



**Professional integratable personal scales for wireless transfer of weighing data to the EMR or EHR systems – also for overweight patients in the obese category**



KERN MPN-M



KERN MPN-LM



Discover more details and matching accessories online!

**Features**

- Verification class III (verification is optional)
- Approved as a medical device according to regulation (EU) 2017/745
- Thanks to the integrated WiFi interface, this model is suited for wireless transfer of weights directly into the digital patient records. By doing this, any documentation or transfer errors which occur during manual data transfer are eliminated. Thanks to this technology, this model can be integrated into existing or future EMR and EHR systems
- KERN Universal Port (KUP): permits the connection of an external KUP interface adapter, such as, for example, RS-232, USB, Bluetooth, WiFi or Ethernet, for the exchange of data and control commands, without any installation outlay
- KERN MPN 300K-1LM: Version with [Max] = 300 kg and larger weighing plate
- Ideally suited for hospitals, clinics and doctors' surgeries
- Robust design for daily use in a professional environment
- Easy and hygienic cleaning
- Secure and non-slip positioning with height-adjustable rubber feet

- **1** Level indicator to level the balance precisely
- KERN MPN 300K-1LM: Sturdy handle for easy transportation of the scale
- **2** Flexible positioning of display device. Wall mount for display device standard
- Large platform with non-slip and wear-resistant surface made of plastic, to provide a secure footing for patients
- Hold function: While weighing patients that are unable to stand still, a mean average weight value is determined
- Parent-child function: the parent's weight is measured, and the scale is reset to zero via the button. Subsequently, the parent and baby are weighed together. The weight of the child will then show on the display
- BMI function to determine underweight/normal weight/surplus weight
- High resolution readability: readability [d] can be increased by one decimal place for 5 sec. by the touch of a key
- Battery- or mains-powered, rechargeable battery operation optional

**Technical data**

- Large LCD display, digit height 25 mm
- Dimensions of display device W×D×H 210×54×100 mm
- Cable length of display device approx. 1,8 m
- Battery operation possible, 6×1.5 V AA not included, operating time up to 20 h
- Mains adapter external, standard

\*Within the EU, official verification (conformity assessment in accordance with NAWI 2014/31/EU) is mandatory by law for scales that are intended for use as a medical device. Please order this where you state the location of installation and postcode.

STANDARD



OPTION



FACTORY



Model	Weighing capacity	Readability	Verification value	Weighing plate	Net weight	Mandatory by law
						Verification
	[Max] kg	[d] kg	[e] kg	W×D×H mm	approx. kg	KERN
<b>KERN</b>						
<b>MPN 200K-1M</b>	250	0,1	0,1	365×370×80	9	965-129
<b>MPN 300K-1LM</b>	300	0,1	0,1	400×500×120	12	965-129

# KERN Piktogram

**Külső jusztrózárs**  
Mérleg gyors beállítására külső súly segítségével

**Memória**  
Beépített memória, pl. cikkszám, tömeg, táratömeg, PLU stb. tárolása.

**Alibi memória**  
Titkosítás, adatok tárolása, 2014/31/EU előírás szerint.

**RS-232 adat-intefész**  
Mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy más külső eszközhöz. Használható hálózaton keresztül nagyobb távolságú adatátvitelhez is.

**RS-485 adat-intefész**  
Mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy más külső eszközhöz. Használható hálózaton keresztül nagyobb távolságú adatátvitelhez is.

**KERN Univerzális port (KUP)**  
Adatátviteli lehetőség külső KUP adapterekkel, pl. RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WiFi, Analóg, Ethernet adatcserével.

**USB adat-intefész**  
Mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy más külső eszközhöz.

**Bluetooth\* adat-intefész**  
Adatok átvitele nyomtatóra, PC-re, más külső eszközre.

**WiFi adat-intefész**  
Adatok átvitele nyomtatóra, PC-re, más külső eszközre.

**Kontroll kimenet**  
(optocsatoló, digitális I/O) Csatlakozás reléhez, ellenőrző lámpához, szelepekhez

**Analóg intrféz**  
A mérési eredmények analóg feldolgozásához megfelelő perifériás eszköz csatlakoztatása

**Statistikák**  
A mentett értékek alapján a készülék statisztikai adatokat számol, például átlagértéket, szóráserőteket stb.

**PC Szoftver**  
A mért értékek PC-re történő átviteléhez

**KERN Kommunikációs Protokoll (KCP)**  
A KERN mérlegek, műszerek szabványosított interfész parancssora, amely lehetővé teszi az eszköz összes releváns paraméterének és funkciójának lekérését és vezérlését. A KCP-vel ellátott KERN eszközök így könnyen integrálhatók számítógépekhez, ipari vezérlőkhöz és egyéb digitális rendszerekhez.

