,-
KERN EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	290,-	963-127	93,-



02



Economica bilancia da laboratorio con grande piatto di pesata

Caratteristiche

- Particolarmente indicata per le attività didattiche e scolastiche, ad esempio per biologia, chimica, fisica
- Grande piatto di pesata in plastica resistente agli urti
- Struttura estremamente piatta
- Tastiera ergonomica con grandi tasti e display LCD ad alto contrasto
- Appoggio sicuro e antiscivolo grazie ai piedini in gomma
- Programma di calibrazione CAL per la registrazione di precisione della bilancia, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo, 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
- Adatto per i comuni sistemi LIMS scolastici

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A** Ø 105 mm, plastica, verniciatura conduttiva
 - B** L×P 175×190 mm, plastica
- Dimensioni totali L×P×A 200×280×63 mm
- 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, € 33,-

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 DAKKS KERN	€
KERN EMS 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	320,-	963-127	93,-
KERN EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	300,-	963-127	93,-
KERN EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	200,-	963-128	112,-
KERN EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	B	250,-	963-128	112,-
KERN EMS 6K1	6000	1	1	± 3	B	100,-	963-128	112,-
KERN EMS 12K1	12000	1	1	± 3	B	110,-	963-128	112,-



Il modello compatto allround con robusto piatto di pesata in acciaio inox per il laboratorio, l'industria e l'insegnamento

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 antiurto in acciaio inox, removibile e quindi facile da pulire e igienizzare
- **1** Struttura estremamente piatta
- Tastierino ergonomicamente ottimizzato con tasti grandi e display LCD ad elevato contrasto
- **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 per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *pesi di calibrazione*

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 22 mm
- Dimensioni superficie di pesata, Materiale piatto di pesata
 - A** Ø 105 mm, acciaio inox
 - B** L×P 120×120 mm, acciaio inox
- Dimensioni totali L×P×A 225×160×50 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 2×1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 70 h
- Alimentatore esterno, di serie
- Peso netto ca. 0,50 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/40 °C

DI SERIE: CAL EXT, PCS, UNIT, BATT, MULTI, DMS, 1 DAY

SU RICH.: DAKKS +3 DAYS

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							
EHA 500-2	500	0,01	0,03	± 0,03	A	95,-	963-127 93,-
EHA 500-1	500	0,1	0,3	± 0,3	A	70,-	963-127 93,-
EHA 1000-1	1000	0,1	0,3	± 0,3	B	75,-	963-127 93,-
EHA 3000-1	3000	0,1	0,3	± 0,3	B	95,-	963-127 93,-
EHA 3000-0	3000	1	3	± 2	B	70,-	963-127 93,-

03



BILANCE DI PRECISIONE

Qui trovate una panoramica compatta delle serie di bilance a piattaforma ed il relativo posizionamento all'intero 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

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

BILANCE DI LABORATORIO DI BASE

				EWJ	★★★★
	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 ed a autorità ad ampio raggio, come ad esempio la Food and Drug Administration (FDA).

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. Tutti i dettagli da pagina 132



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.	Pagina											
[d]	[Max]	KERN	€		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina										
g	g														
0,001	60	440-21A	395,-	28	1										
0,001	120	PFB 120-3	400,-	25	1										
0,001	200	PCB 200-3	375,-	26	1										
0,001	200	PFB 200-3	410,-	25	1										
0,001	220	EW 220-3NM	840,-	33	1										
0,001	220	EG 220-3NM	1060,-	33	1										
0,001	240	572-30	640,-	30	1										
0,001	250	PCD 250-3	385,-	24	1										
0,001	300	PFB 300-3	450,-	25	1										
0,001	300	EWJ 300-3	600,-	29	1										
0,001	300	EWJ 300-3H	680,-	29	1										
0,001	300	572-31	650,-	30	1										
0,001	350	PCD 300-3	415,-	24	1										
0,001	360	PCB 300-3	390,-	26	1										
0,001	420	PLS 420-3F	950,-	31	1										
0,001	420	PLJ 420-3F	1090,-	31	1										
0,001	420	EW 420-3NM	970,-	33	1										
0,001	420	EG 420-3NM	1160,-	33	1										
0,001	420	572-32	680,-	30	1										
0,001	620	PNS 600-3	820,-	32	1										
0,001	620	PNJ 600-3M	950,-	32	1										
0,001	620	EW 620-3NM	1080,-	33	1										
0,001	620	EG 620-3NM	1300,-	33	1										
0,001	620	PES 620-3M	1400,-	36	1										
0,001	620	PBS 620-3M	1820,-	35	1										
0,001	620	PEJ 620-3M	1660,-	36	1										
0,001	620	PBJ 620-3M	2140,-	35	1										
0,001	720	PLS 720-3A	1340,-	31	1										
0,001	720	PLJ 720-3AM	1530,-	31	1										
0,001	720	PLJ 720-3A	1490,-	31	1										
0,001	1200	PLS 1200-3A	1370,-	31	1										
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1530,-	31	1										
0,001	2100	PLJ 2000-3A	2100,-	31	1										
0,01	200	440-33N	315,-	28	1										
0,01	300	PCB 300-2	295,-	26	1										
0,01	400	440-35N	365,-	28	1										
0,01	600	PFB 600-2	330,-	25	1										
0,01	600	440-35A	395,-	28	1										
0,01	600	EWJ 600-2SM	500,-	29	1										
0,01	600	EWJ 600-2M	510,-	29	1										
0,01	820	EW 820-2NM	760,-	33	1										
0,01	820	PWS 800-2	1120,-	34	1										
0,01	1200	PFB 1200-2	345,-	25	1										
0,01	1200	PCB 1000-2	355,-	26	1										
0,01	1600	572-33	600,-	30	1										
0,01	2000	PFB 2000-2	370,-	25	1										
0,01	2200	EW 2200-2NM	930,-	33	1										
0,01	2200	EG 2200-2NM	1110,-	33	1										
0,01	2200	PES 2200-2M	990,-	36	1										
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1250,-	36	1										
0,01	2400	572-35	640,-	30	1										
0,01	2500	PCD 2500-2	370,-	24	1										
0,01	3000	PFB 3000-2	395,-	25	1										
0,01	3000	EWJ 3000-2	560,-	29	1										
0,01	3000	572-37	650,-	30	1										
0,01	3200	PNS 3000-2	740,-	32	1										
0,01	3200	PNJ 3000-2M	890,-	32	1										
0,01	3500	PCD 3000-2	410,-	24	1										
0,01	3600	PCB 3000-2	380,-	26	1										
0,01	4200	PLS 4200-2F	900,-	31	1										
0,01	4200	EW 4200-2NM	1030,-	33	1										
0,01	4200	PLJ 4200-2F	1070,-	31	1										
0,01	4200	EG 4200-2NM	1220,-	33	1										
0,01	4200	PES 4200-2M	1180,-	36	1										
0,01	4200	PBS 4200-2M	1540,-	35	1										
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1430,-	36	1										
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1900,-	35	1										
0,01	4200	572-39	680,-	30	1										
0,01	6200	EW 6200-2NM	1120,-	33	1										
0,01	6200	PLS 6200-2A	1350,-	31	1										
0,01	6200	PLJ 6200-2A	1480,-	31	1										

Ricerca rapida Bilance di precisione

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab.	Pagina												
[d]	[Max]	KERN	€		1 DAY	M	CAL INT	CAL EXT	RS 232	GLP INTERN	GLP PRINTER	PCS	TOL	BATT	ACCU	
g	g				Spiegazione pittogrammi, vedi copertina											
0,01	6200	PLJ 6200-2AM	1530,-	31	1	○	●									
0,01	6200	PES 6200-2M	1450,-	36	1											
0,01	6200	PBS 6200-2M	1850,-	35	1											○
0,01	6200	PBJ 6200-2M	2300,-	35	1	○	●									
0,01	8200	PLS 8000-2A	1540,-	31	1											
0,05	6000	PFB 6000-2	350,-	25	1											
0,05	12000	572-45	650,-	30	1				○							○
0,05	20000	572-55	680,-	30	1				○							○
0,1	400	440-43N	235,-	28	1											○
0,1	1000	440-45N	265,-	28	1											○
0,1	2000	PCB 2000-1	275,-	26	1				○							○
0,1	2000	440-47N	315,-	28	1											○
0,1	3200	PWS 3000-1	1020,-	34	1											○
0,1	4000	440-49N	365,-	28	1											○
0,1	6000	PCD 6K-4	295,-	24	1											○
0,1	6000	PFB 6000-1	300,-	25	1											
0,1	6000	PCB 6000-1	300,-	26	1				○							○
0,1	6000	440-49A	395,-	28	1											○
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	480,-	29	1	○	●									○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	490,-	29	1	○	●									○
0,1	8200	PWS 8000-1	1150,-	34	1											○
0,1	8200	PBJ 8200-1M	1890,-	35	1	○	●									
0,1	10000	PCD 10K0.1	300,-	24	1											○
0,1	10000	PCB 10000-1	315,-	26	1				○							○
0,1	10000	572-43	630,-	30	1				○							○
0,1	12000	PNS 12000-1	720,-	32	1											
0,1	12000	PNJ 12000-1M	870,-	32	1	○	●									
0,1	12000	EW 12000-1NM	880,-	33	1											○
0,1	15000	PES 15000-1M	1380,-	36	1											○
0,1	16000	572-49	640,-	30	1				○							○
0,1	17000	FEJ 17K-4M	3080,-	37	1	○	●									○
0,1	17000	FES 17K-4	2850,-	37	1											○
0,1	20000	PLS 20000-1F	890,-	31	1											
0,1	24000	572-57	660,-	30	1				○							○
0,1	31000	PES 31000-1M	2430,-	36	1											○
0,1	33000	FES 33K-4	3000,-	37	1											○
0,1	33000	FEJ 33K-4M	3340,-	37	1	○	●									○
0,1 1	6200 62000	FES 62K-4D	3300,-	37	1											○
0,1 1	6200 62000	FEJ 62K-4DM	3650,-	37	1	○	●									○
1	4000	440-51N	175,-	28	1											○
1	6000	PCB 6000-0	210,-	26	1				○							○
1	6000	440-53N	240,-	28	1											○
1	10000	PCD 10K-3	215,-	24	1											○

News 2023

● = di serie

○ = su richiesta

03



BASIC
★



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
- **1** Gabbietta 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 bilancia (senza gabbietta antivento) L×P×A 165×280×75 mm
- Dimensioni bilancia (incl. gabbietta antivento) L×P×A 165×280×141 mm (PCD 250-3, PCD 300-3)
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 140×46×82 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 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, fornitura 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, **€ 59,-**
- **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,-**
- Adattatore RS-232/Ethernet per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, **€ 345,-**
- Intestazioni personalizzate: tramite il software gratuito è possibile specificare 4 righe di intestazioni per la stampa con le stampanti KERN 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] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
							Certificato DAKKS DAKKS KERN	€
KERN PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	A	385,-	963-127	93,-
KERN PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	415,-	963-127	93,-
KERN PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	B	370,-	963-127	93,-
KERN PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	410,-	963-127	93,-
KERN PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	295,-	963-128	112,-
KERN PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	300,-	963-128	112,-
KERN PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	B	215,-	963-128	112,-

BASIC
★



03

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: 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 antiventio di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A** Ø 80 mm, **B** Ø 120 mm, espace de pesée L×P×A 116×111×65 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 190×180 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antiventio) L×P×A 210×315×90 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN PFB-A12S05, € 44,-
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente
- Bluetooth 2.0: KERN PFB-A10, € 105,-
- Bluetooth 4.0: KERN PFB-A11, € 155,-
- 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	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS KERN €
PFB 120-3	120	0,001	0,001	± 0,003	A	400,-	963-127 93,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,005	A	410,-	963-127 93,-
PFB 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	450,-	963-127 93,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	330,-	963-127 93,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	345,-	963-127 93,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	370,-	963-127 93,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	395,-	963-127 93,-
PFB 6000-2	6000	0,05	0,05	± 0,15	C	350,-	963-128 112,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	300,-	963-128 112,-



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, analogico, 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 YKUP-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, dettagli vedi pagina 8/9
- 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 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
- Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata \square , \varnothing 82 mm, camera di pesata $\varnothing \times A$ 90×40 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura



Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata
- **A** Ø 82 mm
- **B** Ø 105 mm
- **C** LxP 130x130 mm
- **D** LxP 150x170 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
- **A** plastica, verniciatura conduttiva
- **B, C, D** acciaio inox
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivenuto) LxPxA 163x245x65 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 4x1.5 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, fornitura 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 YKUP-01, € 68,-
- Interfaccia dati esterna USB, Cavo di interfaccia incluso, KERN YKUP-03, € 98,-
- Interfaccia dati esterna Ethernet, KERN YKUP-04, € 125,-
- Adattatore di interfaccia WiFi, KERN YKUP-05, € 98,-
- Extension-Box, KERN YKUP-13, € 98,-
- Software BalanceConnection, per una flessibilità dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Accessoppure altre app e programmi, Per dettagli vedi l'Internet, In fornitura 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 189,-
- 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 €
KERN PCB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	A	375,-	963-127 93,-
KERN PCB 300-3	360	0,001	0,001	± 0,005	A	390,-	963-127 93,-
KERN PCB 300-2	300	0,01	0,01	± 0,02	B	295,-	963-127 93,-
KERN PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	355,-	963-127 93,-
KERN PCB 3000-2	3600	0,01	0,01	± 0,05	C	380,-	963-127 93,-
KERN PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	275,-	963-127 93,-
KERN PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	300,-	963-128 112,-
KERN PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	D	315,-	963-128 112,-
KERN PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	D	210,-	963-128 112,-

BASIC
★★



03

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
- Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A** \varnothing 81 mm, camera di pesata $\varnothing \times A$ 90×40 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, Materiale piatto di pesata
 - **A** \varnothing 81 mm, plastica, verniciatura conduttiva
 - **B** \varnothing 105 mm, acciaio inox
 - **C** L×P 130×130 mm, acciaio inox
 - **D** L×P 150×170 mm, acciaio inox, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia L×P×A 165×230×80 mm (senza gabietta 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
- 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, € 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,-
- Gancio per pesate sottobilancia, KERN 440-A01, € 27,-
- Adattatore RS-232/Ethernet per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, € 345,-
- 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 DAkkS KERN	€
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	395,-	963-127	93,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	315,-	963-127	93,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	365,-	963-127	93,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	395,-	963-127	93,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	235,-	963-127	93,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	265,-	963-127	93,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	315,-	963-127	93,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	365,-	963-127	93,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	395,-	963-128	112,-
440-51N	4000	1	1	± 2	D	175,-	963-127	93,-
440-53N	6000	1	1	± 2	D	240,-	963-128	112,-



03

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: 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.
- KERN EWJ-SM: Variante economica senza interfaccia dati
- KERN EWJ 300-3, 600-2M, 600-2SM: Gabbietta antivento di serie, espace de pesée L×P×A 134×128×80 mm

- **1** 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 155×175×217 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata
- **A** Ø 80 mm, acciaio inox
- **B** Ø 120 mm, acciaio inox
- **C** Ø 135 mm, acciaio inox, raffigurato in grande
- **D** L×P 155×145 mm, acciaio inox
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) L×P×A
- **A, B** 220×315×90 mm
- **C** 220×315×105 mm
- **D** 215×330×105 mm

- Dimensioni bilancia (incl. gabbietta antivento) L×P×A
EWJ 300-3, 600-2M, 600-2SM: 220×340×180 mm
EWJ 300-3H: 220×340×321 mm
- 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, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 12 h, KERN KFB-A01, € 40,-
- KERN EWJ-H/-M: Software BalanceConnection, per una flessibilità dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Accessoppure altre app e programmi, Per dettagli vedi l'Internet, In fornitura 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 189,-
- Adattatore RS-232/WiFi per il collegamento wireless a reti e dispositivi WiFi-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, KERN YKI-03, € 820,-
- Adattatore RS-232/Ethernet per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, € 345,-
- 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 M KERN	€	Certificato DAKKS DAKKS KERN	€
KERN EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	A	600,-	-	-	963-127	93,-
KERN EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	A	680,-	-	-	963-127	93,-
KERN EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	C	560,-	-	-	963-127	93,-
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.											
KERN EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	500,-	965-216	80,-	963-127	93,-
KERN EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	510,-	965-216	80,-	963-127	93,-
KERN EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	480,-	965-217	93,-	963-128	112,-
KERN EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	490,-	965-217	93,-	963-128	112,-

