

DMI-610

Kiértékelő elektronika Felhasználói kézikönyv ABS / INOX

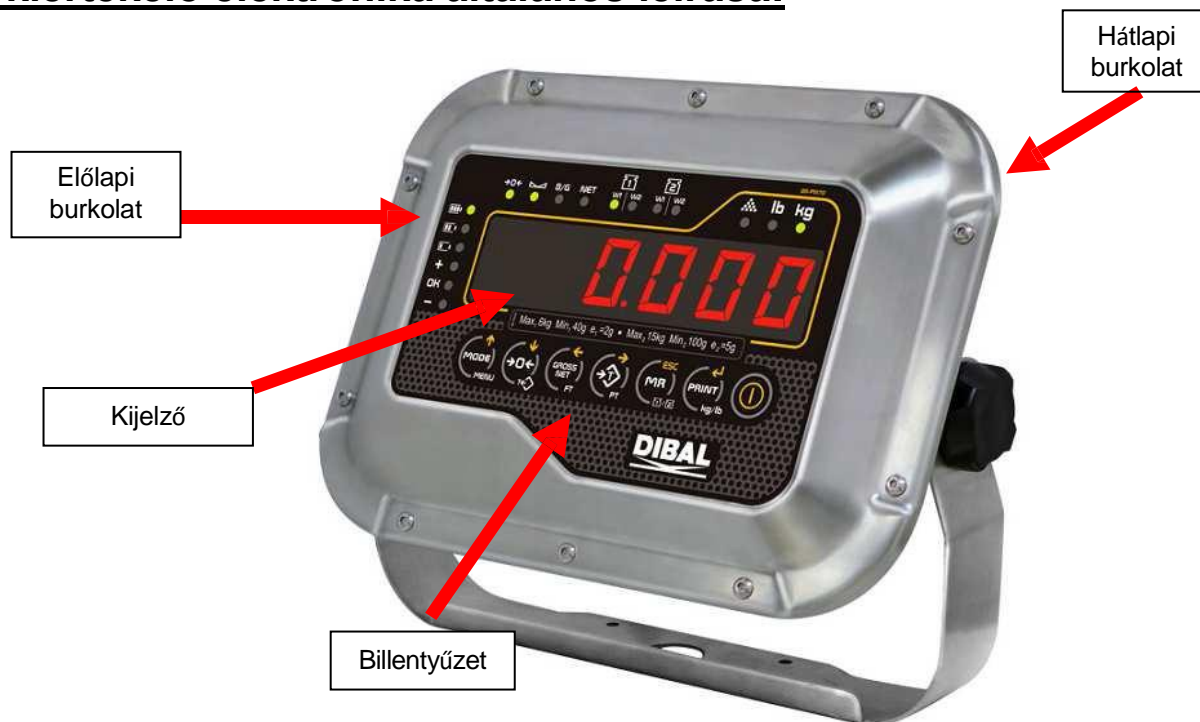


Tartalom

1. A kiértékelő elektronika általános leírása:	4
1.1 Billentyűzet és Kijelző:	4
1.2 Kiegészítők:	5
1.3 A nyomógombok funkciói	6
1.4 Mérőplató csatlakoztatása:	6
1.5 A kiértékelő elektronika általános jellemzői:	7
2. Bekapcsolás:	8
3. Felhasználói beállítások:	9
3.1 Kézi nullázás:	9
3.2 A kijelzett mértékegység változtatása (kg ↔ lb):	9
3.3 Tára műveletek, göngyöltett tára, bruttó tömeg és nettó tömeg:	9
3.3.1 Tára:	9
3.3.2 Tára rögzítése (fix tára):	9
3.3.3 Kézzel beírt fix tára:	9
3.3.4 Göngyöltett tára:	10
3.3.5 Bruttó tömeg és nettó tömeg:	10
3.4 Felhasználói menü (MODE):	10
3.4.1 Cal PMU – Darabszámlálás ismeretlen egységtömeggel:	11
3.4.2 PMU – Darabszámlálás ismert egységtömeggel	11
3.4.3 CHECK – Tömegellenőrző üzemmód:	12
3.4.4 bY 10 – Nagyfelbontású kijelzés	14
3.4.5 MEMori – Mért tömegek összegzése (totál)	15
3.4.6 Subtot – Részösszeg:	16
3.4.7 t. CodE – Nyomtatási kód	16
3.4.8 n tiC – Mérések (nyomtatások) száma	16
3.4.9 Date – Dátum:	17
3.4.10 Time – Idő:	17
3.4.11 ICount – Belső kiolvasás:	17
3.4.12 Dispenser mód (opcionális):	17
3.4.13 Limits (opcionális):	17

