



## *DFWK*

*Kezelési útmutató*

*6800, Hódmezővásárhely*

*Botond u. 10.*

*Tel.: +36/705398342*

*Web: [www.iparimerlegek.hu](http://www.iparimerlegek.hu)*

*E-mail:*

*[iparimerlegek@iparimerlegek.hu](mailto:iparimerlegek@iparimerlegek.hu)*





## ***Mér-Szoft Kft***

6800, Hódmezővásárhely Botond u. 10.

**Tel.:**+36/705398342 **Fax:**+36/62645252

**email:**iparimerlegek@iparimerlegek.hu

**web:**www.iparimerlegek.hu

### **Tartalomjegyzék**

1	Bevezető.....	2
2	Műszaki paraméterek.....	2
3	Beüzemelés.....	2
4	Kijelző, és gombok jelentése.....	3
5	Kezelés.....	5
5.1	Nullázás.....	5
5.2	Tárázás.....	5
5.3	Kézi tára.....	5
5.4	Tára zárolás, tiltás.....	5
5.5	Automatikus kikapcsolás.....	6
5.6	Idő, és dátum beállítás.....	6
5.7	Nyomtatás.....	6
5.8	Tára érték tárolás.....	6
5.9	Kódszám megadás.....	6
6	Hiba üzenetek.....	7



## Mér-Szoft Kft

6800, Hódmezővásárhely Botond u. 10.

Tel.:+36/705398342 Fax:+36/62645252

email:iparimerlegek@iparimerlegek.hu

web:www.iparimerlegek.hu

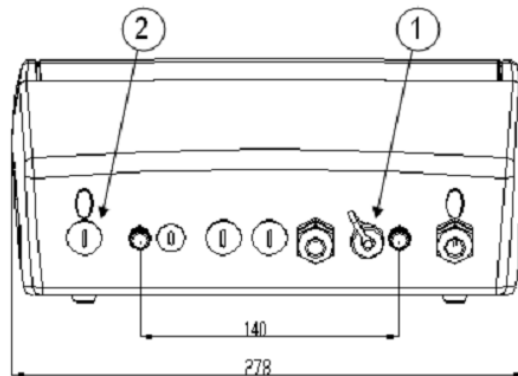
### 1 Bevezető

Köszönjük, hogy mérőeszköz vásárláshoz cégünket választotta, reméljük hogy termékünk segíteni fogja munkáját.

### 2 Műszaki paraméterek

- Tápfeszültség 110-240Vac / 50-60Hz, 5VA
- Üzemi hőmérséklet tartomány:  $-10 \div +40^{\circ}\text{C}$
- Beállítható osztásérték: 3000e, 2\*3000e, vagy 3\*3000e
- Maximális bemenő cellajel: 6mV/V
- Minimum jelszint osztásonként: 0.3 $\mu\text{V}$  (hiteles), 0.03 $\mu\text{V}$  (nem hiteles)
- Billentyűzet: Vízálló billentyűzet, hangjelzéssel
- Védelem: IP65
- Tárazhatóság: Teljes méréshatárban
- Akkumulátor töltés idő: 12 óra
- Akkumulátor töltöttség visszajelzés: A kijelzőn kivezérlés jelző, valamint „Low Batt” felirat lemerüléskor
- Mérőcella tápfeszültség: 5Vdc  $\pm 5\%$  (max 8db 350 $\Omega$ )
- Mérőcella csatlakoztatás: 6 vezetékes, vagy 4 vezetékes (jumperrel beállítható)
- IO: 1db RS232 PC vagy PLC csatlakozáshoz, és 1db RS232 nyomtató csatlakoztatáshoz

### 3 Beüzemelés



1. Tápfeszültség csatlakozás
2. RS232 (RJ45)

A mérleget óvatosan helyezze a talajra. A lábakat állítsa be úgy, hogy a mérleg vízszintes helyzetben legyen, helytelen beállítás mérési pontatlansághoz vezethet. Bekapcsolás előtt várja meg hogy a mérleg átvegye a helység hőmérsékletét, különös tekintettel, ha a külső hőmérséklet kevesebb, ugyanis **a lecsapódó pára a mérleg tönkre menételét okozhatja.**

A mérleget óvja rázkódástól, magas hőmérséklettől, víz befolyástól, erős mágneses tértől, túlterheléstől, ütéstől, ezek mind a mérleg tönkremenetelét okozhatják.



## Mér-Szoft Kft

6800, Hódmezővásárhely Botond u. 10.

Tel.:+36/705398342 Fax:+36/62645252

email:iparimerlegek@iparimerlegek.hu

web:www.iparimerlegek.hu

A mérleg rendelkezik beépített akkumulátorral, ezért első alkalommal legalább 24órán át csatlakoztassa a töltőhöz.

Akkumulátoros üzemben a mérleg „Low Batt„ feliratot jeleníti meg amennyiben a belső akkumulátor lemerült, ekkor haladéktalanul csatlakoztassa a mérleget a töltőhöz, ugyanis lemerült akkumulátorral a mérleg pontatlanul mérhet. A töltő csatlakoztatása után a kijelzőn bal oldalon a „Power on” feliratú LED jelzi a töltést.

### 4 Kijelző, és gombok jelentése



1. ábra Előlap

1. Töltés visszajelzés
2. Távirányító vevő

Gomb	Funkció
<b>ZERO</b>	-Mérleg nullázása bruttó üzemben, amennyiben a tömeg a méréshatár $\pm 2\%$ -ban van. -Menüben lefele navigálás
<b>TARE</b>	-Röviden nyomva a mérleg tárazása -Hosszan nyomva kézi tára megadás -Menüben felfelé navigálás
<b>MODE</b>	-Speciális funkció aktiválás -Beírásnál jobbra lépkedés
<b>ENTER/PRINT</b>	-Beírásnál a beírt érték elfogadása -Menüben az adott menübe belépés -Nyomtatás indítás
<b>C</b>	-A műszer ki-, bekapcsolása -Beírásnál az érték nullázása -Menüben az aktuális menüpontból való kilépés mentés nélkül
<b>F</b>	-Funkció beállítás
<b>I</b>	-Információ kérés, méréshatár, osztás érték, minimum mérhető tömeg
<b>0-9</b>	-Beírásnál adott számérték megadása



## Mér-Szoft Kft

6800, Hódmezővásárhely Botond u. 10.

Tel.:+36/705398342 Fax:+36/62645252

email:iparimerlegek@iparimerlegek.hu

web:www.iparimerlegek.hu



Sorszám	Szimbólum	Jelentése
1	→0←	A mérleg abszolút nulla pozícióban van.
2	~	A mérleg nincs nyugalomban
3	🕒	Óra kijelzés van a kijelzőn
4	NET	Nettó üzem
5	G	Bruttó üzem (Olasz vagy Angol nyelvénél)
6	B	Bruttó üzem (Német, Francia vagy Spanyol nyelvénél)
7	🔋	Akkumulátor töltöttség jelző
8	MAX= MIN= e=	Információ kijelzésnél a maximális méréshatár kijelzése Információ kijelzésnél a minimum mérhető tömeg kijelzése Információ kijelzésnél az osztás érték kijelzése
9	LT	Tára zárolás engedélyezve
10	PT	Kézi tara aktív
11	W1 W2 W3	A kijelzett tömeg az első méréstartományban van. A kijelzett tömeg a második méréstartományban van. A kijelzett tömeg a harmadik méréstartományban van.
12	🔺1 🔺2 🔺3 🔺4	Amennyiben a mérleghez csatlakoznak egyéb mérlegkijelzők is, akkor a csatlakoztatott mérlegek súlyainak kijelzése.
13	PCS	Darabszámláló üzem
14	kg	A kijelzett tömeg mértékegysége kg
15	%	Százalék mérés üzem
16	t	A kijelzett tömeg mértékegysége t
17	LB	A kijelzett tömeg mértékegysége LB
18	📏	10 szerez tömegérték kijelzés
19	*	Gombnyomás történt
20	PEAK	Csúcsérték tárolás aktív
21	HOLD	Tömegérték fagyasztás aktív
22	SP1-4	A tömeg elérte az 1-4 határértéket.



## **Mér-Szoft Kft**

6800, Hódmezővásárhely Botond u. 10.

**Tel.:**+36/705398342 **Fax:**+36/62645252

**email:**iparimerlegek@iparimerlegek.hu

**web:**www.iparimerlegek.hu

### **5 Kezelés**

#### **5.1 Nullázás**

A mérleg nullázásához bruttó üzemben nyomja meg a **ZERO** gombot. Amennyiben a tömeg a méréshatár  $\pm 2\%$ -ban van, és a mérleg nyugalomban van a kijelzőn rövid időre megjelenik a „ZERO” felirat, majd a 0.