**GLP/ISO jegyzőkönyvezés**  
A mérőműszer GLP-kompatibilis nyomtatványt állít elő, nyomtatósatlakozástól függetlenül.

**Darabszámlálás**  
Referencia mennyiségek választhatók. A kijelző átkapcsolása darabszámról súlyra.

**Össztömeg meghatározás**  
A hasonló tételek súlyai összeadhatók, és a teljes súly kinyomtatható.

**Net-Total**  
A recept összetevőinek súlyát össze lehet adni, és a recept teljes súlyát ki lehet nyomtatni.

**Mértékegységek**  
Átállítható pl. nem metrikus egységekre.

**Mérés tűrésszél**  
(Ellenőrző mérlegelés) A felső és alsó határértékek külön-külön programozhatók, pl. válogatás és adagolás céljából. A folyamatot hang- vagy vizuális jelzés kíséri, lásd a megfelelő modellt.

**Nullázás**  
A kijelző visszaállítása "0"-ra.

**HOLD funkció**  
Ha a mérési körülmények instabilak, a stabil súly átlagértékeként kerül kiszámításra.

**Por és folyadék elleni védetség IPxx**  
A védelem típusa a piktogramon látható.

**Függeszett teher mérése**  
Mérés terhelés-tartó kampóval a mérleg alján

**Elemes működés**  
Elemes üzemre alkalmas. Az elem típusa minden eszköznél meg van adva.

**Újratölthető akkumulátor**  
Újratölthető akkumulátorral használható eszköz

**Univerzális hálózati adapter**  
Univerzális bemenettel és opcionális bemeneti aljzatadapterekkel: EU, CH, GB or EU, CH, GB, US or EU, CH, GB, US, AUS

**Hálózati adapter**  
230 V/50 Hz az EU-ban alkalmazott standard változatban. Kérésre GB, AUS vagy US változat.

**Beépített hálózati kábel**  
Mérlegbe beépített tápkábel. 230 V/50 Hz szabványos EU. További szabványok, pl. GB, AUS vagy US kérésre.

**Erőmérő cella**  
Mérési elv: Nyúlásmérők Elektromos ellenállás rugalmasan deformálódó testen

**Peak hold funkció**  
Csúcsérték kigyűjtése egy mérési folyamaton belül.

**Nyomás és húzás**  
A műszerrel mérhető nyomó és húzó erő is.

**Beépített skála**  
Okulárban

**360°-ban elforgatható mikroszkópfej head**

**Monokuláris mikroszkóp**  
Egy szemmel végezhető vizsgálatokhoz

**Binokuláris mikroszkóp**  
Két szemmel végezhető vizsgálatokhoz

**Trinokulár mikroszkóp**  
Két szemmel végezhető vizsgálatokhoz és egy külön csatlakozóval opcionálisan rendelhető kamerák csatlakoztatásához

**Abbe Condenser**  
Nagy numerikus apertúra, koncentrált fókusz és fény

**Halogén megvilágítás**  
Éles, kontrasztos kép

**LED megvilágítás**  
Hideg fényű, energiatakarékos, hosszú élettartamú megvilágítás

**Fluoreszkáló megvilágítás**  
100 W-os nagynyomású gőzlámpával vagy 5 W-os LED-del

**Fényező-megvilágító egység**  
Nagyobb kontraszthoz

**Sötétmező megvilágító egység**  
Nagyobb kontraszt indirekt megvilágításnál

**Polarizációs egység**  
A fény polarizálásához

**Végtelenített rendszer**  
Végtelenen korrigált optikai rendszer

**Automatikus hőmérséklet kompenzálás**  
10 °C és 30 °C között végzett méréseknél

**Hitelesíthető mérleg**  
Átfutási határidő +3 munkanaptól

**Csomag szállítás**  
A várható szállítási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.

**Raklapos szállítás**  
A várható szállítási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.

\* A Bluetooth\* szövegdjegy és logók a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, és a KERN & SOHN GmbH ezeket a védjegyeket licenc alapján használja. Az egyéb védjegyek és kereskedelmi nevek tulajdonosaié.



PRECIMER KFT.

info@precimer.hu

https://precimer.hu

https://facebook.com/Precimer.Kft

**PRECIMER**  
Mérőeszközök, mérlegek, súlyok kereskedelme, kalibrálása, hitelesítése

Számlázási cím: 1163 Budapest, Fuvallat utca 53.

Iroda és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-273-1006, +36-1-383-7705

Fax: +36-1-383-1985