3.4.14	Analog – Output 4-20 mA / 0-10 V (opcionális):	18
3.4.15	Alibi – Bővített memória (opcionális)	18
3.4.16	Weight – Mérés mód:	18
4.	Nyomtató csatlakoztatása:	18
4.1	A mérés mértékegységének kiválasztása (kg vagy lb):.....	18
4.2	Nyomtatás – összegzés nélkül:.....	18
4.2.1	Nyomtatás – Összegzéssel:.....	19
5.	Programozói beállítások:	21
5.1	PArAME – Kommunikációs paraméterek:	21
5.1.1	Com1 / Com2 / RS485:	22
5.1.2	Frame – átviteli beállítás	22
5.1.3	Baudrate - Átviteli sebesség:.....	22
5.1.4	Mode – RS422/RS485 (Opcionális)	22
5.1.5	Ethernet (opcionális):	22
5.1.6	WIFI (opcionális):	23
5.1.7	Protokollok:	24
5.1.8	Ind add – Mérlegszám:.....	25
5.1.9	disPAr – Átviteli mód (Küldési mód)	25
5.2	ConFiG menü:	26
5.2.1	Filter:.....	26
5.2.2	Date – Dátum azonos a 3.4.9-el.	26
5.2.3	Time – Idő azonos a 3.4.10.-el.....	26
5.2.4	Autooff – Energiatakarékos mód	26
5.2.5	Mu – Feszültség a cellán	26
5.2.6	iniEHt – (opcionális)	27
5.2.7	CHPASS – Jelszó beállítása.....	27
5.2.8	tArAt4 – Tára működési módjai	27
5.2.9	AviCon – Kommunikáció figyelmeztetés	27
5.3	Test - Teszt	28

1. A kiértékelő elektronika általános leírása:



1.1 Billentyűzet és Kijelző:

Az elektronika 6 digités kijelzővel rendelkezik:



A billentyűzet 7 db nyomógombból áll:



1.3 A nyomógombok funkciói

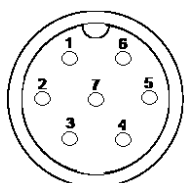
A nyomógombok funkciói az alábbiak lehetnek:

	Rövid gombnyomás:	Hosszú gombnyomás:	Értékek megadásánál:
	Be /Ki (On/Off)		
	Működési mód kiválasztása	Belépés a programozói menübe	Kiválasztott digit növelése
	Kézi nullázás	Tára törlése	Kiválasztott digit csökkentése
	Bruttó / Nettó	Programozott tára beállítása	Szerkesztendő digit kiválasztása (balra mozgás)
	Tára	Kézi tára	Szerkesztendő digit kiválasztása (jobbra mozgás)
	Összesített tömeg kiírása/nyomtatása.	Mérőplató kiválasztása (amennyiben 2 vagy több mérőplató van csatlakoztatva)	A kiválasztott digit értékének törlése, hosszan nyomva kilépés a menüből.
	Küldés: Tömeg küldése Pc-re vagy kötvézlen csatlakoztatott nyomtatóra (az RS porton keresztül)	Váltás kg vagy font kijelzése között. (Csak NoOIML módban!!!)	A beírt érték elfogadása/mentése.

