

Digitales Handkraftmessgerät KERN MAP

PROFESSIONAL CARE



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 u. a. 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
- 1 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
- 2 Stabiler Koffer zum sicheren und einfachen Transport sowie zur Aufbewahrung der zusätzlichen Federsätze, serienmäßig, B×T×H 350×265×85 mm

## Technische Daten












































- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Batterie inklusive, 1×CR2450, Betriebsdauer bis zu 53 h
- Nettogewicht ca. 0,3 kg

STANDARD



Modell	Messbereich [Max] kg	Alesbarkeit [d] kg	Federsätze kg	Gesamtabmessung B×T×H mm	Option ISO Kalibrierschein	
					ISO KERN	
KERN						
MAP 80K1S	80	0,1	10, 20, 40, 80	55×88×212	961-167	
MAP 80K1	80	0,1	20, 40, 80	55×102×212	961-167	
MAP 130K1	130	0,1	40, 80, 130	55×102×212	961-167	

## Piktogramme

 <b>Justierprogramm CAL:</b> Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig	 <b>Hold-Funktion:</b> Bei unruhigen Wägebbedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet	 <b>Binokulares Mikroskop:</b> Für den Einblick mit beiden Augen
 <b>Speicher:</b> Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.	 <b>ZERO:</b> Rücksetzen der Anzeige auf 0	 <b>Trinokulares Mikroskop:</b> Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera
 <b>Datenschnittstelle RS-232:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk	 <b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben	 <b>Abbe-Kondensator:</b> Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung
 <b>Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):</b> Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	 <b>Unterflurwägung:</b> Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite	 <b>Halogen-Beleuchtung:</b> Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild
 <b>Statistik:</b> Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.	 <b>Batterie-Betrieb:</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben	 <b>LED-Beleuchtung:</b> Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle
 <b>PC Software:</b> Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC	 <b>Akku-Betrieb:</b> Wiederaufladbares Set	 <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope:</b> Mit 100 W Hochdruckdampfampe und Filter
 <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern	 <b>Universal-Netzadapter:</b> Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für A) EU, CH; B) EU, CH, GB, USA	 <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope:</b> Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter
 <b>KERN Communication Protocol (KCP):</b> 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, Industrie-steuerungen und andere digitale Systeme integrieren	 <b>Netzadapter:</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar	 <b>Phasenkontrasteinheit:</b> Für stärkere Kontraste
 <b>Stückzählen:</b> Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigumschaltung von Stück auf Gewicht	 <b>Netzteil:</b> In der Waage integriert. 230V/50Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage	 <b>Dunkelfeldkondensator/Einheit:</b> Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung
 <b>Summier-Level A:</b> Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.	 <b>Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen</b> Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper	 <b>Polarisationseinheit:</b> Zur Polarisierung des Lichtes
 <b>Wägeeinheiten:</b> Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.	 <b>Peak-Hold-Funktion:</b> Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses	 <b>Infinity-System:</b> Unendlich korrigiertes optisches System
 <b>Wägen mit Toleranzbereich:</b> (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	 <b>Push und Pull:</b> Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen	 <b>Automatische Temperaturkompensation:</b> Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 <b>Hold-Funktion:</b> Bei unruhig stehenden, sitzenden oder liegenden Patienten wird über Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert ermittelt	 <b>Längenmessung:</b> Im Okular eingearbeitete Skala	 <b>Eichung:</b> Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
	 <b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>	 <b>Paketversand per Kurierdienst:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
	 <b>Monokulares Mikroskop:</b> Für den Einblick mit einem Auge	 <b>Palettenversand per Spedition:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben