

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

STANDARD



OPTION



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
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



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-Topo-
logie 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 ge-
speicherten 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, Industriesteue-
rungen 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-Adaptoren 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 Hochdruckdampflampe
und Filter



Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope:

Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter



Phasenkontrasteinheit:

Für stärkere Kontraste



Dunkelfeldkondensor/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 Produktbereit-
stellung in Tagen ist im Piktogramm
angegeben



Palettenversand per Spedition:

Die Dauer der internen Produktbereit-
stellung 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.