

Tallímetro KERN MSB · MBA · MSF



## Porque cada centímetro es importante – tallímetro mecánico con aprobación médica por uso profesional en el diagnóstico médico

### MSB 80

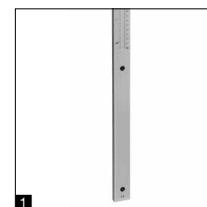
- Tallímetro mecánico portátil
- Acreditación médica conforme a 93/42/CEE o el reglamento (UE) 2017/745
- Para bebés con altura máxima hasta 80 cm
- La gran superficie de los topes facilita su manejo (colocar, mover, leer)
- Escala de medición que empieza por el cero tanto a la izquierda como a la derecha; puede ser utilizada en ambas direcciones
- Ocupa poco espacio al guardarla dado que la barra medidora se desmonta

### MBA-A01

- Tallímetro mecánico portátil
- Acreditación médica conforme a 93/42/CEE o el reglamento (UE) 2017/745
- Para bebés con altura máxima hasta 80 cm
- Construcción robusta
- Dimensiones compactas
- Higiénica y fácil de limpiar
- Lectura de la escala con el tope móvil
- La gran superficie de los topes facilita su manejo (colocar, mover, leer)

### MSF 200

- Tallímetro mecánico
- Acreditación médica conforme a 93/42/CEE o el reglamento (UE) 2017/745
- Lectura de la escala con el tope móvil y retráctil
- Para utilizar como accesorio de las balanzas KERN MPS-PM, MPB-P o para montar en la pared
- Perfil de aluminio robusto



ESTÁNDAR



Modelo	Rango de medición	División	Dimensiones totales	Peso neto aprox.
KERN	mm (inch)	mm	A×P×A mm	kg
<b>MSB 80</b>	10 – 80	1	882×70×28	0,7
<b>MBA-A01</b>	30 – 80 (11 1/5 – 31 1/2)	1 (1 1/6)	850×240×60	0,4
<b>MSF 200</b>	60 – 205 (23 1/2 – 78 3/4)	1 (1 1/6)	53×40×1000	0,8

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

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

**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 distancias mayores, posible red topología de bus

**Datenschnittstelle USB**  
 Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte

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

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

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

**Estadística**  
 el aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.

**Software para el ordenador**  
 para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador

**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 fecha y hora. Solo con impresoras KERN

**KERN Communication Protocol (KCP)**  
 el protocolo de comunicación de KERNes 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

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

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

**Unidades de pesaje**  
 Intercambiable, p. ejemplo unidades no métricas. Para más información, véase 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

**ZERO**  
 poner el display a "0"

**Función Hold (retención)**  
 en pacientes inquietos que estén de pie, sentados o tumbados se determina y "congela" un valor de pesaje estable mediante la creación de un valor medio

**Función Hold (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, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999 +A2:2013

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

**Funcionamiento con pilas**  
 Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pilas se indica en cada equipo

**Funcionamiento con pilas recargable**  
 preparado para el funcionamiento con pilas recargables

**Funcionamiento con acumulador**  
 Juego de acumulador recargable

**Adaptador de red universal con enchufes opcionales para**  
 A) EU, CH  
 B) EU, CH, GB, US  
 C) EU, CH, GB, US, AUS

**Adaptador de red con enchufe**  
 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Sobre consulta, también para otros países

**Cable de alimentación integrado en la balanza**  
 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, US a petición

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

**Función Peak-Hold**  
 registro del valor máximo dentro de un proceso de medición

**Push and Pull**  
 el instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión

**Medición de longitud**  
 Escala integrada en el ocular

**Cabezal de microscopio giratorio 360°**

**Microscopio monocular**  
 Para examinar con un solo ojo

**Microscopio binocular**  
 Para examinar con los dos ojos

**Microscopio trinocular**  
 Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara

**Condensador de Abbe**  
 Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz

**Iluminación halógena**  
 Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste

**Iluminación LED**  
 Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía

**Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada**  
 Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro

**Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada**  
 Con iluminación LED de 3 W y filtro

**Unidad de contraste de fases**  
 Para un contraste más intenso

**Elemento de campo oscuro/Unidad**  
 Mejora del contraste por iluminación indirecta

**Unidad de polarización**  
 Para la polarización de la luz

**Sistema al infinito**  
 Sistema óptico corregido sin fin

**Compensación de temperatura automática (ATC)**  
 Para mediciones de entre 10 °C y 30 °C

**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

**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

\*La marca con la palabra Bluetooth\* y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los titulares correspondientes.