

KERN[®]

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-mail: info@kern-sohn.com

Telefon: +49-[0]7433-9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.com

Használati utasítás Platform/lapmérlegek

KERN EOB/EOE/EOS

EOB_B típus

EOE_B típus

EOS_B típus

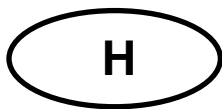
4.1 verzió

2017-07

H



EOB/EOE/EOS-BA-h-1741



KERN EOB/EOE/EOS

4.1 verzió 2017-07

Telepítési útmutató Platform/lapmérlegek

Tartalomjegyzék

1	Műszaki adatok	4
2	A berendezés bemutatása.....	10
2.1	Jelzések áttekintése	12
2.2	Billentyűzet áttekintése	13
3	Alapvető információk (általános információk)	14
3.1	Rendeltetésszerű használat.....	14
3.2	Rendeltetéstől eltérő használat.....	14
3.3	Jótállás	14
3.4	Ellenőrző közegek felügyelete	15
4	Általános biztonsági útmutatók.....	15
4.1	Használati utasításban foglalt útmutatók betartása	15
4.2	A személyzet betanítása.....	15
5	Szállítás és tárolás.....	15
5.1	Ellenőrzés átvételkor.....	15
5.2	Csomagolás/visszatérítés	15
6	Kicsomagolás, beállítás és üzembe helyezés	16
6.1	Felállítás helye, használat helye	16
6.2	Kicsomagolás és felállítás.....	16
6.2.1	A csomagolás tartalma/szériatartozékok:.....	17
6.3	Csatlakoztatás a hálózati tápellátásra.....	17
6.4	Elemes üzem.....	17
6.5	Üzembe helyezés	18
7	Kalibrálás.....	19
8	Használat	21
8.1	Bekapcsolás	21
8.2	Kikapcsolás	21
8.3	Tárázás.....	22
8.4	HOLD funkció (állatmérés funkció).....	23
8.5	Darabszám meghatározása	24
9	Menü	25

9.1	Navigálás a menüben	25
9.2	Menü áttekintése	25
10	Karbantartás, javítás és semlegesítés	27
10.1	Tisztítás	27
10.2	Karbantartás, javítás	27
10.3	Semlegesítés	27
11	Hibaüzenetek/segítségnyújtás kisebb hibák előfordulásakor	27
12	Megfelelőség nyilatkozat.....	29

1 Műszaki adatok

KERN EOB modellek

KERN (Típus)	EOB 10K-3B	EOB 30K-2B	EOB 60K-2B	EOB 60K-2LB
Kereskedelmi név	EOB 15K5	EOB 35K10	EOB 60K20	EOB 60K20L
Leolvasási pontosság (d)	5 g	10 g	20 g	20 g
Méréstartomány (Max)	15 kg	35 kg	60 kg	60 kg
Mérési pontosság	5 g	10 g	20 g	20 g
Lineáriság	±10 g	±20 g	±40 g	±40 g
Javasolt etalon súly (osztály), nem tartozék	10 kg (M2)	20 kg (M2)	40 kg (M2)	40 kg (M2)
Jelzés növekedésének ideje (tipikus)	3 s			
Melegedési idő	10 min			
Bemeneti feszültség	220–240 VAC, 50 Hz			
Hálózati tápegység bemeneti feszültsége	9 V, 100 mA			
Elemek (opcionális)	4 x 1.5 V AA (= 6 V)			
Elemes üzemidő:	60 h			
„Auto Off” funkció	3 min			
Súlyegységek	kg, lb, pcs			
Környezeti hőmérséklet	+5°C...+35°C			
Páratartalom	max. 80% (páraleszapódás nélkül)			
Kijelző (Sz x Mé x Ma) [mm]	235 x 114 x 51			
Kijelző kábelhossza	180 cm	180 cm	180 cm	270 cm
Mérőfelület [mm]	300 x 300			550 x 550
Súly (nettó) [kg]	4,2			13,5

KERN (Típus)	EOB 100K-2B	EOB 100K-2LB	EOB 100K-2XLB
Kereskedelmi név	EOB 150K50	EOB 150K-50L	EOB 150K50XL
Leolvasási pontosság (d)	50 g	50 g	50 g
Méréstartomány (Max)	150 kg	150 kg	150 kg
Mérési pontosság	50 g	50 g	50 g
Lineáriság	±100 g	±100 g	±100 g
Javasolt etalon súly (osztály), nem tartozék	100 kg (M2)	100 kg (M2)	100 kg (M2)
Jelzés növekedésének ideje (tipikus)	3 s		
Melegedési idő	10 min		
Bemeneti feszültség	220–240 VAC, 50 Hz		
Hálózati tápegység bemeneti feszültsége	9 V, 100 mA		
Elemek (opcionális)	4 x 1.5 V AA (= 6 V)		
Elemes üzemidő:	60 h		
„Auto Off” funkció	3 min		
Súlyegységek	kg, lb, pcs		
Környezeti hőmérséklet	+5°C...+35°C		
Páratartalom	max. 80% (páralecsapódás nélkül)		
Kijelző (Sz x Mé x Ma) [mm]	235 x 114 x 51		
Kijelző kábelhossza	180 cm	270 cm	270 cm
Mérőfelület [mm]	300 x 300	550 x 550	950 x 500
Súly (nettó) [kg]	4,2	13,5	19,5

KERN (Típus)	EOB 300K-1B	EOB 300K-1LB	EOB 300K-1XLB
Kereskedelmi név	EOB 300K100	EOB 300K100L	EOB 300K100XL
Leolvasási pontosság (d)	100 g	100 g	100 g
Méréstartomány (Max)	300 kg	300 kg	300 kg
Mérési pontosság	100 g	100 g	100 g
Lineáriság	±200 g	±200 g	±200 g
Javasolt etalon súly (osztály), nem tartozék	300 kg (M2)	300 kg (M2)	300 kg (M2)
Jelzés növekedésének ideje (tipikus)	3 s		
Melegedési idő	10 min		
Bemeneti feszültség	220–240 VAC, 50 Hz		
Hálózati tápegység bemeneti feszültsége	9 V, 100 mA		
Elemek (opcionális)	4 x 1.5 V AA (= 6 V)		
Elemes üzemidő:	220 h		
„Auto Off” funkció	3 min		
Súlyegységek	kg, lb, pcs		
Környezeti hőmérséklet	+10°C...+35°C		
Páratartalom	max. 80% (páralecsapódás nélkül)		
Kijelző (Sz x Mé x Ma) [mm]	235 x 114 x 51		
Kijelző kábelhossza	180 cm	270 cm	270 cm
Mérőfelület [mm]	300 x 300	550 x 550	945 x 505
Súly (nettó) [kg]	4,2	13,5	19,5

KERN EOE modellek

KERN (Típus)	EOE 10K-3B	EOE 30K-2B	EOE 60K-2B	EOE 60K-2LB	EOE 100K-2B
Kereskedelmi név	EOE 10K-3	EOE 30K-2	EOE 60K-2	EOE 60K-2L	EOE 100K-2
Leolvasási pontosság (d)	5 g	10 g	20 g	20 g	50 g
Méréstartomány (Max)	15 kg	35 kg	60 kg	60 kg	150 kg
Mérési pontosság	5 g	10 g	20 g	20 g	50 g
Lineáriság	±10 g	±20 g	±40 g	±40 g	±100 g
Javasolt etalon súly (osztály), nem tartozék	10 kg (M3)	20 kg (M2)	40 kg (M2)	40 kg (M2)	100 kg (M2)
Jelzés növekedésének ideje (tipikus)	2,5 s				
Melegedési idő	10 min				
Bemeneti feszültség	220–240 VAC, 50 Hz				
Hálózati tápegység bemeneti feszültsége	9 V, 100 mA				
Elemek (opcionális)	4 x 1.5 V AA (= 6 V)				
Elemes üzemidő:	100 h				
„Auto Off” funkció	3 min				
Súlyegységek	kg, lb, pcs				
Környezeti hőmérséklet	+5°C...+35°C				
Páratartalom	max. 80% (páraleszapódás nélkül)				
Kijelző (Sz x Mé x Ma) [mm]	235 x 114 x 51				
Kijelző kábelhossza	180 cm			270 cm	180 cm
Mérőfelület [mm]	300 x 300			550 x 550	315 x 305
Súly (nettó) [kg]	3,8	3,8	3,8	13	3,8

KERN (Típus)	EOE 100K-2LB	EOE 100K- 2XLB	EOE 300K-1B	EOE 300K-1LB	EOE 300K- 1XLB
Kereskedelmi név	EOE 150K50L	EOE 150K50XL	EOE 300K100	EOE 300K100L	EOE 300K100XL
Leolvasási pontosság (d)	50 g	50 g	100 g	100 g	100 g
Méréstartomány (Max)	150 kg	150 kg	300 kg	300 kg	300 kg
Mérési pontosság	50 g	50 g	100 g	100 g	100 g
Lineáriság	±100 g	±100 g	±200 g	±200 g	±200 g
Javasolt etalon súly (osztály), nem tartozék	100 kg (M3)	100 kg (M2)	300 kg (M2)	300 kg (M2)	300 kg (M2)
Jelzés növekedésének ideje (tipikus)	3 s				
Melegedési idő	10 min				
Bemeneti feszültség	220–240 VAC, 50 Hz				
Hálózati tápegység bemeneti feszültsége	9 V, 100 mA				
Elemek (opcionális)	4 x 1.5 V AA (= 6 V)				
Elemes üzemidő:	100 h				
„Auto Off” funkció	3 min				
Súlyegységek	kg, lb, pcs				
Környezeti hőmérséklet	+5°C...+35°C				
Páratartalom	max. 80% (páralecsapódás nélkül)				
Kijelző (Sz x Mé x Ma) [mm]	235 x 114 x 51				
Kijelző kábelhossza	270 cm		180 cm	270 cm	
Mérőfelület [mm]	505 x 505	950 x 500	300 x 300	550 x 550	950 x 500
Súly (nettó) [kg]	130	18,0	3,8	13,0	18,0

KERN EOS modellek

KERN (Típus)	EOS 100K-2BXL	EOS 300K-1BXL
Kereskedelmi név	EOS 150K50XL	EOS 150K50XL
Leolvasási pontosság (d)	50 g	100 g
Méréstartomány (Max)	150 kg	300 kg
Mérési pontosság	50 g	100 g
Lineáriság	±100 g	±200 g
Javasolt etalon súly (osztály), nem tartozék	100 kg (M2)	300 kg (M2)
Jelzés növekedésének ideje (tipikus)	3 s	
Melegedési idő	10 min	
Bemeneti feszültség	220–240 VAC, 50 Hz	
Hálózati tápegység bemeneti feszültsége	9 V, 100 mA	
Elemek (opcionális)	4 x 1.5 V AA (= 6 V)	
Elemes üzemidő:	220 h	
„Auto Off” funkció	3 min	
Súlyegységek	kg, lb, pcs	
Környezeti hőmérséklet	+10°C...+35°C	
Páratartalom	max. 80% (páraleszapódás nélkül)	
Kijelző (Sz x Mé x Ma) [mm]	235 x 114 x 51	
Kijelző kábelhossza	270 cm	
Mérőfelület [mm]	900 x 550	900 x 550
Súly (nettó) [kg]	17,0	17,0

2 A berendezés bemutatása

EOB modellek

Mérőlap rozsdamentes acélból



EOE modellek

Mérőlap lakkozott acélból



EOS modellek

- Mérőlap rozsdamentes acélból
- Csúszásgátló gumiszőnyeg

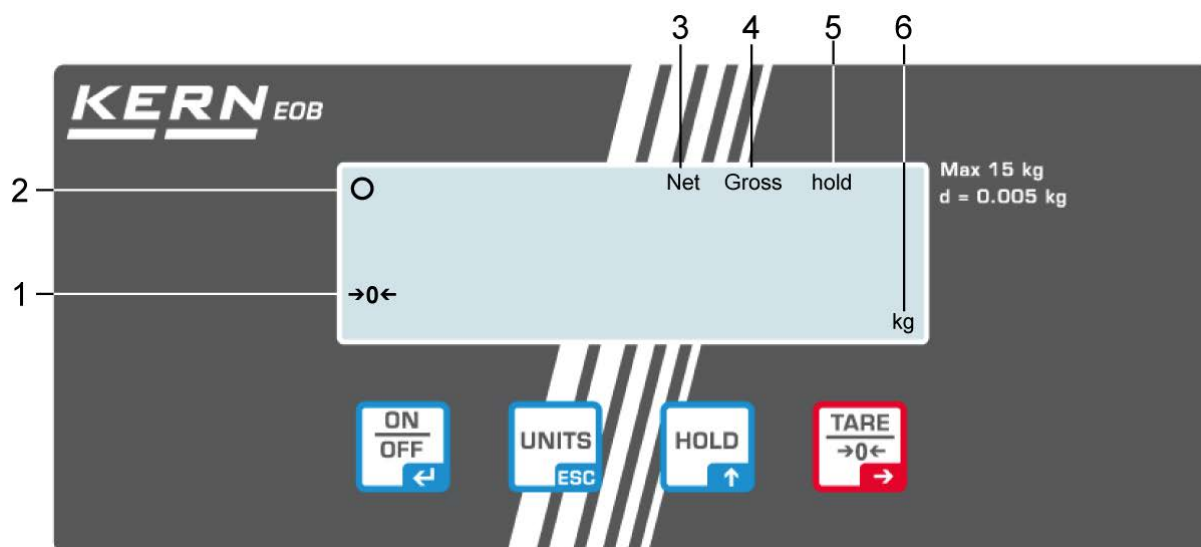


Kényelmes szállítás a 2 görgő és a fogantyú segítségével







2.1 Jelzések áttekintése

EOB modell példáján



Nr	Leírás
1	Mérleg nulla jelzése: Ha a mérlegen, a tehermentesített mérőfelület ellenére nem jelenik meg a pontos nulla jelzés, nyomja meg a gombot TARE. Hamarosan nullázódik a mérleg.
2	Stabilizáció jelzés: Ha a kijelzőn látható a stabilizáció jelzés [0], a mérleg stabil állapotban van. Instabil állapotban elalszik a [0] jelzés.
3	Elmentett tára érték, lásd 8.3 „Tárázás” fejezet.
4	Bruttó tömeg jelzés: Ha látható a kijelzőn a bruttó tömeg jelzés [Gross], megjelenítésre kerül a mért anyag és a mérleg tárolóedény bruttó tömege.
5	Aktív a Hold funkció/állatmérés funkció, lásd 8.4 fejezet.
6	Súlyegység [kg ↔ lb]

2.2 Billentyűzet áttekintése

Gomb	Funkció
	A mérleg bekapcsolása/kikapcsolása
	Hold funkció/állatmérés funkció
	Tárázás
	Súlyegységek átváltása Vissza a mérés módra vagy menübe

3 Alapvető információk (általános információk)

3.1 Rendeltetésszerű használat

A mérleg, melyre Önök szert tettek, a mért anyag tömegének (mérés eredményének) a meghatározására szolgál. A mérleget „nem automatikus mérlegnek” kell tekinteni, ami azt jelenti, hogy a mért anyagot kézzel, óvatosan kell a mérőlap közepére helyezni. A mérési eredmény az érték stabilizálódása után olvasható le.

3.2 Rendeltetéstől eltérő használat

Ne használjuk a mérleget dinamikus méréshez, azaz kis mennyiségű mért anyag levételéhez vagy felhelyezéséhez. A mérlegben lévő „kompenzáló-stabilizáló” mechanizmus hibás mérési eredmények kijelzését eredményezheti! (Például: mérlegen lévő edényből lassan kifolyó folyadék.)

Ne tegyük ki a mérőlapot hosszan tartó terhelésnek. A hosszantartó terhelés a mérő mechanizmus sérüléséhez vezethet.

Szigorúan kerülni kell a mérleg névleges maximális értékén (*Max*) felüli ütését és túlterhelését, mely értékből le kell vonni a már tárolt kezdeti terhelést. A túlterhelés a mérleg tartós sérüléséhez vezethet.

Sohase használja a darumérleget robbanásveszélyes helyen. A sorozatgyártmány nem robbanásbiztos készítmény.

Tilos szerkezeti módosításokat végrehajtani a mérlegen. Ez hibás mérési eredményeket okozhat, megsértheti a műszaki biztonsági feltételeket és a mérleg sérüléséhez vezethet.

A mérleg csak a leírt irányelveknek megfelelően üzemeltethető. Minden ettől eltérő használathoz a KERN cég írásbeli engedélye szükséges.

3.3 Jótállás

A jótállás megszűnik:

- a jelen használati utasításban rögzített irányelveink be nem tartása;
- rendeltetéstől eltérő használat;
- a készülék felnyitása vagy módosítása;
- a készülék mechanikus hatásból eredő és folyadék ill. más közeg okozta sérülése, természetes kopása;
- helytelen beállítás vagy nem megfelelő elektromos hálózati csatlakoztatás;
- a mérőmechanizmus túlterhelése esetén.

3.4 Ellenőrző közegek felügyelete

A minőségbiztosítás érdekében a műszaki mérési tulajdonságokat és az esetleg hozzáférhető mérési etalont rendszeres, időszakos vizsgálatnak kell alávetni. Ennek érdekében az ezért felelős felhasználónak meg kell határoznia a megfelelő időközöket, valamint azt, hogy mire terjed ki az ilyen ellenőrzés. A mérőeszközök (mérlegek) felügyeletére, valamint az ehhez szükséges ellenőrző etalonokra vonatkozó információk a KERN cég honlapján (www.kern-sohn.com) található. A súly etalonok és a mérlegek könnyen és olcsón kalibrálhatóak a KERN cég DKD (Deutsche Kalibrierdienst) által akkreditált kalibrációs laboratóriumában (az adott országban érvényes szabványokhoz való visszaállítás).

4 Általános biztonsági útmutatók

4.1 Használati utasításban foglalt útmutatók betartása



A készülék beállítása és üzembe helyezése előtt figyelmesen elolvasni a használati utasítást, akkor is, ha már van tapasztalatuk a KERN cég mérlegei használatában.

4.2 A személyzet betanítása

A készüléket kizárólag betanított dolgozók használhatják és végezhetik annak karbantartását.

5 Szállítás és tárolás

5.1 Ellenőrzés átvételkor

A csomag átvételekor azonnal ellenőrizni kell, hogy a terméken látható sérülés nyomai nem találhatók. Ugyanez vonatkozik a már kicsomagolt készülékre is.

5.2 Csomagolás/visszatérítés



- ⇒ Az eredeti csomagolás minden alkatrészét meg kell őrizni a termék esetleges visszatérítése céljából.
- ⇒ A készülék visszaszállításához az eredeti csomagolást kell használni.
- ⇒ A termék visszaküldése előtt kapcsolja le az összes csatlakoztatott vezetékét, valamint a szabad/mozgó elemeket.
- ⇒ Újra fel kell szerelni a szállítási védőelemeket, ha vannak.
- ⇒ Minden elemet, pl. a szélvédő üvegfalat, a mérőlapot, hálózati tápegységet stb. be kell biztosítani az esetleges lecsúszással és sérüléssel szemben.

6 Kicsomagolás, beállítás és üzembe helyezés

6.1 Felállítás helye, használat helye

A mérlegek úgy lettek megtervezve, hogy normál üzemeltetési feltételek mellett hiteles mérési eredményeket adjanak.

A mérleg megfelelő helyének a kiválasztása pontos és gyors használatot garantál.

Ebből kifolyólag, a felállítás helyén be kell tartani a következő szabályokat:

- A mérleget stabil, lapos felületen kell felállítani.
- Kerülje a szélsőséges hőmérsékletet, valamint a hőmérsékletingadozást, pl. az eszköz fűtőtest mellé vagy a közvetlen napsugárzásnak kitett helyen való felállításkor.
- Óvni a mérleget a nyitott ablaknál és ajtónál előforduló huzat közvetlen hatásától.
- Kerülni a rázkódást a mérés során.
- Óvni a mérleget a levegő magas páratartalmától, gőzöktől és a portól.
- Ne tegye ki a készüléket erős nedvesség hatásának. A nem kívánatos páralecsapódás (a levegő páratartalmának készüléken való kicsapódása) akkor léphet fel, ha a hideg készüléket jelentősen melegebb környezetbe visszük. Ilyen esetben a készüléket hálózatról lekapcsolt állapotban kb. 2 órán keresztül akklimatizálni kell a környezet hőmérsékletéhez.
- Kerülni a mért anyagból és a mérleg tárolóból származó statikus kisüléseket.

Elektromágneses erőter, statikus elektromos töltés fellépése, vagy instabil elektromos táplálás esetén nagy mérési eltérések jelentkezhetnek (hibás mérési eredmény). Ilyenkor a mérleget más helyre kell vinni.

6.2 Kicsomagolás és felállítás

Nyissa ki a csomagolást, vegye ki a készüléket és a tartozékokat. Ellenőrizze, hogy semelyik elem sem hiányzik a csomagolásból és nem érte sérülés őket.

A mérleget úgy kell felállítani, hogy a mérőlap vízszintesen álljon.

A kijelzőt úgy kell beállítani, hogy könnyen elérhető és jól olvasható legyen.

6.2.1 A csomagolás tartalma/szériatartozékok:

- Platform és kijelző, (lásd 2. fejezet)
- Hálózati tápegység
- 4 állítható láb
- Fali konzol (rögzítő csavarokkal)
 - Használati utasítás

6.3 Csatlakoztatás a hálózati tápellátásra



Válassza ki az adott országnak megfelelő tápdugó típust és dugja be a hálózati aljzatba.



Ellenőrizze, hogy a mérleg tápfeszültsége helyesen van beállítva. A mérleg csak akkor csatlakoztatható az elektromos hálózatra, ha megegyeznek a mérlegen lévő adatok (matrica) és a helyi tápfeszültség.

Kizárólag a KERN vállalat eredeti hálózati tápegységét szabad használni. Más termékek használata a KERN vállalat beleegyezését igényli.



Fontos:

- Bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy nem sérült a tápkábel.
- A tápkábel folyadékokkal nem érintkezhet.
- A tápdugónak mindig könnyen elérhetőnek kell lennie.



Az elektronikus mérlegeknél a pontos mérési eredmények érdekében biztosítani kell a mérlegnek a megfelelő üzemi hőmérséklet elérését (lásd: „Bemelegedési idő”, 1. fejezet). A bemelegedési időre a mérleget hálózati tápfeszültségre kell csatlakoztatni (hálózati aljzat, akkumulátor vagy elem).


A mérleg pontossága függ a helyi nehézségi gyorsulástól.

Feltétel nélkül be kell tartani a „Kalibrálás” fejezetben leírtakat.

6.4 Elemes üzem

Vegye le a kijelző hátulján lévő elemtartó fedelét és helyezzen be 4 darab 1,5 V elemet. Helyezze fel újra az elemtartó fedelét.

Energiaspórolás céljából a mérleg a mérést követően 3 perc után automatikusan kikapcsol. Más kikapcsolási időt a menüben lehet beállítani („A.OFF” funkció).

Az elem lemerülése után megjelenik az elem jele . Kapcsolja ki a mérleget és haladéktalanul cserélje ki az elemet.

Ha hosszabb ideig nem fogja használni a mérleget, vegye ki az akkumulátort és külön tárolja. A kifolyó elektrolit a mérleg sérülését okozhatja.

6.5 Üzembe helyezés



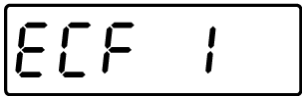


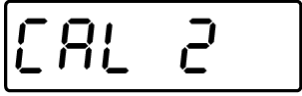




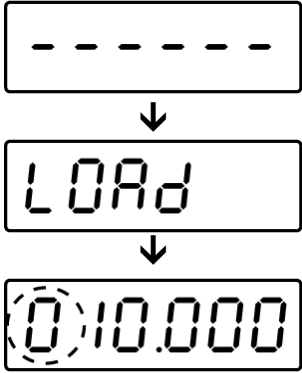
Az elektronikus mérlegeknél a pontos mérési eredmények érdekében biztosítani kell a mérlegek számára a megfelelő üzemi hőmérséklet elérését (lásd: „Bemelegedési idő”, 1. fejezet). A bemelegedési időre a mérleget hálózati tápfeszültségre kell csatlakoztatni (hálózati aljzat, akkumulátor vagy elem).



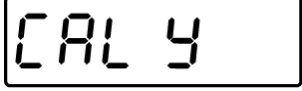
A mérleg pontossága függ a helyi nehézségi gyorsulástól.
Feltétel nélkül be kell tartani a „Kalibrálás” fejezetben leírtakat.

7 Kalibrálás

Mivel a nehézségi gyorsulás értéke a Föld különböző helyein eltér egymástól, minden mérleget be kell állítani – a fizikából eredő mérési szabályoknak megfelelően – a mérleg beállításának a helyén uralkodó nehézségi gyorsulást figyelembe véve (kivéve, ha a mérleg nem lett gyárilag kalibrálva a felállítás helyén). Ezt a kalibrálási eljárást az üzembe helyezéskor, a mérleg minden áthelyezésekor, valamint a környezeti hőmérséklet ingadozásakor kell végrehajtani. A pontos mérési eredmények elérése érdekében ajánlatos továbbá a mérleg időszakos kalibrálása mérés módban.

Stabil környezeti feltételeket biztosítani. Biztosítani a mérleg stabilitásához elengedhetetlen felmelegedési időt (lásd 1. fejezet).

<p>Mérés módban nyomja meg egyszerre a  és a  gombokat.</p> <p>Kijelzésre kerül az [ECF 1] jelzés.</p>	
<p>(A kalibrálás bármely pillanatban megszakítható a  gomb megnyomásával. Ezt követően a mérleg automatikusan visszavált mérés módra.)</p>	
<p>Erősítse meg a [ECF 1] jelzést a  gomb megnyomásával. Kijelzésre kerül a [CAL Z] jelzés.</p>	
<p>Erősítse meg a  gomb megnyomásával. Megjelenik egy pillanatra a [-----] jelzés, majd a [LOAD] jelzés. Ezután megjelenik a javasolt etalon súly megadására vonatkozó jelzés (lásd az 1. „Műszaki adatok” fejezetet).</p> <p>Villog a bal számjegy.</p> <p>Adja meg az etalon súly értékét a következő módon: Menjen tovább a következő pozícióra a jobb oldalon a  gomb megnyomásával.</p> <p>Növelje a számjegy értékét a  gombbal.</p> <p>Erősítse meg a megadott értéket a  gomb megnyomásával.</p>	 <p>(példa)</p>



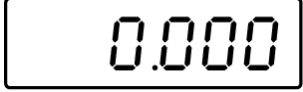
Megjelenik a megadott kalibráló súly villogó értéke.	 (példa)
Helyezze le a kalibráló súlyt a mérőlap közepére és erősítse meg a  gomb megnyomásával. Kigyullad egy pillanatra a villogó „CAL Y” jelzés és megszólal a hangjelzés. Megtörténik a kalibrálás. Ezt követően a mérleg automatikusan visszavált mérés módra.	


i Kalibrálási hiba vagy nem megfelelő tömegű etalon esetén hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn. Vegye le a kalibráló súlyt és ismételje meg a kalibrálást.

Az etalon a mérlegnél kell tárolni. A minőség szempontjából lényeges alkalmazások esetében javasolt a mérleg pontosságának mindennapos ellenőrzése.


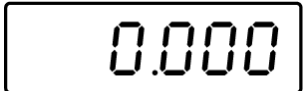

8 Használat

8.1 Bekapcsolás

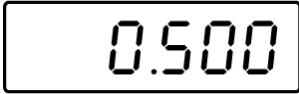




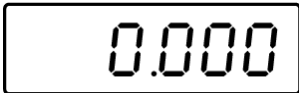
<p>Kapcsolja be a mérleget a  gomb megnyomásával. Elvégzésre kerül a mérleg önellenőrzése. A mérleg mérésre készen áll, miután megjelenik a kijelzőn a tömegjelzés.</p>	 ↓ 
--	---

Ha a mérlegen, a tehermentesített mérőlap ellenére nem jelenik meg a pontos nulla jelzés, nyomja meg a  gombot. Hamarosan nullázódik a mérleg.

8.2 Kikapcsolás




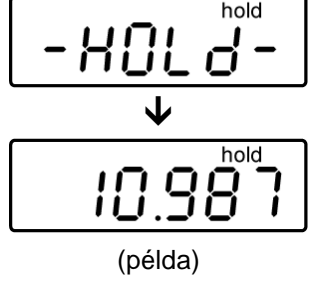
<p>Kapcsolja ki a mérleget, nyomja meg a  gombot, elalszik a kijelző.</p>	 ↓ 
--	---

8.3 Tárázás

<p>Helyezze fel egy üres mérőedényt, megjelenik a mérőedény tömege.</p>	
<p>Nyomja meg a  gombot, megjelenik a nullás jelzés. Kijelzésre kerül a „NET” jelzés. A tara értéke elmentésre kerül, egészen annak törléséig.</p>	
<p>Mérje le a mérendő anyagot, megjelenik a mért anyag nettó tömege.</p> <p>A tárázás korlátlan számban megismételhető, például a keverék több összetevőjének a lemérésekor (rámérés). A tárázás határa a teljes mérési tartomány túllépése.</p> <p>A kezdeti terhelés leemelése után a kijelzőn annak negatív előjelű tömege lesz látható.</p> <p>A tara értéke elmentésre kerül, egészen annak törléséig.</p>	
<p>Tára érték törlése:</p> <p>Tehermentesítse a mérleget és nyomja meg a  gombot, megjelenik a nullás jelzés.</p>	

8.4 HOLD funkció (állatmérés funkció)

A mérleg integrált állatmérés funkcióval rendelkezik (átlagérték megjelölése). Ez a funkció lehetővé teszi a háziállatok vagy kisállatok pontos megmérését (terhelés min. a Max. érték 1%-a), annak ellenére, hogy nem fognak nyugodtan a mérőlapon állni.

<p>Helyezze le a mért anyagot és nyomja meg a  gombot. Megjelennek a kijelzőn: A villogó [-HOLD-] jelzés és a [hold] jelzés. Ez idő alatt a mérleg több mérési értéket is regisztrál, majd megjeleníti az eredményekből kiszámított átlagértéket.</p> <p>Az az érték egészen a  gomb újbóli megnyomásáig lesz látható a kijelzőn. Elalszik a [hold] jelzés, a mérleg újra visszakapcsol normál mérés módra.</p> <p>A  gomb újbóli megnyomása lehetővé teszi a funkció szabadon választott gyakoriságú megismétlését.</p>	 <p>(példa)</p>
--	--


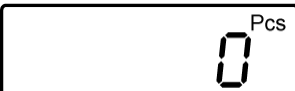





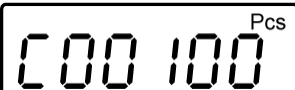




Túl nagy mozgás (jelentős jelzésingadozás) esetén nem lehetséges az átlagérték megjelölése.

8.5 Darabszám meghatározása









Mielőtt elérhető lenne a darabszám mérleggel történő meghatározása, ismerje meg az átlagos darabsúlyt (egységsúlyt), az ún. referencia értéket. E célból helyezzen fel egy meghatározott számú elemet. A mérleg meghatározza a teljes tömeget, amelyet eloszt a darabszámmal, az ún. referencia darabbal). Ezután a kiszámított átlagtömeg alapján megtörténik a számlálás.

i	Minél nagyobb a referencia darabszám, annál pontosabb a számolás.
----------	--

<p>Mérés módban állítsa be a „Pcs” mértékegységet a  gombbal. A mérleg darabszám kijelölés módban van.</p>	
<p>Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot egészen addig, míg megjelenik a kijelzőn a „C00000” jelzés. Villog a vessző utáni bal oldali pozíció.</p> <p>A referencia darabszámot az alábbiak szerint lehet megadni:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  : Számérték növelése •  : Tovább a vessző utáni következő pozícióra •  : Megadott referencia darabszám megerősítése 	
<p>Adja meg a referencia darabszámot a fent leírtak szerint. Itt például 100 darab. Villog az „1” számjegy.</p>	 (példa)
<p>Helyezze le a megszámlolt darabot a mérőlapra és erősítse meg a  gomb megnyomásával. Megjelenik a darabszám.</p>	

9 Menü

9.1 Navigálás a menüben

- ⇒ Mérés módban nyomja meg egyszerre a  és a  gombokat. Kijelzésre kerül az [UF 1] jelzés.
- ⇒ Annyiszor nyomja meg a  gombot, míg megjelenik a kívánt funkció.
- ⇒ Erősítse meg a kiválasztott funkciót a  gomb megnyomásával. Megjelenik az aktuális beállítás. Válassza ki a kívánt paramétert a  vagy a  gombbal. Térjen vissza a menübe a  gomb megnyomásával.
- ⇒ A menü elhagyásához nyomja meg a  gombot. Ezt követően a mérleg automatikusan visszavált mérés módra.

