

BALANZAS DE PRECISIÓN


Laboratorio | Industria | Alimentación





PROFESSIONAL MEASURING


2025


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 procesamiento 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 diapasón**
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

572	31
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS / ACJ	46-47
ADB / ADJ	43
ADS / ADT <small>NEW</small>	49
ALS-A / ALJ-A	44-45
B	
BFC	120-121
BIC	117
BID	118-119
BXC <small>NEW</small>	122
C	
CB Q1 / CB Q2 / CB P1	156
CCA	90-91
CCS	92-93
CDS	89
CE Hx	134
CFS	86
CH	165
CIB	83
CJ P / CJ X	159
CKE	87
CO Y1 / CO Y2 / CO Y5	158
CP P4 / CP Y4 / CP P1 / CP Y1 / CP P3	153
CP P2 / CP P7 / CP P8	154
CR Q1 / CR P1 / CR Y1	155
CT Q1 / CT P1 / CT P2	157
CPB	85
CXB/CXB-NM	84
D	
DAB	54
DBS	55
DE	102-103
DLB	56
DS	111
E	
ECB-N / ECE-N	59
EFS	11
EHA	15
EMB	12
EMB-V	13
EMS	14
EOB	100
EOC	104-105
EOE	99
EOS	101
EW-N / EG-N	34
EWJ	30

F	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	67
FES / FEJ	40
FFN	72
FGE	66
FKB	62
FOB-LM	68
FOB-S / FOB-NS	69
FOB / FOB-NL	70
FXN / FXN-M	73

H	
HCB	167
HCD	169
HCN	168
HDB-N / HDB-XL	166
HFA	170
HFC	171
HFD	172-173
HFM	174

I	
IFB	110
IFC	108-109
IFS	88
IOC	106-107
IXC	112-113

K	
KBP-V20 IP65	148
KDP	135
KFA-V20	150
KFB-TM	145
KFC-TM	146
KFD-V20	149
KFD-V40 IP68	151
KFN-TM	145
KFP-V20 IP65	148
KFP-V20 IP67	149
KFP-V30	150
KFP-V40 IP68	151
KFS-TM	144
KFU-V20	150
KFU-V30	150
KGP	132
KIB-TM	145
KIP-V20M	149
KXC-TM	147
KXP-V20 IP65	148

N	
NFC <small>NEW</small>	129
NIB	128
NXC <small>NEW</small>	130

P	
PBJ / PBS	37
PCB	26-27
PCD	24
PCJ	28-29
PDS / PDT	38-39
PEJ / PES	36
PFB	25
PLJ / PLS	32
PNS / PNJ	33
PWS	35

R	
RIB	78
RPB	79

S	
SCD-4.0	179
SCD-4.0-PRO	180
SFB / SFB-H	76
SFE	114
SXC	74-75

T	
TGC	9
TGD	9

U	
UFA	123
UFC <small>NEW</small>	126
UIB	124
UID	125
UXC <small>NEW</small>	127

V	
VHB	161

W	
WTB	71

Y	
YKV	133
YRO-01 / -02 / -03	185



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

3



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

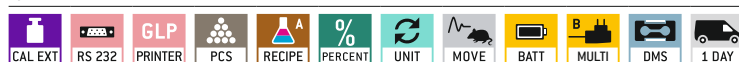
Datos técnicos

- 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 140×82×46 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,2 m
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

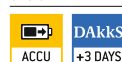
Accesorios

- Capota protectora sobre el indicador, volumen de suministro 5 unidades, KERN PCD-A05S05, **€ 52,-**
- 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 y YKN-01
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

