

Personenwaage KERN MPN · MPN-L



Professionelle integrationsfähige Personenwaage zum drahtlosen Übertragen der Wägedaten an EMR- oder EHR-Systeme – auch bei übergewichtigen Patienten im Adipositasbereich



KERN MPN-M



KERN MPN-LM

Personenwaage KERN MPN · MPN-L



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
- KERN MPN 300K-1LM: Version mit [Max] = 300 kg und größerer Wägeplatte. Besonders geeignet zum Wiegen von übergewichtigen Patienten im Adipositasbereich
- Ideal geeignet für Krankenhäuser, Kliniken und Arztpraxen
- Robuste Ausführung für den täglichen Gebrauch im professionellen Umfeld
- Hygienisch und leicht zu reinigen
- Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch höhenverstellbare GummifüÙe

- **1** Libelle zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- KERN MPN 300K-1LM: Stabiler Haltegriff zum Transport der Waage
- **2** Auswertegerät vielseitig positionierbar, z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt. Wandhalterung zur Montage des Auswertegerätes serienmäßig
- Große Trittpläche 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
- Batterie- und Netzbetrieb möglich, Akkubetrieb optional
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
MPN: 365×370×80 mm
MPN-L: 400×500×120 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H
210×54×100 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 1,8 m
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V AA, nicht inklusive, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Externer Netzadapter serienmäßig
- Nettogewicht ca. 12 kg

Zubehör

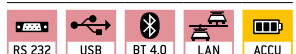
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 48 h, Ladezeit ca. 8 h, KERN YMR-01
- Netzadapter extern, 100 V - 240 V, Standard EU, UK, KERN YKA-51
- Externe Datenschnittstelle RS-232, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-01
- Externe Datenschnittstelle USB, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-03
- Externe Datenschnittstelle Ethernet, KERN KUP-04
- Schnittstellenadapter Bluetooth, KERN KUP-06
- 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	Gesetzlich vorgeschrieben
	[Max] kg	[d] kg	[e] kg	Eichung MDD KERN
KERN				
MPN 200K-1M	250	0,1	0,1	965-129
MPN 300K-1LM	300	0,1	0,1	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 (Optokopler, 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. Anzeigumschaltung 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.