03



Allrounder, ad es. come bilancia di precisione in laboratorio o in ambienti industriali difficili, ideale per le diverse possibilità delle applicazioni di 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 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, dettagli vedi pagina 8/9
- 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
- Gabbietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A ø 106 mm, camera di pesata øxA 157x43 mm
- Livella per un livellamento esatto della bilancia di serie
- Occhiello per pesate sottobilancia, di serie per modelli con [d] = 0,001 g
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A ø 106 mm
B ø 150 mm
C LxP 160x200 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) 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, fornitura 5 pezzi, KERN 572-A02S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKUR-01, € 35,-
- Interfaccia dati esterna RS-232, Cavo di interfaccia incluso, KERN YKUP-01, € 68,-
- Interfaccia dati esterna USB, Cavo di interfaccia incluso, KERN YKUP-03, € 98,-
- Extension-Box, KERN YKUP-13, € 98,-
- 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 LxPxA 150x140x130 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata A, KERN 572-A05, € 250,-

DI SERIE: CAL EXT, KUP, KCP, GLP, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, TOL, MOVE, UNDER, MULTI, DMS, 1 DAY

SU RICHIESTA: ET, RS 232, USB, DAKKS, +3 DAYS

FACTORY: ACCU

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	640,-	963-127 93,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	650,-	963-127 93,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	680,-	963-127 93,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	600,-	963-127 93,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	640,-	963-127 93,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	650,-	963-127 93,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	680,-	963-127 93,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	650,-	963-128 112,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	680,-	963-128 112,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	630,-	963-128 112,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	640,-	963-128 112,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	660,-	963-128 112,-



03

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

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
- 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
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- 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
- **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. Gabbiotta antivento in vetro di grandi dimensioni per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata L×P×A 160×170×225 mm, di serie
- Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata \varnothing 110 mm, camera di pesata \varnothing ×A 150×60 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Display LCD Grafico, retroilluminato, alt. cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
- **A** \varnothing 110 mm, acciaio inox
- **B** \varnothing 160 mm, acciaio inox, raffigurato in grande
- **C** L×P 200×175 mm, acciaio inox
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/35 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 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, € 900,-
- 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 216

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 KERN	€	Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
KERN											
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	A	950,-	-	-	963-127	93,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	1340,-	-	-	963-103	154,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	1370,-	-	-	963-103	154,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	900,-	-	-	963-127	93,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1350,-	-	-	963-104	175,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	B	1540,-	-	-	963-104	175,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	C	890,-	-	-	963-128	112,-
PLJ											
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1090,-	-	-	963-127	93,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	1490,-	-	-	963-103	154,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	1530,-	-	-	963-103	154,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	2100,-	-	-	963-103	154,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	1070,-	-	-	963-127	93,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1480,-	-	-	963-104	175,-
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	1530,-	965-216	80,-	963-103	154,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	1530,-	965-217	93,-	963-104	175,-

STANDARD
★★



Il nuovo standard nel laboratorio con il robusto sistema di pesata a diapason, anche con certificazione di omologazione [M]

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 mobili, soggette all'obbligo di omologazione ad esempio per il commercio ambulante di gioielli ed oro
- 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: 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 \varnothing 140 mm, 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** \varnothing 140 mm
- **B** L×P 190×190 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali L×P×A, senza gabbietta antivento
- **A** 196×293×266 mm
- **B** 196×293×89 mm
- Peso netto
- **A** ca. 4,2 kg
- **B** ca. 3,6 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/40 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN PNJ-A01S05, € 44,-
- Adattatore RS-232/Bluetooth per il collegamento a dispositivi Bluetooth, come stampanti Bluetooth, tablet, computer portatili, smartphone, ecc., KERN YKI-02, € 345,-
- Adattatore RS-232/WiFi per il collegamento wireless a reti e dispositivi WiFi-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, KERN YKI-03, € 820,-
- Adattatore RS-232/Ethernet per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, € 345,-
- **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)
- 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 M KERN	€	Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
KERN PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	820,-	-	-	963-103	154,-
KERN PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	740,-	-	-	963-127	93,-
KERN PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	720,-	-	-	963-128	112,-
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	950,-	965-216	80,-	963-103	154,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	890,-	965-216	80,-	963-127	93,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	870,-	965-217	93,-	963-128	112,-



STANDARD



EasyTouch



03

Il classico con il robusto sistema di pesata a diapason

Caratteristiche

- **KERN EG-N:** Calibrazione interna tramite manopola girevole 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, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi pesi di calibrazione
- 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
- Protocollo GLP/ISO

- Sommare pezzi in numero complessivo
- Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata LxPxA 158x130x78 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni superficie di pesata
- **A** Ø 118 mm, acciaio inox, raffigurato in grande
- **B** LxP 170x140 mm, acciaio inox
- **C** LxP 180x160 mm, acciaio inox
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta-antivento) LxPxA
- **A**, **B** 182x235x65 mm, **C** 265x192x87 mm
- Peso netto **A**, **B** ca. 2,0 kg, **C** ca. 4,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

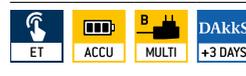
Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, **B** KERN EG-A05S05, € 44,-, **C** KERN EG-A09S05, € 44,-
- 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, € 130,-, **C** KERN EG-A06, € 130,-
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 150x140x130 mm, KERN EG-A03, € 270,-
- Occhio 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)
- 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 KERN	Certificato DAkKS KERN
KERN								€	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	840,-	-	963-127 93,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	970,-	-	963-127 93,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1080,-	-	963-103 154,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	760,-	-	963-127 93,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	930,-	-	963-127 93,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	1030,-	-	963-127 93,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	1120,-	-	963-104 175,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	880,-	-	963-128 112,-

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	1060,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1160,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	1300,-	965-201 U	136,-	963-103 154,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	1110,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	1220,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-

NEW **STANDARD**
★★



03

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

Caratteristiche

- 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
- 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
- Interfaccia dati RS-232 di serie per il collegamento di una stampante
- 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, raffigurato in grande
- Dimensioni totali L×P×A 310×208×87 mm
- Peso netto ca. 1,6 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- Occhiello per pesate sottobilancia, KERN EG-A07, **€ 46,-**
- Software BalanceConnection, per una flessibilità dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Accessoppure altre app e programmi, Per dettagli vedi l'Internet, In fornitura: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, **€ 189,-**
- **I** Fessura per batteria, consente le pesate mobili, Autonomia 200 h, KERN PWS-A01, **€ 110,-**
- 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-A021, **€ 400,-**
- 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 €
KERN							
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1120,-	963-127 93,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1020,-	963-127 93,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1150,-	963-128 112,-

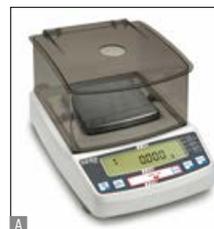
I DISPONIBILITÀ PREVISTA A PARTIRE DA MARZO 2023



PREMIUM



EasyTouch



03

Bilancia da laboratorio multifunzione con sistema di pesata Single-Cell, anche con certificazione di omologazione [M]

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
- **A** Gabbietta antivento di serie per modelli con [d] = 0,001 g, 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 108×105 mm
B L×P 180×190 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) L×P×A: 209×322×78 mm
- 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, € 44,-
B KERN PBS-A02S05, € 44,-
- **1** Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≥ 1, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN PBS-A04, € 2050,-
B KERN PBS-A03, € 2050,-
- Adattatore RS-232/Ethernet per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, € 345,-
- 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*

2 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 RICH.



