

Bilancia di precisione Premium KERN PET



KERN PET [d] = 0,001 g



KERN PET [d] = 0,01 g

Modernissima bilancia di precisione touchscreen Premium con gamma completa di funzionalità per processi sofisticati



Formattazione personalizzata della stampa: le stampe possono essere adattate individualmente in base a modo operativo, applicazione o requisiti richiesti, direttamente sulla bilancia o sul PC. In tal modo è possibile documentare in maniera efficiente, chiara e precisa i dati rilevanti per questo processo



Comoda composizione di miscele: È possibile memorizzare miscele complete con tutti i relativi componenti ed i corrispondenti valori nominali, nomi, tolleranze, pesi di tara ecc. La pratica regolazione della ricetta in caso di sovradosaggio di un suo componente ricalcola automaticamente i nuovi pesi nominali degli altri componenti della ricetta in presenza di un ingrediente con peso eccessivo.

Modi operativi

- ① Pesata
- ② Conteggio
- ③ Checkweighing
- ④ Dosaggio
- ⑤ Determinazione percentuale
- ⑥ Densità
- ⑦ Pesata di animali
- ⑧ Composizione miscele
- ⑨ Statistica
- ⑩ Calibrazione pipette
- ⑪ Pesata del differenziale
- ⑫ Controllo qualità statistico (SQC)

Funzioni

- Visualizzazione capacità, con ① - ⑫
- Guida dosaggio con ④, ⑤
- Visualizzazione netto/lordo, con ① - ⑫
- Numero pezzi di riferimento variabile, con ②
- Ottimizzazione automatica riferimento, con ②
- PRE-TARE automatico, con ① - ⑫
- Impostazione descrizione articolo, riferimento carico, utente ecc., ① - ⑫
- Unità di pesata programmabile, con ① - ⑫
- Data/ora, con ① - ⑫
- Funzioni statistiche, come applicazione autonoma
- Stampa GLP, con ① - ⑫
- Formattazione individuale di stampa ① - ⑫

Bilancia di precisione Premium KERN PET



3 tasti di assegnazione rapida

Per applicazioni, funzioni, impostazioni o contenuti di memoria utilizzati di frequentemente



2 sensori a infrarosso

Per eseguire funzioni senza contatto quali TARA, azzeramento, stampa, avvio o interruzione aggiustamento, richiamo banca dati o menu e altro - Basta un cenno!

Formattazione di stampa personalizzata

Una gran varietà di stampe comodamente modificabili al PC

Elevata connettività

- 1 x Ethernet
 - 2 x RS-232
 - 2 x USB
- ad es. per lo scambio di dati o il collegamento di scanner RFID
- Ingressi/Uscite digitali (4 ingressi/4 uscite) ad es. per controllare macchine ed impianti I/O
 - 1 x display aggiuntivo
 - 1 x WLAN (alcuni modelli)

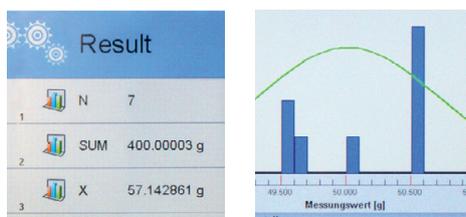


Impostazioni individuali di utente memorizzabili

- nome/numero utente
- password
- autorizzazioni
- lingua del menu (DE, GB, FR, IT, ES, PL)
- profili utente
- modalità supplementare guest per utenti non connessi

Memoria Alibi (fiscale)

Archiviazione elettronica dei risultati di pesata, vedi anche pagina 215



Funzione statistica integrata

Per l'analisi statistica di serie di misurazioni. La rappresentazione grafica dei valori di misurazioni può servire all'utente per il controllo e la valutazione dei risultati delle misurazioni

Comando intuitivo, aumenta l'efficienza e riduce i costi

Agevole acquisizione di dati di articoli sul PC, richiamo di articoli nella bilancia tramite scanner di codice a barre o RFID, output dei dati di pesata sul display grande o sul secondo display oppure tramite uscite di comando, trasferimento di dati al PC, alla stampante oppure alla memoria alibi.

Touchscreen innovativo

Grande schermo LCD touch retroilluminato, con altezza cifre 17 mm, diagonale schermo 5,7" (ca. 145 mm), LxA 115x86 mm. Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 208x71x150 mm.

Comoda composizione di miscele

È possibile memorizzare miscele complete con tutti i relativi componenti ed i corrispondenti valori nominali, nomi, tolleranze, pesi tara ecc. La pratica regolazione della ricetta in caso di sovradosaggio di un componente della ricetta, a causa di una singola pesata eccessiva, calcola automaticamente i nuovi pesi nominali degli altri componenti della ricetta. Le miscele ed i loro ingredienti possono essere moltiplicati a volontà a pressione di tasto, ideale per la produzione di contenitori e confezioni di grandi dimensioni ecc. (Funzione moltiplicatore)

Enorme banca dati

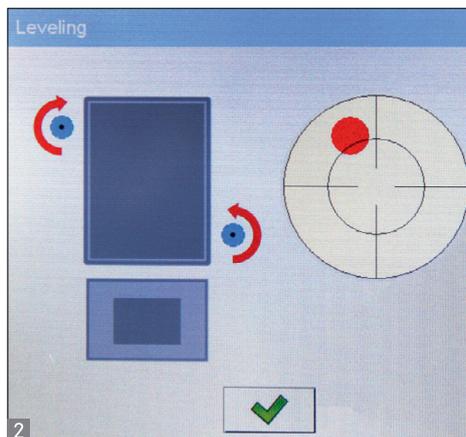
Può essere compilata comodamente al PC tramite il software opzionale KERN PET-A01. Particolarmente utile per il conteggio di grandi quantità di articoli singoli, in fase di inventario, durante pesate di controllo (checkweighing), la composizione di miscele ecc.



Scambio dati tramite USB

Per effettuare aggiornamenti di software, esportare ricette e risultati di pesata, esportare/importare banche dati ed impostazioni di bilance, scambiare dati tra bilance e per molto di più

Bilancia di precisione Premium KERN PET



Caratteristiche

- **Comando intuitivo, aumenta l'efficienza e riduce i costi:** Agevole inserimento dei dati di articoli nel PC, richiamo di articoli alla bilancia tramite il **1** lettore di codice a barre o lo scanner RFID, output dei dati di pesata sul display grande o sul secondo display oppure tramite uscite di comando, trasferimento dati PC, stampante oppure alla memoria fiscale.
- **Impostazioni individuali di utente, memorizzabili**
 - Nome/numero utente - Password
 - Lingua del menu - Profili utente
 - Modalità aggiuntiva guest per utenti senza log-in
 - Autorizzazioni, ad es. creazione o modifica di una ricetta eseguibile solo di persone autorizzate, l'eseguire delle ricette da parte dell'utente
- Per ogni articolo è possibile salvare e stampare la **data di scadenza validità**
- **Rilevamento di differenza:** pesata di un campione prima e dopo un processo di lavorazione e successivo output automatico del valore di differenza
- **Funzione moltiplicatore:** Le ricette ed i loro ingredienti possono essere moltiplicati ad ogni pressione di tasto, ideale per la produzione di contenitori e confezioni di grandi dimensioni ecc.
- **Enorme banca dati (1 GB)** per migliaia di risultati di pesata, dati di articoli, miscele, componenti di miscele, pesi di contenitore, dati utente ecc.

- **Memoria Alibi (fiscale):** archiviazione elettronica di risultati di pesata, vedi a questo proposito anche pagina 215
- **2 Livella elettronica** controlla costantemente la posizione della bilancia, attiva la segnalazione acustica in caso di errore di posizionamento e fornisce istruzioni visive per la correzione
- **3 Elevata sicurezza di processo:** per i parametri selezionati, quali la temperatura, il livellamento, il carico minimo, l'aggiustamento ecc. è possibile definire valori di soglia, al cui superamento o rimanendoci al di sotto viene emesso un messaggio di avviso, che può essere memorizzato nel risultato di misurazione
- **Gabbietta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata LxPxA 140x140x65 mm

Dati tecnici

- Display LCD touchscreen, retroilluminato con altezza cifre 21 mm, diagonale schermo 5,7" (ca. 145 mm), LxA 115x86 mm. Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 215x156x71 mm
- Gancio per pesate sottobilancia di serie
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, LxP
 - A** 128x128 mm
 - B** 195x195 mm
- Dimensioni totali LxPxA
 - A** 431x221x168 mm
 - B** 431x221x99 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °/35 °C

Accessori

- **Scanner codice a barre RS-232**, versione manuale, dimensioni LxPxA 152x84x63 mm, per dettagli vedi pagina 184, KERN PET-A05
- **Scanner codice a barre USB**, versione manuale, dimensioni LxPxA 152x84x63 mm, per dettagli vedi pagina 184, KERN PET-A09
- **Tastiera USB** per un comodo inserimento di articoli, dimensioni LxPxA 440x128x24 mm, per dettagli vedi pagina 185, KERN PET-A06
- **Secondo display**, dimensioni LxPxA 150x33x80 mm, per dettagli vedi pagina 185, KERN PET-A03
- **Stampante per etichette termica diretta**, software compreso per modificare agevolmente le etichette (adesive), per dettagli vedi pagina 184, KERN PET-A13
- **Stampante per etichette termica diretta e a trasferimento termico**, software compreso per modificare agevolmente le etichette (adesive), per dettagli vedi pagina 184, KERN PET-A14
- **Software per la gestione di database**, per una comoda gestione di dati di articoli sul PC. Trasmissione di dati alla bilancia tramite cavo d'interfaccia, per dettagli vedi pagina 184, KERN PET-A01
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi ≥ 1 , per dettagli vedi pagina 183. KERN YDB-03