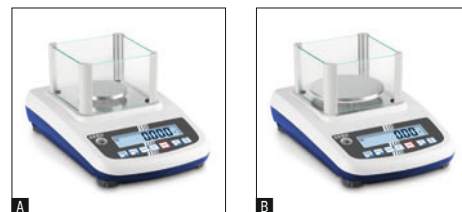
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Dimensiones totales A×P×A mm	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración DAKKS KERN	€
KERN PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	350,-	963-127	103,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	390,-	963-127	103,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	350,-	963-127	103,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	390,-	963-127	103,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	270,-	963-128	124,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	290,-	963-128	124,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	165×280×75	B	210,-	963-128	124,-



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

Características

- KERN PFB 600-3, PFB 6000-2: La resolución del sistema de medición, extraordinariamente alta 600.000 puntos proporciona la máxima precisión en caso de márgenes de pesaje elevados
- Pesaje con rango de tolerancia: 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
- Dimensiones compactas
- 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, volumen de suministro de 5 unidades, KERN PFB-A12S05, **€ 52,-**
- 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,-**
- 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,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

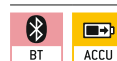
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



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	€
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	120.000	A	370,-	963-127	103,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	200.000	A	390,-	963-127	103,-
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	300.000	A	420,-	963-127	103,-
PFB 600-3	600	0,001	0,005	± 0,005	600.000	B	500,-	963-103	170,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	60.000	B	320,-	963-127	103,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	120.000	B	320,-	963-127	103,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	200.000	B	340,-	963-127	103,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	300.000	B	370,-	963-127	103,-
PFB 6000-2	6000	0,01	0,05	± 0,07	600.000	C	450,-	963-104	193,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	60.000	C	300,-	963-128	124,-



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,
- 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 18/19
- 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: 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 Ø 90×40 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

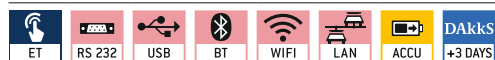
Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN YBA-A12S05, **€ 52,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Adaptador de interfaz de RS-232, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Adaptador de interfaz de USB, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Adaptador de interfaz de Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Adaptador de interfaz de 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 el registro o la transmisión flexible de valores medidos, compatible con Microsoft® Excel, Access y otras aplicaciones, Alcance de suministro: Enlace de descarga para 1 licencia, KERN SCD-4.0-DL, **€ 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 PCB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	200.000	A	310,-	963-127	103,-
PCB 300-3	360	0,001	0,001	± 0,005	360.000	A	320,-	963-127	103,-
PCB 300-2	300	0,01	0,01	± 0,02	30.000	B	250,-	963-127	103,-
PCB 1000-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	120.000	C	290,-	963-127	103,-
PCB 3000-2	3600	0,01	0,02	± 0,05	360.000	C	310,-	963-127	103,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	20.000	C	230,-	963-127	103,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	60.000	D	250,-	963-128	124,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	D	260,-	963-128	124,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	6.000	D	170,-	963-128	124,-



3



PCJ 600-2M



PCJ 6000-1M

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, ajuste de la balanza, etc., con fecha, hora y nº de identificación
- 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 18/19
- 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 131×131 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

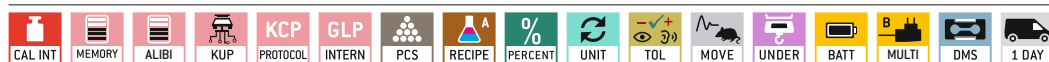
- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN YBA-A12S05, **€ 52,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Adaptador de red externo universal, con entrada universal y adaptadores de enchufes opcionales para UE, CH, GB, US, KERN YKA-24, **€ 43,-**
- Adaptador de interfaz de RS-232, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Adaptador de interfaz de USB, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Adaptador de interfaz de Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Adaptador de interfaz de 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 el registro o la transmisión flexible de valores medidos, compatible con Microsoft® Excel, Access y otras aplicaciones, Alcance de suministro: Enlace de descarga para 1 licencia, KERN SCD-4.0-DL, **€ 210,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

3

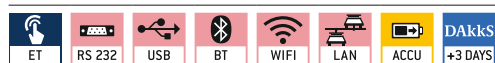
Principales campos de aplicación:

- Laboratorios
- Farmacias
- Joyeros
- Industria farmacéutica

ESTÁNDAR



OPCIÓN

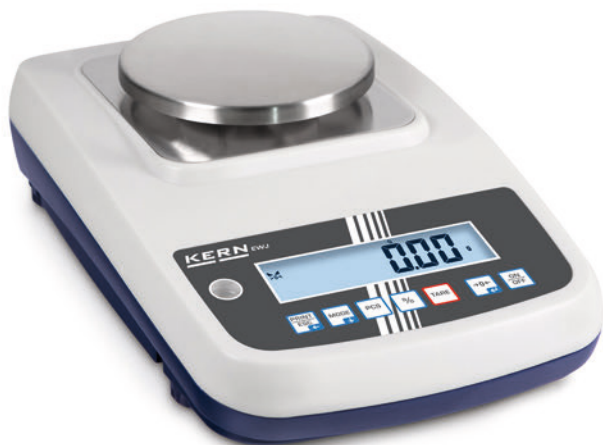


FÁBRICA



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 €	Opciones			
									Homologación	€	Cert. de calibración DAKKS	€
KERN PCJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	A	2,0	420,-	965-216	85,-	963-127	103,-
KERN PCJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	B	2,8	440,-	965-217	99,-	963-128	124,-

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.



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

Características

- 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
- Pesaje con rango de tolerancia: 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 muestra el rango de pesaje que queda aun libre
- KERN EWJ/-H/-M: Interfaz USB para transmitir datos de pesaje al ordenador, impresora etc.
- Parabrisas 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: Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 155×175×217 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

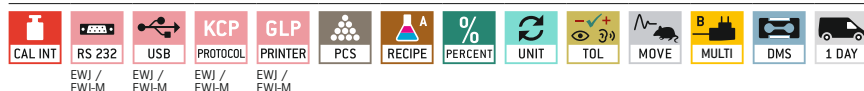
Datos técnicos

- 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: 10 °C/35 °C
KERN EWJ-M: 10 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN EWJ-A04S05, **€ 52,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 57 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 6,5 h, KERN EWJ-A06, **€ 45,-**
- 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,-**
- KERN EWJ/-H/-M: Software BalanceConnection para el registro o la transmisión flexible de valores medidos, compatible con Microsoft® Excel, Access y otras aplicaciones, Alcance de suministro: Enlace de descarga para 1 licencia, KERN SCD-4.0-DL, **€ 210,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

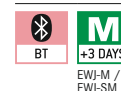
ESTÁNDAR



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 €	Opciones			
									Homologación	Cert. de calibración DAKKS		
KERN	g	g	g	g	g	mm		€	€	€	€	
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	A	600,-	-	-	963-127	103,-
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×90	A	580,-	-	-	963-127	103,-
EWJ 600-3	600	0,001	-	-	± 0,005	220×340×105	B	690,-	-	-	963-103	170,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	C	530,-	-	-	963-127	103,-
EWJ 6000-2	6000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	D	640,-	-	-	963-104	193,-
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	500,-	965-216	85,-	963-127	103,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	480,-	965-217	99,-	963-128	124,-
Variantes sin interfaz de datos												
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	470,-	965-216	85,-	963-127	103,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	450,-	965-217	99,-	963-128	124,-



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, junto con su gran precisión, la KERN 572 le ayuda de forma fiable en su trabajo diario en el laboratorio
- Numerosas funciones típicas de la industria, como puedan ser el cuentapiezas y el pesaje sin vibraciones, también 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 18/19
- 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 157×43 mm
- Un nivel de burbuja para nivelar la balanza con precisión de serie
- 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

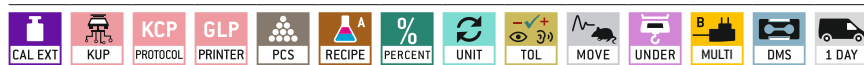
Datos técnicos

- 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×P 160×200 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 180×310×85 mm
- Peso neto **A**, **B** aprox. 2,4 kg **C** aprox. 2,8 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

