

EP-210 típusú elektronikus árszorzos mérleg

Kezelési leírása

1.	Utasítások/figyelmeztetések a mérleg használatba vétele	3
1.1.	Környezeti hatások:.....	3
1.2.	Szállítás biztosító csavar eltávolítása:	3
2.	Az eszköz neve és típusa:	4
3.	A mérleg felépítése és funkciói:.....	4
3.1.	Felépítés:.....	4
3.1.1.	Burkolat:.....	4
3.1.2.	Billentyűzet:	4
3.1.3.	Kijelző (LCD):	5
3.2.	Funkciók:	6
3.2.1.	Bekapcsolás:.....	6
3.2.2.	Nulla beállítás:.....	6
3.2.3.	Tára:	7
3.2.4.	Árucikkek letárolása (PLU):	7
3.2.5.	Árucikkek feltöltése pc-ről (opcionális):.....	8
3.2.6.	PLU-k használata:	8
3.2.7.	Egységár törlése:.....	9
3.2.8.	Háttérvilágítás:.....	9
4.	Felhasználói menü:	10
4.1.	RS-232-es paraméterek:	10
4.1.1.	PC:	10
4.1.2.	LP:.....	10
4.1.3.	DT:.....	11
4.2.	Nulla követés:.....	11
4.3.	Egységár törlése:.....	11
5.	Adapter és Akkumulátor:	12
6.	Technikai adatok:	13

1. Utasítások/figyelmeztetések a mérleg használatba vétele előtt:

1.1. Környezeti hatások:

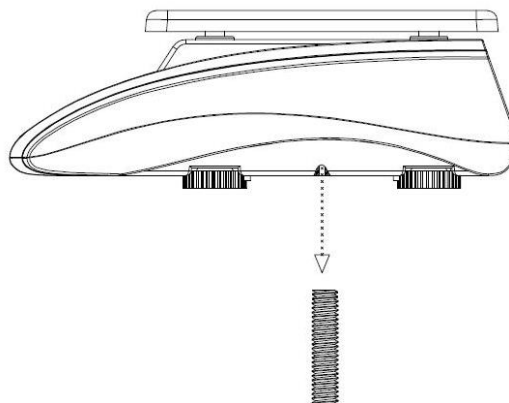
A mérleg használatakor ügyelni kell a környezeti hatásokra. Nem használható olyan környezetben, ahol túlzott levegő áramlás, rezgés, nedvesség, korrodáló anyagok vagy extrém hőmérséklet ingadozás érheti. Amennyiben ilyen behatások érik az eszközt a kijelzett súly érték nem lesz megfelelő/stabil, illetve a mérleg károsodását is okozhatják.

NE helyezze el a mérleget

- közvetlenül ablak elé, mert az ablak kinyitásakor a hirtelen hőmérsékletváltozásra a mérlegen lecsapódhat a pára, illetve a huzat befolyásolhatja a stabilitását.
- közel a fűtőtesthez vagy a légkondihoz.
- közel rázkódást keltő vagy forgó eszközökhöz.
- mágnes mezőbe vagy mágnes mezőt generáló eszköz közelébe.
- instabil munkafelületre.
- poros környezetben.
- közvetlen napfényre.

1.2. Szállítás biztosító csavar eltávolítása:

Első használatba vétel előtt, kérjük távolítsa el a szállítás biztosító csavart teljesen. A csavar eltávolításához óvatosan borítsa az oldalára a mérleget, majd középtájon a „Please remove shipping protection screw” felirat felett lévő gumidugót húzza ki és hajtsa ki az alatta lévő csavart teljesen. Ezután helyezze vissza a gumidugót. Az alábbi kép a csavar elhelyezkedését mutatja, oldalnézetben:



2. Az eszköz neve és típusa:

Az EP 210 típus, egy elektronikus árszorozós mérleget takar, mely rendelkezik belső akkumulátorral és működtethető a csomagban található hálózati adatterről is. III. osztálypontosságú mérleg, mely osztott lépésű méréshatárral kerül forgalomba.

3. A mérleg felépítése és funkciói:

3.1. Felépítés:

3.1.1. Burkolat:

A mérleg külső burkolata műanyag. Az eladó oldalon található egy osztott LCD kijelző és a fóliabillentyűzet. A vevő oldalon egy kijelző található. (tornyos típus esetén egy toronyban elhelyezve található a vevőkijelző, melyet külön kell felszerelni). A mérleggel szemben állva a jobb alsó sarkában található a szintezéshez szükséges libella. Alul található 4 db állítható lábcsavar.

