

03



BALANZAS DE PRECISIÓN

Aquí encontrará una visión general de la serie de balanzas de precisión KERN, y su clasificación dentro del segmento de balanzas de precisión, basado en la relación precio/rendimiento y funcionalidad.

BALANZAS PREMIUM PARA LABORATORIO

			FES/FEJ	★★★★
	PBS/PBJ	PES/PEJ		★★
				★

BALANZAS ESTÁNDAR PARA LABORATORIO

					★★★★	
	572	PLS/PLJ	PNS/PNJ	EW-/EG-N	PWS	★★
						★

BALANZAS BÁSICAS PARA LABORATORIO

				EWJ	★★★★
	PCD	PFB	PCB	440	★★
					★

BALANZAS DE PRECISIÓN

Balanzas para colegios KERN

Aparatos para iniciarse en el ámbito de las balanzas de laboratorio que cubren los usos básicos. Se caracterizan por un manejo muy sencillo y una óptima relación calidad-precio. Además, por lo general pueden apilarse y funcionar tanto enchufadas a la red como con batería, por lo que pueden emplearse sin problemas en los lugares más diversos. Véa *balanzas para colegios*

Balanzas básicas KERN para laboratorio

Se utilizan en el laboratorio sobre todo como balanzas de puesto individual para, entre otras cosas, la preparación de muestras. Cuentan con todas las funciones útiles para el uso en laboratorio que ayudan al usuario en sus tareas. Resultan especialmente indicadas para realizar pesajes individuales (como los de control) gracias a su principio de medición con tiras de medición de ensanchamiento. Gracias a la interfaz de datos RS-232 integrada de serie, estos aparatos suelen conectarse a impresoras u ordenadores locales.

Balanzas estándar KERN para laboratorio

Cumplen con todos los requisitos necesarios para que pueda trabajar de forma eficiente y precisa en el laboratorio. Contará en todo momento con todas las funciones de laboratorio importantes, como la función de fórmulas o las interfaces de datos. Pero, sobre todo, los principios de medición de alta calidad de estas balanzas (como la compensación de fuerza o el principio de medición de diapasón) permiten su empleo

en procesos de dosificación con modificaciones de peso mínimas y una rápida visualización en la pantalla. Además, estas balanzas suelen ir equipadas con un elemento interno automático de ajuste que utilizar la balanza donde se desee.

Balanzas premium KERN para laboratorio

El segmento superior de las balanzas de precisión. Las fantásticas características de equipamiento de las balanzas estándar se completan con materiales de alta calidad, estructuras sólidas y estables, sistemas de pesaje de alta calidad y alto rendimiento, procesos de funcionamiento optimizados, ventajas en términos de velocidad.

Consejo: Junto con la innovadora aplicación KERN EasyTouch, una balanza de laboratorio de primera calidad apoya a sus usuarios en sus flujos de trabajo típicos y aumenta muchas veces la gama de funciones de la balanza. De esta forma, estas balanzas pueden funcionar de forma más eficiente y ahorrando más tiempo que algunos aparatos de otras categorías. Estas balanzas se emplean especialmente para usos muy exigentes de laboratorio y, sobre todo, en los casos en los que las condiciones ambientales no son las ideales debido a vibraciones u otras interferencias; ofreciendo a pesar de todo resultados muy precisos. Otro ámbito de aplicación de estas balanzas es la industria farmacéutica, sometida a amplios requisitos y autoridades especialmente estrictas como las de la FDA (Food and Drug Administration, organismo gubernamental estadounidense).

Consejo

Convierta su balanza en un sistema de pesaje de alto rendimiento! Con la app EasyTouch de KERN, incluso una sencilla balanza se puede convertir en un sistema de pesaje de alto rendimiento que ofrece numerosas funciones. Solo tiene que instalar la app KERN EasyTouch en su ordenador y tableta (Windows® o Android®), conectar la balanza (con cable o de forma inalámbrica, como prefiera), activar la app y ya puede controlar su balanza con el ordenador y la tableta. Todos los detalles de la página 132



Sí tiene alguna duda sobre que balanza es la más adecuada para el uso al que desea destinarla, consulte al especialista del segmento KERN, quien estará encantado de ayudarle.