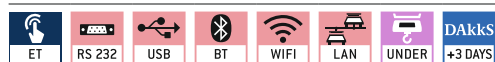
Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN 572-A02S05, **€ 52,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Adaptador de interfaz de RS-232, KERN KUP-01, **€ 60,-**
USB, KERN KUP-03, **€ 75,-**
Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
WiFi, KERN KUP-05, **€ 75,-**
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,-**
- 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 150×140×130 mm, KERN 572-A05, **€ 250,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



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	103,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	765,-	963-127	103,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	775,-	963-127	103,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	735,-	963-127	103,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	750,-	963-127	103,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	765,-	963-127	103,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	775,-	963-127	103,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	750,-	963-128	124,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	770,-	963-128	124,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	730,-	963-128	124,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	735,-	963-128	124,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	760,-	963-128	124,-



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
- 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
- **2** KERN 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
- **A** 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

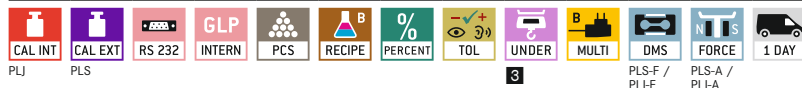
Datos técnicos

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

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN PLJ-A01S05, **€ 52,-**
- **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, 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 con cualificación de instalación y cualificación de operación (IQ, OQ), detalles véase página 222

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Dimensiones totales A×P×A mm	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
									Cert. de calibración DAkkS KERN	€
Modelos con ajuste externo										
PLS 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,004	210×340×160	3,2	A	860,-	963-127	103,-
PLS 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	4,8	A	1170,-	963-103	170,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	4,8	A	1200,-	963-103	170,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	3,2	B	820,-	963-127	103,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	210×340×120	4,8	B	1150,-	963-104	193,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	4,8	B	1400,-	963-104	193,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	0,1	± 0,4	210×340×120	3,2	C	750,-	963-128	124,-
Modelos con ajuste interno										
PLJ 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	960,-	963-127	103,-
PLJ 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	5,0	A	1280,-	963-103	170,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	1360,-	963-103	170,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	0,002	± 0,004	210×340×330	7	A	1880,-	963-103	170,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	0,02	± 0,04	210×340×120	5,0	B	930,-	963-127	103,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,05	210×340×120	5,0	B	1280,-	963-104	193,-



3

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

Características

- KERN PNS: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control externas con extra costo, véase pesas de control
- KERN PNJ; Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento. Ideal para empleos con homologación obligatoria
- 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
- La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- Dimensiones compactas
- 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

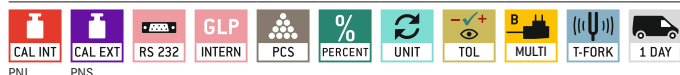
Datos técnicos

- 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, véase foto grande
- 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, **€ 52,-**
- **T** Platillo para piedras preciosas, de aluminio, con vaciado práctico, A×P×A 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, **€ 43,-**
- Pesada mínima, 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 con cualificación de instalación y cualificación de operación (IQ, OQ), detalles véase página 222
- 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	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación	€	Cert. de calibración DAkkS	€
KERN	g	g	g	g	g				MID KERN		DAkkS KERN	
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	2,2	820,-	-	-	963-103	170,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	2,8	740,-	-	-	963-127	103,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	2,8	720,-	-	-	963-128	124,-
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	170,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	3,6	890,-	965-216	85,-	963-127	103,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	3,8	870,-	965-217	99,-	963-128	124,-



Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, para modelos con plato del tamaño **A**, **B** KERN EG-A05S05, € 52,-
C KERN EG-A09S05, € 52,-
- 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, 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 con cualificación de instalación y cualificación de operación (IQ, OQ), detalles véase página 222
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

