



Personenwaage KERN MPN-P · MPN-H

Integrationsfähige Personenwaagen zum drahtlosen Übertragen der Wägedaten an EMR- oder EHR-Systeme



KERN **MPN-H**
mit Stativ und
Größenmessstab

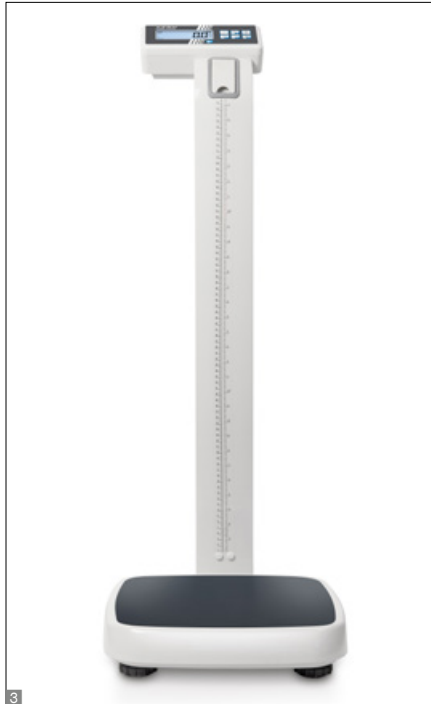


KERN **MPN-P**
mit Stativ

NEW



Personenwaage KERN MPN-P · MPN-H



Merkmale

- Eichklasse III (Eichung optional)
- Medizinzulassung nach 93/42/EWG
- Dank der integrierten WLAN-Schnittstelle ist dieses Modell vorbereitet für das drahtlose Übertragen von Gewichtswerten direkt in die digitale Patientenakte, sobald diese flächendeckend eingeführt wird. Dadurch werden etwaige Dokumentations- oder Übertragungsfehler, wie sie bei der manuellen Datenübernahme vorkommen können, ausgeschlossen. Dank dieser Technologie lässt sich dieses Modell in bestehende oder zukünftige EMR- und EHR-Systeme integrieren und sichert schon jetzt die Zukunftsfähigkeit Ihrer Investition
- KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth oder Ethernet, zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand
- **1** Praktische Zweitanzeige an der Waagerrückseite, dadurch bequem vom Patienten und dem Arzt oder Pflegepersonal ablesbar
- **2** Das Modell MPN-HM verfügt über einen elegant im Stativ integrierten, ausziehbaren Größenmessstab, mit einem Kopfanschlag aus Kunststoff und einem Messbereich von 89 – 205 cm
- **3** Patienten mit einer Körpergröße unter 80 cm können direkt mit dem am Stativ angebrachten Größenmaß gemessen werden

- Die ergonomisch optimierte Bauform und die robuste Ausführung prädestinieren diese Serie für den täglichen Gebrauch im professionellen Umfeld
- Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch höhenverstellbare GummifüÙe
- Große Trittläche mit rutschfreier und abriebfester Oberfläche aus Kunststoff, für optimale Standsicherheit des Patienten
- Hold-Funktion: Bei unruhig stehenden Patienten wird über Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert ermittelt und „eingefroren“. So bleibt genügend Zeit, sich dem Patienten zu widmen und anschließend in Ruhe den Wägewert abzulesen
- Mutter-Kind-Funktion: Das durch Wägung ermittelte Gewicht des Elternteils wird per Knopfdruck auf Null gestellt. Anschließend wird das Elternteil gemeinsam mit dem Kind gewogen. Das Gewicht des Kindes wird nun direkt im Display angezeigt. Besonders angenehm für Kleinkinder, die dadurch sicher und geborgen auf dem Arm des Elternteils gewogen werden können
- BMI-Funktion zur Ermittlung von Untergewicht/Normalgewicht/Übergewicht
- Feinanzeige: durch Tastendruck kann die Ablesbarkeit [d] für 5 s um 1 Stelle erhöht werden
- **4** Batterie- und Netzbetrieb möglich, Akkubetrieb optional
- **5** Bequem zu transportieren dank der beiden integrierten Transportrollen
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H 365×360×80 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H MPN-PM: 365×570×1030 mm MPN-HM: 365×570×2134 mm, mit ausgefahrenem Größenmessstab
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V AA, nicht inklusive, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Externer Netzadapter serienmäßig
- Nettogewicht ca. 12 kg

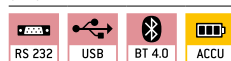
Zubehör

- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 48 h, Ladezeit ca. 8 h, KERN YMR-01
- Schnittstellenkabel für Datenschnittstelle RS-232 zum Anschluss eines externen Geräts, KERN YKUP-01
- Schnittstellenkabel für Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC oder Drucker, KERN YKUP-03
- Netzadapter extern, 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, Standard EU, UK, KERN YKA-51
- Schnittstellenkabel für Bluetooth-Datenschnittstelle zur kontinuierlichen, kabellosen Datenübertragung an PC, KERN YKUP-06
- Schnittstellenadapter zur Erweiterung auf 3 Schnittstellen über eine Extension-Box, KERN YKUP-13
- Memory-Module mit Real Time Clock (Alibispeicher), KERN YMM-03

STANDARD



OPTION



FACTORY



*In der EU ist bei Waagen mit Zweckbestimmung als Medizinprodukt die Eichung gesetzlich vorgeschrieben, bitte gleich mitbestellen. Hierzu benötigen wir Aufstellungsort und PLZ

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Gesetzlich vorgeschrieben Eichung
	[Max] kg	[d] kg	[e] kg	KERN
KERN MPN 200K-1PM	250	0,1	0,1	965-129
KERN MPN 200K-1HM	250	0,1	0,1	965-129



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.