A mérleget használatba vétel előtt vízszintes helyzetbe kell állítani a szintező libella és a lábcsavarok segítségével.

3.1.2. Billentyűzet:

A mérlegen 20 gomb található melyek között találhatunk számgombokat, funkcióbillentyűket. A mérleg bekapcsolásához szükséges kapcsoló a mérleg jobb oldalán (nagyjából közepén) alul helyezkedik el.

Az alábbi ábrán a gombok elhelyezkedését láthatja:

M1 AB	M2 CD	7 EF	8 GH	9 IJ	C/ESC	PLU/ STORE
M3 KL	M4 MN	4 OP	5 QR	6 ST	TARE/ Switch	PRINT/ ←
M5 Space -	0 100g /kg	1 UV	2 WX	3 YZ	ZERO/ ENTER	

Gombok funkciói:

Gomb	Funkció
0	0 számbillentyű. Hosszan nyomva 100g/Ft és 1kg/ft között vált. PLU felvitelek is használható.
1-9	Használható számbillentyűként. PLU felvitelek a név megadásához.
C / ESC	Használható a beírt érték kitörléséhez, visszalépéshez az előző menüponthoz, 1 karakter törléséhez a PLU-k felvitelénél.
PLU	Használható a PLU-k letárolásánál és a PLU-k előhívásánál. PLU bevitelnél lehetővé teszi a váltást a numerikus számok és a betűk között.
Tare/Switch	Használható a tára rögzítéséhez és a menüben a paraméterek kiválasztásához. A beviteli billentyűk funkcióját váltja a PLU bevitelnél.
Zero/Enter	Használható a kézi nullázáshoz, illetve a menüben az elfogadáshoz.
M1-M4	A termék letárolásához és visszahívásához. PLU felvitelek a név megadásához is használható.
M5	A termék letárolásához és visszahívásához. PLU névbevitelnél szóközként. Hosszan nyomva elérhető vele a háttérfény működése és a kontraszt beállítás.
Print	Használható az adatok kézi küldésére valamint nyomtató rákapcsolása esetén nyomtatáshoz. Hosszan nyomva a címke formátum módosítható vele. PLU bevitelnél balra lép egy digitet.

PLU bevitelnél elérhető speciális karakterek:

Karakter	()	/	\	,	"	"	'	'	?
Kijelzőn	()	/	\	,	"	"	'	'	?


3.1.3. Kijelző (LCD):

Tömeg kg	Egységár	Összeg Ft
8.8.8.8.8.8	8.8.8.8.8.8	8.8.8.8.8.8
▼▼▼▼▼▼	▼▼	▼▼▼
NET W1 W2	Ft/100gFt/kg	NUM CAP BAT

Szimbólumok jelentése:

Cap

 : A mérleg stabil helyzetben van.

 : A mérleg nulla helyzetben van.

NET: A mérleg tára módban van, tehát a nettó súly van kijelevve.

W1: A mérleg az alsó méréstartományban van.

W2: A mérleg a felső méréstartományban van.

Ft/100g: Az egységár Ft/100 g-ban van kijelevve.

Ft/kg: Az egységár Ft/kg-ban van kijelevve.

NUM: A számbillentyűk 0-9-ig bevihetők.

Cap: Szöveg bevitel bekapcsolva. (Csak nagybetűk)

BAT: Az akkumulátornak alacsony a töltöttsége.

3.2. Funkciók:

A mérleget lehet üzemeltetni a csomagolásban megtalálható hálózati adatterről (12V/500 mA) vagy a belső 6V-os akkumulátorról is.

3.2.1. Bekapcsolás:

Bekapcsolás után egy pillanatra a kijelzőn minden szegmens világít, ezután a mérleg kiírja az aktuális szoftver verziószámot, majd a mérleg elvégzi a kijelző tesztet (visszaszámol 9-től 1-ig). Ezután a mérlegen megjelenik a pontosítások száma (szerviz funkció), amikor eléri a 999-et a mérleget nem lehet többször pontosítani.