DI SERIE



SU RICHIESTA FACTORY

Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Piatto di pesata	Su richiesta			
						Omologazione		Certificato DAKKS	
						M KERN		DKD KERN	
PET 600-3M	600	0,001	0,01	0,02	A	965-216		963-127	
PET 1000-3M	1000	0,001	0,01	0,02	A	965-216		963-127	
PET 2500-2M	2500	0,01	0,1	0,5	B	965-216		963-127	
PET 6000-2M	6000	0,01	0,1	0,5	B	965-217		963-128	

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 Pittogrammi:

 Aggiustamento interno: Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore.	 Conteggio pezzi: Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa.	 Pesata sottobilancia: Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia.
 Programma di calibrazione CAL: Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno.	 Miscela livello A: I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato.	 Funzionamento a pile: Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
 Memoria: Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.	 Miscela livello B: Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display.	 Funzionamento ad accumulatore: Batteria ricaricabile.
 Memoria Alibi (o fiscale): Archiviazione di risultati di pesata conforme alla norma 2009/23/CEE.	 Miscela livello C: Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display, regolazione ricetta in caso di sovradosaggio, moltiplicatrice, riconoscimento codice a barre.	 Alimentatore universale: con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per A) UE, GB B) UE, GB, CH, USA C) UE, GB, CH, USA, AUS
 Interfaccia dati RS-232: Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete	 Livello somma A: È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale.	 Alimentatore: 230V/50 Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
 Interfaccia dati RS-485: Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Elevata tolleranza alle interferenze elettromagnetiche.	 Livello somma C: Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display, regolazione ricetta in caso di sovradosaggio, moltiplicatrice, riconoscimento codice a barre.	 Alimentatore da rete: Integrato nella bilancia. 230 V/50 Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, USA o AUS.
 Interfaccia dati USB: Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche.	 Principio di pesatura: Estensimetro Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico.	
 Interfaccia dati Bluetooth*: Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche.	 Principio di pesatura: Diapason Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso.	
 Interfaccia dati WLAN: Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche.	 Determinazione percentuale: Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %).	 Principio di pesatura: Comp. di forza elettromagnetica Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione.
 Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O): Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.	 Unità di misura: commutazione tramite tasto per esempio ad unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet.	 Principio di pesatura: Tecnologia Single-Cell Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima.
 Interfaccia seconda bilancia: Per il collegamento di una seconda bilancia.	 Pesata con tolleranza: Valore superiore ed inferiore programmabile. Per esempio per dosaggio, assortimento e porzionatura.	 Omologazione: Il tempo di approntamento dell'omologazione è specificato nel pittogramma.
 Interfaccia di rete: Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet. Per i prodotti KERN è disponibile un cavo adattatore RS-232/LAN universale. Vedi pagina 180	 Funzione Hold: (Pesata di animali vivi) In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata	 Calibrazione DAKkS (DKD): Il tempo di approntamento della calibrazione DAKkS è specificato nel pittogramma.
 Trasmissione dati senza fili: tra piattaforma di pesata ed apparecchio indicatore tramite modulo radio integrato	 Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx: Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario. Vedi pagina 72.	 Invio di pacchi tramite corriere: Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
 Protocollo GLP/ISO: La bilancia fornisce valore di pesata, data e ora, indipendentemente dalla stampante collegata.	 Protezione antideflagrante ATEX: Adatto per l'impiego in ambienti industriali pericolosi dove sussiste il rischio di esplosione. La sigla ATEX è riportata per gli apparecchi in questione.	 Invio di pallet tramite spedizione: Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
 Protocollo GLP/ISO: Con valore di pesata, data e ora. Solo con stampanti KERN, vedi accessori, pagina 177.	 Acciaio inox: La bilancia è a prova di corrosione.	 Garanzia: Il periodo di garanzia è specificato nel pittogramma.

La precisione è il nostro lavoro

A garanzia dell'elevata precisione delle bilance, KERN offre il peso di calibrazione idoneo alla bilancia in uso in tutte le classi limite di errore OIML E1-M3 con valori di peso da 1 mg - 2000 kg. Insieme con un certificato DAKkS il miglior presupposto per una corretta calibrazione delle bilance.

Il laboratorio di calibrazione DAKkS della KERN per pesi e bilance elettroniche oggi è uno dei laboratori di calibrazione DAKkS più moderni e attrezzati per bilance, pesi di calibrazione e dinamometri in Europa.

Grazie all'elevato livello d'automazione siamo in grado di eseguire, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, calibrazioni DAKkS di bilance, pesi di calibrazione e dinamometri.

Prestazione dei servizi:

- Calibrazione DAKkS di bilance con portata massima fino a 50 t
- Calibrazione DAKkS dei singoli pesi da 1 mg fino 2500kg compresi
- Gestione dei mezzi di prova supportata da banca dati e servizio Memoria
- Calibrazione di dinamometri
- Certificati di calibrazione nelle lingue DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL

Il vostro rivenditore KERN: