

## SETTORE ALIMENTARE (CUCINA, ACCIAIO INOX, PROTEZIONE IP65...68)

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>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>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>ACCU</b>	<b>Funzionamento ad accumulatore</b> Batteria ricaricabile	 <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>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>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>230 V</b>	<b>Alimentatore di rete</b> 230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o 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>Alimentazione interna</b> Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, US o AUS	 <b>SUM</b>	<b>Livello somma A</b> È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale
 <b>WIFI</b>	<b>Interfaccia dati WIFI</b> Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche						

## 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 <sup>NEW</sup>	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC <sup>NEW</sup>	116-117
<b>K</b>	
KBP-V20 IP65 <sup>NEW</sup>	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 <sup>NEW</sup>	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 <sup>NEW</sup>	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 <sup>NEW</sup>	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".



1 FGE 5K-3S05

2 FGE 10K-3S05

## Bilancia da cucina di design preciso per cucina, mensa, gastronomia

### Caratteristiche

- KERN FGE 10K-3S05: Piatto di pesata in vetro di sicurezza
- Igienica e facile da pulire
- Costruzione piatta che consente di stare in piedi in modo sicuro e di riporla con il minimo ingombro
- Appoggio sicuro e antiscivolo grazie ai piedini in gomma
- Facilissima da utilizzare
- 1 FGE 5K-3S05: 2 Tasti
- 2 FGE 10K-3S05: 1 Tasto
- Comoda taratura premendo solo un tasto. Ad esempio, è possibile tarare una ciotola prima di iniziare una ricetta. Inoltre, è possibile tarare ogni volta che si pesa un ingrediente della ricetta in modo da poter pesare il successivo ingrediente della ricetta con il peso indicato nella formula senza dover fare calcoli
- Funzione AUTO-OFF integrata per economizzare le batterie
- Grande display per facilitare la lettura dei valori
- 3 Consegna in un imballaggio di design individuale

### Dati tecnici

- 1 FGE 5K-3S05
  - Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
  - Dimensioni piatto di pesata, acrilico, LxP 152x230 mm
  - Dimensioni totali LxPxA 152x230x15 mm
  - Pronto all'uso: batterie comprese, 2xCR2032
- 2 FGE 10K-3S05
  - Grande display autoilluminante LED, altezza cifre 22 mm
  - Dimensioni piatto di pesata, glas, LxP 272x205 mm
  - Dimensioni totali LxPxA 272x250x22 mm
  - Pronto all'uso: batterie comprese, 3x1.5 V AAA
- **Nota:** I modelli vengono forniti in set di 5 pezzi. Vale a dire, il prezzo indicato nella tabella si riferisce ad una fornitura di rispettivamente di 5 pezzi. La fornitura di un singolo pezzo non è possibile. Il prezzo per la calibrazione si riferisce a una sola bilancia

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKkS	
				DAKkS KERN	€
FGE 5K-3S05	5	1	115,-	963-127	98,-
FGE 10K-3S05	15	1	170,-	963-128	118,-



## Bilancia da tavolo compatta dalle numerose funzioni e di alta precisione per l'industria, la gastronomia e cucina

7

### Caratteristiche

- Ideale come
  - Bilancia di controllo in gastronomia, mense aziendali, mense scolastiche
  - Bilancia compatta per lettere e pacchi, soprattutto in spazi ristretti
  - Selezionatrice ponderale, allestimento ordini o semplice bilancia di controllo nel reparto di produzione o spedizione
- Semplice e pratico comando a 5 tasti
- Visualizzazione molto rapida: stabili risultati di pesata entro 3 s
- 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.)
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 253×228 mm
- Dimensioni totali L×P×A 270×345×106 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, autonomia fino a 20 h, Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 2,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN FCF-A01S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 120 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 16 h, KERN GAB-A04, € 42,-

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso minimo del pezzo (Normale) g/pezzo	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
KERN FCF 3K-4	3	0,1	0,1	± 0,3	2	220,-	963-127	98,-
KERN FCF 30K-3	30	1	1	± 3	20	220,-	963-128	118,-





7

## Bilancia da tavolo compatta in acciaio inox con speciale display checkweighing per un lavoro ancora più efficiente, opzionalmente con omologazione