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
- **A** Parabrisas de serie en modelos con tamaño

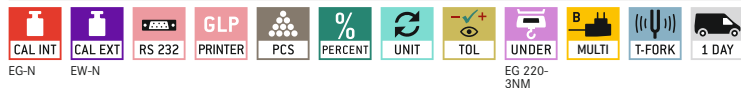
de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A 158×130×78 mm

- 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
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Plato de peso neto pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración DAkkS	DAkkS KERN	€
KERN	g	g	g	g	g	aprox. kg	€	M KERN	€	DAkkS KERN	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A 1,4	840,-	-	-	963-127	103,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A 1,4	970,-	-	-	963-127	103,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A 1,4	1080,-	-	-	963-103	170,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B 1,6	760,-	-	-	963-127	103,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C 3,0	930,-	-	-	963-127	103,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C 3,0	1030,-	-	-	963-127	103,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C 3,0	1120,-	-	-	963-104	193,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C 3,0	880,-	-	-	963-128	124,-

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	85,-	963-127	103,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A 1,8	1160,-	965-216	85,-	963-127	103,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A 2,0	1300,-	965-201	150,-	963-103	170,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C 4,0	1110,-	965-216	85,-	963-127	103,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C 4,0	1220,-	965-216	85,-	963-127	103,-



3

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

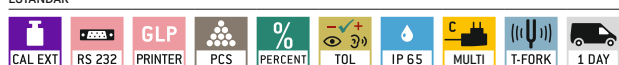
Datos técnicos

- 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 el registro o la transmisión flexible de valores medidos, compatible con Microsoft® Excel, Access y otras aplicaciones, Alcance de suministro: Enlace de descarga para 1 licencia, KERN SCD-4.0-DL, **€ 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, **€ 118,-**
- **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, **€ 300,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

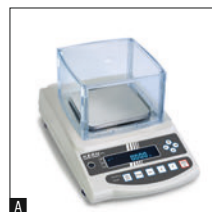
ESTÁNDAR



OPCIÓN



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	DAkkS KERN €
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1160,-	963-127	103,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1020,-	963-127	103,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1150,-	963-128	124,-



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, pesas de control externas con extra costo, véase pesas de control
- Carcasa metálica: robusta y estable
- Pesaje con rango de tolerancia: Una señal óptica y acústica 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**, **B** Capota protectora incluida en el suministro

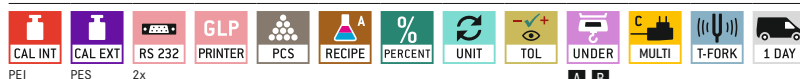
Datos técnicos

- 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

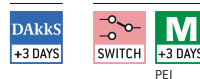
Accesorios

- **A**, **B** Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN PES-A04S05, € 52,-
- 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, 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 con cualificación de instalación y cualificación de operación (IQ, OQ), detalles véase página 222
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN

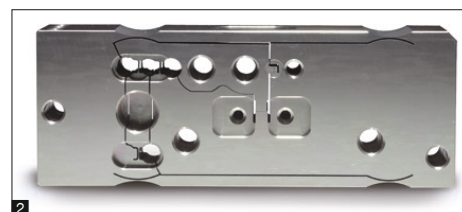


Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad [g]	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación	Cert. de calibración DAkkS		
KERN	g	g	g	g	g			€	KERN	€	DAkkS KERN	€
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	3,4	1500,-	-	-	963-103	170,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1060,-	-	-	963-127	103,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1250,-	-	-	963-127	103,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	4,4	1550,-	-	-	963-104	193,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	4,4	1480,-	-	-	963-128	124,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	10	2450,-	-	-	963-128	124,-

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	150,-	963-103	170,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6	1550,-	965-216	85,-	963-127	103,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6	1350,-	965-216	85,-	963-127	103,-



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, pesas de control externas con extra costo, 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: 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
- **A** Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A 180×193×87 mm, extraíble
- 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

