

# 42



BALANZAS KERN®

42 - 2

BALANZAS DE BOLSILLO Y ACCESORIOS

42 - 11





Programa de ajuste interno :  
ajuste rápidamente la precisión  
de la balanza con un peso  
calibrado interno motorizado.



Programa de ajuste externo :  
para el ajuste de la precisión de la  
balanza. Peso de control externo  
necesario.



Interfaz de datos RS-232 :  
para conectar la balanza a una  
impresora, ordenador o red.



Protocolo GLP/ISO :  
la balanza indica el valor de  
pesaje, fecha y hora, cualquiera  
que sea la impresora conectada.



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



Recuento de piezas :  
número de piezas de referencia  
seleccionable. Conmutación de la  
indicación piezas/peso.



Nivel de totalización :  
los valores de peso de mercancías  
similares pueden añadirse y la  
suma impresa.



Fórmula :  
memorias separadas para el peso  
del recipiente de tara y los  
componentes de una mezcla (total  
neto).



Determinación del porcentaje :  
visualización de la diferencia con  
respecto al peso de referencia  
(100%) en % en vez de gramos.



Unidades de pesaje :  
convertibles por tecla, por ejemplo,  
para pasar a unidades no métricas.



Pesaje con zona de tolerancia :  
los valores límite superiores e  
inferiores son programables, por  
ejemplo, para clasificación y  
porcionado.



Pesaje sin sacudidas :  
(programa de pesaje de animales)  
filtrado de las vibraciones para un  
valor de peso estable.



Pesajes inferiores :  
soporte de carga posible por  
intermedio de un gancho a la  
parte inferior de la balanza.



Funcionamiento con batería :  
preparado para funcionar con  
batería. El tipo de batería está  
indicado en cada aparato.



Funcionamiento con acumulador :  
conjunto recargable.



Adaptador universal de  
alimentación :  
externo, con entrada universal y  
puertos de entrada opcionales.  
A) UE, GB ; B) UE, GB, CH, USA  
C) UE, GB, CH, USA, AUS



Toma de alimentación :  
integrada a la balanza, 230 V/50  
Hz. Por pedido, también en  
estándar para otros países.



Extensómetros :  
resistencia eléctrica sobre cuerpo  
de deformación elástica.



Principio del diapasón :  
un cuerpo de resonancia  
(diapasón = Tuning Fork) oscila  
debido a un estímulo  
electromagnético.



Compensación de fuerza  
electromagnética :  
mediante una bobina en un imán  
permanente. Para los pesajes más  
exactos.



Tecnología single-cell :  
desarrollo del principio de  
compensación de fuerza  
electromagnética con una  
precisión desigual.



Homologación posible :  
la duración de la puesta a  
disposición de la homologación  
está indicada por el pictograma..



Calibrado DAKKS :  
la duración de la puesta a  
disposición de la calibración  
está indicada por el pictograma.



Garantía :  
la duración de la garantía está  
indicada por el pictograma (2  
años).

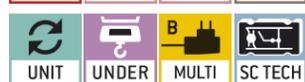
**N.B :** Según la Directiva Europea 2014/31/CE, las balanzas deben ser homologadas para los siguientes usos :

- para las transacciones comerciales donde el precio de un bien se determina sopesando
- para la fabricación de medicamentos en las farmacias y para el análisis en los laboratorios médicos y farmacéuticos
- para la aplicación de una legislación o de una reglamentación
- para la fabricación de productos envasados.

Las balanzas KERN® reputadas internacionalmente son sinónimos de precisión y fiabilidad. Función tara, contador de piezas, fórmula memoria, determinación del porcentaje y calibraciones interna o externa son posibles. Todas las balanzas son entregadas con modo de empleo. Otros numerosos modelos están disponibles con arreglo a sus necesidades específicas. Por favor, póngase en contacto con nuestro servicio comercial.



42 g / 120 g (0.01 mg / 0.1 mg)



MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.189	ABT 120-5DNM	220 - 240 V 50 Hz	215 x 340 x 335 mm	12.600

Balanza analítica de dos rangos, modelo Premium con sistema de pesaje Single-Cell

- Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura > 0.5° C y temporizado cada 4 horas, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Soporte a la dosificación : modo de alta estabilidad y otros parámetros de filtrado seleccionables
- Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- Dimensiones del plato en acero inoxidable Ø 80 mm.

