

Dinamómetro de mano digital KERN MAP



Dinamómetro de 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 conteo: 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 mortalidad 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 después de 1 min, 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



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