

Balanzas pesapersonas KERN MPN · MPN-L



**Balanza pesapersonas integrable y profesional para la transmisión inalámbrica de los datos de pesaje a los sistemas EMR o EHR, también para pacientes con sobrepeso en el rango de obesidad**



KERN MPN-M



KERN MPN-LM

## Balanzas pesapersonas KERN MPN · MPN-L



### Características

- Clase de homologación III (homologación opcional)
- Acreditación médica conforme a 93/42/CEE o el reglamento (UE) 2017/745
- Este modelo, gracias a la interfaz de WiFi integrada, está preparado para la transmisión inalámbrica de los valores de pesaje directamente al historial médico del paciente. De este modo quedan excluidos los errores de documentación o transmisión que podrían producirse por la transferencia manual de los datos. Con esta tecnología, este modelo se puede integrar en los sistemas EMR y EHR actuales o futuros, asegurando ya en el presente la viabilidad futura de su inversión
- 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 MPN 300K-1LM: Versión con [Max] = 300 kg y plato de pesaje más grande. Especialmente adecuada para el pesaje de pacientes con sobrepeso en el área de adiposidad
- Es ideal para hospitales, clínicas y consultas médicas
- Modelo robusto para el uso diario en el sector profesional
- Higiénica y fácil de limpiar
- Gracias a los pies de goma de altura regulable, la balanza se queda fija de forma segura
- **1** Nivel de burbuja para nivelar la balanza exactamente, de serie

- KERN MPN 300K-1LM: Asa estable para el transporte de la balanza
- **2** El indicador se puede posicionar de múltiples formas, p. ej. emplazado libremente o atornillado en la pared. El soporte mural para montar el indicador en la pared es de serie
- Superficie de plástico grande, antideslizante y robusto a la abrasión para estabilidad de los pacientes
- Función Hold: En pacientes inquietos que estén de pie, se determina un valor promedio y se “congela” el valor de pesaje una vez estable. Así queda tiempo suficiente para dedicarse al paciente, y a continuación, poder leer tranquilamente el valor de pesaje
- Función madre-niño/a: El peso del padre, determinado tras pesarla, se pone a cero pulsando un botón. A continuación se pesan juntos el padre y el/la niño/a. El peso del/de la niño/a se mostrará directamente en la pantalla. Esto resulta especialmente agradable en el caso de niños pequeños; ya que pueden pesarse de forma segura, y sin que sientan inquietud, en brazos de los padres
- Función IMC para determina si el peso es normal, si hay falta de peso o sobrepeso
- Indicación precisa: La lectura [d] puede ser aumentada a un decimal por 5 s cuando se pulsa una tecla
- Puede ser utilizada con pilas así como con adaptador de red; acumulador opcional
- Capota protectora incluida en el suministro

### Datos técnicos

- Pantalla LCD, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A  
MPN: 365×370×80 mm  
MPN-L: 400×500×120 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A  
210×54×100 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,8 m
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V AA no incluidas, duración de servicio aprox. 20 h
- Adaptador de red externo de serie
- Peso neto aprox. 12 kg

### Accesorios

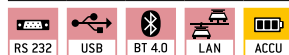
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YMR-01
- Adaptador de red externo, 100 V - 240 V, estándar EU, UK, KERN YKA-51
- Interfaz de datos externa RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUP-01
- Interfaz de datos externa USB, cable de interfaz incluido, KERN KUP-03
- Interfaz de datos externa Ethernet, KERN KUP-04
- Adaptador de interfaz de Bluetooth, KERN KUP-06
- Caja de extensión para conectar hasta tres interfaces en paralelo, KERN KUP-13
- Módulo de memoria con reloj de tiempo real (memoria interna fiscal), KERN YMM-03

\*En la UE, la homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE) de las balanzas destinadas a usos médicos está estipulada por ley. Solicítela simultáneamente al realizar su pedido. Para esto necesitamos saber el lugar de instalación con el código postal

#### ESTÁNDAR



#### OPCIÓN



#### FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Valor de homologación	Obligatorio por la ley
	[Max] kg	[d] kg	[e] kg	<b>Omologación</b>
KERN				<b>MED</b> KERN
MPN 200K-1M	250	0,1	0,1	965-129
MPN 300K-1LM	300	0,1	0,1	965-129

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

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

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

**RS 485**  
**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

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

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

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

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

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

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

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

**GLP PRINTER**  
**Protocolo GLP/ISO**  
 Con fecha y hora. Solo con impresoras KERN

**KCP PROTOCOL**  
**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

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

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

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

**TOL**  
**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"

**MOVE**  
**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

**MOVE**  
**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

**IP**  
**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

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

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

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

**ACCU**  
**Funcionamiento con acumulador**  
 Juego de acumulador recargable

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

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

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

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

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

**PUSH/PULL**  
**Push y Pull**  
 el instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión

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

**360°**  
**Cabezal de microscopio giratorio 360°**

**360°**  
**Microscopio monocular**  
 Para examinar con un solo ojo

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**M +3 DAYS**  
**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

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

**2 DAYS**  
**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.