FACTORY

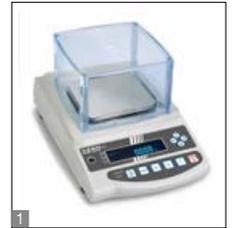


Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
								Omologazione	Certificato DAkkS
KERN								M KERN	DAkkS KERN
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	1820,-	-	963-103
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	1540,-	-	963-127
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	1850,-	-	963-104
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	2140,-	965-201 U	136,- 963-103
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1900,-	965-216 U	80,- 963-127
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	2300,-	965-202 U	136,- 963-104
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	1890,-	965-217 U	93,- 963-128

PREMIUM



EasyTouch



- Peso netto **A** ca. 3,6 kg, **B** ca. 4,4 kg, **C** ca. 10 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- **A**, **B**: Copertina rigida di protezione, fornitura: 5 pezzi, KERN PES-A04S05, € 44,-
- KERN PES: Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 32 h senza 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,-
- Adattatore RS-232/Ethernet per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, € 345,-
- 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*

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

Caratteristiche

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

con occhio integrato ma senza gancio per modelli con [d] = 0,001 g, [d] = 0,01 g [d] = 0,001 g gancio incluso nella fornitura, [d] = 0,01 g / 0,01 g gancio non incluso, 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 **A** L×P 140×120 mm, acciaio inox
- **B** L×P 200×200 mm, acciaio inox, raffig. grande
- **C** L×P 250×220 mm, acciaio inox
- Dimensioni bilancia (senza gabbiotta antivento) L×P×A **A** 220×330×90 mm, **B** 220×339×80 mm
- **C** 260×330×113 mm

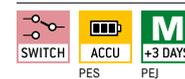
DI SERIE



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	DAkkS
KERN								€	€	€
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1400,-	-	-	963-103 154,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	990,-	-	-	963-127 93,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	1180,-	-	-	963-127 93,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1450,-	-	-	963-104 175,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	1380,-	-	-	963-128 112,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	2430,-	-	-	963-128 112,-
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	1660,-	965-201 (I)	136,-	963-103 154,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1250,-	965-216 (II)	80,-	963-127 93,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1430,-	965-216 (II)	80,-	963-127 93,-

NEW **PREMIUM** ★★



03

Bilancia di precisione per carichi pesanti con gestione utenti protetta da password, anche con certificazione di omologazione [M]

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
- 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 bilancia, ...)
- 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 290x180x60 mm
- Dimensioni totali LxPxA 350x520x170 mm
- Peso netto ca. 19 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN FEJ-A02S05, € 44,-
- Uscita relé con 5 uscite per pesate in 3 classi di tolleranza, KERN FEJ-A07, € 565,-
- 1 Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 700 mm, KERN FEJ-A05, € 160,-
- 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, € 400,-
- 2 Occhiello per pesate sottobilancia, KERN FEJ-A06, € 235,-
- 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	Riprodu- cibilità g	Linearità g	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
								Omologazione KERN	€	Certificato DAkkS KERN	€
KERN FES 17K-4	17	0,1	-	5	0,1	± 0,3	2850,-	-	-	963-128	112,-
KERN FES 33K-4	33	0,1	-	5	0,1	± 0,3	3000,-	-	-	963-128	112,-
KERN FES 62K-4D	6,2 62	0,1 1	-	5	0,1 1	± 0,3 3	3300,-	-	-	963-129	139,-
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.											
FEJ 17K-4M	17	0,1	1	5	0,1	± 0,3	3080,-	965-217	93,-	963-128	112,-
FEJ 33K-4M	33	0,1	1	5	0,1	± 0,3	3340,-	965-217	93,-	963-128	112,-
FEJ 62K-4DM	6,2 62	0,1 1	1	5	0,1 1	± 0,3 3	3650,-	965-218	125,-	963-129	139,-

DISPONIBILITÀ PREVISTA A PARTIRE DA MARZO 2023

04



BILANCE ANALITICHE

Ricerca rapida Bilance analitiche

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab.	Pagina								
[d] mg	[Max] g	KERN	€		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina							
0,01	101	ABT 100-5NM	2540,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5M	4290,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5AM	9230,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	210	ALJ 210-5A	3600,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5M	6070,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5AM	11300,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	42 120	ABT 120-5DNM	2570,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DM	3260,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DAM	6850,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	82 220	ALJ 200-5DA	2470,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	82 220	ABT 220-5DNM	2650,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DM	3490,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DAM	9050,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	82	ABS 80-4N	1270,-	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	82	ACS 80-4	1290,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	82	ABJ 80-4NM	1430,-	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	82	ACJ 80-4M	1450,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	82	ADB 600-C3	810,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADB 100-4	820,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADJ 600-C3	970,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADJ 100-4	980,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABS 120-4N	1370,-	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	120	ACS 100-4	1390,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABJ 120-4NM	1470,-	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	120	ACJ 100-4M	1490,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABT 120-4NM	1940,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABP 100-4M	2240,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALS 160-4A	1510,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALJ 160-4A	1620,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALJ 160-4AM	1660,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADB 200-4	910,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADJ 200-4	1070,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABS 220-4N	1470,-	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	220	ACS 200-4	1490,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABJ 220-4NM	1570,-	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	220	ACJ 200-4M	1590,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABT 220-4NM	2350,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4M	2710,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4AM	5990,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALS 250-4A	1560,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALJ 250-4A	1690,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALJ 250-4AM	1730,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	310	ALJ 310-4A	1750,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABS 320-4N	1670,-	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	320	ACS 300-4	1690,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABJ 320-4NM	1820,-	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	320	ACJ 300-4M	1850,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABT 320-4NM	2610,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4M	3020,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4AM	6490,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	510	ALJ 500-4A	2470,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●



04

Il leader nel prezzo per quanto riguarda le bilance analitiche, con calibrazione interna o esterna - ora come versione con [Max] 220 g!

Caratteristiche

- ADB 200-4: Modello semimicro con portata unica e risoluzione incredibilmente alta, ideali per pesare prodotti pesanti con la massima precisione
- KERN ADJ: Regolazione automatica interna con sbalzi termici ≥ 2 °C oppure comando cronologico ogni 3 h, garantisce un'elevata precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- KERN ADB: 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
- **1** ADJ 600-C3 / ADB 600-C3: Bilanci per carati compatti e poco ingombrante con una divisione di 0,001 ct e una portata di 600 ct. La grande precisione consente di risparmiare denaro in ogni applicazione, in cui sia necessario pesare delle gemme preziose

- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare, di serie
- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Semplice e pratico comando a 6 tasti

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, Altezza cifre 16 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, \varnothing 90 mm
- Dimens. bilancia (incl. gabbietta antivento) LxPxA KERN ADB/ADJ: 230x310x330 mm KERN ADB-C/ADJ-C: 230x310x210 mm
- Espace de pesée LxPxA KERN ADB/ADJ: 170x160x205 mm KERN ADB-C/ADJ-C: 170x160x110 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- **2** Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03, **€ 380,-**
- **3** Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN YBI-01A, **€ 1050,-**
- **4** Piatto per pietre preziose, in alluminio, con un pratico beccuccio, LxPxA 130x80x30 mm, KERN AEJ-A05, **€ 43,-**
- **5** Tavolo di pesata per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03, **€ 1060,-**
- 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 pag. 216
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata	Divisione	Riproducibilità	Linearità	Peso netto	Prezzo	Su richiesta	
	[Max] g	[d] mg	mg	mg	ca. kg	IVA escl. franco stab. €	Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
KERN								
ADB 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	4,4	820,-	963-101	182,-
ADB 200-4	220	0,1	0,2	$\pm 0,4$	4,4	910,-	963-101	182,-
ADB 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	$\pm 0,004$ ct	3,8	810,-	963-101	182,-
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	5	980,-	963-101	182,-
ADJ 200-4	220	0,1	0,2	$\pm 0,4$	5	1070,-	963-101	182,-
ADJ 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	$\pm 0,004$ ct	4,5	970,-	963-101	182,-

= Bilance pesacarati

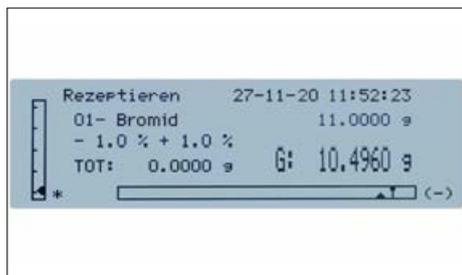


04



KERN ALJ 200-5DA con ionizzatore opzionale **I**, vedere *Accessori*. Bilancia analitica semimicro di alta precisione. L'alta precisione la rende adatta per calibrare le pipette. Suggerimento: Per evitare l'evaporazione, consigliamo i convenienti tubicini capillati (cfr. norma 8655)

Bilance analitiche di grande portata, display grafico e comoda funzione miscela - ora disponibile anche come bilancia semimicro a portata unica con una risoluzione incredibilmente alta



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

Stampa chiara con data e ora. Inoltre i componenti della miscela della ricetta vengono automaticamente numerati e muniti di nome & valore del peso stampato

Protocollo GLP/ISO professionale e dettagliato protocollo GLP che rende la bilancia perfettamente conforme ai requisiti previsti dalle norme ISO, GLP e GMP



Caratteristiche

- ALJ 210-5A: Modello semimicro a portata unica e con risoluzione incredibilmente alta, ideale per pesare prodotti pesanti grazie alla portata completa con la divisione più precisa possibile. Particolarmente vantaggioso: uno ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica è già montato di serie
- 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 ALJ-A03: Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica per l'integrazione fissa nella bilancia analitica. Ne deriva pertanto una pratica maneggevolezza, poiché non è più necessario un apparecchio a parte. Premendo semplicemente un pulsante lo ionizzato attivando il soffiatore a ionizzazione. Adatto a tutti i modelli di questa serie, vedi accessori Già montato die serie nel modello KERN ALJ 210-5A
- KERN ALS-A: 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
- Tempo di stabilizzazione breve: Valori di pesata stabili all'incirca nell'arco di 4 s in condizioni di laboratorio
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): Impostazione di un valore limite superiore/ inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento

- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display
- Tastiera ergonomicamente ottimizzata per mancini e destrimano
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare
- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Display LCD Grafico, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, Ø 80 mm
- Espace de pesée L×P×A 160×170×225 mm
- Dimensioni bilancia (incl. gabbietta antivento) L×P×A 210×340×330 mm
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN ALJ-A01S05, € 44,-
- Calotta di protezione di polvere, KERN ABS-A08, € 32,-

- KERN ALJ: Trappola anti-evaporazione, minimizza gli errori indotti da evaporazione nella pipettatura con volumi ridotti da 10 µl a 10 ml, KERN ALJ-A02, € 770,-
- 1 Parete posteriore antivento con ionizzatore integrato per neutralizzare la carica elettrostatica. Si monta al posto dell'attuale parete posteriore di vetro della gabbietta antivento. Adatta a tutti i modelli della serie, si prega di ordinarla unitamente alla vostra bilancia, in fornitura parete posteriore, ionizzatore, Alimentatore di rete universale. Factory Option, KERN ALJ-A03, € 670,-
- 2 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤/≥ 1, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03, € 380,-
- 3 Tavolo di pesata per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03, € 1060,-
- 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 pag. 216
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproduci- bilità mg	Linearità mg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta		
								Omologazione M KERN	Certificato DAkkS DAkkS KERN	
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1510,-	-	963-101 182,-	
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1560,-	-	963-101 182,-	
ALJ 210-5A	210	0,01	-	-	0,05	± 0,1	3600,-	-	963-101 182,-	
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1620,-	-	963-101 182,-	
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1690,-	-	963-101 182,-	
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1750,-	-	963-101 182,-	
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	2470,-	-	963-101 182,-	
Bilancia a più campi, all'aumentare del carico passa automaticamente alla portata superiore [Max] e leggibilità [d] e dopo lo svuotamento completo della bilancia torna alla portata più bassa										
ALJ 200-5DA	82 220	0,01 0,1	-	-	0,04 0,1	± 0,1 0,2	2470,-	-	963-101 182,-	
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.										
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1660,-	965-201 136,-	963-101 182,-	
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1730,-	965-201 136,-	963-101 182,-	



04



KERN ACS/ACJ con standard Interfaccia dati RS-232 e USB

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

Caratteristiche

- KERN ABJ-NM, ACJ: Regolazione automatica interna con sbalzi termici ≥ 2 °C oppure comando cronologico ogni 4 h, garantisce un'elevata precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- KERN ABS-N, ACS: 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*
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili

- Comoda per la composizione di miscele/la documentazione con funzione tara/stampa combinata. Inoltre i componenti della miscela vengono numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso
- Output automatico di dati su stampante/PC con peso stabile
- Codice d'identificazione a 4 cifre, liberamente, programmabile, viene stampato nel protocollo d'aggiustamento
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura



Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, Ø 91 mm
- Espace de pesée L×P×A 174×162×227 mm
- Dimensioni bilancia (incl. gabbietta antivento) L×P×A 213×333×338 mm
- Peso netto ca. 6 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN ACS-A02S05, € 44,-
- **1** Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤/≥ 1, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03, € 380,-
- **2** Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN YBI-01A, € 1050,-
- KERN ABS-N/ABJ-NM: Interfaccia dati RS-232, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, KERN ACS-A01, € 115,-
- **3** Tavolo di pesata per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03, € 1060,-
- 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 216
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*



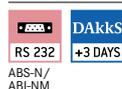
Tecnologia di punta Single-Cell:

- 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 RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
								Omologazione MI KERN	€	Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1270,-	-	-	963-101	182,-
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1370,-	-	-	963-101	182,-
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1470,-	-	-	963-101	182,-
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1670,-	-	-	963-101	182,-
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1290,-	-	-	963-101	182,-
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1390,-	-	-	963-101	182,-
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1490,-	-	-	963-101	182,-
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1690,-	-	-	963-101	182,-
ABJ 80-4NM	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1430,-	-	-	963-101	182,-
ABJ 120-4NM	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1470,-	-	-	963-101	182,-
ABJ 220-4NM	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1570,-	-	-	963-101	182,-
ABJ 320-4NM	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1820,-	-	-	963-101	182,-

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.

ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1450,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1490,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1590,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1850,-	965-201	136,-	963-101	182,-



Il modello premium con sistema di pesata Single-Cell

Caratteristiche

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

- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

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

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN ABT-A02S05, € 44,-

- **1** Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03, € 380,-
- **2** Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN YBI-01A, € 1050,-
- **3** Tavolo di pesata per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03, € 1060,-
- 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 pag. 216
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

4 Tecnologia di punta Single-Cell:

- Produzione automatica della cella di carico da un'unica unità
- Stabile reazione a cambi di temperatura
- Breve intervallo di stabilizzazione: valori di pesata stabili in soli ca. 4 s (modelli con [d] = 0,1 mg), ca. 10 s (modelli con [d] = 0,01 mg) in condizioni di laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in casi di carico decentrato

DI SERIE



SU RICH.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
								Omologazione KERN €	Certificato DAkkS KERN €		
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,15$	2540,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	1940,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2350,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	2610,-	965-201	136,-	963-101	182,-
Bilancia a più campi, all'aumentare del carico passa automaticamente alla portata superiore [Max] e leggibilità [d] e dopo lo svuotamento completo della bilancia torna alla portata più bassa											
ABT 120-5DNM	42 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	$\pm 0,05$ 0,2	2570,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABT 220-5DNM	82 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	$\pm 0,1$ 0,2	2650,-	965-201	136,-	963-101	182,-

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.

MASSIMA SICUREZZA NELL' ATTIVITÀ QUOTIDIANA IN LABORATORIO

A garanzia della qualità e per processi agevoli e conformi in laboratorio, KERN vi propone servizi completi e tanti accessori per soddisfare le vostre esigenze – siamo lieti di consigliarvi in merito.

IL VANTAGGIO DEGLI ACCESSORI KERN:

Affidatevi a noi: pensiamo a tutto! I nostri consulenti del prodotto vi consiglieranno l'accessorio giusto per i vostri modelli KERN, in modo che il vostro sistema di pesata funzioni alla perfezione in modo durevole e stabile.



Tutti i dettagli sui certificati di calibrazione DAkkS per i pesi di calibrazione, il nostro servizio di calibrazione KERN e tante altre informazioni utili sono disponibili qui: www.kern-lab.com

I nostri suggerimenti sugli accessori per tutte le bilance da laboratorio KERN

Termostampante,
KERN YKB-01 oppure
altre stampanti compati-
bili, vedi pagina 170



Parete posteriore antivento con ionizzatore integrato, per neutralizzare la carica elettrostatica, garantisce un processo di ionizzazione rapidissimo, KERN ABP-A01, vedi pagina 47/48

Massiccio tavolo di pesata

Professionalità e sicurezza per un ambiente di pesata stabile. Adatto per tutte le bilance da laboratorio, KERN YPS-03, vedi pagina 180



→ Non avete trovato ciò che vi occorre nel catalogo?

La gamma completa di accessori e tutti gli strumenti di prova KERN disponibili sono riportati nel nostro negozio online www.kern-sohn.com

SIETE ALLA RICERCA DEGLI STRUMENTI DI PROVA ADATTI?

Mettetevi comodi – da noi trovate una vastissima gamma di pesi di calibrazione e i servizi di calibrazione che fanno al caso vostro – naturalmente tutto secondo le direttive DAkkS aggiornate.

Scoprite i nostri "KERN Safety Sets" calibrati DAkkS con un peso di calibrazione ciascuno per la corretta calibrazione della bilancia, un peso di calibrazione piccolo per verificare la pesata minima iniziale, più lo spazio per un altro eventuale peso di calibrazione.

I dettagli precisi su tutti gli argomenti sono disponibili a partire da pagina 182.