Buscador Balanzas de precisión

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio sin IVA ex fábrica	Página	1 DAY	M	CAL INT	CAL EXT	RS 232	GLP INTERN	GLP PRINTER	PCS	TOL	BATT	ACCU
[d]	[Max]	KERN	€		Explicación pictogramas en la cubierta										
g	g														
0,001	60	440-21A	395,-	28	1										
0,001	120	PFB 120-3	400,-	25	1										
0,001	200	PCB 200-3	375,-	26	1										
0,001	200	PFB 200-3	410,-	25	1										
0,001	220	EW 220-3NM	840,-	33	1										
0,001	220	EG 220-3NM	1060,-	33	1	○	●								
0,001	240	572-30	640,-	30	1										
0,001	250	PCD 250-3	385,-	24	1										
0,001	300	PFB 300-3	450,-	25	1										
0,001	300	EWJ 300-3	600,-	29	1		●								
0,001	300	EWJ 300-3H	680,-	29	1		●								
0,001	300	572-31	650,-	30	1										
0,001	350	PCD 300-3	415,-	24	1										
0,001	360	PCB 300-3	390,-	26	1										
0,001	420	PLS 420-3F	950,-	31	1										
0,001	420	PLJ 420-3F	1090,-	31	1		●								
0,001	420	EW 420-3NM	970,-	33	1										
0,001	420	EG 420-3NM	1160,-	33	1	○	●								
0,001	420	572-32	680,-	30	1										
0,001	620	PNS 600-3	820,-	32	1										
0,001	620	PNJ 600-3M	950,-	32	1	○	●								
0,001	620	EW 620-3NM	1080,-	33	1										
0,001	620	EG 620-3NM	1300,-	33	1	○	●								
0,001	620	PES 620-3M	1400,-	36	1										
0,001	620	PBS 620-3M	1820,-	35	1										
0,001	620	PEJ 620-3M	1660,-	36	1	○	●								
0,001	620	PBJ 620-3M	2140,-	35	1	○	●								
0,001	720	PLS 720-3A	1340,-	31	1										
0,001	720	PLJ 720-3AM	1530,-	31	1	○	●								
0,001	720	PLJ 720-3A	1490,-	31	1		●								
0,001	1200	PLS 1200-3A	1370,-	31	1										
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1530,-	31	1		●								
0,001	2100	PLJ 2000-3A	2100,-	31	1		●								
0,01	200	440-33N	315,-	28	1										
0,01	300	PCB 300-2	295,-	26	1										
0,01	400	440-35N	365,-	28	1										
0,01	600	PFB 600-2	330,-	25	1										
0,01	600	440-35A	395,-	28	1										
0,01	600	EWJ 600-2SM	500,-	29	1	○	●								
0,01	600	EWJ 600-2M	510,-	29	1	○	●								
0,01	820	EW 820-2NM	760,-	33	1										
0,01	820	PWS 800-2	1120,-	34	1										
0,01	1200	PFB 1200-2	345,-	25	1										
0,01	1200	PCB 1000-2	355,-	26	1										
0,01	1600	572-33	600,-	30	1										
0,01	2000	PFB 2000-2	370,-	25	1										
0,01	2200	EW 2200-2NM	930,-	33	1										
0,01	2200	EG 2200-2NM	1110,-	33	1	○	●								
0,01	2200	PES 2200-2M	990,-	36	1										
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1250,-	36	1	○	●								
0,01	2400	572-35	640,-	30	1										
0,01	2500	PCD 2500-2	370,-	24	1										
0,01	3000	PFB 3000-2	395,-	25	1										
0,01	3000	EWJ 3000-2	560,-	29	1		●								
0,01	3000	572-37	650,-	30	1										
0,01	3200	PNS 3000-2	740,-	32	1										
0,01	3200	PNJ 3000-2M	890,-	32	1	○	●								
0,01	3500	PCD 3000-2	410,-	24	1										
0,01	3600	PCB 3000-2	380,-	26	1										
0,01	4200	PLS 4200-2F	900,-	31	1										
0,01	4200	EW 4200-2NM	1030,-	33	1										
0,01	4200	PLJ 4200-2F	1070,-	31	1		●								
0,01	4200	EG 4200-2NM	1220,-	33	1	○	●								
0,01	4200	PES 4200-2M	1180,-	36	1										
0,01	4200	PBS 4200-2M	1540,-	35	1										
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1430,-	36	1	○	●								
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1900,-	35	1	○	●								
0,01	4200	572-39	680,-	30	1										
0,01	6200	EW 6200-2NM	1120,-	33	1										
0,01	6200	PLS 6200-2A	1350,-	31	1										
0,01	6200	PLJ 6200-2A	1480,-	31	1		●								

