



BILANCE DI PRECISIONE



KERN Pittogrammi

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

KERN Modelli A-Z

440	30
572	34
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS/ACJ	46-47
ADB/ADJ	43
ALS-A/ALJ-A	44-45
B	
BFB	124-125
BFN	126
BIC	121
BID	122-123
C	
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
D	
DAB	54
DBS	55
DE	106-107
DLB	56
DS	115
E	
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

F	
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
G	
GAB-N	64
H	
HCB	171
HCD	173
HCN	172
HDB-N · HDB-XL	170
HFA	174
HFC	175
HFD	176-177
HFM	180

I	
IFB	114
IFC ^{NEW}	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC ^{NEW}	116-117
K	
KBP-V20 IP65 ^{NEW}	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 ^{NEW}	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

N	
NFB	133
NIB	132
NFN	134

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

R	
RIB	80
RPB	81

S	
SCD-4.0	186
SCD-4.0-PRO	187
SFB/SFB-H	78
SFE	118
SXC ^{NEW}	76-77

T	
TGC	11
TGD	11

U	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129

V	
VHB	165

W	
WTB	73

Y	
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".

3



BASIC
★



Bilancia di precisione ad alta risoluzione con indicatore removibile per massima flessibilità

Caratteristiche

- Bilancia da laboratorio con piattaforma separata: Ideale per i lavori in glove box o camera di aspirazione. Particolarmente pratica per pesare sostanze tossiche, volatili o contaminate
- Funzione PRE-TARE per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- **A** Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 146×146×80 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

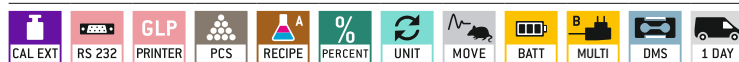
Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata **A** ø 105 mm, plastica, verniciatura conduttiva **B** L×P 160×160 mm, acciaio inox, raffigurato in grande
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, autonomia fino a 12 h, Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 140×46×82 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 1,2 m
- Peso netto ca. 1,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione sull'apparecchio indicatore, dotazione 5 pezzi, KERN PCD-A05S05, € 44,-
- **2** Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 250 mm, KERN PCD-A03, € 66,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 24 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN PCD-A04, € 60,-
- **3** Tasto a pedale, ideale laddove l'applicazione richieda entrambe le mani libere. Funzione TARE o PRINT controllabile. Consegna: tasto a pedale, box collegamenti, cavo di collegamento. Per la funzione PRINT è necessario il cavo d'interfaccia: RS-232, KERN YKF-01, € 100,-
- Intestazioni personalizzate: tramite il software gratuito è possibile specificare 4 righe di intestazioni per la stampa con le stampanti 911-013, YKN-01, YKB-01N e YKE-01 (solo in combinazione con YKI-02)
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA

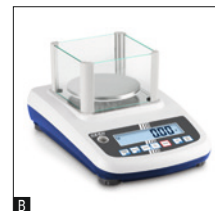
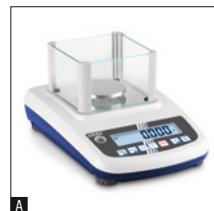


Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Dimensioni totali L×P×A mm	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkKS DAkKS KERN	€
KERN PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	350,-	963-127	98,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	390,-	963-127	98,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	350,-	963-127	98,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	390,-	963-127	98,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	270,-	963-128	118,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	290,-	963-128	118,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	165×280×75	B	210,-	963-128	118,-



FACE
LIFT

BASIC
★



3

Bilancia di precisione a visualizzazione rapida con comoda filosofia di funzionamento - ora disponibile anche con funzione Checkweighing

Caratteristiche

- NOVITÀ: KERN PFB 600-3, PFB 6000-2: La risoluzione eccezionalmente alta a punti del sistema di misura garantisce la massima precisione per portate elevate
- NOVITÀ: Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente: Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione a barre ascendente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione

- Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, **B**, removibile, espace de pesée L×P×A 140×150×65 mm