04



2 KERN ABP 100-5DM con ionizzatore opzionale

Bilancia analitica Premium con la nuovissima generazione Single-Cell per risultati di pesata altamente rapidi e stabili - ora disponibile anche nella versione con porte scorrevoli automatiche



1 La gabbietta antivento interno minimizza l'effetto delle correnti d'aria nello spazio di pesata e migliora quindi nettamente il tempo di stabilizzazione e la ripetibilità.



2 Parete posteriore antivento con ionizzatore integrato, che può essere montato al posto della preesistente parete posteriore di vetro della gabbietta antivento.



Protocollo GLP/ISO professionale e dettagliato che rende la bilancia perfettamente conforme ai requisiti previsti dalle norme ISO, GLP e GMP.

Caratteristiche

- **NOVITÀ:** KERN ABP-A: con 3 porte scorrevoli automatiche, che si aprono e si chiudono per mezzo di sensori e ionizzatore integrato di serie. Grazie alla funzione Memory la bilancia memorizza di quanto le porte scorrevoli sono state aperte. In questo modo si evitano contaminazioni e si velocizzano i processi. Azionando "lievemente" le porte scorrevoli si attiva la funzione Push e le porte si aprono/chiudono automaticamente. La gabbietta antivento interna regolabile a piacere assicura la massima stabilità del valore di pesata
- Questa nuova generazione di bilance analitiche coniuga la massima precisione con ampi campi di pesata. Grazie alla nuova generazione Single-Cell il risultato di pesata viene visualizzato in una frazione di tempo minima rispetto a modelli comparabili. Unitamente al menu dalla struttura intuitiva, ciò assicura un lavoro efficiente e rapido
- Croce di navigazione per una navigazione veloce all'interno del menu
- Regolazione automatica interna con sbalzi termici $\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ oppure comando cronologico ogni 4 h, garantisce un'elevata precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- La pesata minima può essere memorizzata manualmente nell'apparecchio o calcolata automaticamente. In caso di pesate inferiori a questo valore, la bilancia emette un messaggio di avviso
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Comoda per la composizione di miscele/la documentazione con funzione tara/stampa combinata. Inoltre i componenti della miscela vengono numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso
- Impostazioni utente personalizzate memorizzabili per un numero di utenti fino a 10 : Nome utente/numero utente (può essere stampato per ogni processo oppure aggiunto al recorda dati), password, lingua del menu, profili utente, richiesta delle impostazioni utente tramite codice a barre, modalità

- aggiuntiva ospite per utenti non loggati, autorizzazioni, per es. registrazione bilancia, modifica delle impostazioni ovvero creazione o modifica di una miscela solo da parte dell'autorizzato & esecuzione della composizione di miscele da parte dell'utente
- Interfacce dati RS-232 e USB (dispositivo) per il trasferimento dei dati di pesata e USB (host) per il collegamento di una tastiera USB per registrare comodamente numeri di articoli, miscele, per navigare più agevolmente tra i menu ecc.
- 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 bilancia, ...)
- Lingua del menu DE, EN
- Output automatico di dati su stampante/PC con peso stabile
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare
- [d] = 0,01 mg: Piatto di pesata multifunzione in fornitura, minimizza l'effetto delle correnti d'aria nello spazio di pesata e migliora quindi nettamente il tempo di stabilizzazione e la ripetibilità. Inoltre i campioni sporgenti, la carta di prova, le provette da microcentrifuga e molto altro ancora possono essere fissati comodamente e pesati senza problemi
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Display autoilluminante OLED, altezza cifre 12 mm, luminoso con elevato contrasto, per leggere comodamente il valore di misura anche in condizioni di luce scarsa
- Dimensioni superficie di pesata \varnothing 91 mm, acciaio inox
- espace de pesée LxPxA 166x156x220 mm
- Dimensioni totali LxPxA 213x433x344 mm
- Peso netto ca. 8 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 $^{\circ}\text{C}$ /30 $^{\circ}\text{C}$

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN YBA-A06S05, € 44,-
- Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03, € 380,-
- **1** Gabbietta antivento interno in vetro, KERN ABP-A02, € 165,-
- **2** Parete posteriore antivento con ionizzatore integrato per neutralizzare la carica elettrostatica. Si monta al posto dell'attuale parete posteriore di vetro della gabbietta antivento. Adatta a tutti i modelli della serie, si prega di ordinarla unitamente alla vostra bilancia, in fornitura parete posteriore, ionizzatore, Alimentatore di rete universale. Factory Option, KERN ABP-A01, € 1990,-
- Scanner codice a barre USB, versione manuale, dimensioni LxPxA 152x84x63 mm, KERN PET-A09, € 380,-
- 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 pag. 216
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

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 ca. 2 s (modelli con [d] = 0,1 mg), ca. 8 s (modelli con [d] = 0,01 mg) in condizioni di laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in casi di carico decentrato

DI SERIE



SU RICH.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
								Omologazione M KERN €	Certificato DAkkS DAkkS KERN €		
ABP 100-5M	135	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,2$	4290,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 200-5M	220	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,2$	6070,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2240,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2710,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	3020,-	965-201	136,-	963-101	182,-
Bilancia con divisione multipla, all'aumentare o al diminuire del carico passa automaticamente alla portata superiore o inferiore [Max] e leggibilità [d]											
ABP 100-5DM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	$\pm 0,05$ $0,2$	3260,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 200-5DM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	$\pm 0,1$ $0,2$	3490,-	965-201	136,-	963-101	182,-

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.



NEW

PREMIUM
★ ★ ★

Porte scorrevoli automatiche, che possono essere aperte e chiuse con l'ausilio di sensori



Lo ionizzatore (incluso) può essere attivato con la semplice pressione di un pulsante



Possibilità di apertura alternativa con la semplice pressione di un pulsante



Porta pistone Erlenmeyer, incluso come standard con ABP 200-5M e ABP 200-5AM



Paravento interno - riduce al minimo l'effetto delle correnti d'aria nella camera di pesata, solo per i modelli da 0,01 mg della serie ABP-A



Piatto di pesata multifunzione incluso nella fornitura per Modelli con [d] = 0,01 mg

KERN ABP-A con ionizzatore integrato e paravento interno

DI SERIE



SU RICHI.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
								Omologazione M KERN	Certificato DAKKS KERN	€	
ABP 100-5AM <small>NEW</small>	135	0,01	1	1	0,05	± 0,2	9230,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 200-5AM <small>NEW</small>	220	0,01	1	1	0,05	± 0,2	11300,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 200-4AM <small>NEW</small>	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	5990,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 300-4AM <small>NEW</small>	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	6490,-	965-201	136,-	963-101	182,-
Bilancia con divisione multipla, all'aumentare o al diminuire del carico passa automaticamente alla portata superiore o inferiore [Max] e leggibilità [d]											
ABP 100-5DAM <small>NEW</small>	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	6850,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 200-5DAM <small>NEW</small>	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	9050,-	965-201	136,-	963-101	182,-

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.

NEW Nuovo modello

05 MISURATORI D'UMIDITÀ



Misuratori d'umidità: I nostri misuratori d'umidità sono dotati di svariati spazi di memoria, connettività di rete, vari profili di riscaldamento e, grazie all'utilizzo intuitivo e ai display agevolmente leggibili, risultano molto maneggevoli. I nostri misuratori d'umidità di alta qualità sono adatti all'utilizzo nell'industria alimentare, nel settore idrico, nell'industria delle materie plastiche, nell'industria energetica e in agricoltura.

Misuratore d'umidità alogeno per risultati di misurazione rapidi e affidabili

I nostri misuratori di umidità funzionano secondo il principio termogravimetrico. Ciò significa che il peso iniziale del campione viene registrato, un riscaldatore radiante asciuga il campione e una bilancia integrata misura continuamente il peso del campione. La perdita di peso viene interpretata come contenuto di umidità.

Tutti i vantaggi dei nostri misuratori d'umidità con essiccazione alogena e a infrarossi:

- Riscaldamento uniforme del campione senza pericolo di combustione
- Ammortizzazione rapida grazie al basso prezzo d'acquisto
- Intervalli di temperatura compresi tra 35 e 200 gradi
- Elevata precisione di misura fino allo 0,01 %
- Riserve di capacità; portate fino a 200 grammi
- Diversi modi d'essiccazione selezionabili

I programmi di essiccazione

A seconda del modello, i nostri misuratori d'umidità sono dotati di diversi profili di riscaldamento, in modo da adattare perfettamente il processo al singolo campione.

