# Bilancia analitica KERN AET

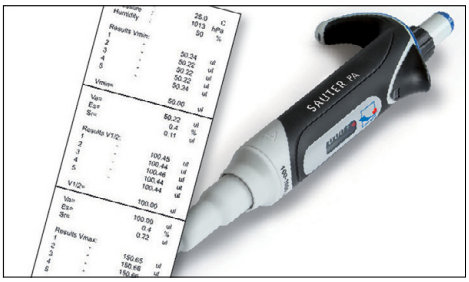
**KERN AET [d] = 0,01 mg**

PREMIUM ★★★

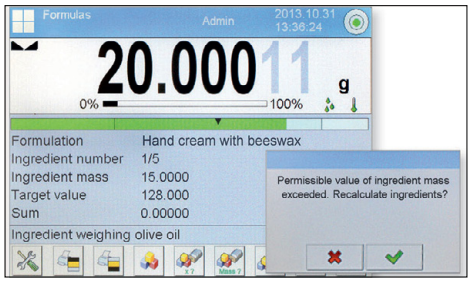
**KERN AET [d] = 0,1 mg**

**Nota** altre utili funzioni di questa serie sono riportate a pagina 6 e 7

## Bilancia analitica touchscreen Premium con gamma completa di funzionalità per processi sofisticati




**Funzione di calibrazione delle pipette supportata dal software secondo ISO 8655:** L'utente viene guidato passo dopo passo nell'eseguire della calibrazione di pipette, conforme ai requisiti previsti dalla norma, per garantire i volumi di pipettaggio corretti e per minimizzare i rischi nelle operazioni di pipettaggio quotidiane

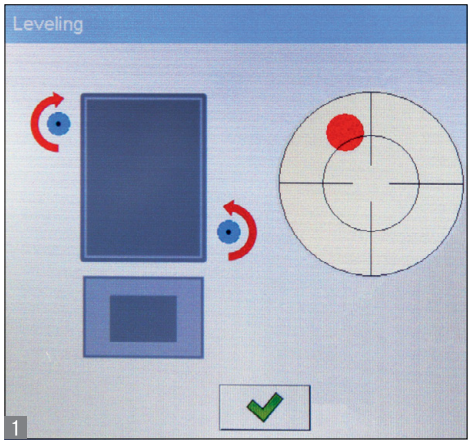



**Comoda composizione di miscele:** È possibile memorizzare miscele complete con tutti i relativi componenti ed di corrispondenti valori nominali, nomi, tolleranze, pesi di tara ecc. La pratica funzione di calcolo inverso determina automaticamente, in presenza di un componente prevalente, i nuovi pesi nominali degli altri componenti della miscela

**Modo operativo**
① Pesata
② Conteggio
③ Checkweighing
④ Dosaggio
⑤ Determinazione percentuale
⑥ Determinazione di densità
⑦ Pesata di animali
⑧ Composizione di miscele
⑨ Funzioni statistiche
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, costante, con ① - ⑫
- Numero pezzi di riferimento variabile, con ②
- Ottimizzazione automatica riferimento, con ②
- Detrazione tara automatica, con ① - ⑫
- Impostazione descrizione articolo, riferimento carico, utente ecc., con 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 della stampa, con ① - ⑫

# Bilancia analitica KERN AET



1

2

3

### *Caratteristiche*

- **Comando intuitivo, aumenta l'efficienza e riduce i costi:** Agevole inserimento dei dati di articoli sul PC, richiamo di articoli dalla bilancia tramite il lettore di codice a barre o lo scanner RFID, output dei dati di pesata sul display grande o sul secondo display oppure tramite l'uscite di comando, trasferimento dati a 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 eseguibili 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 edi i loro ingredienti possono essere moltiplicati a volontà a 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 non cartacea di risultati di pesata, vedi a questo proposito anche pagina 215
- 1 **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
- 2 **Elevata sicurezza di processo:** per i parametri selezionati, quali la temperatura, il livellamento, il carcio minimo, l'aggiustamento ecc. è possibile definire dei valori di soglia, al cui superamento rimanendoci al di sotto viene emesso un messaggio di avviso, che può essere memorizzato nel risultato di misurazione
- **solo AET 200-5DAM: di pesata a griglia, anello protettivo antivento e gancio per pesata sottobilancia** di serie
- 4 solo AET-NM/DAM:
  - Interfaccia dati WLAN per il trasferimento dei dati da bilancia a stampante, PC o altre unità periferiche
  - Enorme banca dati (8 GB)
  - Veloce processore dual-core (2 x 1 GB)