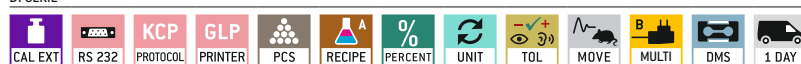
Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** L×P 190×180 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali L×P×A 210×315×90 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PFB-A12S05, € 44,-
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, supporta Bluetooth 2.0 e 4.0, non montabile successivamente, KERN PFB-A10, € 100,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 72 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 6,5 h, non montabile successivamente, KERN EWJ-A06, € 45,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

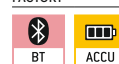
DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkkS KERN	€
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	A	370,-	963-127	98,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	A	390,-	963-127	98,-
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	A	420,-	963-127	98,-
PFB 600-3 <small>NEW</small>	600	0,001	0,003	± 0,003	B	500,-	963-103	162,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	B	320,-	963-127	98,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	B	320,-	963-127	98,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	B	340,-	963-127	98,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	B	370,-	963-127	98,-
PFB 6000-2 <small>NEW</small>	6000	0,01	0,03	± 0,03	C	450,-	963-104	184,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	C	300,-	963-128	118,-

NEW Nuovo modello



3

Lo standard in laboratorio, ideale per le numerose possibilità di applicazione dell'industria 4.0

Caratteristiche

- Compatibile con le soluzioni software a specifico uso scolastico, come per es. Vernier® oppure LabQuest®. Grazie al KERN School Protocol nell'ambito di esperimenti tecnici tramite l'interfaccia dati USB è possibile trasferire i dati di pesata al PC, laptop ecc. a fini di analisi
- Industria 4.0: Il KERN Universal Port (KUP) integrato permette il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, come RS-232, USB, Bluetooth, WIFI o Ethernet ecc. L'eccezionale vantaggio qui è che gli adattatori di interfaccia KUP sono semplicemente inseriti, vale a dire che il retrofit delle interfacce è comodamente possibile senza aprire l'alloggiamento della bilancia o senza una complicata installazione. Gli adattatori di interfaccia permettono una comoda trasmissione dei dati di pesata a reti, PC, smartphone, tablet, computer portatili, stampanti ecc. Inoltre, i comandi di controllo e gli input di dati possono anche essere inviati alla bilancia attraverso i dispositivi collegati.
Suggerimento: con la scatola di estensione KERN KUP-13, fino a tre adattatori di interfaccia KUP possono essere utilizzati in parallelo sulla bilancia.
- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 20/21
- Funzionamento uniforme e semplificato
- 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
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.
- Uno speciale sistema anti-shock tra piatto di pesata e cella di carico riduce le vibrazioni durante la pesata e assicura quindi risultati di pesata più rapidi e sicuri
- **A** Gabbietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata $\varnothing \times A$ 90×40 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura



Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A** Ø 82 mm
 - B** Ø 105 mm
 - C** L×P 130×130 mm
 - D** L×P 150×170 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
 - A** plastica, verniciatura conduttiva
 - B, C, D** acciaio inox
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) L×P×A 163×245×65 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 4×1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 20 h, Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

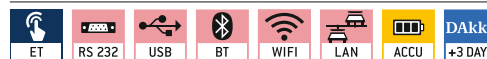
Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN YBA-A12S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- 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,-
- Adattatore di interfaccia Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Adattatore di interfaccia WiFi, 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,-
- Software BalanceConnection, per una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 210,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE

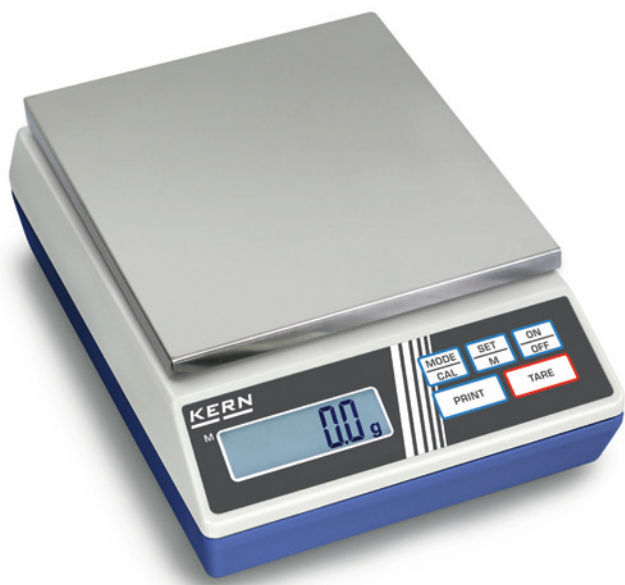


SU RICHIESTA

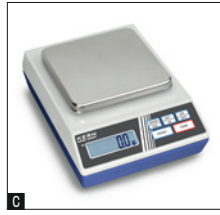
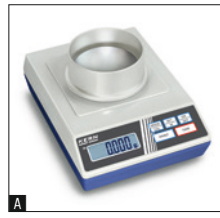


Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Risoluzione Punti	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
KERN PCB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	200.000	A	340,-	963-127	98,-
KERN PCB 300-3	360	0,001	0,001	± 0,005	360.000	A	360,-	963-127	98,-
KERN PCB 300-2	300	0,01	0,01	± 0,02	30.000	B	270,-	963-127	98,-
KERN PCB 1000-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	120.000	C	330,-	963-127	98,-
KERN PCB 3000-2	3600	0,01	0,01	± 0,05	360.000	C	350,-	963-127	98,-
KERN PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	20.000	C	260,-	963-127	98,-
KERN PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	60.000	D	280,-	963-128	118,-
KERN PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	D	300,-	963-128	118,-
KERN PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	6.000	D	190,-	963-128	118,-

3



BASIC
★★



Il classico per il laboratorio

Caratteristiche

- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Determinazione percentuale: consente di eseguire la pesata in base ad un valore preimpostato (100 %) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **A** Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata $\phi \times A$ 90×40 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
 - A** ϕ 81 mm, plastica, verniciatura conduttiva
 - B** ϕ 105 mm, acciaio inox
 - C** L×P 130×130 mm, acciaio inox
 - D** L×P 150×170 mm, acciaio inox, raffigurato in grande
- Dimensioni totali L×P×A 165×230×80 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. 0,95 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

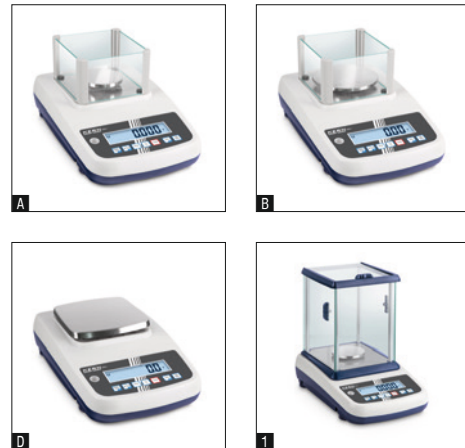
- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN 440-210-002S05, € 44,-
 - B** KERN 440-330-002S05, € 44,-
 - C** KERN 440-450-002S05, € 44,-
 - D** KERN 440-530-002S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 10 h, KERN FCB-A01, € 54,-
- Per modelli con dimensioni piatto di pesata **B - D**: Gancio per pesate sottobilancia, KERN 440-A01, € 27,-
- Intestazioni personalizzate: tramite il software gratuito SHM-01 è possibile specificare 4 righe di intestazioni per la stampa con le stampanti 911-013, YKN-01, YKB-01N e YKE-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkks KERN €
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	380,-	963-127 98,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	300,-	963-127 98,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	350,-	963-127 98,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	380,-	963-127 98,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	220,-	963-127 98,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	250,-	963-127 98,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	300,-	963-127 98,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	350,-	963-127 98,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	380,-	963-128 118,-
440-51N	4000	1	1	± 2	D	170,-	963-127 98,-
440-53N	6000	1	1	± 2	D	230,-	963-128 118,-

FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE



Bilancia di precisione di alta qualità con aggiustamento automatico interno, opzionalmente con omologazione

Caratteristiche

- **NOVITÀ:** EWJ 600-3/EWJ 6000-2: La risoluzione eccezionalmente alta a 600.000 punti del sistema di misura garantisce la massima precisione per portate elevate
- **NOVITÀ:** Pesata con valori di tolleranza (check-weighing): un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente: Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- Aggiustamento automatico interno con comando cronologico ogni 2 h. Garantisce la massima precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo di installazione

- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione a barre ascendente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- KERN EWJ/-H/-M: Interfaccia dati USB per la trasmissione dei dati di pesata a PC, stampante ecc.
- Gabbietta antivento piccolo di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, **B**, removibile, espace de pesée LxPxA 134x128x80 mm
- **1** KERN EWJ 300-3H/EWJ 600-3: Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 155x175x217 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A** ø 80 mm
 - B** ø 120 mm
 - C** ø 135 mm, raffigurato in grande
 - D** LxP 155x145 mm
- Temperatura ambiente ammessa
KERN EWJ: 15 °C/35 °C
KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN EWJ-A04S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 57 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 6,5 h, KERN EWJ-A06, € 45,-
- KERN EWJ/-H/-M: Software BalanceConnection, per una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 210,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Dimensioni totali LxPxA mm	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione M II KERN	€	Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
KERN EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220x340x321	A	620,-	-	-	963-127	98,-
KERN EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220x340x90	A	600,-	-	-	963-127	98,-
KERN EWJ 600-3 <small>NEW</small>	600	0,001	-	-	± 0,005	220x340x321	B	700,-	-	-	963-103	162,-
KERN EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220x340x105	C	550,-	-	-	963-127	98,-
KERN EWJ 6000-2 <small>NEW</small>	6000	0,01	-	-	± 0,05	220x340x105	D	650,-	-	-	963-104	184,-
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.												
KERN EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220x340x90	B	510,-	965-216	85,-	963-127	98,-
KERN EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220x340x105	D	490,-	965-217	99,-	963-128	118,-
Varianti senza interfaccia dati												
KERN EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220x340x90	B	500,-	965-216	85,-	963-127	98,-
KERN EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220x340x105	D	480,-	965-217	99,-	963-128	118,-

NEW Nuovo modello



3



PCJ 6000-1M



PCJ 600-2M

Bilancia di precisione con memoria alibi ed omologazione opzionale



Il circuito di calibrazione interno tramite manopola laterale garantisce la massima precisione e rende indipendenti dal luogo di installazione

Caratteristiche

- 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
- La bilancia, con funzionamento a batteria, può essere regolata indipendentemente dalla rete elettrica
- 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
- Menu con molte impostazioni personalizzabili. Ad esempio, è possibile definire i toni dei tasti, assegnare diverse funzioni a un tasto per un accesso più rapido e regolare il protocollo di stampa come richiesto
- Il blocco del menu impedisce l'accesso a persone non autorizzate
- Ideale per il collegamento ai sistemi informatici di laboratorio (LIMS)
- Protocollo secondo le norme GLP/ISO dei dati di pesata, della calibrazione della bilancia ecc. con data, ora e numero di identificazione
- Industria 4.0: 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
- Interrogazione e controllo remoto della bilancia tramite computer o sistemi CRM/ERP grazie al protocollo di comunicazione KERN
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 20/21
- Gancio per pesate sottobilancia sono incluso in dotazione
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A** LxP 130x130 mm
 - B** LxP 150x170 mm
- Dimensioni totali LxPxA 163x245x80 mm
- Funzionamento a batteria, 4x1.5 V AA di serie, autonomia fino a 20 h
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/35 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN YBA-A12S05, **€ 44,-**
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Adattatore di rete esterno universale, con ingresso universale e adattatori di presa opzionali per UE, CH, GB, US, KERN YKA-24, **€ 43,-**
- 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,-**
- Software BalanceConnection, per una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

3

Principali ambiti di applicazione:

- laboratori
- Farmacie
- Gioiellieri
- Industria farmaceutica

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione M II KERN	€	Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
PCJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	A	2,0	430,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PCJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	B	2,8	440,-	su richiesta		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.