### Caratteristiche

- **1** Innovativa pesata con valore di tolleranza (checkweighing): Il colore del display cambia a seconda del risultato della pesata (troppo leggero/ok/troppo pesante) ed è pertanto utile per porzionare, dosare, smistare
- Involucro e piatto di pesata in acciaio inox. Grazie a superfici lisce facile da pulire
- **2** Conforme ai requisiti igienici elevati dell'industria alimentare
- Massima mobilità: grazie all'alimentatore a batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (cucine, locali di vendita, mense, laboratori alimentari ecc.)
- L'ausilio per il vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni HACCP
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 (solo con funzionamento a batteria)

- Elevata protezione dall'umidità grazie all'impermeabilizzazione al silicone della cella di carico, dell'elettronica e delle saldature
- Appoggio sicuro e antiscivolo grazie ai piedini in gomma
- Alimentatore incluso in dotazione
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

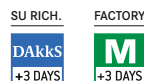
### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 248x198 mm
- Dimensioni totali LxPxA 256x285x100 mm
- Funzionamento a batteria, 4x1.5 V AA di serie, autonomia fino a 48 h, Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 3,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

### Accessori

- **3** Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN FOB-A13S05, € 44,-
- **4** Vaschetta tara di acciaio inox, ideale per pesare piccoli pezzi sfusi, frutta, verdura ecc., dimensioni totali LxPxA 400x300x45 mm, KERN RFS-A02, € 75,-

Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
						Omologazione M KERN €	Certificato DAKkS DAKkS KERN €		
<b>FOB 1K-4LM</b>	1,5	0,5	0,5	10	<b>335,-</b>	965-227	65,-	963-127	98,-
<b>FOB 3K-3LM</b>	3	1	1	20	<b>340,-</b>	965-227	65,-	963-127	98,-
<b>FOB 6K-3LM</b>	6	2	2	40	<b>335,-</b>	965-228	84,-	963-128	118,-
<b>FOB 10K-3LM</b>	15	5	5	100	<b>335,-</b>	965-228	84,-	963-128	118,-

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.



FOB-S



FOB-NS

## Bilancia da tavolo in acciaio inox compatta per pesare, controllare e porzionare in spazi ridottissimi

7

### Caratteristiche

- Involucro e piatto di pesata in acciaio inox. Grazie a superfici lisce facile da pulire
- Massima mobilità: grazie all'alimentatore a batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (cucina, punto vendita, laboratorio alimentare ecc.)
- Appoggio sicuro e antiscivolo grazie ai piedini in gomma
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 (solo con funzionamento a batteria)
- L'ausilio per il vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni HACCP
- Struttura estremamente piatta
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Accessori

- Adattatore di rete esterno, KERN YKA-46, € 45,-

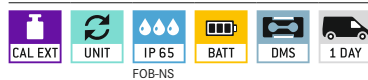
#### FOB-S

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN FOB-A12S05, € 44,-

#### FOB-NS

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN FOB-A11S05, € 44,-

#### DI SERIE



FOB-NS

#### SU RICHIESTA



KERN	FOB 500-1S	FOB 5K 1S	FOB 0.5K-4NS	FOB 5K-3NS
Portata [Max] g	500	5000	500	5000
Divisione [d] g	0,1	1	0,1	1
Display senza retroilluminazione, altezza cifre	LCD, 20 mm		LCD, 20 mm	
Dimensioni piatto di pesata L×P mm	125×155		120×150	
Dimensioni totali L×P×A	155×175×40 mm		150×170×40 mm	
Batterie incluso nella fornitura	Blocco di 9 V		Blocco di 9 V	
Autonomia fino a	20 h		20 h	
Peso netto	0,70 kg		0,80 kg	
Temperatura ambiente ammessa	10 °C - 40 °C		10 °C - 35 °C	10 °C - 40 °C
Prezzo, IVA escl., franco stab., €	90,-		125,-	
Su richiesta Certificato DAKKS	963-127, € 98,-		963-127, € 98,-	



FOB



FOB-NL

## Bilancia da tavolo in acciaio inox compatta con ampia portata

### Caratteristiche

- FOB: Innovativa pesata con valore di tolleranza (checkweighing): Il colore del display cambia a seconda del risultato della pesata (troppo leggero/ok/troppo pesante) ed è pertanto utile per porzionare, dosare, smistare
- FOB-NL: Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67 (solo con funzionamento a batteria)
- Involucro e piatto di pesata in acciaio inox. Grazie a superfici lisce facile da pulire
- Elevata protezione dall'umidità grazie all'impermeabilizzazione al silicone della cella di carico, dell'elettronica e delle saldature