### *Dati tecnici*

- Display LCD touchscreen, retroilluminato, altezza scifre 21 mm, diagonale schermo 5,7" (ca. 145 mm), LxA 115x86 mm. Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 215x156x71 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, Ø 85 mm
- Dimension alloggiamento LxPxA per tutti i modelli con
  [d] = 0,01 mg: 348x540x217 mm
  [d] = 0,1 mg: 160x168x225 mm
- Camera di pesata LxPxA 168x160x225 mm
- Temperatura ambiente ammessa 18 °C / 30 °C

### *Accessori*

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore, di serie. Riordinabili, idonee per le serie AET, PET, ILT, fornitura 5 pezzi, KERN ILT-A02S05
- **Calotta di protezione di polvere**, per i modelli AET 500-4 e AET 200-4NM, KERN ABS-A08
- **Lettore di codici a barre RS-232**, versione portatile, dimensioni LxPxA 152x84x63 mm, per dettagli vedi pagina 184, KERN PET-A05
- **Lettore di codici a barre USB**, versione portatile, 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 ≤/≥ 1. Per dettagli vedi pagina 183. KERN YDB-03
  Il software per la determinazione per dettagli densità, integrato nella bilancia, guida l'utilizzatore nel processo di determinazione passo dopo passo e indica la densità direttamente sul display.

DI SERIE

CAL INT · MEMORY · ALIBI · RS 232 · USB · WLAN · SWITCH · LAN · GLP INTERN · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · TOL · MOVE · UNDER · MULTI · FORCE · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

4

SU RICHIESTA

DAkkS +3 DAYS

| Modello<br>KERN | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>mg | Divisione omologata<br>[e]<br>mg | Carico min.<br>[Min]<br>mg | Riproducibilità<br>mg | Linearità<br>mg | | Su richiesta<br>Omologazione<br>MI KERN | | Certificato DAkkS<br>DKD KERN | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AET 500-4** | 510 | 0,1 | – | – | 0,2 | ± 0,5 | | – | – | 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. | | | | | | | | | | | |
| La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d] | | | | | | | | | | | |
| **AET 200-5DAM** | 82 \| 220 | 0,01 \| 0,1 | – | – | 0,04 \| 0,1 | ± 0,1 \| 0,2 | | - | - | 963-101 | |
| **AET 100-5AM** | 100 | 0,01 | – | – | 0,05 | ± 0,1 | | - | - | 963-101 | |
| **AET 200-4NM** | 220 | 0,1 | 1 | 10 | 0,2 | ± 0,3 | | 965-201 | | 963-101 | |

# KERN Pittogrammi:

**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.

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

**Memoria Alibi (o fiscale):** Archiviazione di risultati di pesata conforme alla norma 2009/23/CEE.

**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. Elevata tolleranza alle interferenze elettromagnetiche.

**Interfaccia dati USB:** Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche.

**Interfaccia dati Bluetooth*:** Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche.

**Interfaccia dati WLAN:** 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 seconda bilancia:** Per il collegamento di una seconda bilancia.

**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

**Trasmissione dati senza fili:** tra piattaforma di pesata ed apparecchio indicatore tramite modulo radio integrato

**Protocollo GLP/ISO:** La bilancia fornisce valore di pesata, data e ora, indipendentemente dalla stampante collegata.

**Protocollo GLP/ISO:** Con valore di pesata, data e ora. Solo con stampanti KERN, vedi accessori, pagina 177.

**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.

**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.

**Livello somma A:** È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale.

**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.

**Determinazione percentuale:** Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %).

**Unità di misura:** commutazione tramite tasto per esempio ad unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet.

**Pesata con tolleranza:** Valore superiore ed inferiore programmabile. Per esempio per dosaggio, assortimento e porzionatura.

**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. Vedi pagina 72.

**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.

**Acciaio inox:** La bilancia è a prova di corrosione.

**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 universale:** con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per
A) UE, GB
B) UE, GB, CH, USA
C) UE, GB, CH, USA, AUS

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

**Alimentatore da rete:** Integrato nella bilancia. 230 V/50 Hz. 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: Comp. 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.

**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.

**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 2500 kg 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:

*Le nom *Bluetooth*® et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence.
Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.