

EPS-1-60 és EPS-1-120 HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



BILLENTYŰZET

- 1) ON/OFF gomb: a mérleg ki- és bekapcsolása
- 2) TARE gomb: tárazás/nullázás
- 3) MODE gomb: mértékegység váltás

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

- 1) Méréshatár:
60.00kg (EPS-1-60)
120.00kg (EPS-1-120)
- 2) Osztásérték:
0.05 kg (EPS-1-60)
0.1 kg (EPS-1-120)
- 3) Mértékegységek: 2 választható mértékegység (kg, lb)
- 4) Alapértelmezett mértékegység: a kikapcsolást megelőző utolsó méréskor használt mértékegység.
- 5) Időzített kikapcsolás: 3 perc után (a funkció csak telepes táplálás esetén működik).
- 6) Tápfeszültség: 6V (4 db AA ceruzaelem)
- 7) Áramfelvétel: <4mA (kikapcsolt állapotban <10μA)
- 8) Teherfelvevő mérete: 380 x 300 x 35 mm
- 9) Saját tömeg: 3.5 kg



Az előlap

MŰKÖDÉS

- 1) **Bekapcsolás:** Tegyen telepet a mérlegbe (4 db AA ceruzaelem), majd helyezze egy sík, vízszintes felületre. Az ON/OFF gomb megnyomása után rövid időre a kijelző számjegyeinek összes szegmense megjelenik. Röviddel ezután a mérleg 0.00 kg –ot jelez és készen áll a mérésre.
- 2) **Mérlegelés:** Helyezze a mérendő tárgyat a teherfelvevőre. Egy rövid beállási idő eltelte után a mérleg stabil értéket jelez, melyre a kijelző bal felső sarkában megjelenő lakat szimbólum is utal.
- 3) **Tárázás:** Ha a mérleg stabil értéket mutat, a TARE feliratú gomb megnyomása után „0.00” jelenik meg. A tara funkció egymás után többször is alkalmazható. A kitárázott súly levétele után, annak értékét a mérleg negatív értékként jeleníti meg. A negatív érték szintén tárázható.
- 4) **Nullázás:** A TARE gomb megnyomása nullázza a kijelzőt. A mérleg nullkövetési funkcióval rendelkezik, mely a nulla lassú vándorlását hivatott kompenzálni. A nullkövetés működését a ZERO ikon mutatja a kijelzőn.
- 5) **Mértékegységváltás:** Nyomja meg a MODE gombot, és ellenőrizze, hogy a kijelző jobb oldalán a kívánt mértékegység ikonja jelent-e meg.
- 6) **Alacsony feszültség jelzés:** Ha a tápfeszültség túl alacsony, akkor erről a kijelzőn egy külön (ceruzaelemre emlékeztető) szimbólum ad tájékoztatást.
- 7) **Túlterhelés jelzés:** Ha a mérlegre helyezett súly 9 osztással meghaladja a méréshatárt, akkor a kijelzőn „EEEE” hibajelzés olvasható.
- 8) **Kikapcsolás:** Az ON/OFF gomb megnyomásával a mérleg kikapcsolható. Az automatikus kikapcsolás funkció (amennyiben aktivált) 3 percen belül önműködően is kikapcsolja a mérleget.

KALIBRÁCIÓ

- 1) Helyezze a mérleget sík, vízszintes felületre.
- 2) Tartsa nyomva a TARE feliratú gombot, közben kapcsolja be a mérleget az ON gombbal. Mintegy 3 másodperc elteltével a kijelző összes szegmense kigyullad, majd rövidesen megjelenik egy ötjegyű szám, mely az állítható paraméterek első csoportját jelenti.

- 3) Az első paramétercsoport megjelenését követően a TARE gombbal léphet jobbra-balra a számjegyek között, és a MODE gomb segítségével léptetheti a számjegyek értékét felfelé, ill. lefelé. A P1 paramétercsoport számjegyeinek jelentését és az alapértelmezett értékeket a következő táblázat tartalmazza.

P1.0	P1.1	P1.2	P1.3				P1.4
3/1	A/0	5	F (nullkövetés 4 osztáson belül)				0
Kalibrációs pontok száma	3 percen belül kikapcsolás / nincs autom. kikapcsolás	Stabil érték kijelzés, frissítés	1	1	1	1	Öt számjegyes LCD

Alapértelmezett beállítás: 3A5F0

A P1.2 paramétert „A” értékre állítva egy retesz funkciót kapcsolhat be. Ez azt jelenti, hogy a lakat szimbólum megjelenésekor a súlyt leveheti, és a kijelzett érték ennek ellenére néhány másodpercig megőrződik. Ha ezt a funkciót nem igényli, állítsa a paraméter értékét 5-re.

- 4) A továbblépéshez, nyomja meg az OFF gombot. Ekkor a második paramétercsoport jelenik meg a következők szerint.

P2.0	P2.1	P2.2	P2.3	P2.4	
8	1 (5)	1 (2)	A	3	
1200 d végérték	d=0.01 kg (d=0.05 kg)	tizedesek	fenntartott paraméter	1 lb	1 kg

Alapértelmezett beállítás: 811A3 (120 kg), 852A3 (60 kg)

Megjegyzés: P2.4 hexadecimális alakban adja meg, hogy melyik mértékegységek aktívak. Ha csak a kg és lb egységeket választjuk, akkor pl. értéke: 3.