- L'impostazione essiccazione standard è adatta alla maggior parte dei tipi di campione.
- Per i campioni con un alto contenuto di umidità, l'essiccazione rapida è adatta.
- Per le sostanze sensibili si consiglia di impostare "l'essiccazione delicata". Il riscaldamento delicato previene la decomposizione e la formazione di pelle.
- In alternativa all'essiccazione rapida, è possibile utilizzare anche l'essiccazione a gradini. Il valore della temperatura e la durata dell'aumento di temperatura possono essere selezionati liberamente. Allo stesso modo, l'umidità può essere determinata selettivamente a diverse temperature.

Il nostro consiglio: potente misuratore d'umidità DBS 60-3 dall'eccellente stabilità, affidabilità e velocità di reazione, 10 programmi di essiccazione memorizzabili, memoria per 100 processi di essiccazione eseguiti, interfaccia USB e interfaccia dati RS-232.

Trasmissione dei dati semplice

Per la comunicazione semplice ed agevole tra misuratore d'umidità e stampante o PC, sono disponibili delle interfacce, ad esempio per il collegamento USB oppure Ethernet. Gli apparecchi stessi sono dotati di vari spazi di memoria interni, nei quali è possibile memorizzare processi di essiccazione completi con parametri quali la durata, la temperatura, le impostazioni di visualizzazione, i criteri di spegnimento ecc. Ciò contribuisce a ridurre i tempi impiegati e ad ottenere risultati riproducibili. Stampante compatibile per stampare valori di pesata, nella nostra vasta gamma di accessori sono disponibili set di calibrazione e interfacce per ogni misuratore d'umidità.

Per la comunicazione tra bilancia e stampante il misuratore d'umidità deve essere staccato dall'alimentazione elettrica e collegato alla stampante. Il cavo d'interfaccia KERN assicura un funzionamento perfetto. Per l'acquisizione dei valori sul PC consigliamo il nostro software di trasmissione "Balance Connection KERN SCD 4.0". Per la rappresentazione dei grafici si possono utilizzare programmi come Excel o altri programmi di calcolo in tabelle.

Il nostro consiglio: misuratore d'umidità DLB con display grafico intuitivo, guida utente multilingue, comoda funzione Auto-Tare alla chiusura del coperchio e interfaccia dati RS-232.

La nostra offerta di servizi

Per garantire la comparabilità dei risultati delle misurazioni dell'umidità è necessario mantenere le temperature corrette della sala tecnica ovvero del campione. Offriamo ai nostri clienti la regolare calibrazione della temperatura a garanzia di risultati di misurazione veritieri e affidabili KERN 964-305, € 174,- Su richiesta eseguiamo analisi dei campioni e supportiamo il cliente nell'impostazione dei parametri del proprio misuratore d'umidità KERN 965-243, € 95,-/ora.

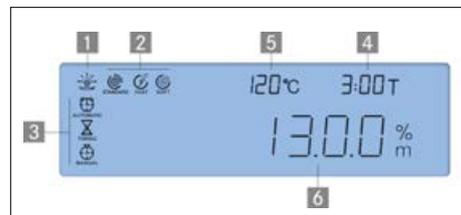
Per informazioni in merito vi invitiamo a contattare il vostro consulente di riferimento!

Ricerca rapida Misuratori d'umidità

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab.	Pagina				
[d] g	[Max] g	KERN	€		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina			
0,001	60	DBS 60-3	1750,-	51	1	●	●	●
0,001	110	DAB 100-3	1290,-	50	1	●	●	●
0,001	160	DLB 160-3A	1655,-	52	1	●	●	●
0,01	200	DAB 200-2	1240,-	50	1	●	●	●

● = di serie

○ = su richiesta



05

Misuratore d'umidità particolarmente facile da usare con lampada alogena in vetro al quarzo di alta qualità – disponibile anche nella versione con [d] = 10 mg, ideale per test rapidi ricorrenti

Caratteristiche

- KERN DAB 200-2: Versione con minore risoluzione, che consente di raggiungere più rapidamente il criterio di spegnimento, con conseguente risparmio di tempo. Ideale per test rapidi e a campioni casuali
- Display Grafico, retroilluminato, altezza cifre 14 mm

- 1 Processo d'essiccazione attivo
- 2 Profilo d'essiccazione attivo
- 3 Criterio di spegnimento attivo
- 4 Tempo d'essiccazione trascorso

- 5 Temperatura attuale
- 6 Tasso attuale d'umidità in %
- Lampada alogena in vetro al quarzo da 400 W
- Finestra di controllo per campione, importante per prima impostazione
- Memoria interna alla bilancia per svolgimento automatico di 15 cicli di essiccazione completi e 5 processi di essiccazione eseguiti
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- 50 piatti per campioni inclusi



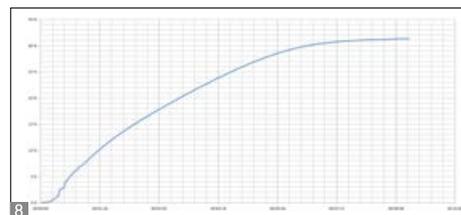
Modello KERN	DAB 100-3	DAB 200-2
Divisione [d]	0,001 g/0,01 %	0,01 g/0,05 %
Portata [Max]	110 g	200 g
Riproducibilità con campione da 2 g*	0,15 %	1,5 %
Riproducibilità con campione da 10 g*	0,03 %	0,3 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)		
Umidità [%] = Tasso d'umidità (M) dal peso ad umido (W)	0 - 100 %	
Contenuto secco [%] = Peso a secco (D) dal (W)	100 - 0 %	
Peso residuo (M)	Valore assoluto in [g]	
Intervallo temperature	40 °C-199 °C in passi da 1 °C	
Modalità d'essiccazione	<input type="checkbox"/> Essiccazione standard <input type="checkbox"/> Essiccazione delicata <input type="checkbox"/> Essiccazione rapida	
Criteri di spegnimento	• Spegnimento automatico (perdita di peso di 2 mg in 45 s) • Quando scaduti tempi predeterminati (3 min - 99 min 59 s, intervalli di 10 s) • Spegnimento manuale tramite tasto	
Interrogazione valori rilevati/ Emissione protocollo	Intervallo regolabile da 1 s a 10 min (solo con stampante oppure PC)	
Dimensioni totali L×P×A	240×365×180 mm	
Peso netto	5,0 kg	
Prezzo €, IVA escl., franco stab.	1290,-	1240,-
Su richiesta Certificato DAKKS	Massa: KERN 963-127, € 93,-	
Su rich. Cert. di calibr. aziendale	Temperature: KERN 964-305, € 174,-	

* in funzione dell'applicazione

- Manuale di applicazione: Per ogni misuratore wwd'umidità KERN, in internet troverete un pratico manuale di applicazioni con numerosi esempi, impostazioni, suggerimenti e resoconti di esperienze
- Suggerimento: entrambi i modelli disponibili anche in versione a infrarossi, vedi *Accessori*

Accessori

- Piatti per campioni in alluminio, ø 90 mm, confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01A, € 49,-
- Filtri tondi in fibra di vetro, elevata resistenza meccanica, con legante organico, confezione da 100 pezzi, KERN RH-A02, € 86,-
- Filtri tondi in fibra di vetro elevata resistenza meccanica, media resistenza meccanica, senza legante organico, confezione da 100 pezzi, KERN YMF-A01, € 45,-
- 7 Set calibrazione temperatura composto da indicatore e sensore, KERN DAB-A01., € 275,-
- 8 Lampada infrarossi in vetro al quarzo, range di temperatura 40 °C-160 °C, Factory Option, KERN DAB-A02, € 198,-
- Adattatore RS-232/Ethernet per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, KERN YKI-01, € 345,-
- Adattatore RS-232/Bluetooth per il collegamento a dispositivi Bluetooth, come stampanti Bluetooth, tablet, computer portatili, smartphone, ecc., KERN YKI-02, € 345,-
- Adattatore RS-232/WiFi per il collegamento wireless a reti e dispositivi WiFi-enabled, quali tablet, computer portatili o smartphone, KERN YKI-03, € 820,-
- 9 Visualizzazione del processo di essiccazione con BalanceConnection, Software BalanceConnection. In fornitura: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 189,-
- Stampante termica, KERN YKB-01N, € 355,-
- Stampante ad aghi, per la stampa di valori di pesata su carta normale, indicata per l'archiviazione a lungo termine di documenti, KERN 911-013, € 480,-



Misuratore d'umidità con sistema di pesata Single-Cell di alta qualità per una stabilità, affidabilità e velocità di risposta eccezionali

Caratteristiche

- Nota: adatto per campioni a basso contenuto di umidità, ad es. plastica
- Display Grafico, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- 1 Processo d'essiccazione attivo
- 2 Tempo d'essiccazione trascorso
- 3 Temperatura attuale
- 4 Unità di visualizzazione dei risultati
- 5 Tasso attuale d'umidità in %
- 6 Profilo d'essiccazione attivo

- Lampada alogena in vetro al quarzo da 400 W
- Eccellente controllo della temperatura grazie alla tecnologia alogena, adatta per campioni sensibili alla temperatura
- Memoria interna alla bilancia per svolgimento automatico di 10 cicli di essiccazione completi e 100 processi di essiccazione eseguiti
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- Protezione con password per impedire la manipolazione delle impostazioni memorizzate, dei dati, ecc.



