

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

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Rango de medición	Lectura	Resortes	Dimensiones totales	Opciones
	[Max] kg	[d] g	kg	A×P×A mm	Cert. de calibración 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

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.