#### **5.2 Tárázás**

Helyezze a mérlegre a tárázandó eszközt (edényt, raklapot, stb...), várja meg, hogy a mérleg nyugalomban legyen, majd nyomja meg a **TARE** gombot, a kijelzőn rövid időre megjelenik a „tArE” felirat, majd a kijelző 0-ra vált.

#### **5.3 Kézi tára**

Nyomja be, és tartsa nyomva pár másodpercig a **TARE** gombot, amíg a „-tM-” felirat meg nem jelenik. A számbillentyűk, és az „i” gombbal (tizedespont) írja be a tára értékét, és nyomja meg a **TARE** gombot. A tára törléséhez üres teherfelvevőnél nyomja meg a **TARE** vagy a **ZERO** gombot, vagy kézi táraként írjon be nullát.

#### **5.4 Tára zárolás, tiltás**

Mérlegeknél a tárázás alap értelmezésben úgy működik, hogy ha betárázunk egy értéket, pl. raklap súlyát, akkor amikor a mérlegről eltávolítjuk e betárázott eszközt, akkor a súlya negatív előjellel jelenik meg a kijelzőn (zárolt tára), néha szükség lehet olyan működés módra, hogy ha a mérlegről eltávolítjuk a betárázott eszközt, azaz a mérleg teherfelvevője teljesen üres lesz, akkor a tárát a kijelző automatikusan törölje (zárolatlan tára), valamint szükség lehet a tárázás tiltására, amikor a tárázás mint funkció egyáltalán nem elérhető.

Beállítása:

- Bekapcsolás után amíg a program verzió látható a kijelzőn nyomjuk meg a **TARE** gombot, pár másodperc után a kijelzőn a „tyPE” felirat jelenik meg.
- A fel (TARE), vagy le (ZERO) gombokkal lépkedjünk el a „F.Mode” menüpontig, majd az **ENTER** gombbal lépünk be.
- A fel, vagy le gombbal lépkedjünk el a „tArE” menüpontig, és az **ENTER** gombbal lépünk be.
- A fel, vagy le gombokkal válasszuk ki a megfelelő üzemmódot, „LoCK” (zárolt), „unLoCK” (zárolatlan), „diSAb” (tiltott), majd az **ENTER** gombbal fogadtassuk el.
- A **C** gombot nyomogassuk amíg a kijelzőn a „SAVE?” felirat nem jelenik meg, az **ENTER** gombbal menthetjük a változtatásokat, minden egyéb gomb megnyomásával elvethetjük.

Amennyiben a tára funkció nincs tiltva, akkor a zárolt, és zárolatlan tára között könnyen válthatunk. Ehhez nyomjuk meg az **F** gombot, majd nyomjuk meg a **2** gombot. A kijelzőn a „tA-L” felirat jelenti a zárolt tára üzemmódot, a „tA-U” a zárolatlan üzemmódot.



## **Mér-Szoft Kft**

6800, Hódmezővásárhely Botond u. 10.

**Tel.:**+36/705398342 **Fax:**+36/62645252

**email:**iparimerlegek@iparimerlegek.hu

**web:**www.iparimerlegek.hu

### **5.5 Automatikus kikapcsolás**

A műszerben beállítható, hogy üres mérlegnél a mérleg automatikusan kikapcsoljon, ez akkumulátoros üzemmódban lehet hasznos. A kikapcsolási időzítés 1-255 perc közötti intervallumban állítható be.

Beállítása:

- Bekapcsolás után amíg a program verzió látható a kijelzőn nyomjuk meg a **TARE** gombot, pár másodperc után a kijelzőn a „tyPE” felirat jelenik meg.
- A fel (TARE), vagy le (ZERO) gombokkal lépkedjünk el a „F.Mode” menüpontra, majd az **ENTER** gombbal lépünk be.
- A fel, vagy le gombbal lépkedjünk el a „En.SAVE” menüpontra, és az **ENTER** gombbal lépünk be.
- A fel, vagy le gombokkal keressük meg az „AutoFF” paramétert, és az **ENTER** gombbal lépünk be.
- A fel, vagy le gombokkal válasszuk ki a megfelelő üzemmódot „EnAb”(engedélyezett), „diSab” (tiltott), majd az **ENTER** gombbal fogadtassuk el.
- Amennyiben engedélyeztük, a kijelző még rákérdez a kikapcsolási időre.
- A **C** gombot nyomogassuk amíg a kijelzőn a „SAVE?” felirat nem jelenik meg, az **ENTER** gombbal menthetjük a változtatásokat, minden egyéb gomb megnyomásával elvethetjük.

