

Bilancia analitica KERN ABT-NM



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

- **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
- **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)

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 RICHI.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Su richiesta	
							Omologazione M D KERN	Certificato DAkkS DAkkS KERN
KERN								
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,15$	965-201	963-101
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201	963-101
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201	963-101
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	965-201	963-101
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 120-5DNNM	42 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	$\pm 0,05 0,2$	965-201	963-101
ABT 220-5DNNM	82 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	$\pm 0,1 0,2$	965-201	963-101

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



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



ENRICO BRUNO s.r.l.

APPARECCHI SCIENTIFICI
SANITARI - INDUSTRIALI

www.enrico-bruno.it



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