

Personenwaage KERN MPN-P · MPN-H



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



KERN MPN-H

KERN MPN-P



## Personenwaage KERN MPN-P · MPN-H



### Merkmale

- Eichklasse III (Eichung optional)
- Medizinzulassung nach 93/42/EWG oder VO (EU) 2017/745
- Dank der integrierten WLAN-Schnittstelle ist dieses Modell vorbereitet für das drahtlose Übertragen von Gewichtswerten direkt in die digitale Patientenakte. 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, WLAN 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 Kopfschlag 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 Stand-sicherheit 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
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V AA, nicht inklusive, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Externer Netzadapter serienmäßig
- Nettogewicht ca. 12 kg

### Zubehör

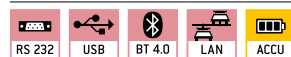
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 48 h, Ladezeit ca. 8 h, KERN YMR-01
- Netzadapter extern, 100 V - 240 V, Standard EU, UK, KERN YKA-51
- Externe Datenschnittstelle RS-232, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-01
- Externe Datenschnittstelle USB, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-03
- Schnittstellenadapter Bluetooth, KERN KUP-06
- Externe Datenschnittstelle Ethernet, KERN KUP-04
- Extension-Box, für den Anschluss von bis zu drei Schnittstellen parallel, KERN KUP-13
- Memory-Module mit Real Time Clock (Alibispeicher), KERN YMM-03

\*In der EU ist bei Waagen mit Zweckbestimmung als Medizinprodukt die Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) gesetzlich vorgeschrieben, bitte gleich mitbestellen. Hierzu benötigen wir Aufstellungsort und PLZ

#### STANDARD



#### OPTION



#### FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Gesamtabmessungen (mit ausgefahrenem Größenmessstab)	Gesetzlich vorgeschrieben
	[Max] kg	[d] kg	[e] kg	B×T×H mm	MDD KERN
<b>KERN</b>					
<b>MPN 200K-1PM</b>	250	0,1	0,1	365×570×1030	965-129
<b>MPN 200K-1HM</b>	250	0,1	0,1	365×570×2134	965-129

**CAL EXT** **Justierprogramm CAL**  
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig

**MEMORY** **Speicher**  
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.

**RS 232** **Datenschnittstelle RS-232**  
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk

**RS 485** **Datenschnittstelle RS-485**  
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich

**USB** **Datenschnittstelle USB**  
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte

**BT** **Datenschnittstelle Bluetooth\***  
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten

**WLAN** **Datenschnittstelle WLAN**  
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten

**SWITCH** **Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O)**  
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.

**STATISTIC** **Statistik**  
Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.

**SOFTWARE** **PC Software**  
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC

**GLP INTERN** **GLP/ISO-Protokoll intern**  
Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker

**GLP PRINTER** **GLP/ISO-Protokoll Printer**  
Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern

**KCP PROTOCOL** **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, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.

**PCS** **Stückzählen**  
Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht

**SUM** **Summier-Level A**  
Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden

**UNIT** **Wägeeinheiten**  
umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet

**TOL** **Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing)**  
Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell

**ZERO** **ZERO**  
Rücksetzen der Anzeige auf 0

**MOVE** **Hold-Funktion**  
Bei unruhig stehenden, sitzenden oder liegenden Patienten wird über Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert ermittelt

**MOVE** **Hold-Funktion**  
Bei unruhigen Wägebbedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet

**IP** **Staub- und Spritzwasserschutz IPxx**  
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.

**UNDER** **Unterflurwägung**  
Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite

**BATT** **Batterie-Betrieb**  
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben

**RECHARGE** **Batterie-Betrieb wiederaufladbar**  
Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet

**ACCU** **Akku-Betrieb**  
Wiederaufladbares Set

**MULTI** **Universal-Steckernetzteil**  
mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für  
A) EU, CH, GB  
B) EU, CH, GB, US  
C) EU, CH, GB, US, AUS

**230 V** **Steckernetzteil**  
230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar

**230 V** **Integriertes Netzteil**  
In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, AUS auf Anfrage

**DMS** **Wägeprinzip Dehnungsmessstreifen**  
Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper

**PEAK** **Peak-Hold-Funktion**  
Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses

**PUSH/PULL** **Push und Pull**  
Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen

**SCALE** **Längenmessung**  
Im Okular eingearbeitete Skala

**360°** **360° rotierbarer Mikroskopkopf**

**360°** **Monokulares Mikroskop**  
Für den Einblick mit einem Auge

**BINO** **Binokulares Mikroskop**  
Für den Einblick mit beiden Augen

**TRINO** **Trinokulares Mikroskop**  
Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera

**ABBE** **Abbe-Kondensator**  
Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung

**HAL** **Halogen-Beleuchtung**  
Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild

**LED** **LED-Beleuchtung**  
Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle

**FL-HBD** **Floreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope**  
Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter

**FL-LED** **Floreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope**  
Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter

**PH** **Phasenkontrasteinheit**  
Für stärkere Kontraste

**DF** **Dunkelfeldkondensator/ Einheit**  
Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung

**POLAR** **Polarisationseinheit**  
Zur Polarisierung des Lichtes

**INFINITY** **Infinity-System**  
Unendlich korrigiertes optisches System

**ATC** **Automatische Temperaturkompensation**  
Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C

**+3 DAYS** **Konformitätsbewertung**  
Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

**1 DAY** **Paketversand per Kurierdienst**  
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

**2 DAYS** **Palettenversand per Spedition**  
Die Dauer der internen Produktbereitstellung 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.