1.4 Mérőplató csatlakoztatása:

1. A mérőplató a kijelzőhöz egy 7 pólusú mikrofon csatlakozón keresztül csatlakoztatható vagy tömbszelencén keresztül közvetlen a cella csatlakozóba kötve. (a tömbszelence használata nagyban növeli a vízmentességét és csökkenti a korrózió lehetőségét). Amennyiben csatlakozóval kívánjuk csatlakoztatni, a csatlakozóban az alábbi bekötési sorrendet kell betartani:

7 pólusú mikrofon csatlakozó bekötése (Ugyanaz a bekötés, mint a VD-310 esetében):



- 1-es láb: Táp + (IN+)
- 2-es láb: Érzékenység + (Sense+)
- 3-as láb: Jel + (Out+)
- 4-es láb: Jel – (Out-)
- 5-ös láb: Érzékenység – (Sense-)
- 6-os láb: Táp – (In-)
- 7-es láb: Föld (GND)

1.5 A kiértékelő elektronika általános jellemzői:

1.5.1. Alapvető jellemzők:


- 6 digités LED kijelző
- Tára/Tára ki és tára törlés. Automatikus tára rögzítés.
- Kézi nullázás
- Bruttó/Nettó tömeg kijelzés
- Kg/Font kijelzés. (Csak NO OIML mód esetében)
- Tápellátás:
 - 12 VDC külső adapter (ABS), 230 VAC (Inox)
 - Belső akkumulátor (opcionális)
- 1 mérőplató csatlakoztatása, mely maximum 14 cellát tartalmazhat.
- Kiválasztható működési mód.
- RS-232-es csatlakozó
- Ethernet kommunikáció (opcionális)
- Tömeg összesítési mód.


1.5.2. Metrológiai jellemzők:

- Használható III. vagy IV. pontossági osztályban.
- Maximális felbontás: 6,000 osztás
- Egy osztás, Több osztás vagy Multiinterval
- Működési hőmérséklet:
 - -10 °C to 40 °C.
- Maximális cellaszám: 14 db (max. 350 Ohm)
- Figyelembe vett hiba határ (pi): 0.5
- 4 vagy 6 vezetékes cellákkal is használható
- Tömegkijelzés: kg vagy lb (Csak No OIML mód esetében)


2. Bekapcsolás

A kijelző Be és Ki-kapcsolása:

Tartsa nyomva a  gombot kb. 2 másodpercig és a kijelző bekapcsol.

Tartsa nyomva a  gombot kb. 2 másodpercig és a kijelző kikapcsol.

Bekapcsolás és kijelző teszt:

Amint a mérleget beállították (a mérőplátónak vízszintes beállítás szükséges) és csatlakoztatták az áramellátáshoz, tartsa nyomva a  gombot kb. 2 másodpercig, ekkor a kijelző bekapcsol, majd elkezdődik a kijelző teszt, illetve információ kiírás az alábbi sorrendben:

1. Az összes LED világít kb. 1 másodpercig, majd:

D	M	I	6	1	0
---	---	---	---	---	---

 (A kijelző típusa)

2. Megjelenik a kijelzőn verzió szám:

L	0.	0	0	3
---	----	---	---	---

 (A kijelző verziószáma)

3. Minden LED világít 2 másodpercig:

8	8	8	8	8	8
---	---	---	---	---	---

4. Megjelenik az elektronikán futtatott szoftververzió:

V	1	.	0	3	0
---	---	---	---	---	---

(Ez a verziószám eltérhet, amennyiben a jövőben a új funkciókkal bővül az elektronika)

5. Ezt követően megjelenik a kijelzőn a metrológiai szoftver verziószáma:

P	1.	0	0	1
---	----	---	---	---


6. Ezután megjelenik a kijelzőn az az alábbi felirat, jelentése hogy a kijelző az OIML paramétereknek megfelelően működik:

-	O	I	M	L	-
---	---	---	---	---	---

7. Megjelenik a kijelzőn az alábbi felirat, ami a mérleg nulla fogását jelenti:

C	E	R	O
---	---	---	---


A nulla fogás az alábbiak teljesülése mellett lehetséges:

1. A mérőplátó stabil helyzetben van (világít a stabilitás jelző LED: )
2. A pontosításnál beállított értéktől (pontosítás kori nulla) való eltérés lefelé nem lehet nagyobb - 5 %-nál.
3. A pontosításnál beállított értéktől (pontosítás kori nulla) való eltérés felfelé nem lehet nagyobb 15 %-nál.


3. Felhasználói beállítások:

Az alábbi beállítások érhetők el közvetlenül a nyomógombokkal:

3.1 Kézi nullázás:


Lehetőség van kézi nullázásra, amennyiben valamilyen okból (pl. kosz került a platóra) nem nullát mutat a mérleg, ehhez nyomjuk meg a  gombot. A kézi nullázás a bekapcsolás kori nulla fogás értékéhez képest csak +/- 2%-ig lehetséges.

3.2 A kijelzett mértékegység változtatása (kg ↔ lb).

Nyomja meg a  gombot 2 másodpercig, ekkor a kijelzőn megjelenik (kb. 5 másodpercig) a Kg-ból átkonvertált font érték vagy fordítva. (az alap kijelzett mértékegységet a pontosításkor lehet megadni, ez Magyarországon a „Kg”). **(OIML beállítások esetén tiltott!!!)**

3.3 Tára műveletek, göngyöltett tára, bruttó tömeg és nettó tömeg:


3.3.1 Tára:

A tára tömeget helyezünk a platóra (a tára tömeg ráhelyezése előtt a kijelzőnek nullát kell mutatnia) nyomjuk meg a  gombot, ekkor a tára tömeg letárolásra kerül és kigyullad a Net LED. A tára megtartása addig tart, amíg a mért tömeget és a tára tömeget is el nem távolítjuk teljesen a mérlegről.

3.3.2 Tára rögzítése (fix tára):


Lehetőség van fixálni a tára értékét. Ekkor tárazzuk le a tömeget a 3.3.1-es pontban leírtak szerint, majd tartsa nyomva 2 másodpercig a  gombot, ekkor az alábbi üzenet jelenik meg a kijelzőn és a tára fixen beállításra kerül:

t A r. b L 0


A fix tára törlésére tartsa nyomva 2 másodpercig a  gombot, ekkor az alábbi üzenet jelenik meg a kijelzőn és a tára törlésre kerül:

t A r. S b L


3.3.3 Kézzel beírt fix tára:


Szükség esetén beállítható fixen a tára tömege kézzel is, ehhez tartsuk nyomva a  gombot kb. 2 másodpercig, majd adjuk meg tára tömeg értékét. (Tömeg beírása és elfogadása: Lásd:1.3. Nyomógombok funkciói felhasználói menüben.)

3.3.4 Göngyöltett tára:


Amennyiben szükséges további táratömeg letárolás az eredetileg megadott érték mellé nyomja meg ismét a  gombot újra. A tára megtartása ebben az esetben is addig tart, amíg az összes tömeget el nem távolítottuk a platóról. A göngyöltett tárázás a teljes méréshatárig folytatható, de a teljes tára tömeg értéke és a mért tömeg együttes értéke nem haladhatja meg a méréshatárt.

3.3.5 Bruttó tömeg és nettó tömeg:




Amikor a kijelzőn látni akarja a bruttó (nettó + tára) tömeget, akkor nyomja meg a  gombot. A kijelzőn kigyullad a **B/G** LED.

Amikor a kijelzőn látni akarja a nettó (bruttó - tára) tömeget, akkor nyomja meg a  gombot. A kijelzőn kigyullad a **Net** LED.

3.4 Felhasználói menü (MODE):

A menü eléréséhez nyomja meg egyszer a  gombot, ekkor egy pillantra a „Mode” felirat olvasható, majd az első menüpont megjelenik a kijelzőn.


Használja a billentyűket a megfelelő menüpont kiválasztásához. A gombokat a menüben való mozgáshoz az alábbiak szerint használhatja:

	A következő menüpontra lépés
	Az előző menüpontra lépés
	Menüpont kiválasztása.

