

## BILANCE PER PACCHI, BILANCE A PIATTAFORMA

PROFESSIONAL MEASURING



## KERN Pittogrammi

 <b>CAL INT</b>	<b>Aggiustamento interno</b> Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore	 <b>SWITCH</b>	<b>Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)</b> Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.	 <b>PERCENT</b>	<b>Determinazione percentuale</b> Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)	 <b>DMS</b>	<b>Principio di pesatura Estensimetro</b> Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico
 <b>CAL EXT</b>	<b>Programma di calibrazione CAL</b> Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno	 <b>D/A ANALOG</b>	<b>Interfaccia analogica</b> per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura	 <b>UNIT</b>	<b>Unità di misura</b> commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet	 <b>T-FORK</b>	<b>Principio di pesatura Diapason</b> Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso
 <b>ET</b>	<b>EasyTouch</b> Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet	 <b>DUAL</b>	<b>Interfaccia seconda bilancia</b> Per il collegamento di una seconda bilancia	 <b>TOL</b>	<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	 <b>FORCE</b>	<b>Principio di pesatura Compensazione di forza elettromagnetica</b> Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione
 <b>MEMORY</b>	<b>Memoria</b> Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.	 <b>LAN</b>	<b>Interfaccia di rete</b> Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet	 <b>KCP PROTOCOL</b>	<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	 <b>SC TECH</b>	<b>Principio di pesatura Tecnologia Single-Cell</b> Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima
 <b>ALIBI</b>	<b>Memoria Alibi (o fiscale)</b> Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE	 <b>MOVE</b>	<b>Funzione Hold</b> (Pesata di animali vivi) In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata	 <b>IP</b>	<b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx</b> Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario	 <b>M +3 DAYS</b>	<b>Valutazione della conformità</b> Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma
 <b>KUP</b>	<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	 <b>GLP INTERN</b>	<b>Protocollo GLP/ISO interno</b> La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata	 <b>UNDER</b>	<b>Pesata sottobilancia</b> Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia	 <b>DAKKS +3 DAYS</b>	<b>Calibrazione DAKkS (DKD)</b> Il tempo di approntamento della calibrazione DAKkS è specificato nel pittogramma
 <b>RS 232</b>	<b>Interfaccia dati RS-232</b> Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete	 <b>GLP PRINTER</b>	<b>Protocollo GLP/ISO printer</b> Con data e ora. Solo con stampanti KERN	 <b>BATT</b>	<b>Funzionamento a pila</b> Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio	 <b>ISO +4 DAYS</b>	<b>Calibrazione di fabbrica (ISO)</b> Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma
 <b>RS 485</b>	<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	 <b>PCS</b>	<b>Conteggio pezzi</b> Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa	 <b>ACCU</b>	<b>Funzionamento ad accumulatore</b> Batteria ricaricabile	 <b>1 DAY</b>	<b>Invio di pacchi tramite corriere</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni
 <b>USB</b>	<b>Interfaccia dati USB</b> Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche	 <b>RECIPE A</b>	<b>Miscela livello A</b> I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato	 <b>MULTI</b>	<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	 <b>2 DAYS</b>	<b>Invio di pallet tramite spedizione</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni
 <b>BT</b>	<b>Interfaccia dati Bluetooth*</b> Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche	 <b>RECIPE B</b>	<b>Miscela livello B</b> Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display	 <b>230 V</b>	<b>Alimentatore di rete</b> 230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS	 <b>230 V</b>	<b>Alimentazione interna</b> Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, US o AUS
 <b>WIFI</b>	<b>Interfaccia dati WIFI</b> Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche	 <b>SUM</b>	<b>Livello somma A</b> È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale				

## KERN Modelli A-Z

440	30
572	34
<b>A</b>	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS/ACJ	46-47
ADB/ADJ	43
ALS-A/ALJ-A	44-45
<b>B</b>	
BFB	124-125
BFN	126
BIC	121
BID	122-123
<b>C</b>	
CB Q1 · CB Q2 · CB P1	160
CCA	94-95
CCS	96-97
CDS	93
CE Hx	138
CFS	90
CH	169
CIB	87
CJ P · CJ X	163
CKE	91
CM	10
CO Y1 · CO Y2 · CO Y5	162
CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3	157
CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9	158
CR Q1 · CR P1 · CR Y1	159
CT Q1 · CT P1 · CT P2	161
CPB	89
CXB/CXB-NM	88
<b>D</b>	
DAB	54
DBS	55
DE	106-107
DLB	56
DS	115
<b>E</b>	
ECB-N/ECE-N	59
EFS	13
EG-N/EW-N	37
EHA	17
EMB	14
EMB-V	15
EMS	16
EOB	104
EOC	108-109
EOE	103
EOS	105
EWJ	31

<b>F</b>	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	69
FES/FEJ	41
FFN	74
FGE	68
FKB	62-63
FOB-LM	70
FOB-S · FOB-NS	71
FOB · FOB-NL	72
FXN · FXN-M	75
<b>G</b>	
GAB-N	64
<b>H</b>	
HCB	171
HCD	173
HCN	172
HDB-N · HDB-XL	170
HFA	174
HFC	175
HFD	176-177
HFM	180

<b>I</b>	
IFB	114
IFC <b>NEW</b>	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC <b>NEW</b>	116-117
<b>K</b>	
KBP-V20 IP65 <b>NEW</b>	152
KDP	139
KFA-V20	154
KFB-TM	148
KFC-TM	150
KFD-V20	153
KFD-V40 IP68	155
KFN-TM	149
KFP-V20 IP65	152
KFP-V20 IP67	153
KFP-V30	154
KFP-V40 IP68 <b>NEW</b>	155
KFS-TM	148
KFU-V20	154
KFU-V30	154
KGP	136
KIB-TM	149
KIP-V20M	153
KXC-TM	151
KXP-V20 IP65	152

<b>N</b>	
NFB	133
NIB	132
NFN	134

<b>P</b>	
PBJ/PBS	39
PCB	28-29
PCD	26
PCJ <b>NEW</b>	32-33
PEJ/PES	40
PFB	27
PLJ/PLS	35
PNS/PNJ	36
PWS	38

<b>R</b>	
RIB	80
RPB	81

<b>S</b>	
SCD-4.0	186
SCD-4.0-PRO	187
SFB/SFB-H	78
SFE	118
SXC <b>NEW</b>	76-77

<b>T</b>	
TGC	11
TGD	11

<b>U</b>	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129

<b>V</b>	
VHB	165

<b>W</b>	
WTB	73

<b>Y</b>	
YKV	137
YRO-01/-02/-03	192



### KERN Quick-Finder

Come trovo il prodotto a cui sono interessato

Davanti a ogni gruppo di prodotti, consente di effettuare una ricerca mirata per un gruppo destinatario in base ai dati di pesata desiderati come per esempio divisione, portata e principali caratteristiche di ciascun modello.

E così, molto facilmente, in due semplici passaggi si individua il prodotto desiderato:

1. Consultare l'elenco dei gruppi di prodotto a pagina 3
2. Esaminare il gruppo di prodotto desiderato e individuare il prodotto desiderato con l'ausilio della "Navigazione".



