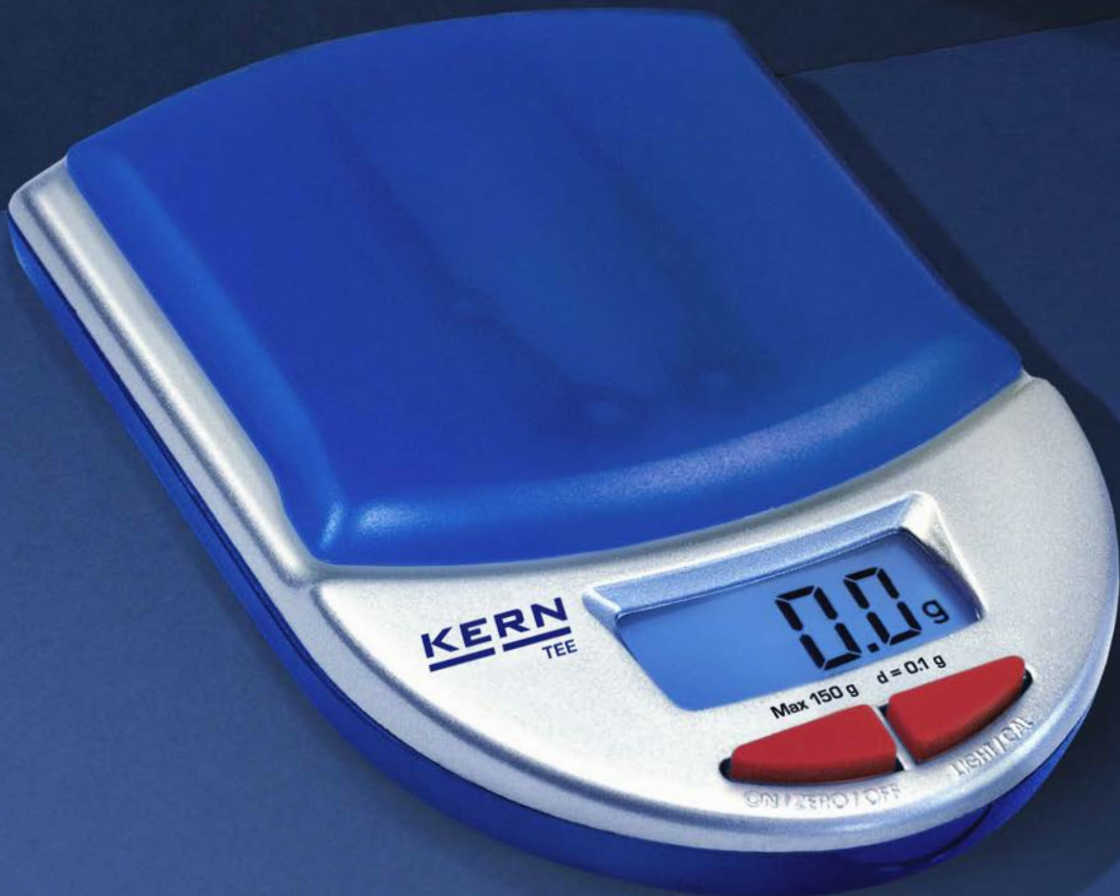









BILANCE TASCABILI

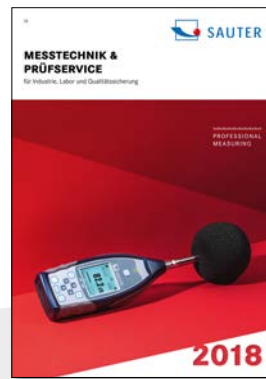
PROFESSIONAL
MEASURING



2018

KERN Pittogrammi

 Aggiustamento interno: Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore.	 Protocollo GLP/ISO: La bilancia fornisce numero di serie, identificativo utente, data e ora, indipendentemente dalla stampante collegata	 Pesata sottobilancia: Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia
 Programma di calibrazione CAL: Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno.	 Protocollo GLP/ISO: Con data e ora. Solo con stampanti KERN, vedi pagina 154/155	 Funzionamento a pile: Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio
 Memoria: Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.	 Conteggio pezzi: Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa	 Funzionamento ad accumulatore: Batteria ricaricabile
 Memoria Alibi (o fiscale): Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE. Per dettagli vedasi pagina 191	 Miscela livello A: I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato	 Alimentatore universale: con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per A) UE, GB B) UE, GB, CH, USA C) UE, GB, CH, USA, AUS
 Interfaccia dati RS-232: Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete	 Miscela livello B: Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display	 Alimentatore: 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS
 Interfaccia dati RS-485: Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus	 Miscela livello C: Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display, moltiplicatrice, regolazione ricetta in caso di sovradosaggio o riconoscimento codice a barre	 Alimentatore da rete: Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, USA o AUS
 Interfaccia dati USB: Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche	 Livello somma A: È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale	 Principio di pesatura: Estensimetro Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico
 Interfaccia dati Bluetooth*: Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche	 Livello somma A: È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale	 Principio di pesatura: Diapason Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso
 Interfaccia dati WLAN: Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche	 Determinazione percentuale: Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)	 Principio di pesatura: Compensazione di forza elettromagnetica Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione
 Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O): Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.	 Unità di misura: commutazione tramite tasto per esempio ad unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet	 Principio di pesatura: Tecnologia Single-Cell Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima
 Interfaccia seconda bilancia: Per il collegamento di una seconda bilancia	 Pesata con approssimazione: (Checkweighing) Valore limite superiore ed inferiore programmabile, per esempio per assortimento e porzionatura. Il processo è supportato da un segnale acustico oppure ottico, si veda il rispettivo modello	 Omologazione: Il tempo di approntamento dell'omologazione è specificato nel pittogramma
 Interfaccia di rete: Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet	 Funzione Hold: (Pesata di animali vivi) In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata	 Calibrazione DAKkS (DKD): Il tempo di approntamento della calibrazione DAKkS è specificato nel pittogramma
 Trasmissione dati senza fili: tra piattaforma di pesata ed apparecchio indicatore tramite modulo radio integrato	 Acciaio inox: La bilancia è a prova di corrosione	 Invio di pacchi tramite corriere: Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni
 KERN Communication Protocol (KCP) è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali.	 Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx: Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario. Vedi pagina 58	 Invio di pallet tramite spedizione: Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni



**Catalogo generale
Bilance & Servizio di
controllo**

Offre una panoramica completa sulla gamma di bilance, pesi di calibrazione e servizi di KERN, come omologazione, calibrazione ecc.

**Catalogo Prodotti
medicali**

Gamma completa di bilance medicale, dalla bilancia pesaneonati, bilancia pesapersona, sedia pesapersona e bilancia a piattaforma per obesi ai dinamometri a mano e alle bilance per farmacie e per l'uso veterinario.

**Catalogo Microscopi &
Rifrattometri**

Ampia gamma di strumenti ottici come ad es. microscopi biologici, microscopi stereo, microscopi metallografici, microscopi di polarizzazione nonché rifrattometri analogici e digitali.

**SAUTER Catalogo
Strumenti di misura**

Ampia gamma di dinamometri misurazione forza, spessimetri per strati, spessimetri per materiali, misuratori di durezza (Shore, Leeb), calibri a corsoio, luxmetri, fonometri e servizi di calibrazione.

**Brochure Servizio di
calibrazione DAKkS**

Informazioni dettagliate su tutti gli aspetti pertinenti alla calibrazione e all'omologazione di bilance, pesi di calibrazione e dinamometri misurazione forza.

I Vostri vantaggi

veloce

- Servizio spedizione in 24 ore per prodotti disponibili a magazzino – ordinato oggi, spedito il giorno dopo
- Linea diretta per la vendita e l'assistenza dalle ore 8:00 alle 18:00

affidabile


- Fino a 3 anni di garanzia
- Precisione nella tecnologia di pesatura da oltre 170 anni


competente

- Accreditato DAKkS DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema QM certificato DIN EN ISO 9001
- Prima omologazione presso il costruttore 2014/31/UE
- Certificazioni medicale DIN EN ISO 13485 e 93/42/CEE


versatile


- Una soluzione completa e centralizzata, dalla bilancia tascabile alla bilancia da gru 15 t
- Trovare rapidamente il prodotto desiderato grazie alla "Navigazione" su www.kern-sohn.com