Capacidad de pesaje máx.	42 g / 120 g
Lectura	0.01 mg / 0.1 mg
Reproducibilidad	0.02 mg / 0.1 mg
Linealidad	0.05 mg / 0.2 mg
Peso recomendado para ajuste	-
Otras unidades de pesaje	ct
Pantalla, altura de los dígitos	14 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	10 mg
Adaptadores incluidos	CH EURO UK US
Opción Homologación	965-201
Opción Certificado DAkks	963-101



160 g (0.1 mg)



MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.184	ALJ 160-4AM	110 - 240 V	210 x 340 x 330 mm	9.200

Balanza analítica con elevado rango de pesaje.

- Ajuste automático interno para cambios de temperatura mayor o igual 1.2° C y con temporizador para intervalos definitivo, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Panel de manejo optimizado desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Dimensiones del plato en acero inoxidable Ø 80 mm.

Capacidad de pesaje máx.	160 g
Lectura	0.1 mg
Reproducibilidad	0.1 mg
Linealidad	0.3 mg
Peso recomendado para ajuste	150 g (E2)
Otras unidades de pesaje	ct - dwt - gn - lb - mo - oz - ozt - tl (HK) - tl (SG, MY) - tl (TW)
Pantalla, altura de los dígitos	17 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	10 mg
Adaptadores incluidos	CH EURO UK US
Opción Homologación	965-201
Opción Certificado DAkks	963-101

**KERN**



**210 g (0.1 mg)**



**DAkkS**  
+3 DAYS **OPTION**

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.187	ADB 200-4	100 - 265 V 50/60 Hz	207 x 310 x 315 mm	6.900

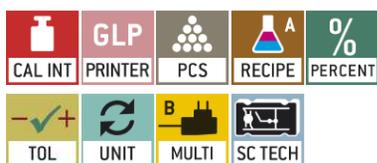
- La balanza analítica líder en precio.
- Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
  - Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
  - Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
  - Manejo fácil y práctico con 5 teclas
  - Dimensiones del plato en acero inoxidable Ø 90 mm.

Capacidad de pesaje máx.	210 g
Lectura	0.1 mg
Reproducibilidad	0.2 mg
Linealidad	0.4 mg
Peso recomendado para ajuste	200 g (E2)
Otras unidades de pesaje	ct - lb - oz
Pantalla, altura de los dígitos	16 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	10 mg
Adaptadores incluidos	CH EURO UK US
Opción Homologación	-
Opción Certificado DAkkS	963-101

**KERN**



**320 g (0.1 mg)**



**DAkkS**  
RS 232 +3 DAYS **OPTION** **M** **FACTORY**  
+3 DAYS

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.188	ABJ 320-4NM	110 - 230 V	210 x 340 x 325 mm	8.970

- La más vendida de las balanzas analíticas, con un sistema de pesaje Single-Cell de alta calidad.
- Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura > 2° C y temporizado cada 4 horas, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
  - Soporte a la dosificación : modo de alta estabilidad y otros parámetros de filtrado seleccionables
  - Dimensiones del plato en acero inoxidable Ø 91 mm.

Capacidad de pesaje máx.	320 g
Lectura	0.1 mg
Reproducibilidad	0.2 mg
Linealidad	0.3 mg
Otras unidades de pesaje	ct
Pantalla, altura de los dígitos	14 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	10 mg
Adaptadores incluidos	CH EURO UK US
Opción Homologación	965-201
Opción Certificado DAkkS	963-101

KERN



200 g (1 mg)



OPTION

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.174	PFB 200-3	100 - 240 V 50/60 Hz	210 x 315 x 90 mm	2.340

Balanza de precisión de indicación rápida y de uso muy cómodo.

- Utilización simple : todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo
- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Indicación de capacidad : una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- Parabrisas de serie
- Dimensiones del plato en acero inoxidable Ø 80 mm.