- L'ausilio per il vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni HACCP
- Conforme ai requisiti igienici elevati dell'industria alimentare
- 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
- Appoggio sicuro e antiscivolo grazie ai piedini in gomma

### Accessori

- Vaschetta tara di acciaio inox, ideale per pesare piccoli pezzi sfusi, frutta, verdura ecc., dimensioni totali L×P×A 400×300×45 mm, KERN RFS-A02, **€ 75,-**

### FOB

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN FOB-A05S05, **€ 44,-**
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 24 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN FOB-A07, **€ 60,-**

### FOB-NL

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN FOB-A13S05, **€ 44,-**
- Adattatore di rete esterno, KERN YKA-29, **€ 43,-**

#### DI SERIE



#### SU RICHIESTA



#### DI SERIE



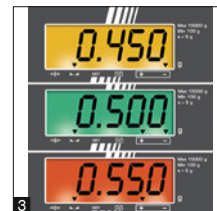
#### SU RICHIESTA



Modello KERN	FOB 1.5K0.5	FOB 3K1	FOB 6K2	FOB 3K-4NL	FOB 7K-4NL*	FOB 10K-3NL*	FOB 30K-3NL*
Portata [Max] kg	1,5	3	6	3	5   7,5	8   15	16   30
Divisione [d] g	0,5	1	2	0,2	0,5   1	1   2	2   5
Retroilluminazione del display LCD, altezza delle cifre		si, 20 mm		no, 25 mm		si, 25 mm	
Dimensioni piatto di pesata L×P mm		175×165			252×200		
Dimensioni totali L×P×A mm		235×175×55	243×183×54		285×255×90		
Alimentazione incluso nella fornitura	Alimentatore				Batteria, 4×1.5 V AA autonomia fino a 48 h		
Peso netto	1,8 kg	2,0 kg			3,8 kg		
Temperatura ambiente ammessa		5 °C - 35 °C			5 °C - 35 °C		
Prezzo, IVA escl., franco stab., €	<b>240,-</b>	<b>240,-</b>	<b>240,-</b>	<b>330,-</b>	<b>295,-</b>	<b>295,-</b>	<b>295,-</b>
Su richiesta Certificato DAKkS	963-127, € 98,-	963-127, € 98,-	963-128, € 118,-	963-127, € 98,-	963-128, € 118,-	963-128, € 118,-	963-128, € 118,-

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





## Ideale per il settore alimentare grazie alla protezione IP65 e al display speciale checkweighing, opzionalmente con omologazione

### Caratteristiche

- Conforme ai requisiti igienici elevati dell'industria alimentare
- L'ausilio per il vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni HACCP
- **1** Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 (solo con funzionamento ad accumulatore)
- Visualizzazione molto rapida: stabili risultati di pesata entro 2 s
- **2** Secondo display sul retro della bilancia
- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- **3** Innovativa pesata con valore di tolleranza (checkweighing): Il colore del display cambia a seconda del risultato della pesata (troppo leggero/ok/troppo pesante) ed è pertanto utile per porzionare, dosare, smistare

- Massima mobilità: grazie all'alimentazione batteria (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- Incavo di presa nella parte inferiore per un facile trasporto
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 263x203 mm
- Dimensioni totali LxPxA 286x316x126,5 mm
- Peso netto ca. 3,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN RFB-A01S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 50 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 12 h, KERN WTB-A01N, € 38,-
- **4** 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

CAL EXT TOL IP 65 MULTI DMS 1 DAY

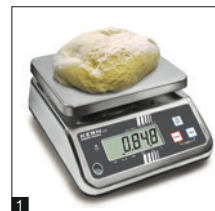
SU RICHIESTA

ACCU DAKKS +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS WTB-NM

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
						Omologazione MUE KERN €	Certificato DAkkS DAkkS KERN €
<b>KERN</b>							
<b>WTB 1K-4N</b>	1,5	0,2	-	-	<b>285,-</b>	-	963-127 98,-
<b>WTB 3K-4N</b>	3	0,5	-	-	<b>285,-</b>	-	963-127 98,-
<b>WTB 6K-3N</b>	6	1	-	-	<b>285,-</b>	-	963-128 118,-
<b>WTB 10K-3N</b>	15	2	-	-	<b>285,-</b>	-	963-128 118,-
<b>WTB 30K-3N</b>	30	5	-	-	<b>285,-</b>	-	963-128 118,-
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.							
<b>WTB 3K-3NM</b>	3	1	1	20	<b>300,-</b>	965-227 65,-	963-127 98,-
<b>WTB 1K-4NM</b>	1,5	0,5	0,5	10	<b>300,-</b>	965-227 65,-	963-127 98,-
<b>WTB 6K-3NM</b>	6	2	2	40	<b>300,-</b>	965-228 84,-	963-128 118,-
<b>WTB 10K-3NM</b>	15	5	5	100	<b>300,-</b>	965-228 84,-	963-128 118,-
<b>WTB 30K-2NM</b>	30	10	10	200	<b>300,-</b>	965-228 84,-	963-128 118,-