### **5.6 Idő, és dátum beállítás**

Beállításhoz nyomjuk meg az **F** és a **8** gombokat. A műszer egyesével kijejezteti a dátum, és idő adatokat, „dAY” (nap), „Month” (hónap), „YeaR” (év), „HoUR” (óra), „Minute” (perc). Az értéket írjuk át a számbillentyűk segítségével, majd fogadtassuk el az **ENTER** gombbal.

### **5.7 Nyomtatás**

Helyezzük a mérendő terméket a mérlegre, majd nyomjuk meg a **PRINT** gombot.

### **5.8 Tára érték tárolás**

A kijelző 30 különböző tára értéket tud eltárolni. A tároláshoz nyomjuk meg az **F** majd a **9** gombokat. A kijelzőn a „t nn” felirat jelenik meg. A számbillentyűk segítségével írjuk be a memóriahely sorszámát (01-30 között).

Majd a számbillentyűkkel írjuk be a tára értékét, és az **ENTER** gombbal fogadtassuk el.

Egy már korábban eltárolt tára érték előhívásához nyomjuk meg az **F** és a **1** gombokat, majd a megjelenő „t nn” képernyőn írjuk be a memóriahely sorszámát (01-30 között).

### **5.9 Kódszám megadás**

A kijelzőbe 2db 10 karakteres kódszám írható be, mely a nyomtatási képen is megjelenik. Ehhez nyomjuk meg az **F** és a **3** gombokat. A kijelzőn a „llg n” felirat jelenik meg, nyomjuk meg a **1** vagy a **2** gombokat a kódszámok megadásához. Ezután a numerikus gombok segítségével adjuk meg a kódszámot, majd nyomjuk meg az **ENTER** gombot.

A kódszám is lehet zárolt, és zárolatlan. Alapértelmezésben a kód zárolt, azaz ha egyszer meg lett adva, nem változik addig, amíg át nem írják, vagy a kijelzőt ki nem kapcsolják, ha zárolatlan, akkor minden nyomtatás után törlődik.

A kódszám zárolásához, vagy feloldásához nyomjuk meg az **F** és a **4** gombokat. A kijelzőn a „Mld n” felirat jelenik meg, nyomjuk meg az **1** vagy **2** gombokat az első vagy második kód feloldásához, vagy zárolásához. Az „ldn U” ahol n 1 vagy 2 attól függően melyik kódot választottuk ki, jelenti a zárolatlan, az „ldn L” pedig a zárolt állapotot.



## **Mér-Szoft Kft**

6800, Hódmezővásárhely Botond u. 10.

**Tel.:**+36/705398342 **Fax:**+36/62645252

**email:**iparimerlegek@iparimerlegek.hu

**web:**www.iparimerlegek.hu

### **6 Hiba üzenetek**

<i>Hibaüzenet</i>	<i>Jelentése</i>
<b>buSy</b>	<i>A kijelző foglalt, pl. nyomtatás van folyamatban</i>
<b>unStAb</b>	<i>A mérleg nincs nyugalomban, pl. nyomtatáskor, tárazáskor</i>
<b>un.iVer</b>	<i>A mérleg túlterhelt, vagy alulterhelt. Ebben az állapotban adattárolás, vagy nyomtatás nem kezdeményezhető.</i>
<b>LoW</b>	<i>A súly a nem éri el a minimumot, így nem nyomtatható, nem tárolható.</i>
<b>Error</b>	<i>Darabszámlálás üzemben, mintavételezésnél a mintavételezési súly túl kicsi.</i>
<b>Err.Clk</b>	<i>Hibás érték az órában, állítsa be újra</i>
<b>Er-11</b>	<i>Kalibrálási hiba. A végérték megegyezik a fél terheléssel.</i>
<b>Er-12</b>	<i>Kalibrálási hiba. A végérték megegyezik a 0 ponttal.</i>
<b>Er-37</b>	<i>Túl kicsi cellajel.</i>
<b>Er-39</b>	<i>A kijelző nincs kalibrálva, nincs paraméterezve</i>
<b>Er-85</b>	<i>A kijelző paraméterezve van, de nincs kalibrálva</i>
<b>undEr</b>	<i>A mérleg alul terhelt.</i>
<b>oVer</b>	<i>A mérleg túlterhelt.</i>