

Bilance analitiche KERN ABS-N · ABJ-NM · ACS · ACJ



**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  $\geq 2$  °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

Bilance analitiche KERN ABS-N · ABJ-NM · ACS · ACJ



### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox,  $\varnothing$  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
- **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
- **2** Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN YBI-01A
- KERN ABS-N/ABJ-NM: Interfaccia dati RS-232, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, KERN ACS-A01
- **3** Tavolo di pesata per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAKKS, KERN 969-103
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ)



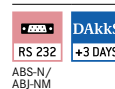
### Tecnologia di punta Single-Cell:

- 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	Su richiesta	
							Omologazione <b>MD</b> KERN	Certificato DAKKS <b>DAKKS</b> KERN
<b>ABS 80-4N</b>	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
<b>ABS 120-4N</b>	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
<b>ABS 220-4N</b>	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
<b>ABS 320-4N</b>	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
<b>ACS 80-4</b>	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
<b>ACS 100-4</b>	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
<b>ACS 200-4</b>	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
<b>ACS 300-4</b>	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
<b>ABJ 80-4NM</b>	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
<b>ABJ 120-4NM</b>	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
<b>ABJ 220-4NM</b>	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
<b>ABJ 320-4NM</b>	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101

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

<b>ACJ 80-4M</b>	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
<b>ACJ 100-4M</b>	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
<b>ACJ 200-4M</b>	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
<b>ACJ 300-4M</b>	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101



### Aggiustamento interno:

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



### Programma di calibrazione CAL:

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



### Easy Touch:

Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet.



### Memoria:

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



### Memoria Alibi (o fiscale):

Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE.



### KERN Universal Port (KUP):

consente il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, ad esempio RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, analogico, Ethernet ecc. per lo scambio di dati e comandi di controllo, senza sforzo di installazione.



### Interfaccia dati RS-232:

Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete



### Interfaccia dati RS-485:

Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus



### Interfaccia dati USB:

Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche



### Interfaccia dati Bluetooth\*:

Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche



### Interfaccia dati WiFi:

Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche



### Uscite comando

#### (accoppiatore ottico, Digital I/O):

Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.



### Interfaccia analogica:

per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura



### Interfaccia seconda bilancia:

Per il collegamento di una seconda bilancia



### Interfaccia di rete:

Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet



### KERN Communication Protocol (KCP):

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



### Protocollo GLP/ISO:

La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata



### Protocollo GLP/ISO:

Con data e ora. Solo con stampanti KERN.



### Conteggio pezzi:

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



### Miscela livello A:

I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato



### Miscela livello B:

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



### Livello somma A:

È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale



### Determinazione percentuale:

Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)



### Unità di misura:

commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet



### Pesata con approssimazione:

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



### Funzione Hold:

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



### Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:

Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario.



### Pesata sottobilancia:

Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia



### Funzionamento a pile:

Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio



### Funzionamento ad accumulatore:

Batteria ricaricabile



### Alimentatore di rete universale:

con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per

A) UE, CH, GB

B) UE, CH, GB, USA

C) UE, CH, GB, USA, AUS



### Alimentatore di rete:

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



### Alimentazione interna:

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



### Principio di pesatura: Estensimetro:

Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico



### Principio di pesatura: Diapason:

Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso



### Principio di pesatura: Compensazione di forza elettromagnetica:

Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione



### Principio di pesatura: Tecnologia Single-Cell:

Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima



### Omologazione:

Il tempo di approntamento dell'omologazione è specificato nel pittogramma



### Calibrazione DAkkS (DKD):

Il tempo di approntamento della calibrazione DAkkS è specificato nel pittogramma



### Calibrazione di fabbrica (ISO):

Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma



### Invio di pacchi tramite corriere:

Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni



### Invio di pallet tramite spedizione:

Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

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