## 7 Bilancia da tavolo molto versatile, protetta in acciaio inox e tipo di protezione IP65, opzionalmente con omologazione

### Caratteristiche

- **1** Idonea per i severi requisiti dell'industria alimentare, dell'industria farmaceutica e dell'industria chimica
- L'ausilio per il vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni HACCP
- **2** Idonea per l'impiego industriale gravoso
- **3** Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 (solo con funzionamento ad accumulatore)
- Massima mobilità: grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (cucine, locali di vendita, mense, laboratori alimentari ecc.)
- Involucro e piatto di pesata in acciaio inox. Grazie a superfici lisce facile da pulire
- Incavo di presa nella parte inferiore per un facile trasporto

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 233x193 mm
- Dimensioni totali LxPxA 243x300x127 mm
- Alimentazione a batteria interna, di serie, durata operativa fino a 50 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Peso netto ca. 4,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa: -10 °C/40 °C

### Accessori

- Vaschetta tara di acciaio inox, ideale per pesare piccoli pezzi sfusi, frutta, verdura ecc., dimensioni totali LxPxA 400x300x45 mm, KERN RFS-A02, € 75,-



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
						Omologazione MUE KERN €	Certificato DAKKS DAKKS KERN €		
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	325,-	-	-	963-127	98,-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	325,-	-	-	963-127	98,-
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	325,-	-	-	963-128	118,-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	325,-	-	-	963-128	118,-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	325,-	-	-	963-128	118,-

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.

FFN 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	340,-	965-227	65,-	963-127	98,-
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	340,-	965-227	65,-	963-127	98,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	340,-	965-228	84,-	963-128	118,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	340,-	965-228	84,-	963-128	118,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	340,-	965-228	84,-	963-128	118,-



## Bilancia da tavolo con protezione in acciaio inox e classe di protezione IP68, opzionalmente con omologazione

### Caratteristiche

- Conforme ai requisiti igienici elevati dell'industria alimentare
- L'ausilio per il vostro sistema di qualità conforme alle prescrizioni HACCP
- Idonea per l'impiego industriale gravoso
- Involucro e piatto di pesata in acciaio inox. Grazie a superfici lisce facile da pulire
- **1** Elevata protezione dalla polvere e dall'acqua IP68, ideale per condizioni ambientali dure. E' possibile perfino immergere la bilancia completamente in acqua
- Visualizzazione molto rapida: stabili risultati di pesata entro 2 s
- Massima mobilità: grazie all'alimentatore a batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (cucine, locali di vendita, mense, laboratori alimentari ecc.)

- **2** Incavo di presa nella parte inferiore per un facile trasporto
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento

### Dati tecnici

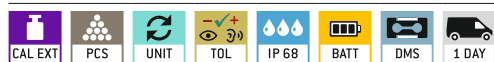
- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 236×195 mm
- Pronto all'uso: Batterie di serie, 4×1.5 V Size D, autonomia fino a 500 h, Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 3,4 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

### Accessori

- **3** Vaschetta tara di acciaio inox, ideale per pesare piccoli pezzi sfusi, frutta, verdura ecc., dimensioni totali L×P×A 400×300×45 mm, KERN RFS-A02, € 75,-

Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

### DI SERIE



### SU RICH.



### FACTORY



FXN-M

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso minimo del pezzo (Normale) g/pezzo	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta				
							Omologazione M KERN	€	Certificato DAKKS DAKKS KERN	€	
<b>KERN</b>											
<b>FXN 3K-4N</b>	3	0,5	-	-	5	<b>460,-</b>	-	-	963-127	98,-	
<b>FXN 6K-3N</b>	6	1	-	-	10	<b>460,-</b>	-	-	963-128	118,-	
<b>FXN 10K-3N</b>	15	2	-	-	20	<b>460,-</b>	-	-	963-128	118,-	
<b>FXN 30K-3N</b>	30	5	-	-	50	<b>460,-</b>	-	-	963-128	118,-	

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.

