



BALANZAS DE PRECISIÓN


PROFESSIONAL MEASURING





KERN Pictograma

 **Ajuste automático interno**
Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor


 **Programa de ajuste CAL**
Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa


 **EasyTouch**
Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta


 **Memoria**
Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.


 **Memoria fiscal**
Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG


 **KERN Universal Port (KUP)**
permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, Analógico, Ethernet, etc. para el intercambio de datos y comandos de control, sin esfuerzo de instalación


 **Interfaz de datos RS-232**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red


 **Interfaz de datos RS-485**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Adecuado para la transmisión de datos a grandes distancias. Red con topología de bus posible


 **Interfaz de datos USB**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico


 **Interfaz de datos Bluetooth***
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos


 **Interfaz de datos WIFI**
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos


 **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)**
Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.


 **Interfaz analógica**
para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos


 **Interfaz de segundas balanzas**
Para la conexión de una segunda balanza


 **Interfaz de red**
Para la conexión de la balanza a una red Ethernet


 **KERN Communication Protocol (KCP)**
el protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales


 **Protocolo GLP/ISO interno**
La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada


 **Protocolo GLP/ISO printer**
Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN


 **Cuentapiezas**
Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso


 **Nivel de fórmula A**
Los valores de peso de los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma de peso total de una fórmula


 **Nivel de fórmula B**
Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla


 **Nivel de suma A**
Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma


 **Determinación del porcentaje**
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)


 **Unidades de pesaje**
Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet


 **Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing)**
El valor límite superior e inferior son programables, por ej. en la clasificación y división en porciones. La operación va acompañada de una señal acústica u óptica, ver el modelo correspondiente


 **Función Hold (retención)**
(Programa de pesaje para animales)
En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio


 **Protección antipolvo y salpicaduras IPxx**
En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario


 **Pesajes inferiores**
Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza


 **Alimentación con baterías**
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato


 **Alimentación con acumulador interno**
Juego de acumulador recargable


 **Fuente de alimentación de enchufe universal**
con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS


 **Adaptador de corriente**
230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)


 **Fuente de alimentación integrada**
Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición


 **Principio de pesaje Tiras de medición de ensanchamiento**
Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico


 **Principio de pesaje Sistema de medición de diapason**
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga


 **Principio de pesaje Compensación de fuerza electromagnética**
Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos


 **Principio de pesaje Tecnología Single-Cell**
Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión

 **Evaluación de la conformidad**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la evaluación de la conformidad en días hábiles

 **Calibración DAkkS de balanzas (DKD)**
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles

 **Calibración de fábrica (ISO)**
En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles

 **Envío de paquetes**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

 **Envío de paletas**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

KERN Modelos 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 <small>NEW</small>	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC <small>NEW</small>	116-117
K	
KBP-V20 IP65 <small>NEW</small>	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 <small>NEW</small>	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 <small>NEW</small>	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 <small>NEW</small>	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



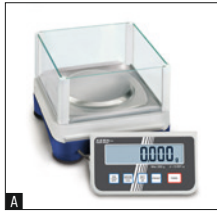
KERN Quick-Finder

Cómo puedo encontrar el producto que busco

El sistema de búsqueda rápida de eficacia demostrada “Quick-Finder” permite realizar búsquedas por grupo de productos conforme a los datos de pesaje deseados como la lectura, el campo de pesaje y las principales características de cada modelo.

Y funciona así de fácil; se llega al producto deseado con tan solo dos pasos:

1. Se muestra el directorio de productos en la página 3
2. Se muestran los grupos de producto deseados y se encuentran los productos que se buscan con el Quick-Finder



Balanza de precisión de alta resolución con pantalla extraíble para máxima flexibilidad

Características

- Balanza para laboratorio con plataforma separada: Ideal para trabajos en cajas de manipulación con guantes o campana extractora. Especialmente práctica para el pesaje de sustancias tóxicas, volátiles o contaminantes
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- **A** Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A 146×146×80 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje **A** ø 105 mm, plástico, la pintura no es conductiva **B** A×P 160×160 mm, acero inoxidable, véase foto grande
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 12 h, Función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Dimensiones del indicador A×P×A 140×46×82 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,2 m
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN PCD-A05S05, € 44,-
- **2** Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 250 mm, KERN PCD-A03, € 66,-
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento sin retroiluminación, aprox. 24 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PCD-A04, € 60,-
- **3** Interruptor de pie, ideal cuando la aplicación requiere tener las manos libres. Control de la función TARE o PRINT. Alcance de suministro: interruptor de pie, caja de conexión, Cable de conexión. Para la función PRINT se necesita el cable de interfaz RS-232, KERN YKF-01, € 100,-
- Datos de cabecera individuales: El software gratuito permite definir 4 líneas de encabezamiento impresas con las impresoras KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N y YKE-01 (en combinación YKI-02)
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN

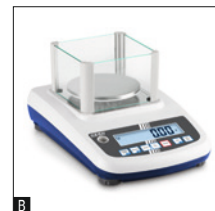
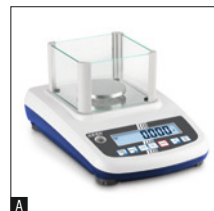


Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Dimensiones totales	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración DAkkS	DAkkS KERN
KERN	g	g	g	g	A×P×A mm		€	€	€
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	350,-	963-127	98,-
PCD 300-3	350	0,001	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

Balanza de precisión de indicación rápida, de uso muy cómodo – Ahora también con función de checkweighing

Características

- **NUEVO:** KERN PFB 600-3, PFB 6000-2: La resolución del sistema de medición, extraordinariamente alta puntos proporciona la máxima precisión en caso de márgenes de pesaje elevados
- **NUEVO:** Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda: Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel
- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Indicador de capacidad: Una barra gráfica progresiva muestra el rango de pesaje que queda aun libre

- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, **B**, extraíble, Espacio de pesaje A×P×A 140×150×65 mm

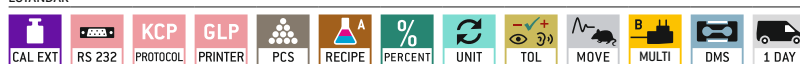
Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** A×P 190×180 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 210×315×90 mm
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/30 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN PFB-A12S05, **€ 44,-**
- Interfaz de datos Bluetooth para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, soporta Bluetooth 2.0 y 4.0, no reequipable, KERN PFB-A10, **€ 100,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento sin retroiluminación, aprox. 72 h, tiempo de carga aprox. 6,5 h, no reequipable, KERN EWJ-A06, **€ 45,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

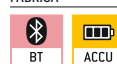
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje		Reproducibilidad	Linealidad	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAKkS	
	[Max] g	[d] g					DAKkS KERN	€
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 Nuevo modelo



3

El instrumento estándar para laboratorio, ideal para las variadas aplicaciones de la Industria 4.0

Características

- Compatible con soluciones específicas de software educativo, como p. ej. Vernier® o LabQuest®. Gracias al protocolo School de KERN, en el marco de experimentos técnicos se pueden transmitir datos de pesaje por el puerto USB a un ordenador personal o portátil, etc., para su análisis y visualización,
- Industria 4.0: El KERN Universal Port (KUP) integrado permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, USB, Bluetooth, WIFI, analógico, Ethernet, etc., sin necesidad de instalación. La ventaja más destacada es que los adaptadores de interfaz KUP simplemente se enchufan, es decir, el reequipamiento de las interfaces es cómodamente posible sin necesidad de abrir la carcasa de la balanza ni de realizar una instalación complicada. Los adaptadores de interfaz permiten transmitir cómodamente los datos de pesaje a redes, PC, smartphones, tabletas, ordenadores portátiles, impresoras, etc.

Además, los comandos de control y las entradas de datos también pueden enviarse a la báscula a través de los dispositivos conectados. Sugerencia: con la caja de ampliación KERN KUP-13 se pueden utilizar hasta tres adaptadores de interfaz KUP en paralelo en la balanza.

- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- Para más información sobre KUP y KCP, véase la página 20/21
- Filosofía de uso uniforme y simplificada
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Con ayuda de la función de formulación es posible pesar los diversos componentes de una mezcla. Como medida de control se puede indicar el peso total de todos los componentes

- Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- Un sistema especial anti impactos entre el plato de pesaje y la célula de pesaje reduce las vibraciones al pesar, permitiendo así unos resultados de pesaje más rápidos y seguros
- **A** Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje $\varnothing 90 \times 40$ mm
- Capota protectora incluida en el suministro



Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** Ø 82 mm
 - B** Ø 105 mm
 - C** A×P 130×130 mm
 - D** A×P 150×170 mm, véase foto grande
- Material del plato de pesaje
 - A** plástico, la pintura no es conductiva
 - B, C, D** acero inoxidable
- Dimensiones totales (sin parabrisas) A×P×A 163×245×65 mm
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, Función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

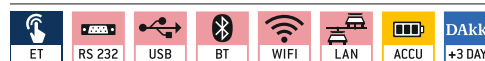
Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN YBA-A12S05, € 44,-
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Interfaz de datos externa RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUP-01, € 60,-
- Interfaz de datos externa USB, cable de interfaz incluido, KERN KUP-03, € 75,-
- Adaptador de interfaz Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Adaptador de interfaz WiFi, KERN KUP-05, € 75,-
- Adaptador de interfaz de Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Caja de extensión para conectar hasta tres interfaces en paralelo, KERN KUP-13, € 75,-
- Software BalanceConnection, para un registro flexible o transmisión de valores, especialmente a Excel o Access de Microsoft® así como otros aplicaciones y programas, detalles están en el internet, suministro: 1 CD, 1 licencia, KERN SCD-4.0, € 210,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

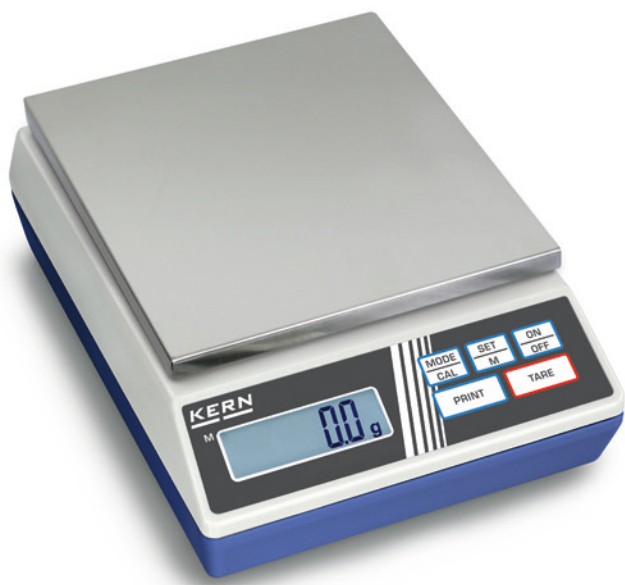
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Resolution	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkkS KERN	€
KERN PCB 200-3	g 200	g 0,001	g 0,001	g ± 0,005	Puntos 200.000	A	340,-	963-127	98,-
KERN PCB 300-3	g 360	g 0,001	g 0,001	g ± 0,005	Puntos 360.000	A	360,-	963-127	98,-
KERN PCB 300-2	g 300	g 0,01	g 0,01	g ± 0,02	Puntos 30.000	B	270,-	963-127	98,-
KERN PCB 1000-2	g 1200	g 0,01	g 0,01	g ± 0,03	Puntos 120.000	C	330,-	963-127	98,-
KERN PCB 3000-2	g 3600	g 0,01	g 0,01	g ± 0,05	Puntos 360.000	C	350,-	963-127	98,-
KERN PCB 2000-1	g 2000	g 0,1	g 0,1	g ± 0,2	Puntos 20.000	C	260,-	963-127	98,-
KERN PCB 6000-1	g 6000	g 0,1	g 0,1	g ± 0,3	Puntos 60.000	D	280,-	963-128	118,-
KERN PCB 10000-1	g 10000	g 0,1	g 0,1	g ± 0,3	Puntos 100.000	D	300,-	963-128	118,-
KERN PCB 6000-0	g 6000	g 1	g 1	g ± 2	Puntos 6.000	D	190,-	963-128	118,-



BASIC
★★



La clásica en el laboratorio

Características

- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Determinación de porcentajes: permite pesar con respecto a un valor preestablecido (el 100 %) y determinar la divergencia en % con respecto a ese valor de referencia
- **A** Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje $\varnothing 90 \times 40$ mm
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** $\varnothing 81$ mm, plástico, la pintura no es conductiva
 - B** $\varnothing 105$ mm, acero inoxidable
 - C** A×P 130×130 mm, acero inoxidable
 - D** A×P 150×170 mm, acero inoxidable, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 165×230×80 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, Función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 0,95 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN 440-210-002S05, € 44,-
 - B** KERN 440-330-002S05, € 44,-
 - C** KERN 440-450-002S05, € 44,-
 - D** KERN 440-530-002S05, € 44,-
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 20 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01, € 54,-
- Para modelos con plato del tamaño **B-D**: Gancho para pesajes inferiores, KERN 440-A01, € 27,-
- Datos de cabecera individuales: El software gratuito SHM-01 permite definir 4 líneas de encabezamiento impresas con las impresoras KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N y YKE-01
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR

CAL EXT RS 232 GLP PRINTER PCS RECIPE PERCENT UNIT MOVE BATT MULTI DMS 1 DAY

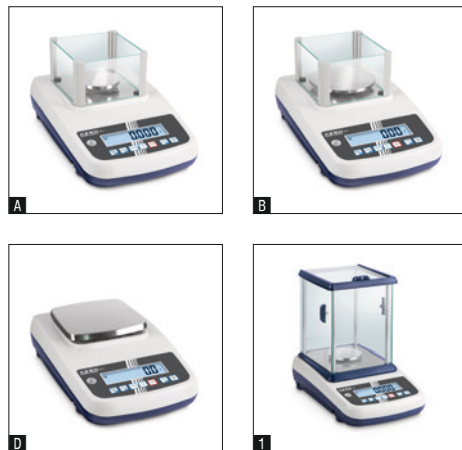
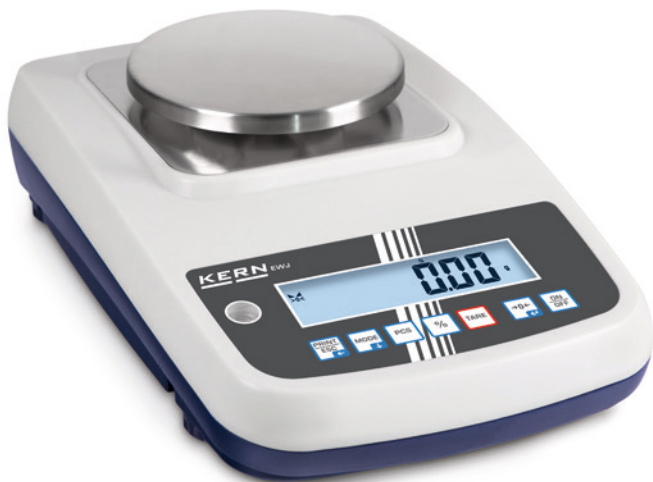
OPCIÓN

UNDER ACCU DAKKS

B, D

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración 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,-

I HASTA FIN DE EXISTENCIAS



3

Balanza de precisión de alta calidad con ajuste automático interno, opcionalmente con homologación

Características

- NUEVO: EWJ 600-3/EWJ 6000-2: La resolución del sistema de medición, extraordinariamente alta 600.000 puntos proporciona la máxima precisión en caso de márgenes de pesaje elevados
- NUEVO: Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda: Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel
- Ajuste automático interno temporizado cada 2 h. Alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Indicador de capacidad: Una barra gráfica progresiva muestra el rango de pesaje que queda aun libre

- KERN EWJ/-H/-M: Interfaz USB para transmitir datos de pesaje al ordenador, impresora etc.
- Parabrasis pequeño de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, **B**, extraíble, Espacio de pesaje A×P×A 134×128×80 mm
- **1** KERN EWJ 300-3H/EWJ 600-3: Parabrasis de vidrio grande con 3 puertas correderizas para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 155×175×217 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

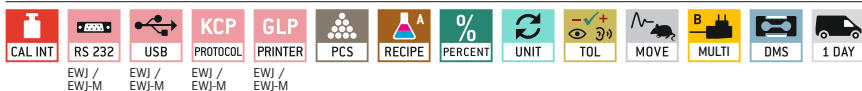
Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** Ø 135 mm, véase foto grande
 - D** A×P 155×145 mm
- Temperatura ambiente admisible
 - KERN EWJ: 15 °C/35 °C
 - KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN EWJ-A04S05, **€ 44,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 57 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 6,5 h, KERN EWJ-A06, **€ 45,-**
- KERN EWJ/-H/-M: Software BalanceConnection, para un registro flexible o transmisión de valores, especialmente a Excel o Access de Microsoft® así como otros aplicaciones y programas, detalles están en el internet, suministro: 1 CD, 1 licencia, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Dimensiones totales A×P×A mm	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación	Cert. de calibración DAKKS	Opciones	
KERN	g	g	g	g	g	mm		€	KERN	DAKKS KERN	€	
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	A	620,-	-	963-127	98,-	
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×90	A	600,-	-	963-127	98,-	
EWJ 600-3	600	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	B	700,-	-	963-103	162,-	
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	C	550,-	-	963-127	98,-	
EWJ 6000-2	6000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	D	650,-	-	963-104	184,-	
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.												
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	510,-	965-216	85,-	963-127	98,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	490,-	965-217	99,-	963-128	118,-
Variantes sin interfaz de datos												
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	500,-	965-216	85,-	963-127	98,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	480,-	965-217	99,-	963-128	118,-

Nuevo modelo

NEW BASIC
★★★



3



PCJ 6000-1M



PCJ 600-2M

Balanza de precisión con memoria fiscal y verificación opcional



El ajuste interno por medio del botón giratorio lateral garantiza una gran precisión y la hace independiente de la ubicación

Características

- Con memoria fiscal para archivar digitalmente los resultados de pesaje. Con ello se pueden analizar y procesar electrónicamente y como es debido los resultados de pesaje con verificación obligatoria
- La balanza se puede ajustar independientemente de la red en funcionamiento con acumulador
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda, consistente en cuanto a diseño, estructura de menús, funciones con teclas, conexión y protocolo de la interfaz
- Menú para configuraciones individuales. Así, p. ej. se pueden definir tonos acústicos para las teclas, asignar a una tecla diversas funciones para un acceso más rápido y adaptar el protocolo de impresión en función de las necesidades
- El bloqueo del menú impide el acceso ilícito
- Ideal para incorporarla a sistemas de información de laboratorio (LIMS)
- Protocolización GLP/ISO de datos de pesaje, alineación de balanzas, etc., con fecha, hora y nº de identificación
- Industria 4.0: KERN Universal Port (KUP, el puerto universal de KERN): permite conectar un adaptador de interfaz KUP externo, como p. ej. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet para intercambiar datos y comandos de control, sin trabajo de instalación
- Consulta y control a distancia de la balanza desde un ordenador o con sistemas CRM/ERP mediante el protocolo de comunicación de KERN
- Para más información sobre KUP y KCP, véase la página 20/21
- Gancho para pesajes inferiores Incluido en el alcance de suministro
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P 130×130 mm
 - B** A×P 150×170 mm
- Dimensiones totales A×P×A 163×245×80 mm
- Funcionamiento con pilas, 4×1.5 V AA de serie, tiempo de funcionamiento hasta 20 h
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/35 °C

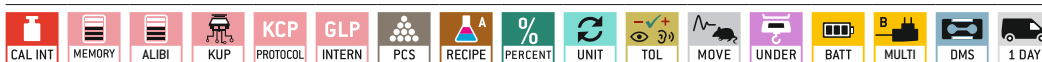
Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN YBA-A12S05, **€ 44,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Adaptador de red externo universal, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, CH, GB, US, KERN YKA-24, **€ 43,-**
- Interfaz de datos externa RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Interfaz de datos externa USB, cable de interfaz incluido, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Interfaz de datos externa Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Interfaz de datos externa WiFi, cable de interfaz incluido, KERN KUP-05, **€ 75,-**
- Adaptador de interfaz de Bluetooth, KERN KUP-06, **€ 99,-**
- Caja de extensión para conectar hasta tres interfaces en paralelo, KERN KUP-13, **€ 75,-**
- Software BalanceConnection, para un registro flexible o transmisión de valores, especialmente a Excel o Access de Microsoft® así como otros aplicaciones y programas, detalles están en el internet, suministro: 1 CD, 1 licencia, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

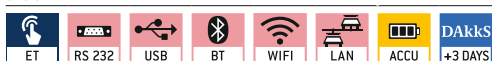
Principales ámbitos de aplicación:

- laboratorios
- Farmacias
- Joyeros
- Industria farmacéutica

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación	Opciones Cert. de calibración DAKkS
KERN	g	g	g	g	g					
PCJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	A	2,0	430,-	965-216	85,- 963-127
PCJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	B	2,8	440,-	a petición	963-128 118,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

Nuevo modelo

3



Versátil, p. ej., como balanza de precisión en el laboratorio o para usos en entornos industriales duros, ideal para usos variados en la industria 4.0

Características

- Gracias a las múltiples funciones típicas de un laboratorio tales como, la función de fórmula y la determinación de porcentaje, junto con su gran precisión, la KERN 572 le ayuda de forma fiable en su trabajo diario en el laboratorio
- La robusta estructura, las funciones típicas del sector como puedan ser el cuentapiezas, el pesaje sin vibraciones y el amplio margen de pesaje, hacen que esta serie resulte ideal también para cualquier aplicación industrial que requiera la máxima precisión
- KERN Universal Port (KUP, el puerto universal de KERN): permite conectar un adaptador de interfaz KUP externo, como p. ej. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet para intercambiar datos y comandos de control, sin trabajo de instalación
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de

- un dispositivo de control externo o un ordenador
- Para más información sobre KUP y KCP, véase la página 20/21
- Filosofía de uso uniforme y simplificada
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- La robusta carcasa de aluminio moldeada bajo presión, proporciona una base estable, protege la técnica de pesaje y resiste el uso diario
- **A** Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje \varnothing 157x43 mm
- Un nivel de burbuja para nivelar la balanza con precisión de serie
- Pesajes inferiores: Toma de carga en el lado inferior de la balanza. Ojal para pesajes inferiores de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
A \varnothing 106 mm **B** \varnothing 150 mm
C A x P 160x200 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A x P x A 180x310x85 mm
- Peso neto **A**, **B** aprox. 2,4 kg **C** aprox. 2,8 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN 572-A02S05, € 44,-
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Interfaz de datos externa RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUP-01, € 60,-
- Interfaz de datos externa USB, cable de interfaz incluido, KERN KUP-03, € 75,-
- Adaptador de interfaz Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Adaptador de interfaz WiFi, KERN KUP-05, € 75,-
- Adaptador de interfaz de Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Caja de extensión para conectar hasta tres interfaces en paralelo, KERN KUP-13, € 75,-
- **B**, **C** Gancho para pesajes inferiores, KERN 572-A03, € 25,-
- **I** Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A x P x A 150x140x130 mm, para modelos con plato del tamaño **A**, KERN 572-A05, € 250,-

ESTÁNDAR: CAL EXT, KUP, KCP, GLP, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, TOL, MOVE, UNDER, MULTI, DMS, 1 DAY

OPCIÓN: ET, RS 232, USB, BT, WIFI, LAN, UNDER, +3 DAYS

FÁBRICA: ACCU

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Resolution	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkkS
KERN	g	g	g	g	Puntos		€	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,-



Balanza de precisión de alta calidad con una cómoda pantalla gráfica y un enorme rango de pesaje

Características

- **1** Cómoda realización de fórmulas con base de datos, en la que pueden guardarse hasta 99 fórmulas con un máximo de 20 componentes, nombre y valor de consigna de cada uno
- Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla
- Dosificación: Alto modo de estabilización y otros ajustes de filtro seleccionable
- Se puede trabajar de forma rápida y eficiente gracias a la pantalla gráfica
- Guía del operador sencilla en texto sin codificar en la pantalla en los idiomas DE, EN, FR, IT, ES, PT

- KERN PLJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento. Ideal para empleos con homologación obligatoria, como la venta de oro y joyas
- **2** PLJ 2000-3A: Báscula de miligramos de alta calidad con enorme rango de pesaje hasta 2100 g - ideal para muestras grandes o recipientes tarados pesados. Parabrisas de vidrio grande para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 160×170×225 mm
- Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje \varnothing 150×60 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

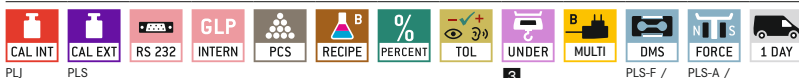
Datos técnicos

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable **A** \varnothing 110 mm **B** \varnothing 160 mm **C** A×P 200×175 mm
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN PLJ-A01S05, **€ 44,-**
- **3** Gancho para pesajes inferiores, KERN PLJ-A02, **€ 32,-**
- Set para la determinación de la densidad de líquidos y materiales sólidos en el caso de modelos con [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 750,-**
- Pesada mínima, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Cualificación del aparato: concepto de cualificación conforme a la norma que engloba las siguientes prestaciones de validación: cualificación de instalación (IQ), cualificación de operación (OQ), detalles véase página 230

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Dimensiones totales A×P×A mm	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación	Opciones Cert. de calibración DAkkS
KERN										
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	210×340×160	A	880,-	KERN	963-127 98,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	A	1150,-	-	963-103 162,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	1180,-	-	963-103 162,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	830,-	-	963-127 98,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	210×340×120	B	1160,-	-	963-104 184,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	1380,-	-	963-104 184,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	210×340×120	C	760,-	-	963-128 118,-

PLJ										
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	960,-	-	963-127 98,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	A	1300,-	-	963-103 162,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	1380,-	-	963-103 162,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	210×340×330	A	1900,-	-	963-103 162,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	950,-	-	963-127 98,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,05	210×340×120	B	1280,-	-	963-104 184,-

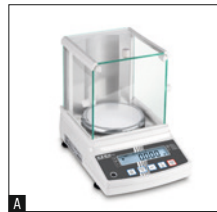
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial.

No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

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,-

1 HASTA FIN DE EXISTENCIAS

3



El nuevo estándar de laboratorio, con el robusto sistema de medición de diapasón, también opcionalmente con homologación

Características

- KERN PNS: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa, véase *Pesas de control*
- KERN PNJ; Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento. Ideal para empleos con homologación obligatoria, como la venta de oro y joyas
- Sistema de medición de diapasón de alta calidad para valores de pesaje estables y pesaje duradero
- Indicador de capacidad: Una barra gráfica progresiva muestra el rango de pesaje que queda aun libre
- Contaje exacto: La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Gran plato de pesaje de acero inoxidable resistente a golpes

- **A** Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje: para modelos con plato del tamaño **A**, Espacio de pesaje A×P×A 172×171×160 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

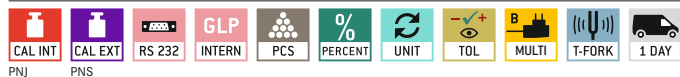
Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 140 mm
 - B** A×P 190×190 mm
- Dimensiones totales A×P×A
 - A** 196×293×266 mm
 - B** 196×293×89 mm
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/40 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN PNJ-A01S05, € 44,-
- **1** Platillo para piedras preciosas, de aluminio, con vaciado práctico, A×P×A 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, € 43,-
- Pesada mínima, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Cualificación del aparato: concepto de cualificación conforme a la norma que engloba las siguientes prestaciones de validación: cualificación de instalación (IO), cualificación de operación (OO), detalles véase página 230
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad [g]	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación	Opciones Cert. de calibración DAkkS
KERN	g	g	g	g	g			€	KERN	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,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
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,-



La clásica con el robusto sistema de medición de diapasón

Características

- **1** KERN EG: Calibración automática interna para cambios de temperatura y con temporizador para intervalos definitivo, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Comportamiento termico estable
- Rápida estabilización
- Alta robustez mecánica
- Alta seguridad de carga en las esquinas
- Indicador de capacidad: Una barra gráfica progresiva muestra el rango de pesaje que queda aun libre
- Suma de partes de contaje
- Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A 158×130×78 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** ø 118 mm, véase foto grande
 - B** A×P 170×140 mm
 - C** A×P 180×160 mm
- Dimensiones totales A×P×A
 - A** 185×235×165 mm
 - B, C** 180×235×75 mm
- Peso neto
 - A** ca. 2,0 kg, **B** ca. 1,6 kg, **C** ca. 4,0 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
 - A, B** KERN EG-A05S05, € 44,-
 - C** KERN EG-A09S05, € 44,-
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento con 12 h tiempo de carga aprox. 12 h, para modelos con plato del tamaño
 - A, B** KERN EG-A04, € 130,-
 - C** KERN EG-A06, € 130,-
- **2** Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 150×140×130 mm, KERN EG-A03, € 260,-
- Ojal para pesajes inferiores, para modelos con plato del tamaño
 - A, B** KERN EG-A07, € 46,-
 - C** KERN EG-A08, € 46,-
- Pesada mínima, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Cualificación del aparato: concepto de cualificación conforme a la norma que engloba las siguientes prestaciones de validación: cualificación de instalación (IQ), cualificación de operación (OQ), detalles véase página 230
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación M KERN	€	Cert. de calibración DAkkS 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,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

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
★★



Balanza de precisión de alta resolución de acero inoxidable con protección IP

Características

- Sistema de medición de diapasón de alta calidad para valores de pesaje estables y pesaje duradero
- Modelo en acero inoxidable tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP65 (según EN 60529)
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión
- **1** Incluye de serie interfaz de datos RS-232 para conectar una impresora

Datos técnicos

- Pantalla LCD, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** ø 140 mm
 - B** A×P 190×190 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 320×205×90 mm
- Peso neto aprox. 3,0 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- Ojal para pesajes inferiores, KERN EG-A07, **€ 46,-**
- Software BalanceConnection, para un registro flexible o transmisión de valores, especialmente a Excel o Access de Microsoft® así como otros aplicaciones y programas, detalles están en el internet, suministro: 1 CD, 1 licencia, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- **2** Compartimento para pila, permite un pesaje móvil, 4×1.5 V AA pilas (no está incluido en el suministro), Tiempo de funcionamiento 200 h, KERN PWS-A01, **€ 110,-**
- **3** Cable de interfaz RS-232 para la conexión de un aparato externo, Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP65 (según EN 60529), KERN PWS-A02, **€ 390,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

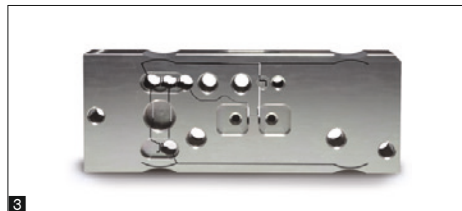
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Reproducibilidad	Linealidad	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkKS	DAkKS KERN	€
	[Max]	[d]							
KERN	g	g	g	g					
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

Balanza de laboratorio multifuncional con sistema de pesaje Single-Cell, opcionalmente con homologación

Características

- KERN PBS: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa, véase *Pesas de control*
- KERN PBJ: Calibración automática interna para cambios de temperatura y con temporizador para intervalos definitivo, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Carcasa metálica: robusta y estable
- Dosificación: Alto modo de estabilización y otros ajustes de filtro seleccionable
- Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Suma de valores de peso
- Número de identificación de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- Salida de datos automática en el ordenador/ impresora después de cada parada de la balanza

- **1** Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A: 180×193×87 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P 112×112 mm
 - B** A×P 180×190 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales (sin parabrisas) A×P×A: 210×330×70 mm
- Peso neto aprox. 4,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

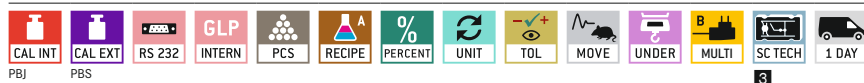
3 Tecnología avanzada Single-Cell:

- Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza
- Comportamiento térmico estable
- Rápida estabilización: Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 3 s en condiciones de laboratorio
- Alta robustez mecánica
- Alta seguridad de carga en las esquinas

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN PBS-A01S05, € 44,-
 - B** KERN PBS-A02S05, € 44,-
- **2** Set para la determinación de la densidad de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≥ 1, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN PBS-A04, € 1950,-
 - B** KERN PBS-A03, € 1950,-
- Pesada mínima, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkKS, KERN 969-103, € 10,-
- Cualificación del aparato: concepto de cualificación conforme a la norma que engloba las siguientes prestaciones de validación: cualificación de instalación (IQ), cualificación de operación (OQ)
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad [g]	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones				
									Homologación	Cert. de calibración DAkKS	DAkKS	€	
KERN	g	g	g	g	g				M	€	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,-	
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.													
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	4,2	2050,-	965-201	U	150,-	963-103	162,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	5,0	1900,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	5,0	2300,-	965-202	U	150,-	963-104	184,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	5,0	1890,-	965-217	U	99,-	963-128	118,-



Balanza de precisión de uso industrial y para laboratorio, muy robusta, para material de pesaje pesado, opcionalmente con homologación

Características

- KERN PEJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN PES: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa, véase *Pesas de control*
- Carcasa metálica: robusta y estable
- Pesaje con margen de tolerancia (checkweighing): Configuración de los valores límite inferior y superior a través de las teclas definidas con flechas. Una señal acústica y óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A 170×150×100 mm

- **A**, **B** Pesajes inferiores: Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza
A Gancho incluido en el suministro
B Gancho no incluido en el suministro
- **A**, **B**: Capota protectora incluida en el suministro

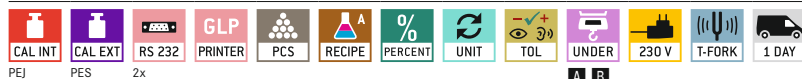
Datos técnicos

- Pantalla fluorescente luminoso y con alto contraste, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
A A×P 140×120 mm
B A×P 200×200 mm, véase foto grande
C A×P 250×220 mm
- Dimensiones totales (sin parabrisas) A×P×A
A, **B** 220×333×93 mm
C 260×330×113 mm
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **A**, **B**: Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN PES-A04S05, € 44,-
- KERN PES: Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento con 6 h tiempo de carga aprox. 15 h, KERN PES-A01, € 690,-
- Ojal para pesajes inferiores, sólo para modelos con plato del tamaño **B**, KERN PES-A03, € 43,-
- Salida de relé para conectar relés, lámparas de señales, válvulas etc., 5 salidas para pesajes en 3 campos de tolerancia, no reequipable, KERN PES-A02, € 550,-
- Pesada mínima, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Cualificación del aparato: concepto de cualificación conforme a la norma que engloba las siguientes prestaciones de validación: cualificación de instalación (IQ), cualificación de operación (OO)
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

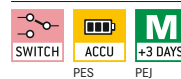
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación	Opciones Cert. de calibración DAkkS
KERN										
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	3,6	1500,-	KERN	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,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
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



Balanza de precisión para alta carga con gestión de usuarios protegida por contraseña, también opcionalmente con homologación

Características

- KERN FEJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN FES: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa, véase *Pesas de control*
- Indicador de acero inoxidable con grado de protección IP65, higiénico y fácil de limpiar
- Carcasa metálica: robusta y estable
- Para cumplir las exigencias de los usos farmacéuticos, esta balanza está equipada con una gestión de usuarios que permite una asignación unívoca al usuario y está protegida de intervenciones no autorizadas
- Filosofía de mando intuitiva gracias a la línea informativa en la pantalla
- Las teclas de función de asignación libre permiten un ajuste individual de la balanza
- Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP65 (según EN 60529)

- FDA 21 Parte 11 de EE.UU.: Compatible con la integridad de los datos según FDA 21 Parte 11 de EE.UU. (p. ej. el resultado de pesaje, ID de muestras, nombre de usuario, ID de la balanza, ...)
- Capota protectora incluida en el suministro

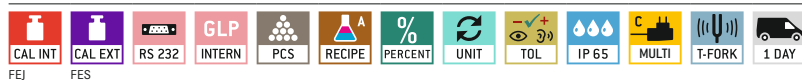
Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 350×400 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 290×180×80 mm
- Dimensiones totales A×P×A 350×520×170 mm
- Peso neto aprox. 19 kg
- Temperatura ambiente admisible: 5 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN FEJ-A02S05, **€ 44,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 10 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN FEJ-A01, **€ 760,-**
- Salida de relé con 5 salidas para pesajes en 3 campos de tolerancia, KERN FEJ-A07, **€ 585,-**
- **1** Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 700 mm, KERN FEJ-A05, **€ 240,-**
- Cable de interfaz RS-232 para la conexión de un aparato externo, Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP65 (según EN 60529), KERN PWS-A02, **€ 390,-**
- **2** Ojal para pesajes inferiores, KERN FEJ-A06, **€ 230,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

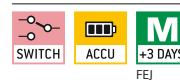
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación		Opciones Cert. de calibración DAKkS	
								M II KERN	€	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,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
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

Balanzas, Pesas de control, Microscopios,
Laboratorio de calibración DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Alemania
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

La fábrica de básculas de precisión
más antigua de Alemania

180 YEARS
since 1844
KERN & SOHN

Descubra online el variado mundo de las balanzas, microscopios y la técnica de medición de KERN: www.kern-sohn.com



- El surtido completo de KERN
- Se pueden hacer pedidos cómodamente 24/7
- Selección de más de 5.000 artículos de técnica de medición y pesaje, instrumentos ópticos, así como
- Extensa información y útiles posibilidades de descarga
- Hojas técnicas de datos de los productos
- Instrucciones de uso
- Ilustrativo material gráfico y de vídeo
- Prácticos servicios de KERN
- Diccionario de términos técnicos
- Portal de distribuidores de KERN
- Práctica función de búsqueda y filtrado



Síguenos en nuestras redes sociales



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-cb-es-kp-20241