## Bilance per pacchi con piattaforma grande per una pesata semplice e rapida in ufficio, in produzione, nella spedizione ecc.

### Caratteristiche

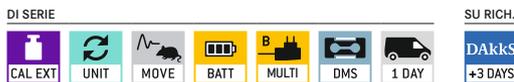
- Massima mobilità: grazie all'alimentatore a batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- Supporto a parete di serie per il montaggio al muro dell'apparecchio indicatore
- Funzione Hold: in caso di ambienti irrequieti viene calcolato uno stabile valore medio di pesata

### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio, verniciato
  - A** L×P×A 315×305×57 mm
  - B** L×P×A 550×550×58 mm, raffigurato in grande
  - C** L×P×A 950×500×58 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 235×114×51 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 4×1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 100 h
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione sull'apparecchio indicatore, dotazione 5 pezzi, KERN EOB-A04BS05, € 44,-
- Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, altezza stativo ca. 480 mm, KERN EOB-A01N, € 70,-
- Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 1000 mm, KERN EOB-A02B, € 110,-
- **I** Tappetino in gomma antiscivolo, L×P×A 945×505×5 mm, KERN EOE-A01, € 50,-



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS DAKKS KERN	€
KERN									
EOE 10K-3	15	5	5	± 10	4,0	<b>A</b>	170,-	963-128	118,-
EOE 30K-2	35	10	10	± 20	4,0	<b>A</b>	170,-	963-128	118,-
EOE 60K-2	60	20	20	± 40	4,0	<b>A</b>	170,-	963-129	146,-
EOE 60K-2L	60	20	20	± 40	14	<b>B</b>	300,-	963-129	146,-
EOE 100K-2	150	50	50	± 100	4,0	<b>A</b>	170,-	963-129	146,-
EOE 150K50L	150	50	50	± 100	14	<b>B</b>	300,-	963-129	146,-
EOE 150K50XL	150	50	50	± 100	18	<b>C</b>	320,-	963-129	146,-
EOE 300K100	300	100	100	± 200	4,0	<b>A</b>	170,-	963-129	146,-
EOE 300K100L	300	100	100	± 200	14	<b>B</b>	300,-	963-129	146,-
EOE 300K100XL	300	100	100	± 200	18	<b>C</b>	320,-	963-129	146,-



## Bilancia per pacchi completa con robusto piatto di pesata in acciaio inox – anche con piattaforma XL e grandi campi di pesatura

### Caratteristiche

- Piatto di pesata in acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato
- Semplice e pratico comando a 4 tasti
- Supporto a parete di serie per il montaggio al muro dell'apparecchio indicatore
- Funzione Hold: in caso di ambienti irrequieti viene calcolato uno stabile valore medio di pesata
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura
- Adattatore di rete universale esterno in dotazione

### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox
  - A** L×P×A 315×305×57 mm
  - B** L×P×A 550×550×58 mm, raffigurato in grande
  - C** L×P×A 950×500×58 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 235×114×51 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 4×1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 60 h
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione sull'apparecchio indicatore, dotazione 5 pezzi, KERN EOB-A04BS05, € 44,-
- **1** Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 1000 mm, KERN EOB-A02B, € 110,-
- **2** Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, altezza stativo ca. 480 mm, KERN EOB-A01N, € 70,-
- **3** Tappetino in gomma antiscivolo, L×P×A 945×505×5 mm, KERN EOE-A01, € 50,-



Modello	Portata	Divisione	Riproducibilità	Linearità	Lunghezza del cavo (cavo a spirale)	Peso netto ca.	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkkS KERN €
KERN	[Max] kg	[d] g	g	g	ca. m	ca. kg			
EOB 15K5	15	5	5	± 10	1,8 m	3,8	<b>A</b>	185,-	963-128 118,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	1,8 m	3,8	<b>A</b>	185,-	963-128 118,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	1,8 m	3,8	<b>A</b>	185,-	963-129 146,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	2,7 m	13	<b>B</b>	370,-	963-129 146,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	1,8 m	3,8	<b>A</b>	185,-	963-129 146,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	2,7 m	13	<b>B</b>	370,-	963-129 146,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	2,7 m	17	<b>C</b>	450,-	963-129 146,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	1,8 m	3,8	<b>A</b>	185,-	963-129 146,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	2,7 m	13	<b>B</b>	370,-	963-129 146,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	2,7 m	17	<b>C</b>	450,-	963-129 146,-



## Robusta bilancia a piattaforma per pacchi e bilancia a piattaforma veterinaria con piatto di pesata extra large in acciaio inox

### Caratteristiche

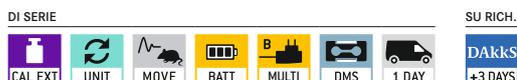
- Piatto di pesata in acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato
- Semplice e pratico comando a 4 tasti
- Supporto a parete di serie per il montaggio al muro dell'apparecchio indicatore
- Funzione Hold: in caso di ambienti irrequieti viene calcolato uno stabile valore medio di pesata
- **1** La bilancia può essere spostata per mezzo di ruote industriali particolarmente robuste e riposta in poco spazio
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura
- Tapetino in gomma antiscivolo inclusa nella fornitura
- Adattatore di rete universale esterno in dotazione

### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata, L×P×A 950×500×58 mm, acciaio inox
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 235×114×51 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore, cavo a spirale, circa 2,7 m
- Possibile funzionamento a batteria, 4×1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 60 h
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione sull'apparecchio indicatore, dotazione 5 pezzi, KERN EOB-A04BS05, € 44,-
- **2** Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 1000 mm, KERN EOB-A02B, € 110,-



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKkS DAKkS KERN	€
<b>KERN</b>								
<b>EOS 150K50XL</b>	150	50	50	± 100	19	<b>470,-</b>	963-129	146,-
<b>EOS 300K100XL</b>	300	100	100	± 200	19	<b>470,-</b>	963-129	146,-

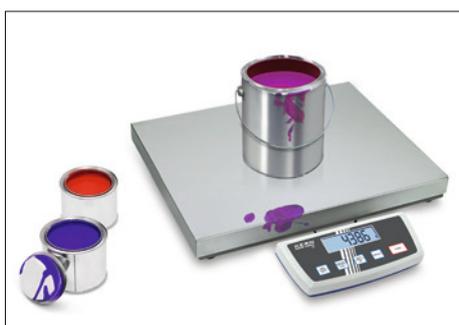


Modello apprezzato da anni con apparecchio indicatore protetto da polvere e acqua

10



Conteggio pezzi



Pesata di animali



Composizione di miscele



**Caratteristiche**

- Massima mobilità: grazie all'alimentazione a batteria/funzionamento ad accumulatore (opzionale), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, stoccaggio, spedizione ecc.)
- Apparecchio indicatore posizionabile in vari modi, p. es. indipendente o avvitato alla parete
- **1** Apparecchio indicatore: Plastica, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- Piatto di pesata in acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato
- Funzione PRE-TARE per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- Grazie alla funzione „Miscela“ i diversi componenti di una miscela possono essere pesati separatamente. Come controllo, è possibile richiamare il peso complessivo di tutti i componenti

- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m<sup>2</sup> ecc.
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

**Dati tecnici**

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox
  - A** LxPxA 318x308x75 mm
  - B** LxPxA 318x308x88 mm
  - C** LxPxA 522x403x83 mm, raffigurato in grande
  - D** LxPxA 522x406x98 mm
  - E** LxPxA 650x500x89 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxM 225x110x55 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, autonomia fino a 12 h
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

**Accessori**

- Copertina rigida di protezione sull'apparecchio indicatore, dotazione 5 pezzi, KERN DE-A12S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 10 h, KERN NDE-A02, € 60,-
- Supporto per fissare l'apparecchio indicatore alla piastraforma, per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, **C**, **D**, **E**, KERN DE-A11N, € 40,-
- Supporto a parete per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, KERN DE-A13, € 32,-
- **2** Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 480 mm, KERN DE-A10, € 120,-
- Intestazioni personalizzate: tramite il software gratuito SHM-01 si possono specificare per le stampanti YKN-01 e YKB-01N le righe di intestazione per la stampa
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

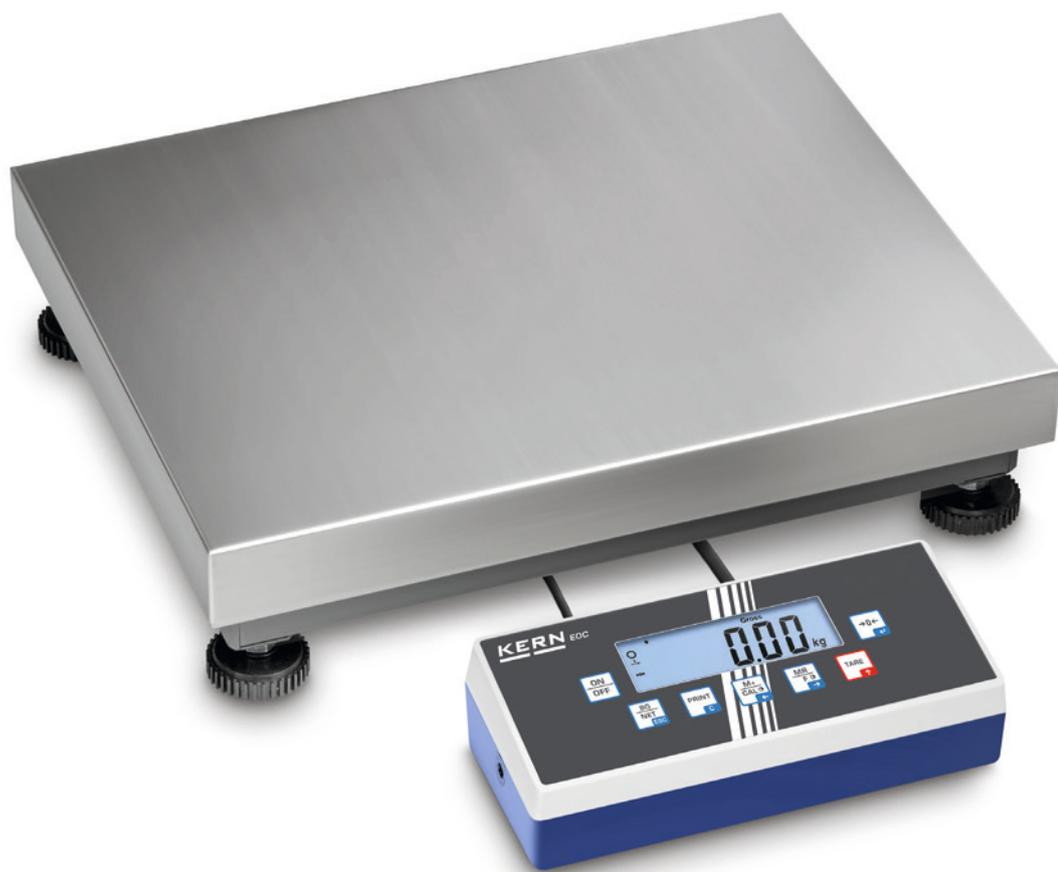
DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso minimo del pezzo (Normale) g/pezzo	Lunghezza del cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS KERN €
Bilancia con divisione multipla con visualizzazione più precisa, all'aumentare o al diminuire del carico automaticamente alla portata superiore o inferiore [Max] e leggibilità [d] um.										
DE 15K0.2D	6   15	0,2   0,5	0,2   0,5	± 0,8   2	4	1	4	<b>B</b>	380,-	963-128 118,-
DE 35K0.5D	15   35	0,5   1	0,5   1	± 2   4	10	1	7	<b>B</b>	375,-	963-128 118,-
DE 60K1D	30   60	1   2	1   2	± 4   8	20	1,47	7	<b>B</b>	375,-	963-129 146,-
DE 60K1DL	30   60	1   2	1   2	± 4   8	20	1,4	15	<b>D</b>	500,-	963-129 146,-
DE 150K2D	60   150	2   5	2   5	± 8   20	40	1,6	7	<b>B</b>	385,-	963-129 146,-
DE 150K2DL	60   150	2   5	2   5	± 8   20	40	1,4	15	<b>D</b>	510,-	963-129 146,-
DE 300K5DL	150   300	5   10	5   10	± 20   40	100	1,4	15	<b>D</b>	510,-	963-129 146,-
Bilancia con divisione multipla, all'aumentare o al diminuire del carico passa automaticamente alla portata superiore o inferiore [Max] e leggibilità [d].										
DE 6K1D	3   6	1   2	1   2	± 3   6	40	1,4	4,8	<b>A</b>	210,-	963-128 118,-
DE 15K2D	6   15	2   5	2   5	± 6   15	100	1,4	4,8	<b>A</b>	215,-	963-128 118,-
DE 35K5D	15   35	5   10	5   10	± 15   30	100	1,4	4,8	<b>A</b>	220,-	963-128 118,-
DE 35K5DL	15   35	5   10	5   10	± 15   30	100	1,4	16	<b>C</b>	370,-	963-128 118,-
DE 60K10D	30   60	10   20	10   20	± 30   60	200	1,4	4,8	<b>A</b>	215,-	963-129 146,-
DE 60K10DL	30   60	10   20	10   20	± 30   60	200	1,4	16	<b>C</b>	370,-	963-129 146,-
DE 150K20D	60   150	20   50	20   50	± 60   150	400	1,5	5	<b>A</b>	225,-	963-129 146,-
DE 150K20DL	60   150	20   50	20   50	± 60   150	400	1,5	16	<b>C</b>	365,-	963-129 146,-
DE 150K20DXL	60   150	20   50	20   50	± 60   150	400	1,4	19	<b>E</b>	520,-	963-129 146,-
DE 300K50DL	150   300	50   100	50   100	± 150   300	2000	1,05	28	<b>E</b>	520,-	963-129 146,-
DE 300K50D	150   300	50   100	50   100	± 150   300	2000	1,25	16	<b>C</b>	370,-	963-129 146,-
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	10	1,4	4,8	<b>A</b>	240,-	963-128 118,-
DE 12K1A	12	1	1	± 3	20	1,4	4,8	<b>A</b>	240,-	963-128 118,-
DE 24K2A	24	2	2	± 6	40	1,4	4,8	<b>A</b>	245,-	963-128 118,-
DE 60K5A	60	5	5	± 15	100	1,4	4,8	<b>A</b>	240,-	963-129 146,-
DE 120K10A	120	10	10	± 30	200	1,4	5,0	<b>A</b>	250,-	963-129 146,-



## Bilancia a piattaforma robusta di alta risoluzione con pratico apparecchio indicatore flip/flop per un'ottimale facilità d'uso

10



Pesare invece di contare! Il facile utilizzo della funzione di conteggio consente di registrare rapidamente grossi quantitativi di pezzi piccoli - con risparmio di tempo e costi!

