

## Elektronikus akasztós mérleg

### Rendelési szám:

**121238 – HCB 200K500, 121237 - HCB 100K200**

**124067 – HCB 50K20, 124066 – HCB 20K50**

#### 1. Műszaki adatok

KERN	20K1	20K50	50K20	50K100
Leolvashatóság	10 g	50 g	20 g	100 g
Méréstartomány	20 kg	20 kg	50 kg	50 kg

KERN	99K50	100K200	200K100	200K500
Leolvashatóság	50 g	200 g	100 g	500 g
Méréstartomány	99 kg	100 kg	200 kg	200 kg

#### 2 Alapvető tudnivalók

##### 2.1. Rendeltetésszerű használat

Az Ön által beszerzett mérleg a mért tárgy súlyának meghatározására szolgál. Nem "öntevékeny" mérleg, azaz a mérendő tárgyat kézzel, óvatosan kell ráakasztani. A stabil mért érték elérése után a mérési eredmény leolvasható.

##### 2.2 Szakszerűtlen használat

A mérleget nem szabad dinamikus mérésekhez használni. Ha a mért anyagból kis mennyiségeket elvesznek vagy ahhoz hozzáadnak, a mérlegben meglévő "stabilitáskompensáció" következtében lehetséges téves mérési eredmények kijelzése! (Példa: folyadék lassú kifolyása egy, a mérlegre felakasztott tartályból.) Tartós terhet nem szabad a mérlegen függve hagyni. Ez károsíthatja a mérőszervezetet. Kerülje a lökéseket, valamint a mérlegnek a megadott legnagyobb (max.) értéknél nagyobb terhelését, levonva egy esetleg már meglévő tárasúlyt. A mérleg ezáltal károsodhat (törésveszély).

##### Figyelem!

- Győződjön meg róla, hogy a teher alatt nem tartózkodik személy vagy tárgy, mert ezek megsérülhetnek ill. károsodhatnak.
- A mérleg emberek mérlegelésére nem alkalmas.
- A mérleg a gyógyászati termékek szabványának (MPG) nem felel meg.

A mérleget nem szabad robbanásveszélyes helyiségben üzemeltetni. A sorozat kivétel nem Ex-védett. A mérleg szerkezetét nem szabad megváltoztatni. Ez téves mérlegelési eredményekhez, biztonságtechnikai hiányosságokhoz, valamint a mérleg tönkremeneteléhez vezethet. A mérleg csak a megadott utasítások szerint helyezhető üzembe. Ezekől eltérő alkalmazáshoz a KERN cég írásbeli engedélye szükséges.

##### 2.3 Szavatossági feltételek

- A szavatosságvállalás megszűnik, ha
- a használati útmutatóban megadott előírásokat nem veszik figyelembe,
- az előírtakon túlmenő alkalmazásoknál,
- a készülék módosítása vagy kinyitása esetén, mechanikai károsodásnál, különböző közegek, folyadékok által okozott károk esetén,
- természetes kopás és elhasználódás esetén,
- szakszerűtlen elhelyezés ill. elektromos szerelés esetén,
- a mérőszervezet túlterhelésénél.

##### 2.4 Vizsgáló eszközök ellenőrzése

A minőségbiztosítás keretében a mérleg mérés technikai jellemzőit és egy esetleges próbasúlyt rendszeres időközönként ellenőrizni kell. A felelős felhasználónak meg kell határoznia egy megfelelő időközöt, valamint a vizsgálat módját és terjedelmét. A mérleg vizsgáló eszközök ellenőrzésére, valamint az ehhez szükséges próbasúlyokra vonatkozó információk a KERN cég honlapján (www.kern-sohn.com) található. A KERN cég akkreditált DKD kalibráló laboratóriumában gyorsan és kedvező áron lehet próbasúlyokat és mérlegeket kalibráltatni (a nemzeti normák szerint).