A felhasználói menüben az alábbi menüpontok érhetőek el:


- | | |
|-------------|------------|
| 1. Cal. PMU | 9. Date |
| 2. PMU | 10. Time |
| 3. CHECK | 11. lcount |
| 4. by 10 | 12. DoSiFi |
| 5. MEMori | 13. LiMitE |
| 6. SUbtot | 14. AnALog |
| 7. t. Code | 15. ALibi |
| 8. n tiC | 16. Weight |

3.4.1 Cal PMU – Darabszámlálás ismeretlen egységtömeggel:


Ebben a menüpontban ismeretlen egységtömegű termékeknel, lehet kiszámoltatni a darabszámláláshoz szükséges egységtömeget. Lépünk be a menüpontba a  gomb megnyomásával. Ekkor a kijelzőn az alábbi felirat jelenik meg:




S P. x x x x

Használja a billentyűket a felhelyezett mennyiség beírásához. (lásd. 1.3.)



Amennyiben a  gomb megnyomásakor a felhelyezett össztömeg, illetve a mennyiség nem elegendő a mintatömeg kiszámításához, akkor szükséges még további termékek felhelyezése a platóra. Ekkor a kijelzőn az alábbi üzenet jelenik meg:

a d d


A felhelyezett plusz minták után a gombok segítségével írjuk be a megnövelt minták számát az alábbiak szerint, majd nyomjuk meg a  gombot:

	Balra lépés a kiválasztott digittől.
	Növeli a kiválasztott digit értékét.
	Kilépés a menüből és a megadott érték beállítása.

A kijelzőn egy pillanatr a következő üzenet jelenik meg “WEiUni”, majd a mintatömeg is leovasható, majd 2 másodperc után a kijelző belép darabszámláló módba (a darabszámlálást jelző led világít) és megjelenik a mintának felrakott termékek mennyisége.




Ahhoz, hogy visszatérjünk a normál mérési módba nyomjuk meg a  gombot, majd válasszuk ki a “weight” módot a főmenüben és nyomjuk meg a  gombot.

3.4.2 PMU – Darabszámlálás ismert egységtömeggel



Ebben a menüpontban manuálisan megadható a termék ismert egység tömege. Ismert egységtömeg esetén a PMU menüpontnál nyomjuk meg a  gombot, ekkor a kijelzőn az alábbi felirat jelenik meg:

P. x x x x

Használja a billentyűket az egység tömeg beírásához az alábbiak szerint:

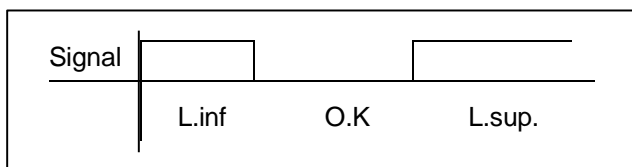
	Balra lépés a kiválasztott digit-től.
	Növeli a kiválasztott digit értékét.
	Kilépés a menüből és a megadott érték beállítása.

Az egység tömeg beállítása után az elektronika automatikusan darabszámláló üzemmódba lép.

A normál méréshez történő visszatéréshez nyomja meg a  gombot, majd válassza ki a "weight" módot és nyomja meg a  gombot.

3.4.3 CHECK – Tömegellenőrző üzemmód:

A funkció engedélyezésével bekapcsolhatja a "checkweigher" („tömegellenőrző”) üzemmódot. A kijelző automatikusan képes kezelni, hogy a ráhelyezett tömeg a megadott limiteken (3) belül van-e. A mód működtetéséhez előre programozni kell rekordokat. A rekordokat a következő 3 paraméter határozza meg: Minimum tömeg (L.Inf), Céltömeg (OK) maximum tömeg (L.Sup). A kijelző fényjelzéssel (LED) jelzi, amennyiben a platóra helyezett súly a beállított határok között van.