Nuovo modello



Allrounder, ad es. come bilancia di precisione in laboratorio o in ambienti industriali difficili, ideale per le molteplici applicazioni dell'Industria 4.0

Caratteristiche

- Grazie all'elevata precisione abbinata alle numerose funzioni tipiche di laboratorio – quali la funzione ricetta, la determinazione percentuale – la bilancia KERN 572 un partner affidabile per l'attività quotidiana in laboratorio
- La robusta versione, le tipiche funzioni per l'industria come il conteggio pezzi, la pesata senza vibrazioni e gli ampi range di pesata predestinano questa serie a tutte quelle applicazioni industriali dove è richiesta un'elevata precisione
- 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

- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 20/21
- Funzionamento uniforme e semplificato
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso, garantisce stabilità, protegge il meccanismo di pesata ed è resistente nell'uso quotidiano
- A** Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata $\varnothing \times A$ 157x43 mm
- Livella per un livellamento esatto della bilancia di serie
- Pesata sottobilancia: possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia. Occhio per pesate sottobilancia di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A \varnothing 106 mm **B** \varnothing 150 mm
C LxP 160x200 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali LxPxA 180x310x85 mm
- Peso netto **A**, **B** ca. 2,4 kg **C** ca. 2,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN 572-A02S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- 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,-
- Adattatore di interfaccia Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Adattatore di interfaccia WiFi, 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,-
- B**, **C** Gancio per pesate sottobilancia, KERN 572-A03, € 25,-
- I** Gabietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 150x140x130 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, KERN 572-A05, € 250,-

STANDARD



OPTION



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Risoluzione Punti	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
								Certificato DAkkS DAkkS KERN	€
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	750,-	963-127	98,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	765,-	963-127	98,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	775,-	963-127	98,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	735,-	963-127	98,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	750,-	963-127	98,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	765,-	963-127	98,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	775,-	963-127	98,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	750,-	963-128	118,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	775,-	963-128	118,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	730,-	963-128	118,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	735,-	963-128	118,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	760,-	963-128	118,-



Bilancia di precisione di alta qualità con comodo display grafico ed enorme campo di pesata

Caratteristiche

- 1 Creazione semplice delle ricette: grazie alla banca dati delle ricette, possibilità di memorizzare fino a 99 miscele composte rispettivamente da 20 componenti con denominazione e valore nominale
- Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Operazioni di pesatura rapide ed efficienti grazie al display grafico
- Semplice guida utente in testo chiaro sul display disponibile nelle lingue DE, EN, FR, IT, ES, PT

- KERN PLJ: Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione. Ideale per applicazioni, soggette all'obbligo di omologazione ad esempio per il commercio di gioielli ed oro
- 2 PLJ 2000-3A: Bilancia al milligrammo di alta qualità con portata altissima fino a 2100 g - ideale per campioni voluminosi o pesanti contenitori di tara. Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata L×P×A 160×170×225 mm
- Gabbietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata ø×A 150×60 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

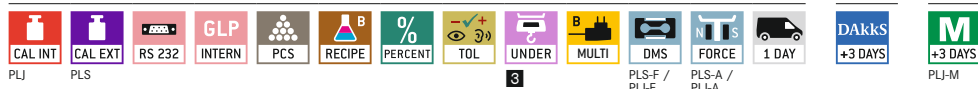
Dati tecnici

- Display LCD grafico, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A ø 110 mm B ø 160 mm C L×P 200×175 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/35 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PLJ-A01S05, € 44,-
- 3 Gancio per pesate sottobilancia, KERN PLJ-A02, € 32,-
- Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi nei modelli con [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 750,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkks, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pagina 221

DI SERIE



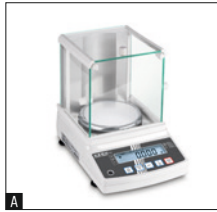
Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Dimensioni totali L×P×A mm	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Omologazione	Su richiesta Certificato DAkks
KERN										
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	210×340×160	A	880,-	KERN	963-127
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	A	1150,-	-	963-103
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	1180,-	-	963-103
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	830,-	-	963-127
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	210×340×120	B	1160,-	-	963-104
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	1380,-	-	963-104
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	210×340×120	C	760,-	-	963-128
PLJ										
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	960,-	-	963-127
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	A	1300,-	-	963-103
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	1380,-	-	963-103
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	210×340×330	A	1900,-	-	963-103
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	950,-	-	963-127
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,05	210×340×120	B	1280,-	-	963-104

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.

PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,02	± 0,002	210×340×160	A	1350,-	965-216	85,-	963-103	162,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,05	210×340×120	B	1330,-	965-217	99,-	963-104	184,-

FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE

3



Il nuovo standard nel laboratorio con il robusto sistema di pesata a diapason, opzionalmente anche con omologazione

Caratteristiche

- KERN PNS: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- KERN PNJ; Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione. Ideale per applicazioni, soggette all'obbligo di omologazione ad esempio per il commercio di gioielli ed oro
- Sistema di pesatura a diapason di alta qualità per una rapida visualizzazione del valore di pesatura, un dosaggio preciso e un'elevata robustezza meccanica
- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione a barre ascendente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- Conteggio preciso: L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il

valore medio del peso unitario

- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Grande piatto di pesata in acciaio inox resistente agli urti
- **A** Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare: per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, espace de pesée L×P×A 172×171×160 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A Ø 140 mm
B L×P 190×190 mm
- Dimensioni totali L×P×A
A 196×293×266 mm
B 196×293×89 mm
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/40 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PNJ-A01S05, € 44,-
- **1** Piatto per pietre preziose, in alluminio, con un pratico beccuccio, L×P×A 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, € 43,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkKS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pagina 221
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICH.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata		Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta		
			[e] g	[f] g						Omologazione M II KERN	Certificato DAkKS KERN	€
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	2,2	820,-	-	-	963-103	162,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	2,8	740,-	-	-	963-127	98,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	2,8	720,-	-	-	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.												
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	4,2	950,-	965-216	85,-	963-103	162,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	3,6	890,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	3,8	870,-	965-217	99,-	963-128	118,-



Il classico con il robusto sistema di pesata a diapason

Caratteristiche

- **1** KERN EG: Calibrazione interna tramite manopola girevole laterale, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- Stabile reazione a cambi di temperatura
- Breve intervallo di stabilizzazione
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in casi di carico decentrato
- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione a barre ascendente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- Sommare pezzi in numero complessivo
- Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 158×130×78 mm

- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A Ø 118 mm, raffigurato in grande
B L×P 170×140 mm **C** L×P 180×160 mm
- Dimensioni totali L×P×A
A 185×235×165 mm **B**, **C** 180×235×75 mm
- Peso netto
A ca. 2,0 kg, **B** ca. 1,6 kg, **C** ca. 4,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi,

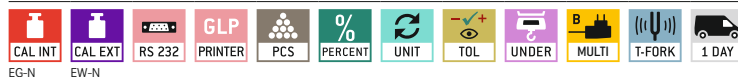
per modelli con dimensioni piatto di pesata

A, **B** KERN EG-A05S05, € 44,-

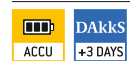
C KERN EG-A09S05, € 44,-

- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 12 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A, **B** KERN EG-A04, € 130,-
C KERN EG-A06, € 130,-
- **2** Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata L×P×A 150×140×130 mm, KERN EG-A03, € 260,-
- Occhio per pesate sottobilancia, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A, **B** KERN EG-A07, € 46,-
C KERN EG-A08, € 46,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkks, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pagina 221
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta				
									Omologazione M KERN	€	Certificato DAkks DAkks KERN	€	
KERN													
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	1,4	840,-	-	-	963-127	98,-	
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	970,-	-	-	963-127	98,-	
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	1080,-	-	-	963-103	162,-	
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	1,6	760,-	-	-	963-127	98,-	
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	3,0	930,-	-	-	963-127	98,-	
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	3,0	1030,-	-	-	963-127	98,-	
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	3,0	1120,-	-	-	963-104	184,-	
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	3,0	880,-	-	-	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.

EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	2,0	1060,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1,8	1160,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	2,0	1300,-	965-201	U	150,-	963-103	162,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	4,0	1110,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	4,0	1220,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-

3



STANDARD
★★



Bilancia di precisione ad alta risoluzione in acciaio inox con protezione IP

Caratteristiche

- Sistema di pesatura a diapason di alta qualità per una rapida visualizzazione del valore di pesatura, un dosaggio preciso e un'elevata robustezza meccanica
- Involucro e piatto di pesata in acciaio inox. Grazie a superfici lisce facile da pulire
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529)
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- **1** Interfaccia dati RS-232 di serie per il collegamento di una stampante

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A ø 140 mm
B LxP 190x190 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali LxPxA 320x205x90 mm
- Peso netto ca. 3,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

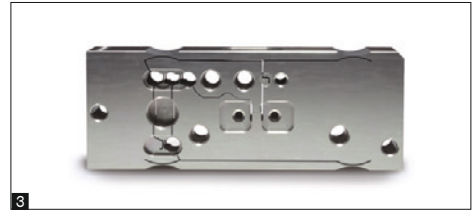
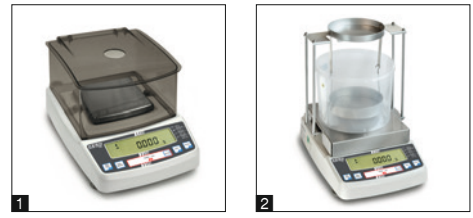
Accessori

- Occhietto per pesate sottobilancia, KERN EG-A07, € 46,-
- Software BalanceConnection, per una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 210,-
- **2** Fessura per batteria, consente le pesate mobili, 4x1.5 V AA batterie (non incluso nella fornitura), Autonomia 200 h, KERN PWS-A01, € 110,-
- **3** Cavo d'interfaccia RS-232 per il collegamento di un apparecchio esterno, Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529), KERN PWS-A02, € 390,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE: CAL EXT, RS 232, GLP, PCS, PERCENT, TOL, IP 65, MULTI, T-FORK, 1 DAY

SU RICHIESTA: UNDER, BATT, DAKKS +3 DAYS

Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKkS DAKkS KERN	€
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1120,-	963-127	98,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1020,-	963-127	98,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1150,-	963-128	118,-



3

Bilancia da laboratorio multifunzione con sistema di pesata Single-Cell, opzionalmente con omologazione

Caratteristiche

- KERN PBS: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- KERN PBJ: Calibrazione interna con sbalzi termici e comando cronologico a intervalli definiti, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- Alloggiamento in metallo: robusto e stabile
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Sommare dei pesi
- Codice d'identificazione a 4 cifre, liberamente, programmabile, viene stampato nel protocollo d'aggiustamento

- Output automatico di dati su stampante/PC con peso stabile
- **1** Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 180×193×87 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, Altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
A L×P 112×112 mm
B L×P 180×190 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) L×P×A: 210×330×70 mm
- Peso netto ca. 4,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

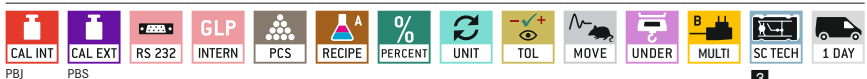
3 Tecnologia di punta Single-Cell:

- Produzione automatica della cella di carico da un'unica unità
- Stabile reazione a cambi di temperatura
- Breve intervallo di stabilizzazione: valori di pesata stabili in soli circa 3 s in condizioni di laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in casi di carico decentrato

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN PBS-A01S05, € 44,-
B KERN PBS-A02S05, € 44,-
- **2** Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≥ 1, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN PBS-A04, € 1950,-
B KERN PBS-A03, € 1950,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkKS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ)
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione M KERN	€	Certificato DAkKS KERN	€
KERN PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	3,2	1750,-	-	-	963-103	162,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,2	1540,-	-	-	963-127	98,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,4	1850,-	-	-	963-104	184,-

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.

PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	4,2	2050,-	965-201	150,-	963-103	162,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	5,0	1900,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	5,0	2300,-	965-202	150,-	963-104	184,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	5,0	1890,-	965-217	99,-	963-128	118,-



Robusta bilancia di precisione per applicazioni da laboratorio ed industriali, opzionalmente con omologazione

Caratteristiche

- KERN PEJ: Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- KERN PES: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- Alloggiamento in metallo: robusto e stabile
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): inserimento di due valori limite superiori e inferiori con i quattro tasti a freccia. Un segnale acustico ed ottico facilita il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata LxPxA 170x150x100 mm
- **A**, **B** Pesata sottobilancia: possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia, con

occhiello integrato ma senza gancio

- A** Gancio incluso nella fornitura
- B** Gancio non incuso, da ordinare separatamente
- **A**, **B**: Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

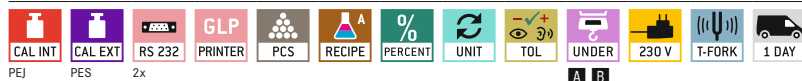
Dati tecnici

- Display fluorescente, luminoso, con elevato livello di contrasto, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
 - A** LxP 140x120 mm
 - B** LxP 200x200 mm, raffigurato in grande
 - C** LxP 250x220 mm
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA
 - A**, **B** 220x333x93 mm
 - C** 260x330x113 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- **A**, **B**: Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PES-A04S05, € 44,-
- KERN PES: Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 6 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 15 h, KERN PES-A01, € 690,-
- Occhio per pesate sottobilancia, per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, KERN PES-A03, € 43,-
- Uscita relé per il collegamento di relè, spie, valvole ecc., 5 uscite per pesate in 3 classi di tolleranza, non montabile successivamente, KERN PES-A02, € 550,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ)
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

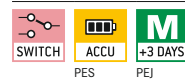
DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione M II KERN €	Certificato DAkkS DAkkS KERN €		
KERN												
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	3,6	1500,-	-	-	963-103	162,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1050,-	-	-	963-127	98,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,0	1250,-	-	-	963-127	98,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	4,4	1550,-	-	-	963-104	184,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	4,4	1450,-	-	-	963-128	118,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	10,0	2450,-	-	-	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.												
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	4,4	1800,-	965-201	965,-	963-103	162,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6,0	1550,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6,0	1350,-	965-216	85,-	963-127	98,-



3



Bilancia di precisione per carichi pesanti con gestione utenti protetta da password, opzionalmente anche con omologazione

Caratteristiche

- KERN FEJ: Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- KERN FES: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- Dispositivo rilevatore in acciaio inox con classe di protezione IP65, igienico e facile da pulire
- Alloggiamento in metallo: robusto e stabile
- Per soddisfare le esigenze del settore farmaceutico, la bilancia è dotata di una gestione utente che consente la chiara assegnazione dell'utente e protegge da attacchi esterni
- Funzionamento intuitivo grazie alla riga informativa sul display
- I tasti funzione configurabili a piacere consentono di personalizzare le impostazioni della bilancia
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529)

- U.S. FDA 21 Parte 11: Supporta l'integrità dei dati ai sensi della norma U.S. FDA 21 Parte 11 (per es. risultato di pesata, ID campione, nome utente, ID bilance, ...)
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 350x400 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 290x180x80 mm
- Dimensioni totali LxPxA 350x520x170 mm
- Peso netto ca. 19 kg
- Temperatura ambiente ammessa: 5 °C/35 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN FEJ-A02S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 10 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 12 h, KERN FEJ-A01, € 760,-
- Uscita relé con 5 uscite per pesate in 3 classi di tolleranza, KERN FEJ-A07, € 585,-
- **1** Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 700 mm, KERN FEJ-A05, € 240,-
- Cavo d'interfaccia RS-232 per il collegamento di un apparecchio esterno, Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529), KERN PWS-A02, € 390,-
- **2** Occhiello per pesate sottobilancia, KERN FEJ-A06, € 230,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta		Certificato DAkkS	
								Omologazione KERN €	€	DAkkS KERN	€
FES 17K-4	17	0,1	-	-	± 0,3	18	2850,-	-	-	963-128	118,-
FES 33K-4	33	0,1	-	-	± 0,3	18	3000,-	-	-	963-128	118,-
FES 62K-4D	6,2 62	0,1 1	-	-	± 0,3 3	18	3300,-	-	-	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.											
FEJ 17K-4M	17	0,1	1	5	± 0,3	19	3080,-	965-217	99,-	963-128	118,-
FEJ 33K-4M	33	0,1	1	5	± 0,3	19	3340,-	965-217	99,-	963-128	118,-
FEJ 62K-4DM	6,2 62	0,1 1	1	5	± 0,3 3	19	3650,-	965-218	135,-	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



- 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