Capacidad de pesaje máx.	200 g
Lectura	1 mg
Reproducibilidad	2 mg
Linealidad	5 mg
Peso recomendado para ajuste	200 g (F1)
Otras unidades de pesaje	bat - ct - dot - dwt - lb - mo - N - oz - ozt - tl (CN) - tl (HK) - tl (TW)
Pantalla, altura de los dígitos	15 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	20 mg
Adaptadores incluidos	CH EURO UK US
Opción Homologación	-
Opción Certificado DAkks	963-127

KERN



300 g (1 mg)



OPTION

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.340	EWJ 300-3	100 - 240 V 50/60 Hz	220 x 315 x 90 mm	3.800

Balanza de precisión de alta calidad con ajuste automático interno.

- Utilización simple : todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo
- Ajuste automático interno temporizado cada 2 horas. Alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Indicación de capacidad : una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- Parabrisas de serie
- Dimensiones del plato en acero inoxidable Ø 80 mm.

Capacidad de pesaje máx.	300 g
Lectura	1 mg
Reproducibilidad	2 mg
Linealidad	5 mg
Peso recomendado para ajuste	300 g (F1)
Otras unidades de pesaje	ct - dwt - lb - mo - oz - ozt - tl (HK) - tl (SG, MY) - tl (TW)
Pantalla, altura de los dígitos	16.5 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	20 mg
Adaptadores incluidos	CH EURO UK US
Opción Homologación	-
Opción Certificado DAkks	963-127

**KERN**



620 g (1 mg)



OPTION



FACTORY

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.341	PNJ 600-3M	220 - 240 V 50 Hz	196 x 293 x 266 mm	5.570

- Balanza de precisión con robusto sistema de medida de diapasón.
- Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
  - Sistema de medida de diapasón de alta calidad para valores de pesaje estables y pesaje duradero
  - Indicación de capacidad : una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
  - 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
  - Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
  - Dimensiones del plato en acero inoxidable Ø 140 mm.

Capacidad de pesaje máx.	620 g
Lectura	1 mg
Reproducibilidad	1 mg
Linealidad	4 mg
Otras unidades de pesaje	ct - dwt - lb - mo - oz - ozt - tl (HK) - tl (SG, MY) - tl (TW) - tol
Pantalla, altura de los dígitos	16.5 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	10 mg
Adaptadores incluidos	CH EURO UK US
Opción Homologación	965-216
Opción Certificado DAkkS	963-127

**KERN**



620 g (1mg)



OPTION

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.332	EW 620-3NM	220 - 240 V 50 Hz	182 x 235 x 75 mm	2.960

- Balanza de precisión con robusto sistema de medida de diapasón.
- Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
  - Comportamiento térmico estable
  - Intervalo breve de estabilización
  - Alta robustez mecánica
  - Alta seguridad de carga de esquina
  - Registro de protocolo GLP/ISO de los valores de pesaje
  - Suma de partes de contaje
  - Parabrisas de serie
  - Dimensiones del plato en acero inoxidable Ø 118 mm.

Capacidad de pesaje máx.	620 g
Lectura	1 mg
Reproducibilidad	1 mg
Linealidad	3 mg
Peso recomendado para ajuste	500 g (E2)
Otras unidades de pesaje	ct dwt lb mo oz ozt tl (HK) tl (SG, MY) tl (TW) tol
Pantalla, altura de los dígitos	17 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	10 mg
Adaptadores incluidos	CH EURO
Opción Homologación	-
Opción Certificado DAkkS	963-127

KERN



500 g (10 mg)



DAkks  
+3 DAYS

OPTION

MSA	Modelo	Dimensiones	Kg
42.343	EHA 500-2	210 x 165 x 65 mm	0.720

Balanza compacta polivalente con robusto plato de pesaje en acero inoxidable para la industria y establecimientos docentes.

- Amplio plato en acero inoxidable resistente a los impactos, higiénico y fácil de limpiar
- Panel de manejo optimizado ergonómicamente
- Manejo fácil y práctico con 5 teclas
- Programa de ajuste externo CAL para ajustar la precisión de la balanza
- Dimensiones del plato en acero inoxidable Ø 105 mm.