<b>FXN 3K-3M</b>	3	1	1	20	5	<b>490,-</b>	965-227	65,-	963-127	98,-
<b>FXN 10K-3M</b>	15	5	5	100	20	<b>490,-</b>	965-228	84,-	963-128	118,-
<b>FXN 6K-3M</b>	6	2	2	40	10	<b>490,-</b>	965-228	84,-	963-128	118,-
<b>FXN 30K-2M</b>	30	10	10	200	50	<b>490,-</b>	965-228	84,-	963-128	118,-


**NEW**


7

## In rete per l'industria del futuro: Bilancia a piattaforma in acciaio inox che può contenere fino a quattro interfacce dati. Memoria alibi opzionale, opzionalmente anche con omologazione

### Caratteristiche

- Idonea per l'impiego industriale gravoso
- Piattaforma: interamente in acciaio inox, cella di carico ermeticamente saldata in acciaio inox con protezione antipolvere ed antispruzzo IP68
- Apparecchio indicatore: acciaio inossidabile, protezione antipolvere ed antispruzzo IP68, alimentatore di rete integrato
- Conforme ai requisiti igienici elevati dell'industria alimentare
- Massima ampiezza del display: altezza cifre 48 mm, retroilluminato per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- 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, Bluetooth)

- Ogni interfaccia può essere impostata separatamente, ad es.:
  - Interfaccia 1 (WiFi): invio continuo al un 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 un tablet per il monitoraggio di un processo
- Interrogazione e controllo remoto della bilancia tramite computer o sistemi CRM/ERP grazie al protocollo di comunicazione KERN (dettagli vedi 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

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 48 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox
  - A** LxPxA 300x240x104 mm
  - B** LxPxA 400x300x115 mm
  - C** LxPxA 400x300x115 mm
  - D** LxPxA 500x400x117 mm, raffigurato in grande
  - E** LxPxA 650x500x136 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 232x150x80 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 2,5 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 avvitabile sulla piattaforma  
Altezza stativo ca. 330 mm, KERN SXC-A01, € 95,-  
1 Altezza stativo ca. 600 mm, KERN SFB-A01, € 110,-
- 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 caricati 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 - C KERN YRO-01, € 830,-  
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



SU RICHIESTA



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. €	Omologazione KERN €	Su richiesta Certificato DAKKS KERN €
SXC 6K-4	6	0,5	-	-	6	A	1300,-	-	963-128 118,-
SXC 10K-3	15	1	-	-	7	A	1300,-	-	963-128 118,-
SXC 10K-3L	15	1	-	-	12	B	1350,-	-	963-128 118,-
SXC 30K-3	30	2	-	-	12	C	1300,-	-	963-128 118,-
SXC 30K-3L	30	2	-	-	22	D	1350,-	-	963-128 118,-
SXC 60K-3	60	5	-	-	12	C	1300,-	-	963-129 146,-
SXC 60K-3L	60	5	-	-	22	D	1350,-	-	963-129 146,-
SXC 100K-2	150	10	-	-	24	D	1300,-	-	963-129 146,-
SXC 100K-2L	150	10	-	-	34	E	1500,-	-	963-129 146,-
SXC 300K-2	300	20	-	-	36	E	1600,-	-	963-129 146,-

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

SXC 6K-3M	3   6	1   2	1   2	20   40	6	A	1200,-	965-228 84,-	963-128 118,-
SXC 10K-3M	6   15	2   5	2   5	40   100	7	A	1200,-	965-228 84,-	963-128 118,-
SXC 10K-3LM	6   15	2   5	2   5	40   100	12	B	1250,-	965-228 84,-	963-128 118,-
SXC 30K-3M	15   30	5   10	5   10	100   200	12	C	1200,-	965-228 84,-	963-128 118,-
SXC 30K-3LM	15   30	5   10	5   10	100   200	22	D	1250,-	965-228 84,-	963-128 118,-
SXC 60K-2M	30   60	10   20	10   20	200   400	12	C	1200,-	965-229 110,-	963-129 146,-
SXC 60K-2LM	30   60	10   20	10   20	200   400	22	D	1250,-	965-229 110,-	963-129 146,-
SXC 100K-2M	60   150	20   50	20   50	400   1000	24	D	1200,-	965-229 110,-	963-129 146,-
SXC 100K-2LM	60   150	20   50	20   50	400   1000	34	E	1400,-	965-229 110,-	963-129 146,-
SXC 300K-2M	150   300	50   100	50   100	1000   2000	36	E	1500,-	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.