3.2.2. Nulla beállítás:

Bekapcsolás utáni nulla beállítás:

A kezdeti nulla beállítása pontosításkori értékhez képest maximum 20% eltérést visel el, amennyiben ennél nagyobb eltérés jelentkezik, a kijelzőn vízszintes vonalak láthatóak és nem tud a mérleg nullát fogni. (ilyenkor keresse fel a szervizését, ugyanis a mérleg javításra szorul)

Kézi nulla korrigálás:

Használat közben előfordulhat, hogy a mérleg nulla helyzetben nem nullát mutat, ilyenkor lehetőség van manuálisan a nullát megadni a zero gomb segítségével. Ezt csak a méréshatár +/- 2%-ig engedélyezett.

Nulla követés:

A mérleg gyárilag nulla követéssel van ellátva, ami azt jelenti, hogy a mérleg bruttó súlyos működési módja esetében, amennyiben a mérleg +/- 0,25e-vel eltér a nullától és stabil állapotban van, automatikusan kinullázásra kerül.

3.2.3. Tára:

Az eszköz rendelkezik tárázás funkcióval.

Kézi fix tárázás: Tárázáshoz helyezzük fel a letárolni kívánt tárasúlyt majd nyomjuk meg a tára gombot. Ekkor a felhelyezett érték rögzítésre kerül és kigyullad a NET jelzés a kijelzőn. A tára értéket mindaddig megtartja, míg törlésre nem kerül. A tára törlésére, akkor van lehetőség, ha minden tömeget eltávolítottunk a platóról, majd ismét megnyomjuk a tára gombot.

Megjegyzés:

Tárázni csak akkor lehet, ha a mérleg stabil állapotban van. Amennyiben nincs stabil állapotban a tára gomb megnyomásakor 2-szer csipog a mérleg.

3.2.4. Árucikkek letárolása (PLU):

Lehetőség van PLU-k letárolására, az alábbiak szerint:

1. Nyomjuk hosszan a PLU gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a „Store” felirat.
2. Nyomjuk meg a zero gombot, ekkor a kijelzőn a „UNIT.P” felirat olvasható. A tára gombbal kiválaszthatjuk, hogy az egységárat Ft/100g-ra (2) vagy Ft/kg-ra (1) adjuk-e meg. (a kiválasztást a szimbólum feletti jel kigyulladásával jelzi)
3. Ezután nyomjuk meg a Zero gombot, a kijelzőn a „Price” felirat olvasható, ekkor adjuk meg az egységárat.
4. Nyomjuk meg a zero gombot, ekkor a kijelzőn az „NO 2” felirat olvasható. Adjuk meg a PLU kódját a számbillentyűk segítségével, majd nyomjuk meg a Zero gombot. (Maximum 16 karakteres kódot adhatunk meg, de

kijelzésben csak az utolsó 11 karakter olvasható, a print gomb segítségével vissza tudunk menni a kód elejére is)

5. A kijelzőn a „NAME 3” felirat olvasható, ekkor megadhatjuk a termék nevét (max 32 karakterben). A betűk billentyűzeten való elhelyezkedését a 3.1.2.-esben láthatjuk. Miután megadtuk a nevet nyomjuk meg a zero gombot.
6. A kijelzőn a „Shelf Life” felirat olvasható ahol megadhatjuk, hogy a kimért termék hány napig fogyasztható. Adjuk meg, majd nyomjuk meg a Zero gombot.
7. A „Store addr” felirat olvasható ahol megadhatjuk a PLU számát 1 és 500 között. Ha megadtuk nyomjuk a Zero gombot.
8. A kijelzőn a „Check Item” felirat olvasható nyomja meg a Print gombot az adatok kinyomtatásához (csak rákapcsolt nyomtató esetén) és a letároláshoz vagy nyomja meg a zero gombot a menübe történő visszatéréshez/letároláshoz.

Nyomtatási formátum PLU adatoknál (csak rákapcsolt nyomtató esetén):

Address:	001
No.:	NO123456
Name:	954878dfafaf
Unit Price:	500 Ft/kg
Shelf Life:	30days

3.2.5. Árucikkek feltöltése pc-ről (opcionális):

Csatlakoztassuk a mérleget a számítógéphez, majd kapcsoljuk be a mérleget. A kijelző számtesztje alatt, amikor 9-től számol vissza a mérleg, nyomjuk meg az 1-es számbillentyűt 6-szor. A teszt lefutása után az „Item” felirat olvasható. Ebben az állapotban a mérlegre fel lehet tölteni az árucikkeket a pc-ről egy speciális program segítségével. (opcionális)

A feltöltés befejezése után nyomja meg a C gombot és a mérleg visszalép normál módba.