Capacidad de pesaje máx.	500 g
Lectura	10 mg
Reproducibilidad	30 mg
Linealidad	30 mg
Peso recomendado para ajuste	500 g (F2)
Otras unidades de pesaje	ct - dwt - gn - oz
Pantalla, altura de los dígitos	22 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	100 mg
Adaptadores incluidos	CH EURO UK
Opción Homologación	-
Opción Certificado DAkks	963-127

KERN



600 g (10 mg)



ACCU  
DAkks  
+3 DAYS

OPTION

M  
+3 DAYS

FACTORY

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.342	EWJ 600-2M	110 - 240 V 50/60 Hz	220 x 315 x 90 mm	3.500

Balanza de precisión de alta calidad con ajuste automático interno.

- Utilización simple : todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo
- Ajuste automático interno temporizado cada 2 horas. Alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Indicación de capacidad : una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- Parabrisas de serie
- Dimensiones del plato en acero inoxidable Ø 120 mm.

Capacidad de pesaje máx.	600 g
Lectura	10 mg
Reproducibilidad	10 mg
Linealidad	30 mg
Peso recomendado para ajuste	600 g (F1)
Otras unidades de pesaje	-
Pantalla, altura de los dígitos	16.5 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	200 mg
Adaptadores incluidos	CH EURO UK US
Opción Homologación	965-216
Opción Certificado DAkks	963-127

**KERN**



**1000 g (10 mg)**



OPTION

MSA	Modelo	Alimentación	Dimensiones	Kg
42.141	EMB 1000-2	1 batería 9 V	170 x 244 x 52 mm	1.300

Balanza de laboratorio para principiantes con fantásticas prestaciones de pesaje.

- Manejo fácil y práctico con 2 teclas
- La función de adición de pesaje simplifica las mezclas
- Construcción especialmente plana
- Lista para usar : baterías incluidas
- Dimensiones del platillo en plástico amovible Ø 150 mm.

Entregada con 1 gancho para pesaje de cargas suspendidas bajo la balanza.

Capacidad de pesaje máx.	1000 g
Lectura	10 mg
Reproducibilidad	10 mg
Linealidad	50 mg
Peso recomendado para ajuste	1 Kg (E1)
Otras unidades de pesaje	dwt - oz - ozt
Pantalla, altura de los dígitos	15 mm
Opción Homologación	-
Opción Certificado DAkkS	963-127

**KERN**



**1200 g (10 mg)**



OPTION

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.137	PFB 1200-2	100 - 240 V 50/60 Hz	210 x 315 x 90 mm	2.370

Balanza de precisión de indicación rápida con manejo cómodo.

- Utilización simple : todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo
- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Indicación de capacidad : una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- Nivel de burbuja y tornillos para nivelar la balanza con precisión, de serie, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- Parabrisas de serie, espacio de pesaje 158 x 143 x 64 mm
- Dimensiones platillo en acero inoxidable Ø 120 mm.

Capacidad de pesaje máx.	1200 g
Lectura	10 mg
Reproducibilidad	10 mg
Linealidad	30 mg
Peso recomendado para ajuste	1 Kg (F1)
Otras unidades de pesaje	bat - ct - dot - dwt - lb - mo - N - oz - ozt - tl (CN) - tl (HK) - tl (TW)
Pantalla, altura de los dígitos	15 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	200 mg
Adaptadores incluidos	CH EURO UK US
Opción Homologación	-
Opción Certificado DAkkS	963-127

KERN



1000 g (100 mg)



OPTION

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.344	EHA 1000-1	110 - 240 V	225 x 160 x 50 mm	0.750

Balanza compacta polivalente con robusto plato de pesaje en acero inoxidable para la industria y establecimientos docentes.

- Amplio plato en acero inoxidable resistente a los impactos, higiénico y fácil de limpiar
- Panel de manejo optimizado ergonómicamente
- Manejo fácil y práctico con 5 teclas
- Programa de ajuste externo CAL para ajustar la precisión de la balanza
- Dimensiones del plato en acero inoxidable Ø 105 mm.