Buscador Balanzas de precisión

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio sin IVA ex fábrica	Página	1 DAY	M	CAL INT	CAL EXT	RS 232	GLP INTERN	GLP PRINTER	PCS	TOL	BATT	ACCU
[d]	[Max]	KERN	€		Explicación pictogramas en la cubierta										
g	g														
0,01	6200	PLJ 6200-2AM	1530,-	31	1	○	●								
0,01	6200	PES 6200-2M	1450,-	36	1			●							
0,01	6200	PBS 6200-2M	1850,-	35	1			●							○
0,01	6200	PBJ 6200-2M	2300,-	35	1	○	●								
0,01	8200	PLS 8000-2A	1540,-	31	1			●							
0,05	6000	PFB 6000-2	350,-	25	1			●							
0,05	12000	572-45	650,-	30	1			●	○						○
0,05	20000	572-55	680,-	30	1			●	○						○
0,1	400	440-43N	235,-	28	1			●							○
0,1	1000	440-45N	265,-	28	1			●							○
0,1	2000	PCB 2000-1	275,-	26	1			●	○						○
0,1	2000	440-47N	315,-	28	1			●							○
0,1	3200	PWS 3000-1	1020,-	34	1			●							○
0,1	4000	440-49N	365,-	28	1			●							○
0,1	6000	PCD 6K-4	295,-	24	1			●							○
0,1	6000	PFB 6000-1	300,-	25	1			●							○
0,1	6000	PCB 6000-1	300,-	26	1			●	○						○
0,1	6000	440-49A	395,-	28	1			●							○
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	480,-	29	1	○	●								○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	490,-	29	1	○	●								○
0,1	8200	PWS 8000-1	1150,-	34	1			●							○
0,1	8200	PBJ 8200-1M	1890,-	35	1	○	●								○
0,1	10000	PCD 10K0.1	300,-	24	1			●							○
0,1	10000	PCB 10000-1	315,-	26	1			●	○						○
0,1	10000	572-43	630,-	30	1			●	○						○
0,1	12000	PNS 12000-1	720,-	32	1			●							○
0,1	12000	PNJ 12000-1M	870,-	32	1	○	●								○
0,1	12000	EW 12000-1NM	880,-	33	1			●							○
0,1	15000	PES 15000-1M	1380,-	36	1			●							○
0,1	16000	572-49	640,-	30	1			●	○						○
0,1	17000	FEJ 17K-4M	3080,-	37	1	○	●								○
0,1	17000	FES 17K-4	2850,-	37	1			●							○
0,1	20000	PLS 20000-1F	890,-	31	1			●							○
0,1	24000	572-57	660,-	30	1			●	○						○
0,1	31000	PES 31000-1M	2430,-	36	1			●							○
0,1	33000	FES 33K-4	3000,-	37	1			●							○
0,1	33000	FEJ 33K-4M	3340,-	37	1	○	●								○
0,1 1	6200 62000	FES 62K-4D	3300,-	37	1			●							○
0,1 1	6200 62000	FEJ 62K-4DM	3650,-	37	1	○	●								○
1	4000	440-51N	175,-	28	1			●							○
1	6000	PCB 6000-0	210,-	26	1			●	○						○
1	6000	440-53N	240,-	28	1			●							○
1	10000	PCD 10K-3	215,-	24	1			●							○

News 2023

● = estándar

○ = opción



BASIC
★



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

Características

- Balanza de 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 tornillos nivelantes de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- **1** 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 alcance de suministro