##### 3 Biztonsági tudnivalók

3.1 Használati útmutató figyelembe vétele. Olvassa át gondosan az útmutatót az üzembe helyezés előtt, még akkor is, ha már van tapasztalata KERN-mérleggel.

##### 3.2 A kezelők kiképzése

A készülék kezelését és karbantartását csak szakképzett személyzet végezheti.

#### 4 Szállítás és tárolás

##### 4.1 Ellenőrzés az átvételnél

A kicsomagolásnál azonnal ellenőrizze a csomagolást, valamint a készüléket külső sérülések szempontjából.

##### 4.2 Csomagolás

Őrizze meg az eredeti csomagolás minden részét egy esetleges visszaküldés esetére.

Visszaküldés csak az eredeti csomagolásban lehetséges.

#### 5 Kicsomagolás, felállítás és üzembe helyezés

##### 5.1 Felállítási és alkalmazási hely

A mérlegeket úgy tervezték, hogy a szokásos feltételek megbízható mérési eredményeket adjanak.

A mérés akkor pontos és gyors, ha a megtalálja a mérlegnek a megfelelő alkalmazási területet.

##### Ezért az alkalmazás helyén vegye figyelembe a következőket:

- kerülje az extrém meleget és hőmérséklet-ingadozásokat, pl. ne tegye a mérleget fűtőtest mellé, és ne érje közvetlen napsugárzás;
- védje a mérleget nyitott ablakok és ajtók között keletkező közvetlen huzattól;
- kerülje a rázkódást mérés közben;
- védje a mérleget nagy légnedvességtől, gőztől és portól;
- ne tegye ki hosszabb ideig erős nedvességnek. Nemkívánatos beparásodás
- (páralecsapódás a készüléken)
- léphet föl, ha a hideg készüléket egy jelentősen melegebb hőmérsékletű helyiségbe visszük. Ilyen esetben
- kb. két órán keresztül várjon, hogy a készülék átvegye a
- helyiség hőmérsékletét.
- Kerülje a mérendő anyag, a mérőtálca és a szélvédő elektrosztatikus feltöltődését.

Elektromágneses mező, statikus töltöttség, illetve ingadozó áramellátás esetén a mért értékek jelentős ingadozása (helytelen értékek) léphet föl. Ebben az esetben változtassa meg a mérés helyszínét.

##### 5.2 Kicsomagolás

Óvatosan vegye ki a mérleget a csomagolásból, és távolítsa el a műanyag tasakot.

##### 5.2.1 Szállítás tartalma

- Akasztós mérleg
- Elemek
- Használati útmutató

##### 5.3 Elemes üzemmód és az elemek cseréje

Húzza el az elemtartó fedelét a mérleg hátoldalán. Helyezzen be 3 db mikroelemet. Tolja vissza az elemtartó fedelét. Amennyiben az elemek lemerültek, a kijelzőn megjelenik a "LO" felirat. **Az ON/OFF-gomb** benyomása után cserélje ki azonnal az elemeket. Az elemek megkímélése érdekében a mérleg kikapcsol, amennyiben 4 percig nem használja.

##### Beállítás

Mivel a nehézségi gyorsulás a Földnek nem minden területén egyenlő, minden mérleget - az alapvető fizikai mérési alapelv szerint - a felállítás helyén az ott uralkodó nehézségi gyorsuláshoz kell beállítani (akkor, ha a mérleget nem állították be már a gyártó üzemben a felállítás helyének megfelelően). Ezt a beállítást az első üzembelyezés előtt, a mérési helyszín megváltoztatásánál, illetve a környezeti hőmérséklet ingadozása esetén el kell végezni. A pontos mérési adatok érdekében ajánlott a mérleget mérési üzemmódban is rendszeresen kalibrálni.