Capacidad de pesaje máx.	1000 g
Lectura	100 mg
Reproducibilidad	300 mg
Linealidad	300 mg
Peso recomendado para ajuste	1 Kg (M1)
Otras unidades de pesaje	ct - dwt - gn - oz

Pantalla, altura de los dígitos	22 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	1 g

Adaptadores incluidos CH EURO UK

Opción Homologación	-
Opción Certificado DAkkS	963-127

KERN



2500 g (10 mg)



OPTION

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.185	PCB 2500-2	100 - 240 V 50/60 Hz	166 x 250 x 80 mm	1.800

Balanza de laboratorio compacta.

- Función PRE-TARE para deducción 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/m<sup>2</sup>, etc.
- 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
- Pesajes de más/menos
- Dimensiones platillo en acero inoxidable 130 x 130 mm.

Capacidad de pesaje máx.	2500 g
Lectura	10 mg
Reproducibilidad	10 mg
Linealidad	50 mg
Peso recomendado para ajuste	2 Kg (F1)
Otras unidades de pesaje	ct - dwt - ffa - lb - mo - oz - ozt - tl (HK) - tl (SG, MY) - tl (TW) - to

Pantalla, altura de los dígitos	21 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	200 mg

Adaptadores incluidos CH EURO UK US

Opción Homologación	-
Opción Certificado DAkkS	963-127

**KERN**



**6 Kg (1 g)**



OPTION

MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.160	440-53N	100 - 240 V 50/60 Hz	165 x 230 x 80 mm	1.600

Balanza de laboratorio compacta.

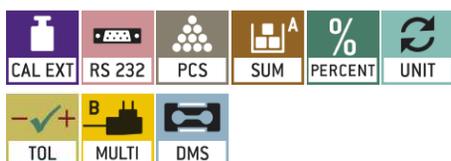
- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Determinación de porcentajes: permite pesar con respecto a un valor preestablecido (el 100 %) y determinar la divergencia en % con respecto a ese valor de referencia.
- Dimensiones platillo en acero inoxidable 150 x 170 mm.

Capacidad de pesaje máx.	6 Kg
Lectura	1 g
Reproducibilidad	1 g
Linealidad	2 g
Peso recomendado para ajuste	5 Kg (M2)
Otras unidades de pesaje	dwt - lb - mo - oz - ozt - tl (HK) - tl (TW) - tol
Pantalla, altura de los dígitos	15 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	20 g
Adaptadores incluidos	CH EURO UK US
Opción Homologación	-
Opción Certificado DAkkS	963-128

**KERN**



**12 Kg (100 mg)**



OPTION



MSA	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Kg
42.186	GAB 12K0.1N	110 - 230 V	320 x 330 x 125 mm	4.200

Balanza de control y racionamiento.

- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Gran movilidad gracias al uso con acumulador (opcional)
- Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing) : entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Suma de partes de contaje
- Dimensiones platillo en acero inoxidable 294 x 225 mm.

Capacidad de pesaje máx.	12 Kg
Lectura	100 mg
Reproducibilidad	100 mg
Linealidad	300 mg
Peso recomendado para ajuste	12 Kg (F2)
Otras unidades de pesaje	-
Pantalla, altura de los dígitos	24 mm
Peso mínimo por pieza (recuento)	1 g
Adaptadores incluidos	CH EURO UK
Opción Homologación	-
Opción Certificado DAkkS	963-128

Balanzas numéricas de bolsillo TANITA® muy simples a utilizar con pantalla LCD para una lectura fácil. Función tara, muy alta precisión, calibración posible y visualización para el reemplazo de las baterías.  
 Todas las balanzas son entregadas con baterías, modo de empleo y estuche sintético.



MSA	Modelo	Color	Dimensiones	Kg
42.110	1479V	Negro	155 x 75 x 15 mm	0.203

Mini-balanza TANITA®.

Unidad de pesaje	Capacidad	Graduación
Gramo (g)	120	0.1

**KERN**



MSA	Dimensiones	Kg
42.316	123 x 72 x 15 mm	0.016

Platillo de aluminio para piedras preciosas con vaciado práctico.