3.2.6. PLU-k használata:

Normál módban üsse be a PLU gyorskódját (1 és 500 között), majd nyomja meg a PLU gombot. (az M1-M5 gombok gyors hozzáférést tesznek lehetővé 1-től az 5. PLU-ig)

A meglévő PLU-k ellenőrzéséhez vagy módosításához válassza ki a módosítani kívánt PLU-t. (PLU száma majd PLU gomb megnyomásával.) Ezután nyomja hosszan a PLU gombot. (a kijelzőn megjelenik a Store felirat) Utána a 3.2.4-ben leírtak szerint tudja elvégezni a módosítást, ugyanúgy mintha új PLU-t vinne fel.

3.2.7. Egységár törlése:

A kiválasztott PLU-t vagy a kézzel beírt egységárakat a mérleg alapbeállításban fixen tartja (több mérés is lehetséges 1 egységár megadással) mindaddig, míg a C gomb megnyomásával nem töröljük.

Lehetőség van az egység automatikus törlésére 1 mérés után, ehhez a 4.3.-ban leírt paraméter beállítást kell elvégezni.

3.2.8. Háttérvilágítás:

A háttérvilágítás több működési módban használható. A beállítás módosításához normál állapotban nyomja hosszan az M5 billentyűt. A kijelzőn a „MENÜ BL 2” felirat olvasható. A háttérvilágítás módja az alábbi paramétereket veheti fel (az érték módosítása a Tare gomb megnyomásával lehetséges):

- 1 A háttérvilágítás kikapcsolva.
- 2 Automatikus kikapcsolás, a háttérfény 8 másodperc tétlenség után kikapcsol. (amennyiben tömeg van felhelyezve a platóra, a háttérvilágítás nem kapcsol ki!)
- 3 A háttérfény mindig bekapcsolva.

4. Felhasználói menü:

A felhasználói menü eléréséhez kapcsolja be a mérleget, majd a számteszt alatt nyomja meg 4-szer az 5-ös számbillentyűt. A kijelzőn a „MENU COM” olvasható, az összeg kijelzőn pedig „RS232”, „ECR” vagy „OFF”

A Tara gombbal tudjuk változtatni az értéket, majd a zero megnyomása után érhetőek el a további paraméterek. **Amennyiben az ECR-t vagy az Off-ot választjuk a leírás a 4.2.-től folytatódik.**

4.1. RS-232-es paraméterek:

Az előzőben leírtak szerint az RS232-öt választva megjelenik az első paraméter, a „Trn” (küldési mód). A küldési módok között a Tare gomb megnyomásával válthatunk, felveheti a PC, LP vagy DP értékeket.

4.1.1. PC:

Amennyiben PC-t vagy Micro printert csatlakoztattunk az RS-232-es portra válasszuk a PC-t, majd nyomjuk meg a Zero gombot.

A kijelzőn a „Brate” felirat jelenik meg és mellette a kommunikáció sebessége. Ez lehet 1200, 2400, 4800 vagy 9600. Válasszuk ki a megfelelőt a Tare gombbal, majd nyomjuk meg a Zero gombot.

Ezután folytassuk a 4.2. szerint vagy nyomjuk meg a C gombot a mérési módba történő visszatéréshez.

4.1.2. LP:

A kimentre csatlakoztathatunk DATECS LP-50-es címkenyomatót, ekkor válasszuk az LP-t, majd nyomjuk meg a Zero gombot.

A kiválasztás után meg kell adnunk a nyomtatási formátumot, melyet 0 és 99 érték lehet. A számbillentyűkkel adjuk meg a megfelelőt, majd nyomjuk meg a Zero gombot.

A kijelzőn a „Brate” felirat jelenik meg és mellette a kommunikáció sebessége. Ez lehet 1200, 2400, 4800 vagy 9600. Válasszuk ki a megfelelőt a Tare gombbal, majd nyomjuk meg a Zero gombot.

Ezután folytassuk a 4.2. szerint vagy nyomjuk meg a C gombot a mérési módba történő visszatéréshez.

4.1.3. DT:

A kimentre csatlakoztathatunk GODEX BP DT-4-es címkenyomtatót, ekkor válasszuk az DT-t, majd nyomjuk meg a Zero gombot.

A kiválasztás után meg kell adnunk a nyomtatási formátumot, melyet 0 és 99 érték lehet. A számbillentyűkkel adjuk meg a megfelelőt, majd nyomjuk meg a Zero gombot.