9.2 Menü áttekintése

	 (példa)	Belső érték Nem dokumentált
	 *	„Auto Off” funkció Automatikus kikapcsolás funkció beállítási lehetőség: 1-99 perc
		Kijelző háttérvilágítása beállítási lehetőség:
		Háttérvilágítás bekapcsolva
		Háttérvilágítás kikapcsolva
	 *	Automatikus háttérvilágítás kikapcsolás

UF-4		HOLD funkció (állatmérés funkció) beállítási lehetőség:	
	Hd 20d	Az átlagérték kb. 20 d tartományban történő súlyingadozás mellett kerül kijelölésre.	
	Hd 5d	Az átlagérték kb. 5 d tartományban történő súlyingadozás mellett kerül kijelölésre.	
	Hd 10d *	Az átlagérték kb. 10 d tartományban történő súlyingadozás mellett kerül kijelölésre.	
UF-5	2P 0 ↓ 2P 5	„Auto-Zero” funkció beállítási lehetőség:	
		ZP 0 *	„Auto-zero” funkció kikapcsolva
		ZP 1	• 0,5 d/s
		ZP 2	• 1 d/s
		ZP 3	• 2 d/s
		ZP 4	• 3 d/s
		ZP 5	• 5 d/s
UF-6	9.79450 *	G érték (helyi nehézségi gyorsulás értéke) beállítási lehetőség	

i A gyári beállítások [*]-el vannak jelölve.

10 Karbantartás, javítás és semlegesítés

10.1 Tisztítás

A tisztítás megkezdése előtt kapcsolja le a berendezést a tápforrásról.

A tisztításhoz nem szabad agresszív tisztítószeret (oldószert, stb.) használni. A berendezést csak lágy lúgos szappannal itatott törlőkendővel szabad tisztítani. Folyadék nem juthat be a berendezés belsejébe, a tisztítás végeztével puha törlőkendővel szárazra kell törölni.

A mérlegen maradt minta /por maradványt óvatosan távolítsa el ecsettel vagy kézi porszívóval.

A szétszórt mért anyagot azonnal el kell távolítani.

10.2 Karbantartás, javítás

A karbantartását és javítását csak a KERN cég feljogosított szakemberei végezhetik. Felnyitása előtt áramtalanítani kell a berendezést.

10.3 Semlegesítés

A csomagolás és a készülék semlegesítését a készülék használatának helyén érvényes országos vagy helyi jogszabályoknak megfelelően kell elvégezni.

11 Hibaüzenetek/segítségnyújtás kisebb hibák előfordulásakor

Hibaüzenet	Funkció
hhhhhh	Túlterhelés
LLLLLL	Minimális tömeg alsó értékének a túllépése

Aktuálisan futó programban keletkező zavar esetén rövid időre kapcsolja ki és áramtalanítsa a mérleget. Ezután kezdje előlről a mérést.

Segítség:

Zavar

Lehetséges ok

Nem világít a tömegjelzés.

- Nincs bekapcsolva a mérleg.
- Nincs feszültség (nem csatlakoztatott/sérült tápkábel).
- Áramkimaradás.

Állandóan változik a tömegjelzés

- Huzat/légmozgás.
- Asztal/aljzat vibrálása.
- A mérőlap idegen tárggyal érintkezik.
- Elektromágneses mező/statikai kisülés (válasszon másik helyet a felállítására / ha lehetséges, kapcsolja ki a zavart okozó berendezést).

A mérés eredménye egyértelműen hibás.

- A mérleg nem lett nullázva.
- Hibás kalibrálás.
- Ferdén felállított mérleg.
- Erős hőmérsékletingadozás.
- Elektromágneses mező/statikai kisülés (válasszon másik helyet a felállítására / ha lehetséges, kapcsolja ki a zavart okozó berendezést).

Más hibaüzenet esetén kapcsolja ki, majd újra kapcsolja be a mérleget. Ha a hibaüzenet megismétlődik, értesítse a gyártót.

12 Megfelelőség nyilatkozat

Az aktuális EK/EU megfelelés nyilatkozat elérhető online a következő címen:

www.kern-sohn.com/ce