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



**Caratteristiche**

- Massima mobilità: grazie all'alimentazione batteria (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (laboratorio, produzione, controllo qualità, preparazione ordini ecc.)
- **1** 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
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Funzione Hold: in caso di ambienti irrequieti viene calcolato uno stabile valore medio di pesata
- Base da tavolo con montaggio a muro per l'apparecchio indicatore di serie
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

- 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.

- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

**Accessori**

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN EOC-A01S05, € 55,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 43 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 3 h, KERN KFB-A01, € 40,-
- **2** per modelli con dimensioni piatto di pesata **A** - **C**: Stativo avvitabile sulla piattaforma, altezza stativo ca. 330 mm, KERN EOC-A05, € 65,-
- **3** Supporto per fissare l'apparecchio indicatore alla piattaforma, KERN EOC-A03, € 33,-
- Base da tavolo con supporto a muro per l'apparecchio indicatore, KERN EOC-A04, € 33,-
- 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, € 104,-

**Dati tecnici**

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, LxPxA  
**A** 300x300x110 mm **B** 500x400x120 mm  
**C** 600x500x150 mm **D** 950x500x60 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 268x115x80 mm

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso minimo del pezzo (Normale) g/pezzo	Lunghezza del cavo c. a spirale* ca. m	Peso netto kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato 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										
EOC 10K-4	6   15	0,2   0,5	0,2   0,5	± 0,6   1,5	5	3	6	<b>A</b>	340,-	963-128 118,-
EOC 30K-4	15   35	0,5   1	0,5   1	± 1,5   3	10	3	9	<b>B</b>	390,-	963-128 118,-
EOC 30K-4S	15   35	0,5   1	0,5   1	± 1,5   3	10	3	6	<b>A</b>	340,-	963-128 118,-
EOC 60K-3	30   60	1   2	1   2	± 3   6	20	3	7	<b>A</b>	340,-	963-129 146,-
EOC 60K-3L	30   60	1   2	1   2	± 3   6	20	3	9	<b>B</b>	410,-	963-129 146,-
EOC 100K-3	60   150	2   5	2   5	± 6   15	50	3	6	<b>A</b>	340,-	963-129 146,-
EOC 100K-3L	60   150	2   5	2   5	± 6   15	50	3	9	<b>B</b>	440,-	963-129 146,-
EOC 300K-3	150   300	5   10	5   10	± 15   30	100	3	9	<b>B</b>	410,-	963-129 146,-
Bilancia a più campi sin visualizzazione sensibile										
EOC 6K-3	3   6	1   2	1   2	± 3   6	2,5	3	6	<b>A</b>	320,-	963-128 118,-
EOC 10K-3	6   12	2   5	2   5	± 6   15	5	3	6	<b>A</b>	330,-	963-128 118,-
EOC 30K-3	15   35	5   10	5   10	± 15   30	10	3	6	<b>A</b>	340,-	963-128 118,-
EOC 30K-3L	15   35	5   10	5   10	± 15   30	10	3	9	<b>B</b>	390,-	963-128 118,-
EOC 60K-2	30   60	10   20	10   20	± 30   60	20	3	7	<b>A</b>	350,-	963-129 146,-
EOC 60K-2L	30   60	10   20	10   20	± 30   60	20	3	9	<b>B</b>	390,-	963-129 146,-
EOC 100K-2	60   150	20   50	20   50	± 60   150	50	3	6	<b>A</b>	340,-	963-129 146,-
EOC 100K-2L	60   150	20   50	20   50	± 60   150	50	3	9	<b>B</b>	380,-	963-129 146,-
EOC 100K-2XL	60   150	20   50	20   50	± 60   150	50	3	19	<b>C</b>	580,-	963-129 146,-
EOC 100K-2XXL	60   150	20   50	20   50	± 60   150	100	*2,7	17	<b>D</b>	600,-	963-129 146,-
EOC 300K-2	150   300	50   100	50   100	± 150   300	100	3	9	<b>B</b>	400,-	963-129 146,-
EOC 300K-2L	150   300	50   100	50   100	± 150   300	100	3	19	<b>C</b>	580,-	963-129 146,-
EOC 6K-4A	6	0,5	0,5	± 1,5	2,5	3	6	<b>A</b>	340,-	963-128 118,-
EOC 10K-3A	12	1	1	± 3	5	3	7	<b>A</b>	350,-	963-128 118,-
EOC 20K-3A	24	2	2	± 6	10	3	6	<b>A</b>	350,-	963-128 118,-
EOC 60K-3A	60	5	5	± 15	20	3	7	<b>A</b>	350,-	963-129 146,-
EOC 100K-2A	120	10	10	± 30	50	3	9	<b>B</b>	400,-	963-129 146,-



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

10



**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

**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 antispuzzo 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, LxPxA  
**A** 300x240x110 mm **B** 300x300x110 mm  
**C** 400x300x110 mm **D** 500x400x120 mm  
**E** 650x500x150 mm **F** 800x600x200 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 268x115x80 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

**Accessori**

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN EOC-A01S05, € 55,-
- Stativo avvitabile sulla piattaforma, altezza stativo ca. 330 mm, KERN EOC-A05, € 65,-
- Supporto per fissare l'apparecchio indicatore alla piattaforma, KERN EOC-A03, € 33,-
- Base da tavolo con supporto a muro per l'apparecchio indicatore, KERN EOC-A04, € 33,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 26 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 3 h, KERN KFB-A01, € 40,-
- Interfaccia dati USB, per il trasferimento dei dati di pesata a PC, stampante ecc., non montabile successivamente, KERN KIB-A03, € 120,-
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, KERN KIB-A04, € 110,-
- Interfaccia WiFi per il collegamento wireless a reti e dispositivi WiFi-enabled, quali tablet,

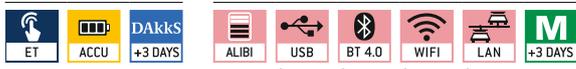
- computer portatili o smartphone, trasferimento dati continuo, non montabile successivamente, KERN KIB-A10, € 130,-
- Interfaccia dati Ethernet, per il collegamento a una rete Ethernet basata su IP, trasferimento dati continuo, non applicabile come retrofit, KERN KIB-A02, € 165,-
- Lampada luminosa, inclusa l'interfaccia, per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, non montabile successivamente, KERN KIB-A06, € 470,-
- 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, € 164,-
- 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, € 175,-
- **I** 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, € 164,-
- 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, € 104,-