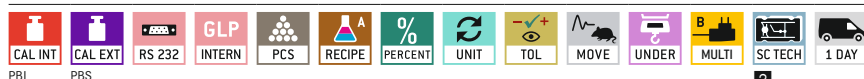
2 Tecnología avanzada Single-Cell:

- 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, € 52,-
 - B** KERN PBS-A02S05, € 52,-
- **1** 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, 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 con cualificación de instalación y cualificación de operación (IQ, OQ), detalles véase página 222
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN

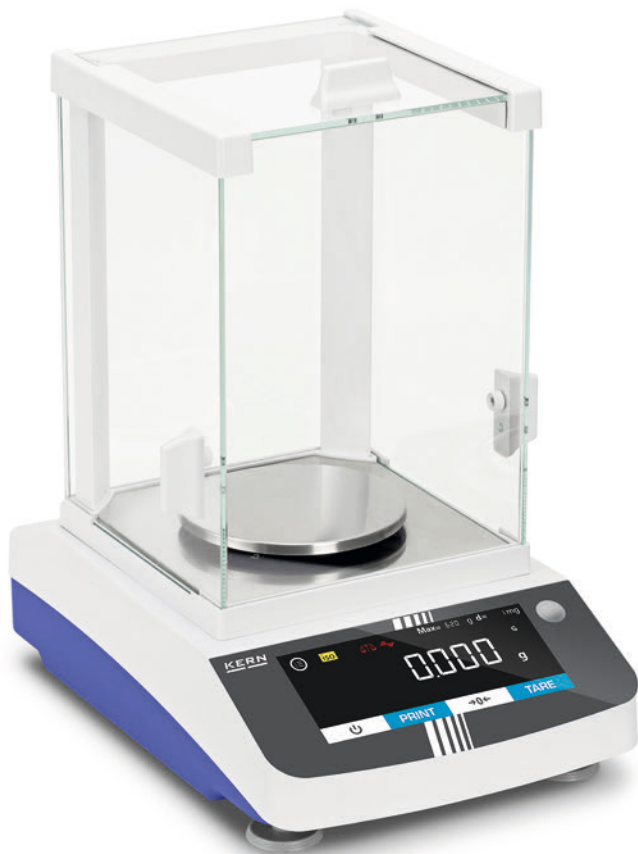


FÁBRICA



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	€
KERN PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	3,2	1750,-	-	-	963-103	170,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,2	1540,-	-	-	963-127	103,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,4	1850,-	-	-	963-104	193,-
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	150,-	963-103	170,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	5,0	1900,-	965-216	85,-	963-127	103,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	5,0	2300,-	965-202	150,-	963-104	193,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	5,0	1890,-	965-217	99,-	963-128	124,-

NEW

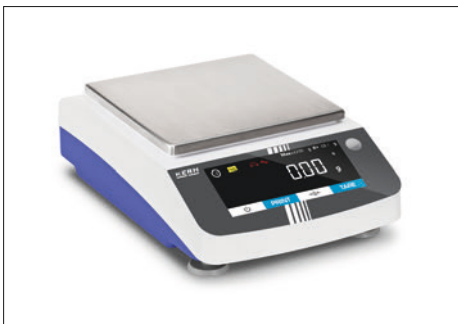


3

Balanza de precisión con funciones versátiles y pantalla táctil



La moderna pantalla táctil permite un manejo cómodo



Disponible también con una superficie de pesaje mayor



Todos los valores de pesaje pueden documentarse en un informe impreso conforme a las GLP, que incluye fecha, hora y número de identificación.

