

Medidor de fuerza digital KERN MAP



Dinamómetro a mano, p. ej. para tratamientos de rehabilitación

Características

- Especialmente indicado para su uso en centros de rehabilitación, para determinar la fuerza de cierre de la mano
- Cuatro modos de medición que ayudan al personal médico, en un contexto, p. ej., de un programa de rehabilitación, a verificar el estado de forma física de la mano del paciente y a entrenarla con supervisión:
 - Modo tiempo real: indica de forma inmediata la fuerza actual
 - Modo valor máximo: indica la fuerza máxima ejercida en el asidero
 - Modo promedio: calcula el promedio de la fuerza ejercida con cada mano
 - Modo contaje: cuenta el número de veces que al ejercer la presión sobrepasa una fuerza límite determinada de antemano
- Adecuada para detectar la disminución de la fuerza en las manos y, entre otros, el consiguiente riesgo de morbilidad en caso de población envejecida, o deficiencias nutricionales, p. ej. tras quimioterapia u otro tratamiento similar
- Manejo seguro y cómodo gracias a sus agarres de goma que no se resbalan

- Función AUTO-OFF integrada para ahorrar energía
- Es posible cambiar la unidad de kg a libras
- MAP 80K1S: Versión especial para niños: La profundidad reducida del asa permite que las manos pequeñas de un/a niño/a lo agarren de forma ergonómica
- MAP 130K1: Versión especial para atletas de fuerza: Ofrece, gracias a su dimensionado y campo de medición ampliado, un extra de aplicación que contempla la mayor fuerza básica de los atletas de fuerza
- 1 Los resortes intercambiables permiten modificar la capacidad de forma rápida (se incluyen resortes adicionales en el suministro). Gracias al grado diferente de resistencia que presenta cada resorte, el dinamómetro a mano puede emplearse de forma universal en los grupos de pacientes diversos; como p. ej. niños, personas mayores o en medicina deportiva
- 2 Maletín para transportarlo de forma segura y fácil, sin que se mueva, y para guardar los resortes adicionales, de serie, A×P×A 350×265×85 mm

Datos técnicos

- LCD gráfica grande, altura de dígitos 12 mm
- Puede ser utilizada con pilas, CR2450, duración de servicio aprox. 53 h
- Peso neto aprox. 0,35 kg

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Rango de medición entre [Max]	Lectura [d]	Resortes adicionales	Dimensiones totales A×P×A mm	Peso neto aprox. kg	Opción Cert. de calibración ISO KERN
KERN	kg	g	kg	mm	kg	ISO KERN
MAP 80K1S	80	100	10, 20, 40, 80	55×88×212	0,35	961-102K
MAP 80K1	80	100	20, 40, 80	55×102×212	0,35	961-102K
MAP 130K1	130	100	40,80,130	55×102×212	0,35	961-102K



Programa de ajuste CAL:

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



Memoria:

Espacios de memoria internos de la balanza, 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 u 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



Interfaz de datos Bluetooth*:

Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos



Interfaz de datos WIFI:

Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos



Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):

Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.



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:

Con fecha y hora. Solo con impresoras KERN



KERN Communication Protocol (KCP):

el protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales



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 e se puede imprimir dicha suma



Unidades de pesaje:

Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase el modelo de balanza



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



Alimentación con baterías:

Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato



Alimentación con acumulador interno:

Juego de acumulador recargable



Alimentación con batería recargable:

preparado para el funcionamiento con batería recargable



Fuente de alimentación de enchufe universal:

con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) UE, CH; B) UE, CH, GB, USA



Fuente de alimentación de enchufe:

230 V/50Hz. De serie estándar en UE. Por pedido especial también estándar para otros países



Fuente de alimentación integrada:

Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en UE. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición



Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento

Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico



Función Peak-Hold:

registro del valor máximo dentro de un proceso de medición



Push y Pull:

el instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión



Medición de longitud:

Escala integrada en el ocular



Cabezal de microscopio gíatorio 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



Homologación:

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación 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.