##### 6.1 Kalibrálás

Egy beállító súly segítségével ez a művelet bármikor elvégezhető. A kalibrálás folyamata:

Ügyeljen a stabil környezeti tényezőkre. Ajánlatos egy 1 perces bemelegedési idő megtartása. Bekapcsolás. **Nyomja meg a TARE** gombot és tartsa lenyomva (kb. 15 másodpercig), amíg a kijelzőn rövid ideig először a „CAL”, felirat, majd a kalibráló súly pontos értéke látható. Akassza fel a kalibráló súlyt, röviddel ezután megjelenik az „F” felirat, majd a mérleg automatikusan kikapcsol.

Hibás kalibrálás, vagy helytelen súly esetén megjelenik a kijelzőn az „E” felirat. Ismétlje meg a kalibrálást.

KERN	200K10	20K50	50K20	50K100
Kalibráló súly (nem szállítjuk vele)	10 kg M3	10 kg M3	20 kb M3	20 kb M3

KERN	99K50	100K200	200K100	200K500
Kalibráló súly (nem szállítjuk vele)	50 kg M3	50 kg M3	100 kb M3	100 kb M3

## 7 Kezelés

### 7.1 Méréseles

- Kapcsolja be a mérleget az „ON/OFF” gomb megnyomásával.
- A mérleg „0.0”-t mutat.
- Akassza rá a mérendő tárgyat.
- A kijelzőn megjelenik a tárgy súlya.
- Ha a mérendő tárgy nehezebb, mint a mérési tartomány max. értéke, a kijelzőn „E” (=túlsúly) jelenik meg.
- A mérleg kikapcsolható az „ON/OFF” gomb újbóli nyomásával.

### 7.2 Tárzás

- Kapcsolja be a mérleget az **ON/OFF**-gombbal, és várja meg a „0” kijelzést. Akassza fel a tárasúlyt és nyomja meg a **TARE** gombot.
- A mérleg kijelzője „0.0” -ra ugrik. A tárasúly a mérlegben tárolódik. A mérendő anyagot most be lehet tölteni a tára-tartóba, és a mért érték leolvasható.

### 7.3 Data-HOLD (adattartás)

- Ha megnyomja a **HOLD**-gombot, a kijelzett érték (a súlyérték változása esetén is) a kijelzőn kb. 5 másodpercre befagy.

## 8 Karbantartás, tisztítás, selejtezés

### 8.1 Tisztítás

Kérjük, ne használjon agresszív tisztítószerket (oldószert, stb.), hanem csak egy enyhe szappanos vízzel megnedvesített törülruhát. Vigyázzon, hogy a készülékbe ne hatoljon be nedvesség, és törölje át száraz, puha ruhával.

### 8.2 Karbantartás

A készüléket csak képzett, és a KERN cég által megbízott szerviztechnikus nyithatja fel.

### 8. Selejtezés

A csomagolás és a készülék selejtezését a felhasználónak a lakóhelyén érvényes szabályok szerint kell végrehajtania.

## 9 Segítség kisebb hibák esetén

Ha a program lefutásában zavar keletkezik, a mérleges rövid időre ki kell kapcsolni.

Üzemzavar	Lehetséges ok
A kijelző nem világít	A mérleg nincs bekapcsolva
	Az elemek rosszul vannak betéve, vagy kimerültek.
	Nincs elem a készülékben
A súlykijelző állandóan változik	• Huzat / levegőmozgás
	Rezgés a mérleg akasztójánál
	Elektromágneses mezők / statikus feltöltés (másik helyet kell választani / az esetleges zavaró készüléket kikapcsolni)
A mérési eredmény nyilvánvalóan téves	A mérleg kijelzője nem áll nullán
	Erős hőmérsékletingadozás észlelhető
	Elektromágneses mezők / statikus feltöltés (másik helyet kell választani / az esetleges zavaró készüléket kikapcsolni)

Más hibák esetén a mérleget ki kell kapcsolni, majd újból bekapcsolni. Ha a hibajelzés marad, a gyártót értesíteni kell.

## Fontos utasítások a kezeléshez

**NO**



Nyomást ne alkalmazzon

**NO**



Ne fordítsa el

**O.K.**



Igénybevétel csak húzással