A kijelzőn a „Brate” felirat jelenik meg és mellette a kommunikáció sebessége. Ez lehet 1200, 2400, 4800 vagy 9600. Válasszuk ki a megfelelőt a Tare gombbal, majd nyomjuk meg a Zero gombot.

Ezután folytassuk a 4.2. szerint vagy nyomjuk meg a C gombot a mérési módba történő visszatéréshez.

4.2. Nulla követés:

A kijelzőn a „Menü A2 On” olvasható. Mely azt jelenti, hogy az automatikus nulla követés be van kapcsolva mely a korábban leírtak szerint működik.

On értéknél a követés aktív, Off értéknél a követés ki van kapcsolva. Válasszuk ki a megfelelőt a Tare gombbal, majd nyomjuk meg a Zero gombot.

Ezután folytassuk a 4.3. szerint vagy nyomjuk meg a C gombot a mérési módba történő visszatéréshez.

4.3. Egységár törlése:

A kijelzőn a „MENU C.U.P” olvasható az összeg kijelzőn a korábbi beállítás függvényében a „Manual” vagy „Auto” felirat látható.

Lehetőség van az egységár törlésének módját megadni:

Manual: A kiválasztott PLU-t vagy a kézzel beírt egységárakat a mérleg alapbeállításban fixen tartja (több mérés is lehetséges 1 egységár megadással) mindaddig, míg a C gomb megnyomásával nem töröljük.

Auto: Az egységár automatikusan törlődik 1 mérés után.

Válasszuk ki a nekünk megfelelőt majd nyomjuk meg a Zero gombot és a mérleg visszatér a normál működési módba.

5. Adapter és Akkumulátor:

Adapter (tápegység), hálózati üzemeltetés:

- AC: 110 V és 240 V (50/60 Hz)
- DC: 12 V / 1000 mA

Akkumulátoros (6 V / 4 Ah) üzemeltetés:

A mérleg üzemelhet a beépített akkumulátoráról. Folyamatos használat mellett kb. 20 óra üzemeltetés lehetséges (használat függvényében).

Amikor az akkumulátor lemerülőben van a mérleg összeg kijelzőjén a BAT felirat felett megjelenik a szimbólum, ezzel jelzi a mérleg, hogy nemsokára le fog merülni.

Amennyiben a mérleget folyamatosan üzemeltetjük (kikapcsolás nélkül) és a folyamatos üzem eléri a 10 órát, a mérleg automatikusan kikapcsol, hogy védje az akkumulátort.

Az akkumulátor feltöltéséhez csatlakoztassa a dobozban található hálózati adaptert. Az akkumulátort a mérleg kikapcsolt állapotban is feltölti. Az akku teljes feltöltéséhez kb. 12 óra töltési idő szükséges.

A tömeg kijelző bal oldala alatti LED jelzi a töltést. Zöld fény esetén az akkumulátor feltöltött, Piros fény esetén az akkumulátor feszültsége még alacsony, sárga fény esetén kicsit már fel van töltve.

Rendszeres akkumulátoros használat esetén érdemes mindig teljesen feltölteni az akkut. Amennyiben az akkumulátor teljesítmény nem megfelelő forduljon a forgalmazóhoz.

Megjegyzés: Az akkumulátort szükséges legalább 3 hónaponként teljesen feltölteni, amennyiben hosszú ideig nem használja a mérleget!

6. Technikai adatok:

Típus	EP210-6 (1/2g) vagy EP210-15 (2/5g)
Felépítés	Saválló plató és műanyag mérlegház
Kivitel	Lapos vagy oszlopos
Fő funkciók	tömegmérés, árszorzás
Kijelző	18 mm magas számok, 3 részre osztott LCD kijelző (6 digitos, hétszegmenses)
Billentyűzet	20 nyomógomb
Tárazhatóság	teljes méréstartomány tárazható
Tápellátás	Adapterről vagy akkumulátorról
Akkumulátor működési ideje	kb. 20 óra folyamatos működés, 12 óra teljes feltöltési idő mellett
Túlterhelési biztosítás	A mérleg 120% statikus túlterhelés esetében még nem sérül meg.
Működési hőmérséklet:	-10-től + 40 C⁰ -ig
Páratartalom:	maximum 85%-os relatív páratartalomig használható
Szállítás védelem	Szállítást biztosító csavar
Platóméret:	280x220mm
Mérleg méretei:	290x115x320mm (oszlop nélkül)
Szállítási méretek:	440x160x360mm
Nettó tömeg:	4,2 kg
Szállítási tömeg:	5,3 kg