DI SERIE



SU RICHIESTA

FACTORY



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

Modello	Portata	Divisione	Divisione omologata	Carico min.	Peso netto	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Omologazione KERN €	Certificato DAKKS KERN €
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	ca. kg				
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	390,-	-	963-128 118,-
IOC 10K-4*	6   15	0,2   0,5	-	40   100	6	A	380,-	-	963-128 118,-
IOC 10K-4L*	6   15	0,2   0,5	-	40   100	8	C	420,-	-	963-128 118,-
IOC 30K-4*	15   30	0,5   1	-	100   200	8	C	420,-	-	963-128 118,-
IOC 60K-3*	30   60	1   2	-	200   400	8	C	430,-	-	963-129 146,-
IOC 60K-3L*	30   60	1   2	-	200   400	12	D	510,-	-	963-129 146,-
IOC 100K-3*	60   150	2   5	-	400   1000	12	D	520,-	-	963-129 146,-
IOC 100K-3L*	60   150	2   5	-	400   1000	22	E	700,-	-	963-129 146,-
IOC 300K-3*	150   300	5   10	-	1000   2000	22	E	720,-	-	963-129 146,-
IOC 600K-2*	300   600	10   20	-	2000   4000	32	F	870,-	-	963-130 205,-
Bilancia a più campi sin visualizzazione sensibile									
IOC 6K-3M*	3   6	1   2	1   2	20   40	6	B	390,-	965-228 84,-	963-128 118,-
IOC 10K-3M*	6   15	2   5	2   5	40   100	6	A	335,-	965-228 84,-	963-128 118,-
IOC 10K-3LM*	6   15	2   5	2   5	40   100	8	C	405,-	965-228 84,-	963-128 118,-
IOC 30K-3M*	15   30	5   10	5   10	100   200	8	C	410,-	965-228 84,-	963-128 118,-
IOC 60K-2M*	30   60	10   20	10   20	200   400	8	C	410,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IOC 60K-2LM*	30   60	10   20	10   20	200   400	12	D	500,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IOC 100K-2M*	60   150	20   50	20   50	400   1000	12	D	500,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IOC 100K-2LM*	60   150	20   50	20   50	400   1000	22	E	700,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IOC 300K-2M*	150   300	50   100	50   100	1000   2000	22	E	720,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IOC 600K-1M*	300   600	100   200	100   200	2000   4000	32	F	840,-	965-230 158,-	963-130 205,-

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.

**I** \* FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE



## Il nuovo IFC: Robusta bilancia industriale con un massimo di tre interfacce, opzionalmente anche con omologazione

10

### Caratteristiche

- Standard per l'industria pesante adatta per applicazioni industriali difficili
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente, coerente tra i prodotti per quanto riguarda il design, la struttura del menu, le funzioni chiave, la connessione e il protocollo dell'interfaccia
- Industria 4.0: Grazie alla porta universale KERN è possibile scambiare dati e comandi tramite un'interfaccia, collegabile all'alloggiamento, oppure tramite l'Extension Box KUP tramite tre interfacce in parallelo. Le seguenti interfacce sono disponibili opzionalmente: RS-232, USB, Ethernet, WiFi, Bluetooth
- Ogni interfaccia può essere impostata separatamente, ad es.:
  - Interfaccia 1 (WiFi): invio continuo al PC per la documentazione di un processo
  - Interfaccia 2 (RS-232): stampa del valore del peso stabile
  - Interfaccia 3 (modulo analogico): controllo di un dispositivo al raggiungimento del peso target
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 20/21
- Opzionalmente con memoria alibi per l'archiviazione senza carta dei risultati di pesatura. Ciò consente anche di valutare elettronicamente i risultati delle pesature soggette a taratura per il commercio e di elaborarli in conformità alle normative
- Interrogazione e controllo remoto della bilancia tramite computer o sistemi CRM/ERP grazie al protocollo di comunicazione KERN
- Sostituzione della batteria semplificata grazie all'alloggiamento facilmente accessibile. Particolarmente vantaggioso per i modelli con omologazione opzionale, in quanto il sigillo di omologazione rimane intatto
- **■** Piattaforma: piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone con protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- Base da tavolo con montaggio a muro per l'apparecchio indicatore di serie
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura
- Con Real Time Clock di serie: Consente di protocollare i risultati di pesata con indicazione precisa dell'orario. Anche dopo un'interruzione di corrente la bilancia può continuare a lavorare con l'orario corretto



**Dati tecnici**

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 50 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox
  - A** L×P×A 400×300×114 mm
  - B** L×P×A 500×400×124 mm
  - C** L×P×A 650×500×136 mm
  - D** L×P×A 800×600×189 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 220×145×65 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 3 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

**Accessori**

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN YBA-A18S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- **2** Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 1040 mm, KERN BFS-A07, € 160,-
- Stativo da avvitare alla piattaforma, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  - A, B, C** Altezza stativo ca. 330 mm, KERN IFB-A01, € 68,-
  - B, C** Altezza stativo ca. 600 mm, KERN IFB-A02, € 81,-
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01, € 60,-
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-03, € 75,-
- Interfaccia dati esterna Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Interfaccia dati esterna WiFi, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-05, € 75,-

- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Modulo analogico, KERN KUP-08, € 170,-
- **3** Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13, € 75,- \*
- Moduli Memory (memoria Alibi), KERN YMM-04, € 80,-
- Protezione contro le scariche elettrostatiche ad es. con oggetti di pesata o persone elettrostaticamente caricati che lavorano con la bilancia, KERN YGR-01, € 60,-
- Lampada luminosa per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, collegamento possibile solo in combinazione con KUP-01 (interfaccia RS-232), KERN CFS-A03, € 310,-
- **4** Supporto per trasportatore a rulli, con rulli di guida in acciaio molto scorrevoli, zincati a fuoco e muniti di cuscinetti a sfere, robusto telaio con profilo in alluminio, per modelli ≥ 30 kg [Max] con dimensioni piatto di pesata
  - A** KERN YRO-01, € 830,-
  - B** KERN YRO-02, € 870,-
  - C** KERN YRO-03, € 1200,-

DI SERIE

SU RICHIESTA

1 FACTORY IFC-M

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

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Omologazione	Su richiesta Certificato DAkkS
KERN IFC 10K-4L	15	0,5	-	-	8	A	550,-	KERN	963-128 118,-
KERN IFC 30K-3	30	1	-	-	8	A	570,-	-	963-128 118,-
KERN IFC 60K-3	60	2	-	-	8	A	590,-	-	963-129 146,-
KERN IFC 60K-3L	60	2	-	-	11	B	770,-	-	963-129 146,-
KERN IFC 600K-2	600	20	-	-	44	D	1210,-	-	963-130 205,-

Bilancia con divisione multipla, all'aumentare o al diminuire del carico passa automaticamente alla portata superiore o inferiore [Max] e leggibilità [d].

KERN IFC 30K5DM	15   30	5   10	5   10	100   200	8	A	570,-	965-228 84,-	963-128 118,-
KERN IFC 60K 10DM	30   60	10   20	10   20	200   400	8	A	590,-	965-229 110,-	963-129 146,-
KERN IFC 60K 10DLM	30   60	10   20	10   20	200   400	11	B	770,-	965-229 110,-	963-129 146,-
KERN IFC 150K20DM	60   150	20   50	20   50	400   1000	11	B	720,-	965-229 110,-	963-129 146,-
KERN IFC 150K20DLM	60   150	20   50	20   50	400   1000	20	C	940,-	965-229 110,-	963-129 146,-

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.

**NEW** Nuovo modello



## Bilancia ad alta risoluzione in versione pesante, ora anche fino a [Max] 600 kg, opzionalmente con omologazione

### Caratteristiche

- 1 Piattaforma: piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone con protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- Base da tavolo con montaggio a muro per l'apparecchio indicatore di serie
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, L×P×A
  - A 230×230×103 mm B 300×240×105 mm
  - C 400×300×114 mm D 500×400×124 mm
  - E 650×500×136 mm F 800×600×189 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 250×160×58 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 3 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione sull'apparecchio indicatore, dotazione 5 pezzi, KERN KFB-A02S05, € 44,-
- 2 Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  - A - E: Altezza stativo ca. 330 mm, KERN IFB-A01, € 68,-
  - D - F: Altezza stativo ca. 600 mm, KERN IFB-A02, € 81,-
- A - F: Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 1040 mm, KERN BFS-A07, € 160,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, non montabile successivamente, KERN KFB-A01, € 40,-
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, non in combinazione con omologazione. Quando si installa l'interfaccia dati Bluetooth, l'interfaccia dati RS-232 non può più essere utilizzata, KERN KFB-A03, € 160,-
- Modulo analogico, non possibile in combinazione con lampada luminosa o accumulatore
  - 0-10 V: KERN KFB-A04, € 170,-
  - 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 170,-

DI SERIE



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Omologazione MID KERN	Su richiesta Certificato DAkkS KERN	€
IFB 3K-4*	3	0,1	-	-	4,6	A	455,-	-	963-127	98,-
IFB 6K-4S*	6	0,2	-	-	4,6	A	390,-	-	963-128	118,-
IFB 6K-4*	6	0,2	-	-	5,0	B	400,-	-	963-128	118,-
IFB 10K-4*	15	0,5	-	-	5,0	B	415,-	-	963-128	118,-
IFB 10K-4L*	15	0,5	-	-	7	C	495,-	-	963-128	118,-
IFB 30K-3*	30	1	-	-	7	C	475,-	-	963-128	118,-
IFB 60K-3*	60	2	-	-	8	C	470,-	-	963-129	146,-
IFB 60K-3L*	60	2	-	-	11	D	650,-	-	963-129	146,-
IFB 100K-3*	150	5	-	-	11	D	650,-	-	963-129	146,-
IFB 100K-3L*	150	5	-	-	18	E	800,-	-	963-129	146,-
IFB 300K-2*	300	10	-	-	20	E	920,-	-	963-129	146,-
IFB 600K-2*	600	20	-	-	40	F	1240,-	-	963-130	205,-

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

IFB 6K-3SM*	3   6	1   2	1   2	20   40	4,6	A	390,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IFB 6K1DM*	3   6	1   2	1   2	20   40	6	B	400,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IFB 15K2DM*	6   15	2   5	2   5	40   100	5,0	B	435,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IFB 15K2DLM*	6   15	2   5	2   5	40   100	7	C	550,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IFB 30K5DM*	15   30	5   10	5   10	100   200	8	C	520,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IFB 60K10DM*	30   60	10   20	10   20	200   400	8	C	520,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFB 60K10DLM*	30   60	10   20	10   20	200   400	11	D	670,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFB 150K20DM*	60   150	20   50	20   50	400   1000	11	D	650,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFB 150K20DLM*	60   150	20   50	20   50	400   1000	18	E	870,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFB 300K50DM*	150   300	50   100	50   100	1000   2000	20	E	870,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFB 600K-1M*	300   600	100   200	100   200	2000   4000	44	F	1310,-	965-230	158,-	963-130	205,-

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.

1 \* FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE



## 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, € 35,-
- Copertina rigida di protezione sull'apparecchio indicatore, dotazione 5 pezzi, KERN DE-A12S05, € 44,-

- **1** Stativo da avvitare alla piattaforma per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, **D**, altezza stativo ca. 480 mm, KERN DE-A10, € 120,- per modelli con dimensioni piatto di pesata **C**, altezza stativo ca. 600 mm, KERN DS-A03, € 140,-
- Supporto per fissare l'apparecchio indicatore alla piattaforma, per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, **C**, **D**, **E**, KERN DE-A11N, € 40,-
- Supporto a parete per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, KERN DS-A02, € 33,-
- **2** Set per la pesata sottobilancia, composto da piattaforma, staffa e gancio, solo per modelli con piatto di pesata **B**, KERN DS-A01, € 230,-
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01, € 60,-
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-03, € 75,-
- Interfaccia dati esterna Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Interfaccia dati esterna WiFi, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-05, € 75,-
- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13, € 75,-
- 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	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
<b>DS 3K0.01S</b>	3	0,01	0,1	300.000	2	4,2	<b>A</b>	710,-	963-127	98,-
<b>DS 5K0.05S</b>	5	0,05	0,1	100.000	2	4,2	<b>A</b>	640,-	963-127	98,-
<b>DS 8K0.05</b>	8	0,05	0,5	160.000	2	8	<b>B</b>	610,-	963-128	118,-
<b>DS 10K0.1S</b>	10	0,1	1	100.000	2	4,2	<b>A</b>	640,-	963-128	118,-
<b>DS 16K0.1</b>	16	0,1	1	160.000	2	8	<b>B</b>	620,-	963-128	118,-
<b>DS 20K0.1</b>	20	0,1	1	200.000	2	8	<b>B</b>	640,-	963-128	118,-
<b>DS 30K0.1</b>	30	0,1	1	300.000	2	8	<b>B</b>	680,-	963-128	118,-
<b>DS 30K0.1L</b>	30	0,1	1	300.000	0,6	19	<b>C</b>	1150,-	963-128	118,-
<b>DS 36K0.2</b>	36	0,2	1	180.000	0,6	10	<b>B</b>	620,-	963-128	118,-
<b>DS 36K0.2L</b>	36	0,2	1	180.000	0,6	19	<b>C</b>	1070,-	963-128	118,-
<b>DS 60K0.2</b>	60	0,2	2	300.000	0,6	19	<b>C</b>	1150,-	963-129	146,-
<b>DS 65K0.5</b>	65	0,5	2	130.000	0,6	19	<b>C</b>	1080,-	963-129	146,-
<b>DS 100K0.5</b>	100	0,5	5	200.000	0,6	19	<b>C</b>	1140,-	963-129	146,-
<b>DS 150K1</b>	150	1	10	150.000	0,6	19	<b>C</b>	1140,-	963-129	146,-



## Comfort per l'industria:

**Bilancia a piattaforma in acciaio inox che può contenere fino a quattro interfacce. Funzionamento intuitivo, opzionalmente anche con omologazione**

