

Bilancia a piattaforma industriale KERN IOC



**Bilance a piattaforma universali con molteplici possibilità di comunicazione, opzionalmente con omologazione – ora disponibile anche in versione ad alta risoluzione con display sottile**



**1** Spina di omologazione, nelle bilance omologate consente di staccare l'apparecchio indicatore dalla piattaforma senza danneggiare l'omologazione, p. es. per il montaggio successivo della bilancia in un tavolo di imballaggio e spedizione, un'intelaiatura per fossa ecc. Si prega di ordinare unitamente alla bilancia, vedi accessori

Pratico apparecchio indicatore a flip/flop: posizionabile in vari modi, p. es. indipendente o avvitato alla parete (opzionale). Girando la calotta superiore dell'alloggiamento si può definire l'angolo del display e la deviazione dei cavi. Conversione dell'apparecchio indicatore, Factory Option, per un costo aggiuntivo, tempo di consegna + 2 giorni lavorativi, KERN KIB-M01, vedasi Accessorio a destra, da indicare nell'ordine

### Bilancia a piattaforma industriale KERN IOC

#### Caratteristiche

- Industria 4.0: Numerose interfacce dati (opzionali) consentono di trasferire comodamente i dati di pesata a tablet, laptop, PC, reti, smartphone, stampanti ecc.
- Interrogazione e controllo remoto della bilancia da dispositivi di controllo o computer esterni tramite il KERN Communication Protocol (KCP). Il KCP è un insieme di comandi di interfaccia standardizzato per le bilance KERN e altri strumenti, che permette di richiamare e controllare tutti i principali parametri e le funzioni del dispositivo. I dispositivi KERN dotati di KCP possono quindi facilmente connettersi ai computer, alle unità di controllo industriali e ad altri sistemi digitali. Il KCP è in gran parte compatibile con il protocollo MT-SICS. Solo interfaccia dati RS-232 possibili ulteriori interfacce su richiesta. Dettagli vedi pagina 21
- Funzionamento uniforme e semplificato
- Massima mobilità: grazie all'alimentazione batteria (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- Piattaforma: piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone con protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione

#### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, L×P×A
  - A** 300×240×110 mm
  - B** 300×300×110 mm
  - C** 400×300×110 mm
  - D** 500×400×120 mm
  - E** 650×500×150 mm
  - F** 800×600×200 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 268×115×80 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

#### Accessori

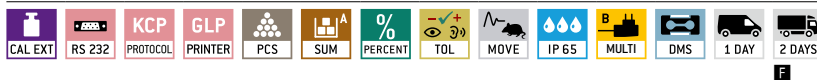
- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN EOC-A01S05
- Stativo avvitabile sulla piattaforma, altezza stativo ca. 330 mm, KERN EOC-A05
- Supporto per fissare l'apparecchio indicatore alla piattaforma, KERN EOC-A03
- Base da tavolo con supporto a muro per l'apparecchio indicatore, KERN EOC-A04
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 26 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 3 h, KERN KFB-A01
- Interfaccia dati USB, per il trasferimento dei dati di pesata a PC, stampante ecc., non montabile successivamente, KERN KIB-A03
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, KERN KIB-A04
- Interfaccia WiFi per il collegamento wireless a reti e dispositivi WiFi-enabled, quali tablet,

computer portatili o smartphone, trasferimento dati continuo, non montabile successivamente, KERN KIB-A10

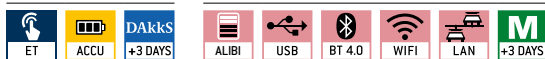
- Interfaccia dati Ethernet, per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, trasferimento dati continuo, non applicabile come retrofit, KERN KIB-A02
- Lampada luminosa, inclusa l'interfaccia, per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, non montabile successivamente, KERN KIB-A06
- Memoria Alibi per archiviare senza uso di risultati di pesata con N. ID, valore lordo/netto/tara, data e ora, non integrabile successivamente, KERN KIB-A13
- Memoria Alibi, inclusa interfaccia USB per l'esportazione dei risultati di pesata su supporti esterni, come ad es. chiavette USB, hard disk, ecc., non montabile successivamente, KERN KIB-A01
- **1** Spina di omologazione, nelle bilance omologate consente di staccare l'apparecchio indicatore dalla piattaforma senza danneggiare l'omologazione, p. es. per il montaggio successivo della bilancia in un tavolo di imballaggio e spedizione, un'intelaiatura per fossa ecc. Si prega di ordinare unitamente alla bilancia, KERN KIB-A12
- Modifica dell'apparecchio indicatore, per la deviazione dei cavi sul lato anteriore dell'apparecchio indicatore, ideale p. es. per il successivo montaggio a parete dell'apparecchio indicatore (configurazione standard di fabbrica: deviazione sul retro), Factory Option, tempi di consegna + 2 giorni lavorativi, KERN KIB-M01

\*Nota: oltre all'interfaccia RS-232, che è integrata di serie, è possibile installare e utilizzare solo un'altra interfaccia

#### DI SERIE



#### SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Su richiesta	
							Omologazione M III KERN	Certificato DAkkS DAkkS KERN
Bilancia a più campi con visualizzazione sensibile, 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								
IOC 6K-4*	3   6	0,1   0,2	-	20   40	6	B	-	963-128
IOC 10K-4*	6   15	0,2   0,5	-	40   100	6	A	-	963-128
IOC 10K-4L*	6   15	0,2   0,5	-	40   100	8	C	-	963-128
IOC 30K-4*	15   30	0,5   1	-	100   200	8	C	-	963-128
IOC 60K-3*	30   60	1   2	-	200   400	8	C	-	963-129
IOC 60K-3L*	30   60	1   2	-	200   400	12	D	-	963-129
IOC 100K-3*	60   150	2   5	-	400   1000	12	D	-	963-129
IOC 100K-3L*	60   150	2   5	-	400   1000	22	E	-	963-129
IOC 300K-3*	150   300	5   10	-	1000   2000	22	E	-	963-129
IOC 600K-2*	300   600	10   20	-	2000   4000	32	F	-	963-130
Bilancia a più campi sin visualizzazione sensibile								
IOC 6K-3M*	3   6	1   2	1   2	20   40	6	B	965-228	963-128
IOC 10K-3M*	6   15	2   5	2   5	40   100	6	A	965-228	963-128
IOC 10K-3LM*	6   15	2   5	2   5	40   100	8	C	965-228	963-128
IOC 30K-3M*	15   30	5   10	5   10	100   200	8	C	965-228	963-128
IOC 60K-2M*	30   60	10   20	10   20	200   400	8	C	965-229	963-129
IOC 60K-2LM*	30   60	10   20	10   20	200   400	12	D	965-229	963-129
IOC 100K-2M*	60   150	20   50	20   50	400   1000	12	D	965-229	963-129
IOC 100K-2LM*	60   150	20   50	20   50	400   1000	22	E	965-229	963-129
IOC 300K-2M*	150   300	50   100	50   100	1000   2000	22	E	965-229	963-129
IOC 600K-1M*	300   600	100   200	100   200	2000   4000	32	F	965-230	963-130

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.

Una bilancia omologata, che trasmette i valori misurati ad apparecchi esterni tramite un'interfaccia ha bisogno necessariamente di una memoria Alibi (KIB-A13). Essa non può essere integrata in un secondo momento.

**1** \* FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE

<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.