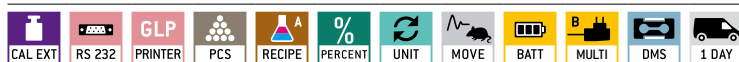
Datos técnicos

- 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 incluido en el volumen de suministro, tiempo de funcionamiento hasta 12 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Dimensiones totales (sin parabrisas) A×P×A 165×280×75 mm
- Dimensiones totales (parabrisas incl.) A×P×A 165×280×141 mm (PCD 250-3, PCD 300-3)
- Dimensiones del indicador A×P×A 140×46×82 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. ca. 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, **€ 59,-**
- **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,-**
- RS-232/Ethernet-adaptador para la conexión con un red Ethernet con base IP, KERN YKI-01, **€ 345,-**
- 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	Lectura	Reproducibilidad	Linealidad	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAKKS KERN €	
	[Max] g	[d] g	g	g				
KERN PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	A	385,-	963-127	93,-
KERN PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	415,-	963-127	93,-
KERN PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	B	370,-	963-127	93,-
KERN PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	410,-	963-127	93,-
KERN PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	295,-	963-128	112,-
KERN PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	300,-	963-128	112,-
KERN PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	B	215,-	963-128	112,-

BASIC
★



03

Balanza de precisión de indicación rápida, de uso muy cómodo: ahora con una carcasa más grande para mayor equilibrio

Características

- Sistema de manejo confortable: Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo
- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Indicador de capacidad: Una barra gráfica progresiva muestra el rango de pesaje que queda aún
- Nivel de burbuja y tornillos nivelantes 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** \varnothing 80 mm, **B** \varnothing 120 mm, Espacio de pesaje A×P×A 116×111×65 mm

Datos técnicos

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

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN PFB-A12S05, **€ 44,-**
- Interfaz de datos Bluetooth para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable
- Bluetooth 2.0: KERN PFB-A10, **€ 105,-**
- Bluetooth 4.0: KERN PFB-A11, **€ 155,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

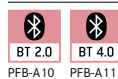
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



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	€
KERN PFB 120-3	120	0,001	0,001	± 0,003	A	400,-	963-127	93,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,005	A	410,-	963-127	93,-
PFB 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	450,-	963-127	93,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	330,-	963-127	93,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	345,-	963-127	93,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	370,-	963-127	93,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	395,-	963-127	93,-
PFB 6000-2	6000	0,05	0,05	± 0,15	C	350,-	963-128	112,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	300,-	963-128	112,-



El instrumento estándar para laboratorio, ideal para las variadas posibilidades de las 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 YKUP-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. detalles véase página 8/9
- 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 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
- Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño A, ø 82 mm, espacio de pesaje ø 90x40 mm
- Capota protectora incluida en el alcance de 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 incluido en el volumen de suministro, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, Función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 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 YKUP-01, **€ 68,-**
- Interfaz de datos externa USB, Cable de interfaz incluido, KERN YKUP-03, **€ 98,-**
- Interfaz de datos externa Ethernet, KERN YKUP-04, **€ 125,-**
- Adaptador de interfaz de WiFi, KERN YKUP-05, **€ 98,-**
- Extension-Box, KERN YKUP-13, **€ 98,-**
- Software BalanceConnection, por Registro flexible o transmisión de datos, especialmente a Excel o Access de Microsoft® así como otros aplicaciones y programas, Detalles están en el internet, Alcance de suministro 1 CD, 1 licencia, KERN SCD-4.0, **€ 189,-**
- 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, YKE- 01 y YKC-01 (en combinación YKI-02)
- 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 KERN	€
KERN PCB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	A	375,-	963-127	93,-
PCB 300-3	360	0,001	0,001	± 0,005	A	390,-	963-127	93,-
PCB 300-2	300	0,01	0,01	± 0,02	B	295,-	963-127	93,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	355,-	963-127	93,-
PCB 3000-2	3600	0,01	0,01	± 0,05	C	380,-	963-127	93,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	275,-	963-127	93,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	300,-	963-128	112,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	D	315,-	963-128	112,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	D	210,-	963-128	112,-



03



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
- Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A** Ø 81 mm, espacio de pesaje Ø 90x40 mm
- Capota protectora incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, material del plato de pesaje
 - A** Ø 81 mm, plástico, la pintura no es conductiva
 - B** Ø 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 (sin parabrisas)
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido en el volumen de 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, volumen de suministro 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 sin retroiluminación, aprox. 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01, € 54,-
- Gancho para pesajes inferiores, KERN 440-A01, € 27,-
- RS-232/Ethernet-adaptador para la conexión con un red Ethernet con base IP, KERN YKI-01, € 345,-
- 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, YKE- 01 y YKC-01 (en combinación YKI-02)
- 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 KERN	€
KERN	[Max] g	[d] g	g	g				
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	395,-	963-127	93,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	315,-	963-127	93,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	365,-	963-127	93,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	395,-	963-127	93,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	235,-	963-127	93,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	265,-	963-127	93,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	315,-	963-127	93,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	365,-	963-127	93,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	395,-	963-128	112,-
440-51N	4000	1	1	± 2	D	175,-	963-127	93,-
440-53N	6000	1	1	± 2	D	240,-	963-128	112,-