### Caratteristiche

- Standard per l'industria pesante adatta per applicazioni industriali difficili
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente, coerente tra i prodotti per quanto riguarda il design, la struttura del menu, le funzioni chiave, la connessione e il protocollo dell'interfaccia
- Industria 4.0: Scambio di dati e comandi di controllo a scelta tramite fino a quattro interfacce, in base alle proprie esigenze: due interfacce cablate (RS-232, Ethernet, USB o modulo analogico) e due interfacce radio (WiFi o Bluetooth)
- Ogni interfaccia può essere impostata separatamente, ad es.:
  - Interfaccia 1 (WiFi): invio continuo al PC per la documentazione di un processo
  - Interfaccia 2 (RS-232): stampa del valore del peso stabile
  - Interfaccia 3 (modulo analogico): controllo di un dispositivo al raggiungimento del peso target
  - Interfaccia 4 (Bluetooth): Invio continuo al tablet per il monitoraggio di un processo

- Opzionalmente con memoria alibi per l'archiviazione senza carta dei risultati di pesatura. Ciò consente anche di valutare elettronicamente i risultati delle pesature soggette a taratura per il commercio e di elaborarli in conformità alle normative
- Interrogazione e controllo remoto della bilancia tramite computer o sistemi CRM/ERP grazie al protocollo di comunicazione KERN
- **1** Piattaforma: piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone con protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- Massima ampiezza del display: altezza cifre 48 mm, retroilluminato per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- **2** Apparecchio indicatore: acciaio inossidabile, protezione antipolvere ed antispruzzo IP68, alimentatore di rete integrato

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 48 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox
  - A** L×P×A 300×240×105 mm
  - B** L×P×A 400×300×114 mm, raffigurato in grande
  - C** L×P×A 500×400×124 mm
  - D** L×P×A 650×500×136 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 232×150×80 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 3 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C



**Accessori**

- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore
  - 3 Altezza stativo ca. 330 mm, KERN IXC-A01, € 118,-
  - 4 Altezza stativo ca. 600 mm, non adatto per modelli con dimensioni piatto di pesata A, KERN IXC-A02, € 118,-
- Interfaccia dati interna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUM-01, € 120,-
- Interfaccia dati interna USB, cavo di interfaccia incluso, KERN KUM-03, € 120,-
- Interfaccia dati interna Ethernet, cavo di interfaccia incluso, KERN KUM-04, € 165,-

- Interfaccia dati interna WiFi, KERN KUM-05, € 95,-
- Interfaccia dati interna Bluetooth, KERN KUM-06, € 135,-
- Modulo analogico, KERN KUM-08, € 145,-
- Moduli Memory con Real Time Clock (memoria Alibi), KERN YMM-06, € 160,-
- Protezione contro le scariche elettrostatiche ad es. con oggetti di pesata o persone elettrostaticamente caricate che lavorano con la bilancia, KERN YGR-01, € 60,-
- Lampada luminosa per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, (solo in combinazione con interfaccia dati RS-232 KERN KUM-01), KERN CFS-A03, € 310,-

- Supporto per trasportatore a rulli, con rulli di guida in acciaio molto scorrevoli, zincati a fuoco e muniti di cuscinetti a sfere, robusto telaio con profilo in alluminio per modelli ≥ 30 kg [Max] con dimensioni piatto di pesata
  - B KERN YRO-01, € 830,-
  - C - D KERN YRO-02, € 870,-
  - E KERN YRO-03, € 1200,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

\*Nota: è possibile utilizzare contemporaneamente solo due interfacce cablate (RS-232, Ethernet, USB o modulo analogico) e due interfacce wireless (WiFi, Bluetooth)

DI SERIE

CAL EXT
 KCP
 GLP
 INTERN
 PCS
 SUM
 PERCENT
 TOL
 MOVE
 IP 65
 IP 68
 230 V
 DMS
 1 DAY

SU RICHIESTA

ET
 DAKkS

FACTORY

ALIBI
 RS 232
 USB
 BT
 WIFI
 ANALOG
 LAN
 ACCU
 M

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min]	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Omologazione	Su richiesta Certificato DAkkS
KERN IXC 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	660,-	KERN	963-128
KERN IXC 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	680,-	-	963-128
KERN IXC 10K-4L	15	0,5	-	-	11	B	740,-	-	963-128
KERN IXC 30K-3	30	1	-	-	11	B	720,-	-	963-128
KERN IXC 30K-3L	30	1	-	-	22	C	860,-	-	963-128
KERN IXC 60K-3	60	2	-	-	11	B	780,-	-	963-129
KERN IXC 60K-3L	60	2	-	-	22	C	870,-	-	963-129
KERN IXC 100K-3	150	5	-	-	22	C	850,-	-	963-129
KERN IXC 100K-3L	150	5	-	-	36	D	1010,-	-	963-129
KERN IXC 300K-3	300	10	-	-	36	D	1200,-	-	963-129

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

KERN IXC 6K-3M	3   6	1   2	1   2	20   40	6	A	660,-	965-228	84,-	963-128	118,-
KERN IXC 10K-3M	6   15	2   5	2   5	40   100	6	A	680,-	965-228	84,-	963-128	118,-
KERN IXC 10K-3LM	6   15	2   5	2   5	40   100	11	B	740,-	965-228	84,-	963-128	118,-
KERN IXC 30K-3M	15   30	5   10	5   10	100   200	11	B	720,-	965-228	84,-	963-128	118,-
KERN IXC 30K-3LM	15   30	5   10	5   10	100   200	22	C	860,-	965-228	84,-	963-128	118,-
KERN IXC 60K-2M	30   60	10   20	10   20	200   400	11	B	780,-	965-229	110,-	963-129	146,-
KERN IXC 60K-2LM	30   60	10   20	10   20	200   400	22	C	870,-	965-229	110,-	963-129	146,-
KERN IXC 100K-2M	60   150	20   50	20   50	400   1000	22	C	850,-	965-229	110,-	963-129	146,-
KERN IXC 100K-2LM	60   150	20   50	20   50	400   1000	36	D	1010,-	965-229	110,-	963-129	146,-
KERN IXC 300K-2M	150   300	50   100	50   100	1000   2000	36	D	1200,-	965-229	110,-	963-129	146,-

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.

