

Größenmessstab KERN MSB · MBA · MSC · MSF



Wenn jeder Zentimeter zählt – mechanische Größenmessstäbe mit Medizinzulassung für den professionellen Einsatz in der medizinischen Diagnostik

MSB 80

- **1** Tragbarer mechanischer Größenmessstab
- Medizinzulassung nach 93/42/EWG
- Für Babys bis max. 80 cm Körpergröße
- Große Anschlagflächen erleichtern die Handhabung (anlegen, verschieben, ablesen)
- Messskala mit links und rechts beginnender 0, d. h. in beide Richtungen verwendbar
- Platzsparende Aufbewahrung durch Teilbarkeit des Messstabes

MBA-A01

- **2** Tragbarer mechanischer Größenmessstab
- Medizinzulassung nach 93/42/EWG
- Für Babys bis max. 80 cm Körpergröße
- Robuste Konstruktion
- Kompakte Abmessungen
- Hygienisch und leicht zu reinigen
- Für Babys bis max. 80 cm Körpergröße
- Ablesung auf Skala mit verschiebbarem, einklappbarem Anschlag
- Große Anschlagflächen erleichtern die Handhabung (anlegen, verschieben, ablesen)

MSC 100

- **3** Tragbarer mechanischer Größenmessstab
- Medizinzulassung nach 93/42/EWG
- Für Kleinkinder bis max. 100 cm Körpergröße
- Ablesung auf Skala mit verschiebbarem Anschlag
- Robustes Aluminium-Profil
- Platzsparende Aufbewahrung durch einklappbaren Anschlag

MSF 200

- **4** Mechanischer Größenmessstab
- Medizinzulassung nach 93/42/EWG
- Ablesung auf Skala mit verschiebbarem, einklappbarem Anschlag
- Zum Anbau an KERN-Waagen MPS-PM (siehe Seite 10), MPB-P (siehe Seite 39) oder zur Wandmontage
- Robustes Aluminium-Profil

STANDARD



Modell	Messbereich	Teilung	Gesamtabmessungen B×T×H	Nettogewicht ca.
KERN	cm (inch)	mm (inch)	mm	kg
MSB 80	10 – 80	1	880×330×100	0,70
MBA-A01	30 – 80 (11½ – 31½)	1 (¼)	850×240×60	0,40
MSC 100	6,5 – 100 (2½ – 39¼)	1 (¼)	1020×290×50	0,70
MSF 200	60 – 205 (23½ – 78¾)	1 (¼)	53×40×1000	0,80



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.
Anzeigensummschaltung 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 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 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.