03

Balanza de precisión de alta calidad con ajuste automático interno y aprobación de homologación [M]

Características

- Sistema de manejo confortable: Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo
- 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 aún
- KERN EWJ-H/-M: Interfaz USB para transmitir datos de pesaje al ordenador, impresora etc.
- KERN EWJ-SM: Variante económica sin interfaz de datos
- KERN EWJ 300-3, 600-2M, 600-2SM: Parabrisas de serie, 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 alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** Ø 80 mm, acero inoxidable
 - B** Ø 120 mm, acero inoxidable
 - C** Ø 135 mm, acero inoxidable, véase foto grande
 - D** A×P 155×145 mm, acero inoxidable
- Dimensiones totales (sin parabrisas) A×P×A
 - A, B** 220×315×90 mm
 - C** 220×315×105 mm
 - D** 215×330×105 mm
- Dimensiones totales (parabrisas incl.) A×P×A
 - EWJ 300-3, 600-2M, 600-2SM: 220×340×180 mm
 - EWJ 300-3H: 220×340×321 mm
- Temperatura ambiente admisible
 - KERN EWJ: 15 °C/35 °C
 - KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN EWJ-A04S05, **€ 44,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 20 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN KFB-A01, **€ 40,-**
- KERN EWJ-H/-M: Software BalanceConnection, por Registro flexible o transmisión de datos, especialmente a Excel o Access de Microsoft® así como otros aplicaciones y programas, Detalles están en el internet, Alcance de suministro 1 CD, 1 licencia, KERN SCD-4.0, **€ 189,-**
- Adaptador RS-232/WiFi para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WiFi, como tabletas, ordenadores portátiles o smartphones, KERN YKI-03, **€ 820,-**
- RS-232/Ethernet-adaptador para la conexión con un red Ethernet con base IP, KERN YKI-01, **€ 345,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración	DAkks	
KERN	g	g	g	g	g		€	€	€	€	
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	A	600,-	-	-	963-127	93,-
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	A	680,-	-	-	963-127	93,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	C	560,-	-	-	963-127	93,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	500,-	965-216	80,-	963-127	93,-
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	510,-	965-216	80,-	963-127	93,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	480,-	965-217	93,-	963-128	112,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	490,-	965-217	93,-	963-128	112,-



Versátil, p. ej., como balanza de precisión en el laboratorio o para usos en entornos industriales duros, ideal para las diversas posibilidades de las aplicaciones de 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 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, detalles véase página 8/9
- 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
- Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño A \varnothing 106 mm, espacio de pesaje \varnothing 157x43 mm
- En serie: un nivel de burbuja para nivelar la balanza con precisión

- Corchete para pesajes inferiores, de serie para modelos con [d] = 0,001 g
- Capota protectora incluida en el alcance de 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 160 x 200 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales (sin parabrisas) A x P x A 180 x 310 x 85 mm
- Peso neto A, B aprox. 2,4 kg C aprox. 2,8 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

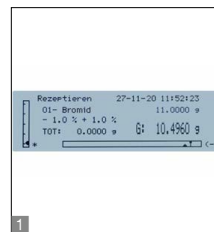
- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN 572-A02S05, € 44,-
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Interfaz de datos externa RS-232, Cable de interfaz incluido, KERN YKUP-01, € 68,-
- Interfaz de datos externa USB, Cable de interfaz incluido, KERN YKUP-03, € 98,-
- Extension-Box, KERN YKUP-13, € 98,-
- Corchete y gancho para pesajes inferiores, sólo para modelos con $d \geq 0,01$ g, KERN 572-A03, € 25,-
- Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A x P x A 150 x 140 x 130 mm, para modelos con plato del tamaño A, KERN 572-A05, € 250,-