- 5) Nyomja meg az OFF gombot újból. Ekkor a PA paraméter jelenik meg a következő táblázat szerint.

A	4	0	0
---	---	---	---

Az első pont kalibrálása (az első kalibráló súly beállítása osztásokban kifejezve). Ha a kijelző nem a fenti értéket mutatja, akkor használja a MODE gombot az A0400 érték beállításához (minden gombnyomás 100-al növeli az értéket). Ha más súllyal kíván kalibrálni, akkor állítsa be a megfelelő értéket.

- 6) Nyomja meg az OFF gombot újból. Ekkor a PB paraméter jelenik meg a következő táblázat szerint.

B	8	0	0
---	---	---	---

A második pont kalibrálása (a második kalibrációs súlynak megfelelő érték osztásokban kifejezve).

Ha a kijelző nem a fenti értéket mutatja, akkor használja a MODE gombot a B800 érték beállításához (minden gombnyomás 100-al növeli az értéket). Ha más súllyal kíván kalibrálni, akkor állítsa be a megfelelő értéket.

- 7) Nyomja meg az OFF gombot újból. Ekkor a PC paraméter jelenik meg a következő táblázat szerint.

C	1	2	0	0
---	---	---	---	---

A harmadik pont kalibrálása (a harmadik kalibráló súlynak megfelelő érték osztásokban kifejezve).

Ha a kijelző nem a fenti értéket mutatja, akkor használja a MODE gombot a C1200 érték beállításához (minden gombnyomás 100-al növeli az értéket). Ha más súllyal kíván kalibrálni, akkor állítsa be a megfelelő értéket.

- 8) Nyomja meg ismét az OFF gombot. Ügyeljen arra, hogy ilyenkor a mérleg üres legyen. A mérlegen a „—0—” felirat jelenik meg. Néhány másodperc múlva a nullának megfelelő belső kód kerül kijelzésre.
- 9) Helyezze a teherfelvevő közepére az első kalibráló súlyt. A mérlegen a súlyhoz tartozó belső kód jelenik meg, mely lassan beáll egy stabil értékre.
- 10) Nyomja meg ismét az OFF gombot. A kijelzőn rövid ideig „C400” felirat olvasható, jelezve, hogy a 40kg-hoz tartozó kalibrációs pont felvétele megtörtént. (Természetesen, ha mást állított be, akkor a megfelelő érték kerül kijelzésre pl. C300) Vegye le a serpenyőről a kalibráló súlyt és helyezze fel a következő súlyt. A mérlegen a súlyhoz tartozó belső kód jelenik meg, mely lassan beáll egy stabil értékre.
- 11) Nyomja meg ismét az OFF gombot. A kijelzőn rövid ideig „C800” felirat olvasható, jelezve, hogy a 80 kg-hoz tartozó kalibrációs pont felvétele megtörtént. (Természetesen, ha mást állított be, akkor a megfelelő érték kerül kijelzésre pl. C600) Helyezze fel a harmadik kalibrációs ponthoz tartozó súlyt is. A mérlegen a megfelelő belső kód jelenik meg, mely lassan beáll egy stabil értékre.
- 12) Nyomja meg ismét az OFF gombot. A kijelzőn rövid ideig „C1200” felirat olvasható, jelezve, hogy a 120 kg-hoz tartozó kalibrációs pont felvétele megtörtént. Végül a kijelzőn „PASS” felirat jelenik meg, mely a kalibráció sikeres végrehajtására utal. A mérleg önműködően kikapcsolt állapotba kerül.
- 13) A fentiek a hárompontos kalibráció menetét ismertetik. Lehetőség van azonban egy- vagy kétpontos kalibráció elvégzésére is, amennyiben a P1.0 paramétert 1-re vagy 2-re állítjuk.
- 14) Paraméter átállítás: Amennyiben csak meg szeretné nézni bizonyos paraméterek értékét, vagy olyan átállítást végezni, mely a kalibrációt nem befolyásolja (pl. automatikus kikapcsolás), ilyen esetekben a kalibrációs

műveletet nem kell elvégeznie. Ilyenkor egyszerűen ne helyezze fel a súlyokat, csak lépjen tovább az OFF gombbal, amíg a „PASS” felirat meg nem jelenik. Az 5. és 7. lépés között kiléphet a beállítási menüből a TARE és MODE gombok együttes lenyomásával is.

15) Az előzőekben nem ismertetett üzenetek:

„UNST”: A beállási idő túl nagy (a mérés bizonytalan).

„93C46”: Hibás paraméter a készülék memóriájában.

TANÁCSOK

- 1) Mindig ügyeljen arra, hogy ne terhelje túl a mérleget.
- 2) Óvja a mérleget a szélsőséges klímától. Ha a műszer belsejében a pára lecsapódik, komoly bizonytalanságot okozhat a mérésben. A műszer ilyen esetben nem jelez stabil értéket, a kijelzőn megjelenő súlyérték folyamatosan változik. Ha ez előfordulna, a mérleget száraz helyre kell vinni, hogy az szobahőmérsékleten rövid időn belül kiszáradjon és a zavaró jelenség elmúljon.
- 3) Csak jó minőségű szárazelemet használjon, behelyezésnél ügyeljen a helyes polaritására.



A teleptartó helye a mérleg alján

Probléma esetén forduljon a termék hazai forgalmazójához:

Emalog Kft.

1163 Budapest

Cziráki u. 26-32.

Tel: 403-1621

Email: info@emalog.hu

WEB: <http://www.emalog.hu>