

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

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