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

OPCIÓN: ET, RS 232, USB, +3 DAYS

FÁBRICA: ACCU

Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Reproducibilidad	Linealidad	Resolution	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAKKS KERN €
	[Max] g	[d] g	g	g	Puntos			
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	640,-	963-127 93,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	650,-	963-127 93,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	680,-	963-127 93,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	600,-	963-127 93,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	640,-	963-127 93,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	650,-	963-127 93,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	680,-	963-127 93,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	650,-	963-128 112,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	680,-	963-128 112,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	630,-	963-128 112,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	640,-	963-128 112,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	660,-	963-128 112,-



03

Serie de balanzas de precisión con márgenes de pesaje enormes; ideales en caso de recipientes pesados que deseen tararse o muestras de gran tamaño

Características

- **1** Cómoda realización de fórmulas con la base de datos de fórmulas, en la que pueden guardarse hasta 99 fórmulas con un máximo de 20 componentes de formulación, 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
- 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
- Ayuda para la dosificación: Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro

- KERN PLJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento. Ideal para empleos móviles con homologación obligatoria, como la venta ambulante 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, de serie
- Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño Ø 110 mm, espacio de pesaje Ø 150×60 mm
- Capota protectora incluida en el alcance de suministro

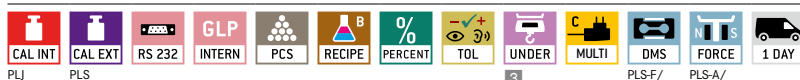
Datos técnicos

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

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 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, **€ 900,-**
- 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 216

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración		
KERN	g	g	g	g	g		€	KERN	€	DAkKS KERN	€
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	A	950,-	-	-	963-127	93,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	1340,-	-	-	963-103	154,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	1370,-	-	-	963-103	154,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	900,-	-	-	963-127	93,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1350,-	-	-	963-104	175,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	B	1540,-	-	-	963-104	175,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	C	890,-	-	-	963-128	112,-
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1090,-	-	-	963-127	93,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	1490,-	-	-	963-103	154,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	1530,-	-	-	963-103	154,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	2100,-	-	-	963-103	154,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	1070,-	-	-	963-127	93,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1480,-	-	-	963-104	175,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	1530,-	965-216	80,-	963-103	154,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	1530,-	965-217	93,-	963-104	175,-

STANDARD



EasyTouch



03



El nuevo patrón de laboratorio, con el robusto sistema de medición de diapasón, también con aprobación de homologación [M]

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 móviles con homologación obligatoria, como la venta ambulante 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 aún
- 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 \varnothing 140 mm, Espacio de pesaje A×P×A 172×171×160 mm
- Capota protectora incluida en el alcance de suministro

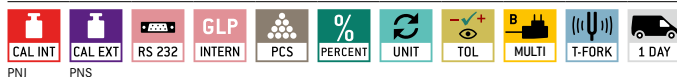
Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** \varnothing 140 mm
 - B** A×P 190×190 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A, sin parabrisas
 - A** 196×293×266 mm
 - B** 196×293×89 mm
- Peso neto
 - A** aprox. 4,2 kg
 - B** aprox. 3,6 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/40 °C

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN PNJ-A01S05, **€ 44,-**
- Adaptador RS-232/Bluetooth para la conexión en dispositivos compatibles con Bluetooth, como impresoras Bluetooth, tabletas, ordenadores portátiles, Smartphones etc., KERN YKI-02, **€ 345,-**
- Adaptador RS-232/WiFi para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WiFi, como tabletas, ordenadores portátiles o smartphones, KERN YKI-03, **€ 820,-**
- RS-232/Ethernet-adaptador para la conexión con un red Ethernet con base IP, KERN YKI-01, **€ 345,-**
- **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 (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 homologación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad [g]	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación KERN	Cert. de calibración DAkkS KERN	€	
KERN PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	820,-	-	-	963-103	154,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	740,-	-	-	963-127	93,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	720,-	-	-	963-128	112,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar 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	950,-	965-216	80,-	963-103	154,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	890,-	965-216	80,-	963-127	93,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	870,-	965-217	93,-	963-128	112,-



STANDARD



EasyTouch



03

La clásica con el robusto sistema de medición de diapasón

Características

- **1** KERN EG-N: Calibración automática interna para cambios de temperatura y con temporizador para intervalos definitivo, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN EW-N: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa, véase *Pesas de control*
- Comportamiento termico estable
- Tiempo de estabilización corto
- Alta robustez mecánica
- Alta seguridad de carga de esquina
- Indicador de capacidad: Una barra gráfica progresiva muestra el rango de pesaje que queda aún
- Protocolización GLP/ISO

- 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 alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** Ø 118 mm, acero inoxidable, véase foto grande
 - B** A×P 170×140 mm, acero inoxidable
 - C** A×P 180×160 mm, acero inoxidable
- Dimensiones totales (sin parabrisas) A×P×A
 - A, B** 182×235×65 mm
 - C** 265×192×87 mm
- Peso neto **A, B** aprox. 2,0 kg, **C** aprox. 4,0 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 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 hasta 32 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 12 h, para modelos con plato del tamaño **A, B** KERN EG-A04, € 130,-
- **C** KERN EG-A06, € 130,-
- 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, € 270,-
- Corchete 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)
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación	Cert. de calibración DAkkS
KERN	g	g	g	g	g		€	KERN	KERN
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	840,-	-	963-127 93,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	970,-	-	963-127 93,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1080,-	-	963-103 154,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	760,-	-	963-127 93,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	930,-	-	963-127 93,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	1030,-	-	963-127 93,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	1120,-	-	963-104 175,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	880,-	-	963-128 112,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar 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	1060,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1160,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	1300,-	965-201 U	136,-	963-103 154,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	1110,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	1220,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-



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 frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)
- La balanza trae de serie un nivel de burbuja y tornillos nivelantes para nivelarla con precisión
- Incluye de serie interfaz de datos RS-232 para conectar una impresora
- Capota protectora incluida en el alcance de suministro

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 310×208×87 mm
- Peso neto aprox. 1,6 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- Corchete para pesajes inferiores, KERN EG-A07, **€ 46,-**
- Software BalanceConnection, por Registro flexible o transmisión de datos, especialmente a Excel o Access de Microsoft® así como otros aplicaciones y programas, Detalles están en el internet, Alcance de suministro 1 CD, 1 licencia, KERN SCD-4.0, **€ 189,-**
- **I** Compartimento para pila, permite un pesaje móvil, Tiempo de funcionamiento 200 h, KERN PWS-A01, **€ 110,-**
- Cable de interfaz RS-232 para la conexión de un aparato externo, Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529), KERN PWS-A02, **€ 400,-**
- 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 KERN €	
	[Max] g	[d] g	g	g			KERN	
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1120,-	963-127	93,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1020,-	963-127	93,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1150,-	963-128	112,-

I SE ESPERA QUE ESTÉ DISPONIBLE A PARTIR DE MARZO DE 2023



PREMIUM



EasyTouch



03

Balanza de laboratorio multifuncional con sistema de pesaje Single-Cell, también con aprobación de homologación [M]

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
- Cubierta de metal: robusta y estable
- Ayuda para la dosificación: Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- 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
- **A** Parabrisas de serie para modelos con [d] = 0,001 g, espacio de pesaje A×P×A 180×193×87 mm
- Capota protectora incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P 108×105 mm
 - B** A×P 180×190 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales (sin parabrisas) A×P×A: 209×322×78 mm
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

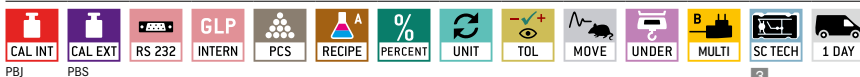
Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN PBS-A01S05, € 44,-
 - B** KERN PBS-A02S05, € 44,-
- **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, € 2050,-
 - B** KERN PBS-A03, € 2050,-
- RS-232/Ethernet-adaptador para la conexión con un red Ethernet con base IP, KERN YKI-01, € 345,-
- 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*

2 Tecnología avanzada Single-Cell:

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

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones		
								Homologación	Cert. de calibración DAKKS	
KERN	g	g	g	g	g		€	€	€	
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	1820,-	-	-	963-103 154,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	1540,-	-	-	963-127 93,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	1850,-	-	-	963-104 175,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar 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	2140,-	965-201 U	136,-	963-103 154,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1900,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	2300,-	965-202 U	136,-	963-104 175,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	1890,-	965-217 U	93,-	963-128 112,-

PREMIUM



EasyTouch



- Peso neto
A aprox. 3,6 kg, B aprox. 4,4 kg, C aprox. 10 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- A, B: Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN PES-A04S05, € 44,-
- KERN PES: Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento sin retroiluminación, aprox. 32 h, tiempo de carga aprox. 15 h, KERN PES-A01, € 690,-
- Corchete 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,-
- RS-232/Ethernet-adaptador para la conexión con un red Ethernet con base IP, KERN YKI-01, € 345,-
- 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*

Balanza de precisión de uso industrial y para laboratorio, muy robusta, para material de pesaje pesado, también con aprobación de homologación [M]

Características

- KERN PES: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- KERN PEJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Cubierta de metal: robusta y estable
- Pesaje con margen de tolerancia (checkweighing): Entradas posibles de dos valores límite superior e inferior a través de cuatro teclas de flecha. Una señal acústica y óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- T Parabrisas de serie para modelos con [d] = 0,001 g, espacio de pesaje A×P×A 170×150×100 mm
- Pesajes inferiores: Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza en modelos con [d] = 0,001 g, [d] = 0,01 g

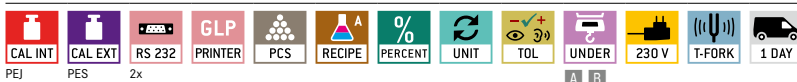
[d] = 0,001 g gancho incluido en el suministro
 [d] = 0,01 g / 0,01 g gancho no incluido en el suministro

- A, B: Capota protectora incluida en el alcance de suministro

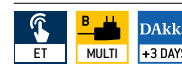
Datos técnicos

- Pantalla fluorescente luminoso y con alto contraste, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
A A×P 140×120 mm, acero inoxidable
B A×P 200×200 mm, acero inoxidable, véase foto grande
C A×P 250×220 mm, acero inoxidable
- Dimensiones totales (sin parabrisas) A×P×A
A 220×330×90 mm
B 220×339×80 mm
C 260×330×113 mm

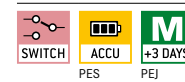
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración		
KERN	g	g	g	g			€	€	€	€	
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1400,-	-	-	963-103	154,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	990,-	-	-	963-127	93,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	1180,-	-	-	963-127	93,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1450,-	-	-	963-104	175,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	1380,-	-	-	963-128	112,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	2430,-	-	-	963-128	112,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar 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	1660,-	965-201	U	136,-	963-103 154,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1250,-	965-216	U	80,-	963-127 93,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1430,-	965-216	U	80,-	963-127 93,-

NEW **PREMIUM** ★★



03

Balanza de precisión para alta carga con gestión de usuarios protegida por contraseña, también con aprobación de homologación [M]

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
- Aparato evaluador de acero inoxidable con grado de protección IP65, higiénico y fácil de limpiar
- Cubierta de metal: 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 frente al polvo y las salpicaduras 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 alcance de 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 290×180×60 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, volumen de suministro 5 unidades, KERN FEJ-A02S05, **€ 44,-**
- Salida de relé con 5 salidas para pesajes en 3 campos de tolerancia, KERN FEJ-A07, **€ 565,-**
- **1** Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 700 mm, KERN FEJ-A05, **€ 160,-**
- Cable de interfaz RS-232 para la conexión de un aparato externo, Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529), KERN PWS-A02, **€ 400,-**
- **2** Corchete para pesajes inferiores, KERN FEJ-A06, **€ 235,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

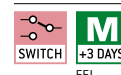
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Reproducibilidad	Linealidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración	Dakks	
KERN	kg	g	g	g	g	g	€	KERN	€	KERN	€
FES 17K-4	17	0,1	-	5	0,1	± 0,3	2850,-	-	-	963-128	112,-
FES 33K-4	33	0,1	-	5	0,1	± 0,3	3000,-	-	-	963-128	112,-
FES 62K-4D	6,2 62	0,1 1	-	5	0,1 1	± 0,3 3	3300,-	-	-	963-129	139,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
FEJ 17K-4M	17	0,1	1	5	0,1	± 0,3	3080,-	965-217	93,-	963-128	112,-
FEJ 33K-4M	33	0,1	1	5	0,1	± 0,3	3340,-	965-217	93,-	963-128	112,-
FEJ 62K-4DM	6,2 62	0,1 1	1	5	0,1 1	± 0,3 3	3650,-	965-218	125,-	963-129	139,-

SE ESPERA QUE ESTÉ DISPONIBLE A PARTIR DE MARZO DE 2023