

Digitales Handkraftmessgerät KERN MAP



Handkraftmessgerät, z. B. für Rehabilitations-Behandlungen nach Unfällen

Merkmale

- Besonders geeignet für den Einsatz in Rehabilitationszentren zur Bestimmung der Schließkraft der Hand
- Vier Mess-Modi, die z. B. im Rahmen eines Rehabilitations-Programms dem medizinischen Personal helfen, den Fitnesszustand der Hand des Patienten zu prüfen und kontrolliert zu trainieren:
 - Echtzeit-Modus: zeigt direkt die aktuelle Kraft an
 - Spitzenwert-Modus: zeigt die Maximalkraft eines Handgriffs an
 - Durchschnitts-Modus: errechnet die durchschnittliche Kraft aus zwei Handgriffen
 - Zähl-Modus: zählt die Anzahl der Pressvorgänge, die eine zuvor definierte Grenzkraft übersteigen
- Geeignet zum Aufdecken verringerter Handkräfte und einem daraus abzuleitenden Mortalitätsrisiko bei älter werdenden Menschen oder einer Mangelernährung z. B. im Zuge einer Chemotherapie oder ähnlichem
- Sichere und komfortable Handhabung durch rutschsichere Gummi-Griffe

- AUTO-OFF Funktion nach 1 Minute zur Batterieschonung
- Einheitenumschaltung von kg auf lb möglich
- MAP 80K1S: Spezielle Version für Kinder. Die geringe Grifftiefe erlaubt ein ergonomisches Greifen speziell bei kleinen Kinderhänden
- MAP 130K1: Spezielle Version für Kraftsportler. Durch ihre Dimensionierung und den vergrößerten Messbereich bietet sie eine Anwendungsreserve, die der höheren Grundkraft von Kraftsportlern Rechnung trägt
- Auswechselbare Federn ermöglichen schnelles Ändern der Kapazität (zusätzliche Federsätze im Lieferumfang enthalten). Durch die unterschiedlichen Härtegrade der einzelnen Federn ist der Handkraftmesser universell bei den verschiedensten Patientengruppen einsetzbar, wie z. B. bei Kindern, Senioren oder in der Sportmedizin
- Stabiler Koffer zum sicheren und einfachen Transport sowie zur Aufbewahrung der zusätzlichen Federsätze, serienmäßig, B×T×H 350×265×85 mm

Technische Daten

- Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Batterien inklusive, CR2450, Betriebsdauer bis zu 53 h
- Nettogewicht ca. 0,35 kg



Modell	Messbereich	Ablesbarkeit	Federsätze	Gesamt-abmessungen B×T×H	Nettogewicht ca.	Optionen ISO Kalibrierschein ISO KERN
	[Max] kg	[d] g	kg	mm	kg	
KERN MAP 80K1S	80	100	10, 20, 40, 80	55×88×212	0,35	961-102K
KERN MAP 80K1	80	100	20, 40, 80	55×102×212	0,35	961-102K
KERN MAP 130K1	130	100	40,80,130	55×102×212	0,35	961-102K



Justierprogramm CAL:

Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig



Speicher:

Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.



Datenschnittstelle RS-232:

Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk



Datenschnittstelle RS-485:

Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich



Datenschnittstelle Bluetooth*:

Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten



Datenschnittstelle WLAN:

Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten



Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):

Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.



Statistik:

Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.



PC Software:

Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC



GLP/ISO-Protokoll:

Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern



KERN Communication Protocol (KCP):

Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP kann man so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren



Stückzählen:

Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht



Summier-Level A:

Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.



Wägeeinheiten:

umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.



Wiegen mit Toleranzbereich:

(Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell



ZERO:

Rücksetzen der Anzeige auf 0



Hold-Funktion:

Bei unruhig stehenden, sitzenden oder liegenden Patienten wird über Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert ermittelt



Hold-Funktion:

Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet



Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:

Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013



Unterflurwägung:

Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite



Batterie-Betrieb:

Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben



Akku-Betrieb:

Wiederaufladbares Set



Batterie-Betrieb wiederaufladbar:

Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet



Universal-Steckernetzteil:

Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für
A) EU, CH
B) EU, CH, GB, USA



Steckernetzteil:

230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar



Integriertes Netzteil:

In der Waage integriert. 230V/50Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage



Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen

Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper



Peak-Hold-Funktion:

Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses



Push und Pull:

Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen



Längenmessung:

Im Okular eingearbeitete Skala



360° rotierbarer Mikroskopkopf



Monokulares Mikroskop:

Für den Einblick mit einem Auge



Binokulares Mikroskop:

Für den Einblick mit beiden Augen



Trinokulares Mikroskop:

Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera



Abbe-Kondensor:

Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung



Halogen-Beleuchtung:

Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild



LED-Beleuchtung:

Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle



Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope:

Mit 100 W Hochdruckdampfampe und Filter



Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope:

Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter



Phasenkontrasteinheit:

Für stärkere Kontraste



Dunkelfeldkondensator/Einheit:

Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung



Polarisationseinheit:

Zur Polarisierung des Lichtes



Infinity-System:

Unendlich korrigiertes optisches System



Automatische Temperaturkompensation:

Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C



Eichung:

Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben



Paketversand per Kurierdienst:

Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben



Palettenversand per Spedition:

Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

* Der Name *Bluetooth®* und die Logos sind eingetragene Warenzeichen und gehören der Bluetooth SIG, Inc.. Jedwede Verwendung dieser Warenzeichen durch die KERN & SOHN GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.