**Nuovo modello**





## 7 Bilancia a piattaforma in acciaio inox con protezione IP65, e piattaforma XL, opzionalmente con omologazione

### Caratteristiche

- Idonea per l'impiego industriale gravoso
- **1** Apparecchio indicatore: acciaio inossidabile, protezione antipolvere ed antispruzzo IP65, (solo con funzionamento ad accumulatore)
- **2** Piattaforma: interamente in acciaio inox, cella di carico in acciaio inox rivestita in silicone, protezione antipolvere ed antispruzzo IP67
- **3** KERN SFB-H: Stativo, di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  - A** Altezza stativo ca. 200 mm
  - B** Altezza stativo ca. 400 mm

### Dati tecnici

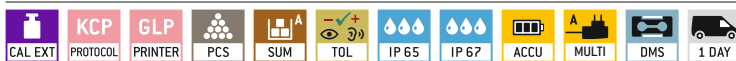
- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 266×165×96 mm
- Dimensioni piatto di pesata L×P×A, acciaio inox
  - A** 300×240×104 mm **B** 400×300×115 mm
  - C** 500×400×117 mm **D** 650×500×136 mm
- Alimentazione a batteria interna, di serie, durata operativa fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

### Accessori

- **4** KERN SFB: Stativo avvitabile sulla piattaforma, altezza stativo ca. 600 mm, KERN SFB-A01, € 110,-
- Interfaccia dati RS-232, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non montabile successivamente, KERN KFN-A01, € 225,-
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, non in combinazione con omologazione, KERN KFB-A03, € 160,-
- Modulo analogico, non montabile successivamente 0-10 V: KERN KFB-A04, € 170,-  
4-20 mA: KERN KFB-A05, € 170,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

Nota: solo un'interfaccia opzionale può essere installata alla volta

### DI SERIE



### SU RICH.



### FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Omologazione M KERN	Su richiesta Certificato DAkkS DAkkS KERN	€	
<b>KERN</b>											
<b>SFB 50K-3XL</b>	50	5	-	-	<b>C</b>	14	<b>970,-</b>	-	963-128	118,-	
<b>SFB 100K-2XL</b>	100	10	-	-	<b>D</b>	24	<b>1430,-</b>	-	963-129	146,-	
<b>3 con display alto</b>											
<b>SFB 10K1HIP</b>	10	1	-	-	<b>A</b>	8	<b>850,-</b>	-	963-128	118,-	
<b>SFB 20K2HIP</b>	20	2	-	-	<b>A</b>	8	<b>850,-</b>	-	963-128	118,-	
<b>SFB 50K5HIP</b>	50	5	-	-	<b>A</b>	8	<b>850,-</b>	-	963-128	118,-	
<b>SFB 50K5LHIP</b>	50	5	-	-	<b>B</b>	10	<b>820,-</b>	-	963-128	118,-	
<b>SFB 100K10HIP</b>	100	10	-	-	<b>B</b>	10	<b>880,-</b>	-	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.											
<b>SFB 60K-2XLM</b>	60	20	20	400	<b>C</b>	14	<b>1130,-</b>	965-229	110,-	963-129	146,-
<b>SFB 100K-2LM</b>	150	50	50	1000	<b>C</b>	14	<b>1210,-</b>	965-229	110,-	963-129	146,-
<b>SFB 100K-2XLM</b>	150	50	50	1000	<b>D</b>	24	<b>1450,-</b>	965-229	110,-	963-129	146,-
<b>3 con display alto</b>											
<b>SFB 100K-2HM</b>	150	50	50	1000	<b>B</b>	10	<b>910,-</b>	965-229	110,-	963-129	146,-
<b>SFB 15K5HIPM</b>	15	5	5	100	<b>A</b>	8	<b>870,-</b>	965-228	84,-	963-128	118,-
<b>SFB 30K10HIPM</b>	30	10	10	200	<b>A</b>	8	<b>870,-</b>	965-228	84,-	963-128	118,-
<b>SFB 60K20LHIPM</b>	60	20	20	400	<b>B</b>	10	<b>890,-</b>	965-229	110,-	963-129	146,-

## 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