 **Linea diretta per ordinare**
+49 [0] 7433 9933-0


 **Linea diretta per l'assistenza tecnica**
+49 [0] 7433 9933-199

 **Linea diretta per il laboratorio di calibrazione**
+49 [0] 7433 9933-196

 **I nostri tecnici sono a Vostra disposizione**
da lunedì a venerdì, orario continuato dalle 8:00 alle 18:00

 **Shop online**
www.kern-sohn.com

 **E-Mail per ordinare**
ordineIT@kern-sohn.com

 **Fax per ordinare**
+49 [0] 7433 9933-149

i **www.kern-sohn.com**
Informazioni sull'attuale disponibilità dei prodotti, schede tecniche dei prodotti, istruzioni per l'uso, informazioni utili, dizionario dei termini tecnici, materiale fotografico e molto altro ancora da scaricare, pratiche aree tematiche che guidano l'utente verso il prodotto adatto per il proprio settore e un intelligente motore di ricerca per pesi di calibrazione e bilance






Bilance tascabili


Precisione in formato tascabile

Le bilance tascabili sono l'ausilio ideale ovunque siano richieste mobilità ed elevata precisione. Con pochi tasti, il comando avviene manualmente in modo rapido e semplice. Le diverse unità di misura memorizzate nella bilancia tascabile (ad es. g, oz, ct, gn) consentono l'utilizzo universale. Una calcolatrice integrata (KERN CM) permette di includere immediatamente nel calcolo il peso rilevato, per stabilire ad es. prezzi, quantità, medie e altro. Di dimensioni compatte e con coperchio protettivo o ribaltabile, pratico anche come contenitore tara, la bilancia tascabile è sempre un utile accompagnatore per la pesata ambulante.

- In produzione, per il controllo di pesi di produzione, nel commissionamento di pezzi minuti
- Nel controllo qualità per una rapida verifica di pezzi minuti, quali componenti di plastica per presse a iniezione, pezzi di fresatura, viti ecc.
- Per la pesata mobile, nel prelievo di provini in loco, per analisi veloci, ovunque non sia disponibile una presa di corrente
- Nell'ambito dello sport e degli hobby, ad es. per il caricamento di polvere pirica, pesata dei componenti di kit, ecc.
- Nel settore commerciale, per il rilevamento rapido del peso di monete, gioielli, pietre preziose ecc.
- In ambito veterinario, per la pesata di piccoli animali, la formulazione di miscele di mangimi ecc.
- In ambito alimentare per la formulazione di miscele di tè o spezie e per la pesata di alimentari in un piano dietetico controllato.

Navigazione Bilance tascabili

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Pagina			
[d] g	[Max] g	KERN			Spiegazione pittogrammi, vedi copertina		
0,001	20	TAB 20-3 	70,-	10	1	●	●
0,002	10	CM 50-C2N 	90,-	10	1	●	●
0,01	60	CM 60-2N	79,-	10	1	●	●
0,1	150	TEE 150-1	38,-	10	1	●	●
0,1	150	CM 150-1N	52,-	10	1	●	●
0,1	200	TCB 200-1	52,-	10	1	●	●
0,1	320	CM 320-1N	55,-	10	1	●	●
1	1000	CM 1K1N	52,-	10	1	●	●

 = Bilance pesacarati

● = di serie

○ = su richiesta



- ▶ **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- ▶ **Display LCD retroilluminato**
- ▶ **Copertura utilizzabile anche come contenitore tara**
- ▶ **Ideale anche come regalo per clienti**

Fabienne Kolbus

Specialista di prodotto Bilance tascabili

Tel. +49 [0] 7433 9933-305

Fax +49 [0] 7433 9933-29305

fabienne.kolbus@kern-sohn.com



KERN TEE



KERN TEE

Bilancia tascabile design

KERN TCB

C'è poco da girare - pesare in formato tascabile

1 KERN CM

Bilancia tascabile con calcolatrice integrata (CM) oppure con visualizzazione in carati (CM-C) - ideale per i gioiellieri

KERN TAB

Bilancia per carati tascabile ad alta precisione per gioiellieri e viaggiatori



- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Copertura in plastica antiurto per proteggere** contro lo schiacciamento e lo sporco. Utilizzabile anche come contenitore tara
- **Nota: Disponibile con il proprio logo** a partire da 100 unità. Richiedere ulteriori informazioni

- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Piccola e maneggevole**
- **Box trasporto e contenitore di pesata inclusi**
- **Piatto di pesata girevole** (come protezione sovraccarichi)
- **Nota: Stampa del logo individuale su richiesta**

- **Coperchio di protezione contro lo schiacciamento e lo sporco**
- **1 CM:**
 - **Calcolatrice integrata**
- **2 CM-C:**
 - **Peso di controllo di serie**
 - **Gabbietta antivento** contro le correnti d'aria di serie
 - **Contenitore di pesata di serie**

- **Semplice e pratico comando a 4 tasti**
- **Commutabile da g a ct, gn** tramite un tasto
- **Coperchio di protezione contro lo schiacciamento e lo sporco**
- **Peso di calibrazione e contenitore di pesata di serie**



KERN	TEE 150-1	TCB 200-1	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N	CM 1K1N	CM 50-C2N	TAB 20-3
Portata [Max]	150 g	200 g	60 g	150 g	320 g	1000 g	10 g 50 ct	20 g 100 ct
Divisione [d]	0,1 g	0,1 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g	0,002 g 0,01 ct	0,001 g 0,005 ct
Display LCD	retroilluminato, altezza cifre 9 mm	altezza cifre 9 mm	altezza cifre 12 mm			altezza cifre 9 mm		retroilluminato, altezza cifre 9 mm
Dimen. piatto di pesata	L×P 60×64 mm	ø 80 mm	L×P 70×80 mm			L×P 50×40 mm	L×P 36×42 mm	
Dimensioni bilancia	L×P×A 67×100×22 mm	ø×A 80×14 mm	L×P×A 85×130×25 mm				L×P×A 95×133×33 mm	
Alimentazione elettrica	Batterie comprese, 2×1,5 V AAA, autonomia ca. 50 h	Batterie comprese, 2×LR 44, Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie, spegnibile	Batterie comprese, 2×1,5 V AAA, Funzione AUTO-OFF per economizzare le batteria, spegnibile Autonomia: ca. 30 h ca. 70 h ca. 30 h				Batterie comprese, 4×1,5 V AAA, autonomia ca. 150 h	
Peso netto	100 g	50 g	180 g			200 g		
Temperatura ambiente ammessa	5 °C/35 °C						10 °C/30 °C	
Prezzo € , IVA escl. franco ns. sede	38,-	52,-	79,-	52,-	55,-	52,-	90,-	70,-
Su richiesta certificato DAKkS	963-127, 72,-							

Tradizione ed innovazione per più di 170 anni

KERN è una società completamente indipendente, gestita dai proprietari da ormai sette generazioni ed al servizio del cliente con la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti.



1844

Fondazione dell'azienda. Si producono bilance di precisione



1863

Un orgoglioso Gottlieb Kern con il personale della sua officina



1880

Bilancia per farmacie con Asclepio



1923

Inflazione - KERN paga gli stipendi con banconote stampate "in proprio"



1980

La bilancia elettronica sostituisce quella meccanica



1994

Laboratorio DKD accreditato per pesi (ISO 17025)



2000

Nuova sede a Balingen



2002

Certificazione dell'attuale sistema QM secondo lo standard DIN EN ISO 9001:2000



2007

Autorizzazione alla produzione di strumenti medicali (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



2008

Autorizzazione alla prima omologazione presso il costruttore (2009/23/UE)



2009

Autorizzazione alla produzione e vendita di statimetri (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



2012

Centro di omologazione per bilance non a funzionamento automatico e pesi di calibrazione.

Il nuovo portale clienti www.kern-sohn.com va in linea



2014

Ampliamento della gamma di prodotti con strumenti ottici (microscopi e rifrattometri)



2015

Inaugurazione Ziegelei 2.0 con magazzino automatizzato computerizzato



2017

Con KERN verso il futuro digitale: ampliamento dei modelli che supportano Industrie 4.0 nonché i relativi servizi connessi

KERN & SOHN GmbH
Bilance, Pesi di calibrazione,
Laboratorio di calibrazione DAkKS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germania

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com



DIRITTO ALLA
PRIMA OMOLOGAZIONE
DEL COSTRUTTORE
2014/31/UE