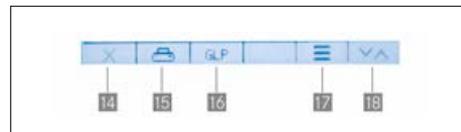
Modello KERN	DBS 60-3
Divisione [d]	0,001 g/0,01 %
Portata [Max]	60 g
Riproducibilità con campione da 2 g*	0,15 %
Riproducibilità con campione da 10 g*	0,02 %
Visualizzazione dopo essiccazione	
Umidità [%] = Tasso d'umidità (M) dal peso ad umido (W)	0-100 %
Contenuto secco [%] = Peso a secco (D) dal (W)	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0-999 %
Peso residuo (M)	Valore assoluto in [g]
Intervallo temperature	50 °C-200 °C in passi da 1 °C
Modalità d'essiccazione	┌ Essiccazione standard
	└ Essiccazione graduale
	└ Essiccazione delicata
	└ Essiccazione rapida
Criteri di spegnimento	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnimento automatico (perdita di peso a scelta 0,01 % - 0,1 % in 30 s) • Quando scaduti tempi predeterminati (1 min - 12 h) • Spegnimento manuale tramite tasto
Interrogazione valori rilevati/ Emissione protocollo	Intervallo regolabile da 1 s a 10 min (solo con stampante oppure PC)
Dimensioni totali L×P×A	204×336×167 mm
Peso netto	ca. 4,6 kg
Prezzo €, IVA escl., franco stab.	1750,-
Su richiesta Certificato DAKKS	Massa: KERN 963-127, € 93,-
Su rich. Cert. di calibr. aziendale	Temperature: KERN 964-305, € 174,-

* in funzione dell'applicazione

- Designazione di campioni per un massimo di 99 campioni, a 2 cifre, liberamente programmabile, viene stampato nel protocollo di misurazione
- Indicazione data e ora di serie
- Interfaccia dati USB per la trasmissione dei dati di pesata a PC, stampante ecc., *compatibili solo con DBS-A02
- 10 piatti per campioni inclusi
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura
- Manuale di applicazione: Per ogni misuratore d'umidità KERN, in Internet troverete un pratico manuale di applicazioni con numerosi esempi, impostazioni, suggerimenti e resoconti di esperienze

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN DBS-A03S05, € 44,-
- Piatti per campioni in alluminio, Ø 90 mm. confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01A, € 49,-
- Filtri tondi in fibra di vetro elevata resistenza meccanica, con legante organico, confezione da 100 pezzi, KERN RH-A02, € 86,-
- 7 Set calibrazione temperatura composto da indicatore e sensore, KERN DBS-A01., € 590,-
- 8 Visualizzazione del processo di essiccazione con BalanceConnection, KERN SCD-4.0, € 189,-
- Cavo USB, KERN DBS-A04, € 28,-
- Software BalanceConnection, registrazione o trasmissione flessibile dei valori di misurazione, in particolare anche con Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi. Dettagli vedi internet, materiale in fornitura: link per scaricare 1 licenza, KERN SCD-4.0-DL, € 189,-
- Stampante termica, KERN YKB-01N, € 355,-
- Stampante ad aghi, per la stampa di valori di pesata su carta normale, indicata per l'archiviazione a lungo termine di documenti, KERN 911-013, € 480,-
- Stampante etichettatrice, KERN YKE-01, € 790,-



05

Misuratore di umidità con display grafico intuitivo e guida utente passo-passo in 6 lingue

Caratteristiche

- Operazioni di pesatura rapide ed efficienti grazie al display grafico
 - Display LCD Grafico, retroilluminato, altezza cifre 11 mm
 - 6 tasti diretti per un rapido accesso alle funzioni principali
- Schermata iniziale:
- 1 Menu principale
 - 2 Avviare tempo di essiccazione
 - 3 Selezionare temperatura di essiccazione
 - 4 Selezionare il criterio di spegnimento
 - 5 Azzeramento/tara
 - 6 Stand-by

Durante la misurazione:

- 7 Temperatura attuale
 - 8 Profilo di riscaldamento attuale
 - 9 Criterio di spegnimento attivo
 - 10 Interrompere tempo di essiccazione
 - 11 Fermare tempo di essiccazione
 - 12 Mostra parametri di essiccazione attuali
 - 13 Cambia unità di visualizzazione dei risultati
- A misurazione conclusa:
- 14 Uscire dal programma di essiccazione
 - 15 Stampa verbale di misurazione
 - 16 (Dis)attiva, modifica parametri GLP
 - 17 Mostra risultati dettagliati
 - 18 Cambia unità di visualizzazione dei risultati

- Lampada alogena in vetro al quarzo da 400 W
- Guida utente in 6 lingue: DE, EN, FR, IT, ES, PT
- Azzeramento automatico tara all'avvio della misurazione mediante chiusura del coperchio
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- 19 GLP interno; stampa di ID bilance, ID progetto, ID utente, valori rilevati del processo di essiccazione ecc.
- 10 piatti per campioni inclusi
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura
- Manuale di applicazione: Per ogni misuratore d'umidità KERN, in Internet troverete un pratico manuale di applicazioni con numerosi esempi, impostazioni, suggerimenti e resoconti di esperienze

DI SERIE

CAL EXT	RS 232	GLP	UNIT	230 V	DMS	1 DAY

SU RICHI.

DAKKS
+3 DAYS

Modello KERN	DLB 160-3A
Divisione [d]	0,001 g/0,01 %
Portata [Max]	160 g
Riproducibilità con campione da 2 g*	0,15 %
Riproducibilità con campione da 10 g*	0,05 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)	
Umidità [%] = Tasso d'umidità (M) dal peso ad umido (W)	0-100 %
Contenuto secco [%] = Peso a secco (D) dal (W)	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0-999 %
Peso residuo (M)	Valore assoluto in [g]
Intervallo temperature	35 °C-160 °C in passi da 1 °C
Modalità d'essiccazione	<input type="checkbox"/> Essiccazione standard <input checked="" type="checkbox"/> Essiccazione rapida, preriscaldamento può essere attivato
Criteri di spegnimento	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnimento automatico (perdita di peso a scelta 1 mg/30 s-10 mg/30 s) • Quando scaduti tempi predeterminati (1 min-99 min) • Spegnimento manuale tramite tasto
Emissione protocollo	• Intervallo regolabile (5 s-250 s)
Dimensioni totali L×P×A	215×345×235 mm
Peso netto	ca. 4,7 kg
Prezzo €, IVA escl., franco stab.	1655,-
Su richiesta Certificato DAKKS	Massa: KERN 963-127, € 93,-
Su rich. Cert. di calibr. aziendale	Temperature: KERN 964-305, € 174,-

* in funzione dell'applicazione

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN ALJ-A01S05, € 44,-
- Piatti per campioni in alluminio, Ø 90 mm, confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01A, € 49,-
- Filtri tondi in fibra di vetro, elevata resistenza meccanica, con legante organico, confezione da 100 pezzi, KERN RH-A02, € 86,-
- Filtri tondi in fibra di vetro elevata resistenza meccanica, media resistenza meccanica, senza legante organico, confezione da 100 pezzi, KERN YMF-A01, € 45,-
- Set calibrazione temperatura composto da indicatore e sensore KERN DLB-A01N., € 590,-
- Stampante termica, KERN YKB-01N, € 355,-
- Stampante ad aghi, per la stampa di valori di pesata su carta normale, indicata per l'archiviazione a lungo termine di documenti, KERN 911-013, € 480,-