

IoT-Line Bilancia a piattaforma di precisione KERN DS



## Bilancia industriale con precisione da laboratorio, ideale per le molteplici applicazioni dell'Industria 4.0

### Caratteristiche

- Bilancia di precisione per carichi pesanti, ideale per campioni pesanti o voluminosi, che possono essere pesati con elevata precisione
- Detrazione tara numerica per contenitore dal peso noto. Utile per i controlli di riempimento
- Conteggio preciso: L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- Unità di misura programmabile, per esempio indicazione direttamente in lunghezza filamento g/m, peso per superficie (carta, tessuto, lamiera o simile) g/m<sup>2</sup>, o altro
- KERN Universal Port (KUP): consente il collegamento a un adattatore per interfaccia KUP esterno, come per es. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi oppure Ethernet, per lo scambio di dati e comandi, senza necessità di montaggio
- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza

della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer

- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, L×P×A  
**A** 230×230×103 mm **B** 308×318×75 mm  
**C** L×P×A 500×400×125 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 225×115×60 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

### Accessori

- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 24 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN YKR-01
- Copertina rigida di protezione sull'apparecchio indicatore, dotazione 5 pezzi, KERN DE-A12S05

- **1** Stativo da avvitare alla piattaforma per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, **C**, altezza stativo ca. 480 mm, KERN DE-A10 per modelli con dimensioni piatto di pesata **C**, altezza stativo ca. 600 mm, KERN DS-A03
- Supporto per fissare l'apparecchio indicatore alla piattaforma, per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, **C**, **D**, **E**, KERN DE-A11N
- Supporto a parete per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, KERN DS-A02
- **2** Set per la pesata sottobilancia, composto da piattaforma, staffa e gancio, solo per modelli con piatto di pesata **B**, KERN DS-A01
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-03
- Interfaccia dati esterna Ethernet, KERN KUP-04
- Interfaccia dati esterna WiFi, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-05
- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN KUP-06
- Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso minimo del pezzo (Normale) g/pezzo	Risoluzione Punti	Lunghezza del cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta Certificato DAKKS DAKKS KERN
<b>DS 3K0.01S</b>	3	0,01	0,1	300.000	2	4,2	<b>A</b>	963-127
<b>DS 5K0.05S</b>	5	0,05	0,1	100.000	2	4,2	<b>A</b>	963-127
<b>DS 8K0.05</b>	8	0,05	0,5	160.000	2	8	<b>B</b>	963-128
<b>DS 10K0.1S</b>	10	0,1	1	100.000	2	4,2	<b>A</b>	963-128
<b>DS 16K0.1</b>	16	0,1	1	160.000	2	8	<b>B</b>	963-128
<b>DS 20K0.1</b>	20	0,1	1	200.000	2	8	<b>B</b>	963-128
<b>DS 30K0.1</b>	30	0,1	1	300.000	2	8	<b>B</b>	963-128
<b>DS 30K0.1L</b>	30	0,1	1	300.000	0,6	19	<b>C</b>	963-128
<b>DS 36K0.2</b>	36	0,2	1	180.000	0,6	10	<b>B</b>	963-128
<b>DS 36K0.2L</b>	36	0,2	1	180.000	0,6	19	<b>C</b>	963-128
<b>DS 60K0.2</b>	60	0,2	2	300.000	0,6	19	<b>C</b>	963-129
<b>DS 65K0.5</b>	65	0,5	2	130.000	0,6	19	<b>C</b>	963-129
<b>DS 100K0.5</b>	100	0,5	5	200.000	0,6	19	<b>C</b>	963-129
<b>DS 150K1</b>	150	1	10	150.000	0,6	19	<b>C</b>	963-129

<p><b>Aggiustamento interno</b> Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore</p>	<p><b>Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)</b> Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.</p>	<p><b>Determinazione percentuale</b> Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)</p>	<p><b>Principio di pesatura Estensimetro</b> Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico</p>
<p><b>Programma di calibrazione CAL</b> Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno</p>	<p><b>Interfaccia analogica</b> per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura</p>	<p><b>Unità di misura</b> commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet</p>	<p><b>Principio di pesatura Diapason</b> Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso</p>
<p><b>EasyTouch</b> Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet</p>	<p><b>Interfaccia seconda bilancia</b> Per il collegamento di una seconda bilancia</p>	<p><b>Pesata con approssimazione (Checkweighing)</b> 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</p>	<p><b>Principio di pesatura Compensazione di forza elettromagnetica</b> Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione</p>
<p><b>Memoria</b> Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.</p>	<p><b>Interfaccia di rete</b> Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet</p>	<p><b>Funzione Hold</b> (Pesata di animali vivi) In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata</p>	<p><b>Principio di pesatura Tecnologia Single-Cell</b> Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima</p>
<p><b>Memoria Alibi (o fiscale)</b> Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE</p>	<p><b>KERN Communication Protocol (KCP)</b> 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</p>	<p><b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx</b> Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario</p>	<p><b>Valutazione della conformità</b> Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma</p>
<p><b>KERN Universal Port (KUP)</b> 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</p>	<p><b>Protocollo GLP/ISO interno</b> La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata</p>	<p><b>Pesata sottobilancia</b> Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia</p>	<p><b>Calibrazione DAkkS (DKD)</b> Il tempo di approntamento della calibrazione DAkkS è specificato nel pittogramma</p>
<p><b>Interfaccia dati RS-232</b> Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete</p>	<p><b>Protocollo GLP/ISO printer</b> Con data e ora. Solo con stampanti KERN</p>	<p><b>Funzionamento a pile</b> Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio</p>	<p><b>Calibrazione di fabbrica (ISO)</b> Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma</p>
<p><b>Interfaccia dati RS-485</b> 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</p>	<p><b>Conteggio pezzi</b> Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa</p>	<p><b>Funzionamento ad accumulatore</b> Batteria ricaricabile</p>	<p><b>Invio di pacchi tramite corriere</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni</p>
<p><b>Interfaccia dati USB</b> Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>Miscela livello A</b> I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato</p>	<p><b>Alimentatore di rete universale</b> con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS</p>	<p><b>Invio di pallet tramite spedizione</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni</p>
<p><b>Interfaccia dati Bluetooth*</b> Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>Miscela livello B</b> Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display</p>	<p><b>Alimentatore di rete</b> 230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS</p>	
<p><b>Interfaccia dati WIFI</b> Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>Livello somma A</b> È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale</p>	<p><b>Alimentazione interna</b> Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, US o AUS</p>	

\* 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.