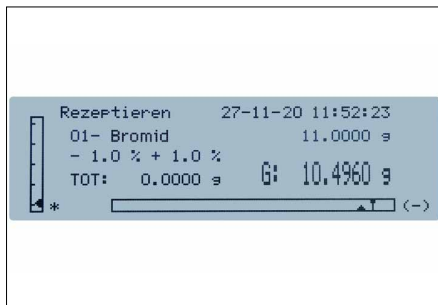




**KERN ALJ 200-5DA** con ionizzatore opzionale ■, vedere *Accessori*. Bilancia analitica semimicro di alta precisione. L'alta precisione la rende adatta per calibrare le pipette.  
Suggerimento: Per evitare l'evaporazione, consigliamo i convenienti tubicini capillati (cfr. norma 8655)

### Bilance analitiche di grande portata, display grafico e comoda funzione miscela – 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 e valore del peso stampato

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

### Bilance analitiche KERN ALS-A · ALJ-A



#### 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.
  - 1 Particolarmente vantaggioso: lo ionizzatore KERN ALJ-A03 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: Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- KERN ALS: 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 (Modelli con [d] = 0,1 mg) 10 s; 6 s (Modelli con [d] = 0,01 | 0,1 mg) 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 destrimani
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. espace de pesée L×P×A 160×170×225 mm
- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

#### Dati tecnici

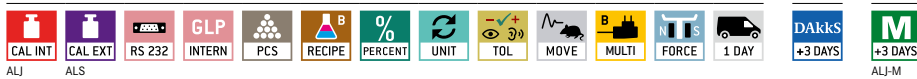
- Display LCD grafico, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, ø 80 mm
- Dimensioni totali L×P×A 210×340×330 mm
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

#### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN ALJ-A01S05
- Calotta di protezione di polvere, KERN ABS-A08

- 1 Trappola anti-evaporazione, minimizza gli errori indotti da evaporazione nella pipettatura con volumi ridotti da 10 µl a 10 ml, KERN ALJ-A02
- 2 Parete posteriore antivento con ionizzatore integrato per neutralizzare la carica elettrostatica. 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. Si monta al posto dell'attuale parete posteriore di vetro della gabbietta antivento. Si prega di ordinarla unitamente alla vostra bilancia, in dotazione parete posteriore, ionizzatore, alimentatore di rete universale. Factory Option, KERN ALJ-A03
- 3 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità  $\leq/\geq 1$ , visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03
- Tavolo di pesata per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03
- 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



Modello	Portata [Max]	Divisione [d]	Divisione omologata [e]	Carico min. [Min]	Ripro- ducibilità	Linearità	Su richiesta	
							Omologazione	Certificato DAkkS
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg	M KERN	DAkkS KERN
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101

ALJ 210-5A	210	0,01	-	-	0,05	± 0,1	-	963-101
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	-	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

ALJ 200-5DA	82   220	0,01   0,1	-	-	0,04   0,1	± 0,1   0,2	-	963-101
-------------	----------	------------	---	---	------------	-------------	---	---------

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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	965-201	963-101
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,1	± 0,3	965-201	963-101

FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE



**CAL INT** **Aggiustamento interno**  
Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore

**CAL EXT** **Programma di calibrazione CAL**  
Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno

**ET** **EasyTouch**  
Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet

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

**ALIBI** **Memoria Alibi (o fiscale)**  
Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE

**KUP** **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

**RS 232** **Interfaccia dati RS-232**  
Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete

**RS 485** **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

**USB** **Interfaccia dati USB**  
Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche

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

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

**SWITCH** **Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)**  
Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.

**D/A ANALOG** **Interfaccia analogica**  
per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura

**DUAL** **Interfaccia seconda bilancia**  
Per il collegamento di una seconda bilancia

**LAN** **Interfaccia di rete**  
Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet

**KCP PROTOCOL** **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

**GLP INTERN** **Protocollo GLP/ISO interno**  
La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata

**GLP PRINTER** **Protocollo GLP/ISO printer**  
Con data e ora. Solo con stampanti KERN

**PCS** **Conteggio pezzi**  
Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa

**RECIPE A** **Miscela livello A**  
I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato

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

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

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

**UNIT** **Unità di misura**  
commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet

**TOL** **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

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

**IP** **Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx**  
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario

**UNDER** **Pesata sottobilancia**  
Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia

**BATT** **Funzionamento a pile**  
Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio

**ACCU** **Funzionamento ad accumulatore**  
Batteria ricaricabile

**MULTI A** **Alimentatore di rete universale**  
con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per  
A) UE, CH, GB  
B) UE, CH, GB, US  
C) UE, CH, GB, US, AUS

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

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

**DMS** **Principio di pesatura Estensimetro**  
Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico

**T-FORK** **Principio di pesatura Diapason**  
Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso

**FORCE** **Principio di pesatura Compensazione di forza elettromagnetica**  
Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione

**SC TECH** **Principio di pesatura Tecnologia Single-Cell**  
Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima

**M +3 DAYS** **Valutazione della conformità**  
Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma

**DAkkS +3 DAYS** **Calibrazione DAkkS (DKD)**  
Il tempo di approntamento della calibrazione DAkkS è specificato nel pittogramma

**ISO +4 DAYS** **Calibrazione di fabbrica (ISO)**  
Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma

**1 DAY** **Invio di pacchi tramite corriere**  
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

**2 DAYS** **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.