Características

- La amplia gama de funciones de esta serie de balanzas de precisión las cualifica para su uso en la industria farmacéutica, entre otras. Se incluyen, por ejemplo, la función estadística, el pesaje con rango de tolerancia, la función de recuento, el pesaje porcentual, la función de totalización, etc.
- La moderna pantalla táctil de cómodo manejo permite, por ejemplo, conmutar la unidad o iniciar el ajuste directamente a través de la pantalla
- La función Windows Direct permite transferir los valores de pesaje directamente desde la balanza a una aplicación Windows a través de una conexión de dispositivo USB sin necesidad de introducirlos manualmente
- Parabrisas de serie para modelos con [d] = 0,001 g, espacio de pesaje A×P×A 174×162×228 mm
- Protocolización GLP/ISO con fecha, hora y número de identificación para el ajuste de la balanza o el proceso de pesaje
- 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, ...)
- 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, véase página 19
- Pesajes inferiores: Toma de carga en el lado inferior de la balanza. Ojal para pesajes inferiores de serie
- Interfaz de datos RS-232 y USB (dispositivo) para transferir datos de pesaje
- Idioma del menú EN

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** ø 115 mm
 - B** A×P 185×185 mm
- Dimensiones totales A×P×A
 - A** 207×318×360 mm
 - B** 207×318×110 mm
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/25 °C

Accesorios

- Capota de protección contra el polvo, KERN ABS-A08, **€ 32,-**
- Mesa de pesaje para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- Placa antivibracionia 400×450×60 mm, KERN YPS-04, **€ 760,-**
565×450×60 mm, KERN YPS-05, **€ 980,-**
- Ionizador para neutralizar la carga electrostática, KERN ABP-A01, **€ 1990,-**
- Cualificación del aparato: concepto de cualificación conforme a la norma con cualificación de instalación y cualificación de operación (IQ, OQ), detalles véase página 222
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

3

Principales campos de aplicación:

- Laboratorios
- Industria farmacéutica
- Industria química
- Sector de la alimentación
- Industria del plástico
- Laboratorios de calidad

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración DAKKS KERN	€
Modelos con ajuste externo									
PDS 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1200,-	963-127	103,-
PDS 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1740,-	963-103	170,-
PDS 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2100,-	963-103	170,-
PDS 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1300,-	963-127	103,-
PDS 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	103,-
PDS 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1720,-	963-104	193,-
Modelos con ajuste interno									
PDT 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1400,-	963-127	103,-
PDT 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1940,-	963-103	170,-
PDT 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2300,-	963-103	170,-
PDT 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	103,-
PDT 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1700,-	963-127	103,-
PDT 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1920,-	963-104	193,-



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

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, pesas de control externas con extra costo, véase *Pesas de control*
- Indicador de acero inoxidable con grado de protección IP65, higiénico y fácil de limpiar
- Carcasa metálica: robusta y estable
- La gestión de usuarios permite una asignación clara del usuario y protege contra el acceso no autorizado
- 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, **€ 52,-**
- 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, **€ 250,-**
- 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, **€ 300,-**
- **2** Ojal para pesajes inferiores, KERN FEJ-A06, **€ 240,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

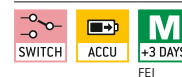
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Valor de verificación	Carga mín.	Linealidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación	€	Cert. de calibración DAkkS	€
	[Max]	[d]	[e]	[Min]	g		MID KERN		DAkkS KERN	
KERN	g	g	g	g				€		€
FES 17K-4	17000	0,1	-	-	± 0,3	2850,-	-	-	963-128	124,-
FES 33K-4	33000	0,1	-	-	± 0,3	3000,-	-	-	963-128	124,-
FES 62K-4D	6200 62000	0,1 1	-	-	± 0,3 3	3300,-	-	-	963-129	153,-
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	17000	0,1	1	5	± 0,3	3080,-	965-217	99,-	963-128	124,-
FEJ 33K-4M	33000	0,1	1	5	± 0,3	3340,-	965-217	99,-	963-128	124,-
FEJ 62K-4DM	6200 62000	0,1 1	1	5	± 0,3 3	3650,-	965-218	135,-	963-129	153,-

La fábrica de balanzas de precisión más antigua de Alemania

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

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-kr-20251