**Nouvo modello**



## Bilancia a piattaforma con protezione antipolvere ed antispruzzo IP65, opzionalmente con omologazione

### Caratteristiche

- Bilancia a piattaforma con protezione IP65 con apparecchio indicatore in acciaio inox, per le applicazioni industriali, igienica e facile da pulire
- **1** Piattaforma: piatto di pesata acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato, cella di carico in alluminio rivestita in silicone con protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- Apparecchio indicatore: acciaio inossidabile, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65, liberamente posizionabile, p. e. posizione libera o a montato al muro, per dettagli vedi KERN KFE-TM
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Funzione Hold: in caso di ambienti irrequieti viene calcolato uno stabile valore medio di pesata

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 22 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox
  - A** LxPxA 300x240x105 mm, raffigurato in grande
  - B** LxPxA 400x300x114 mm
  - C** LxPxA 500x400x124 mm
  - D** LxPxA 650x500x136 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 195x120x70 mm
- Alimentazione a batteria interna, di serie, durata operativa fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 3 m
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

### Accessori

- Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore
  - 2** per modelli con dimensioni piatto di pesata **A - D**: Altezza stativo ca. 200 mm, KERN SFE-A01, € 75,-
  - 2** per modelli con dimensioni piatto di pesata **B - D**: Altezza stativo ca. 400 mm, KERN SFE-A02, € 75,-
  - 3** per modelli con dimensioni piatto di pesata **C - D**: Altezza stativo ca. 600 mm, KERN SFE-A03, € 95,-
- Vaschetta tara di acciaio inox, ideale per pesare piccoli pezzi sfusi, frutta, verdura ecc., dimensioni totali LxPxA 400x300x45 mm, KERN RFS-A02, € 75,-

DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
								Omologazione MUE KERN €	Certificato DAKKS DAKKS KERN €
<b>SFE 6K-3NM</b>	6	2	2	40	6	<b>A</b>	<b>490,-</b>	965-228 84,-	963-128 118,-
<b>SFE 10K-3NM</b>	15	5	5	100	6	<b>A</b>	<b>475,-</b>	965-228 84,-	963-128 118,-
<b>SFE 10K-3LNM</b>	15	5	5	100	8	<b>B</b>	<b>560,-</b>	965-228 84,-	963-128 118,-
<b>SFE 30K-2NM</b>	30	10	10	200	6	<b>A</b>	<b>490,-</b>	965-228 84,-	963-128 118,-
<b>SFE 60K-2NM</b>	60	20	20	400	8	<b>B</b>	<b>550,-</b>	965-229 110,-	963-129 146,-
<b>SFE 60K-2LNM</b>	60	20	20	400	12	<b>C</b>	<b>670,-</b>	965-229 110,-	963-129 146,-
<b>SFE 100K-2NM</b>	150	50	50	1000	8	<b>B</b>	<b>580,-</b>	965-229 110,-	963-129 146,-
<b>SFE 100K-2LNM</b>	150	50	50	1000	12	<b>C</b>	<b>650,-</b>	965-229 110,-	963-129 146,-
<b>SFE 100K-2XLNM</b>	150	50	50	1000	22	<b>D</b>	<b>930,-</b>	965-229 110,-	963-129 146,-
<b>SFE 300K-1LNM</b>	300	100	100	2000	22	<b>D</b>	<b>910,-</b>	965-229 110,-	963-129 146,-

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.

**1** FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE

## KERN & SOHN GmbH

Bilance, Pesi di calibrazione, Microscopi,  
Laboratorio di calibrazione DAkkS  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germania  
Tel. +49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com

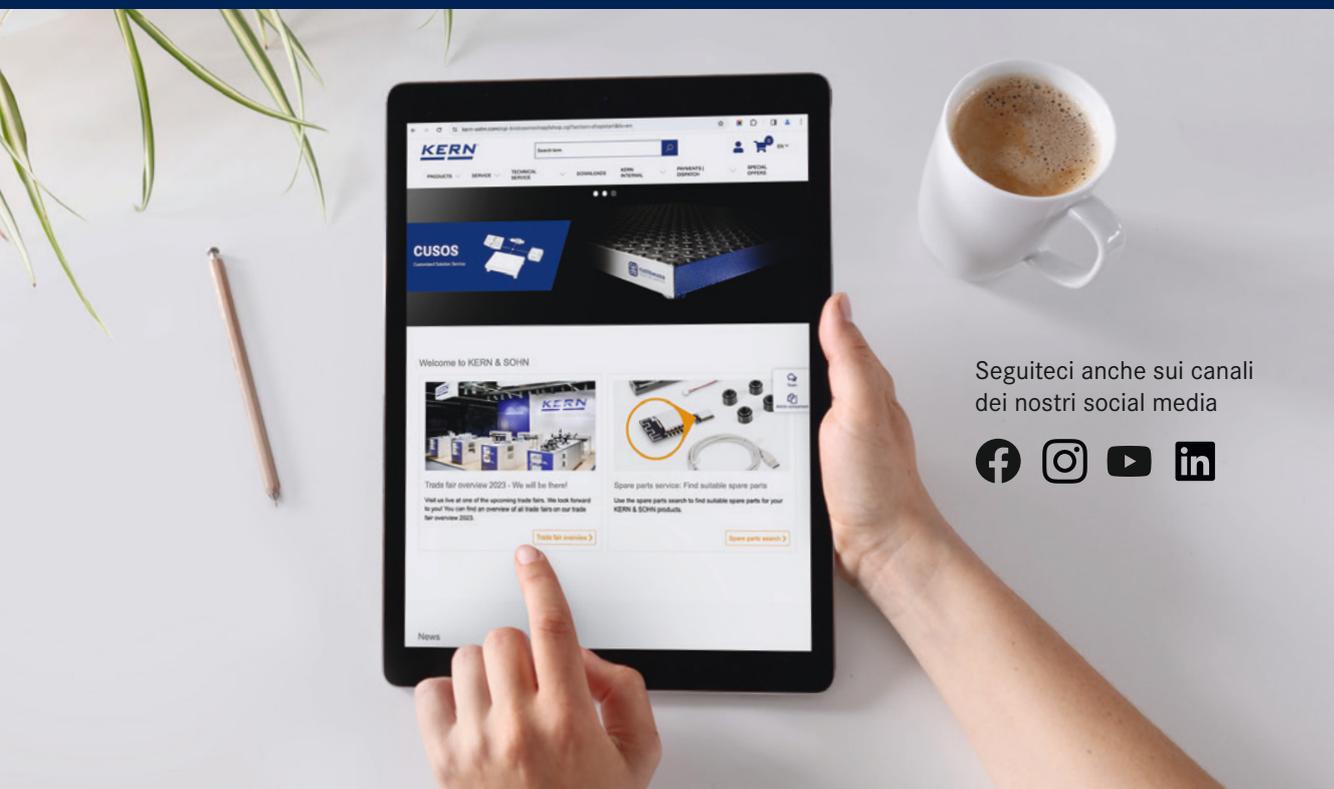
La più antica fabbrica di bilance  
di precisione della Germania

**180 YEARS**  
since 1844  
**KERN & SOHN**

Scoprite online il versatile mondo delle bilance, microscopi e della tecnologia di misurazione di KERN: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



- Gamma completa KERN
- Ordinabile comodamente  
24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Oltre 5.000 articoli di tecnologia  
di pesatura e misurazione, strumenti  
ottici, accessori e servizi
- Dettagliate informazioni e utili opzioni  
di download
- Schede tecniche di prodotto
- Istruzioni per l'uso
- Materiale illustrativo e video  
esplicativo
- Utili servizi KERN
- Lessico dei termini tecnici
- Portale rivenditori KERN
- Pratica funzione di filtro e ricerca



Seguiteci anche sui canali  
dei nostri social media



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH  
z-cb-It-qp-20241



VALUTAZIONE  
DELLA CONFOR-  
MITÀ SECONDO  
NAWID:  
2014/31/EU