Amikor belép a „check” menübe az alábbi paramétereket kell beállítani egymás után:

TARGET	Céltömeg
CHU t4	A Limit típusa
LOW L	Minimum tömeg
HIGH. L	Maximum tömeg
ALARM	Riasztás
BEEP t	A hangriasztás típusa
BEEP M	A hangriasztás módja

t A r G E t

A menüpontban beállíthatja a céltömeget, amennyiben a platóra helyezett tömeg pontosan megegyezik a céltömeggel, akkor a kijelzőn kigyullad az „OK” LED. (t xx.xxx)

t t Y P E

Ezzel a paraméterrel beállítható a limit típus, mely kétfajta lehet az alábbiak szerint:

1. A minimum és a maximum tömeg megadása a céltömeghez viszonyítva százalékos eltérésben (%)
2. A minimum és a maximum tömeg megadása pontos tömeg értékkel.

Amennyiben a százalékos megadást választotta, az alábbiakban meg kell adni a limitek értékét %-ban. A kijelzőn a következő felirat jelenik meg:

L O V L

A céltömeghez viszonyított maximális (de még elfogadható) eltérést kell megadni % értékben, ez lesz a **minimum tömeg**. Amíg a felhelyezett tömeg el nem éri a minimálisan engedélyezett tömeget a kijelzőn ég a “-” sárga LED (-PC.xxx)

H I G H L

A céltömeghez viszonyított maximális (de még elfogadható) eltérést kell megadni % értékben, ez lesz a **maximum tömeg**. Amikor a felhelyezett tömeg a maximálisan engedélyezett tömeget meghaladja, a kijelzőn kigyullad a “+” piros LED (PC.xxx). Az elfogadás után az ALARM paraméternél folytatódik a beállítás.

Amennyiben a tömeg pontos megadását választotta folytassa az alábbiak szerint a beállítást:

L O V L

Ezzel a paraméterrel kell megadni a minimális tömeg értéket. Amíg a felhelyezett tömeg el nem éri a minimálisan engedélyezett tömeget a kijelzőn ég a “-” sárga LED. (L xx.xxx).

H I G H L

Ezzel a paraméterrel kell megadni a maximális tömeg értéket. Amikor a felhelyezett tömeg a maximálisan engedélyezett tömeget meghaladja, a kijelzőn kigyullad a “+” piros LED. (H xx.xxx)

A L A R M

Ezzel a paraméterrel megadható egy olyan tömeg, amikor a kijelző „riaszt”. Amennyiben a tömeg meghaladja a riasztási határt mind a 3 korábban említett LED kigyullad és égve marad, amíg a riasztási határ alá nem esik a tömeg. (A xx.xxx)

b E E P t

Beállíthatja a hangjelzés (buzzer) módját, ami 2 fajta lehet:

1. Hangot ad ki a kijelző, ha a tömeg a megadott limiteken belül van.
2. Hangot ad ki a kijelző, ha a megadott felső limitet túlléptük és az eltérés nagyobb, mint 20 osztás.

B E E P M

Beállíthatja a hangjelzés típusát, ami 3 fajta lehet:





1. Nincs hang.
2. 1 csipogás (Amikor a tömeg eléri a megadott határt).
3. Több csipogás (Amikor a tömeg eléri a megadott határt)

C H U o n

A beállítás után a kilépéskor a kijelző jelzi, hogy az ellenőrző mód aktív.


A tömegellenőrző mód kikcsolása a főmenüben „weight” mód kiválasztásával történik.

Használja a billentyűket a beállításhoz az alábbiak szerint:

	Törölhetjük a kiválasztott mező értékét.
	Balra lépés a kiválasztott digittől.
	Növeli a kiválasztott digit értékét.
	Kilépés a menüből és a megadott érték beállítása.

3.4.4 bY 10 – Nagyfelbontású kijelzés

Amikor ezt a funkciót aktiváljuk, akkor a kijelzőn a tömeg 10-szeres felbontásban lesz látható. kb. 6 másodperc után a funkció automatikusan deaktiválásra kerül és a kijelzőn ismét a normál

mérési állapot lesz látható. Nyomja meg a  gombot. Bekapcsolás után a kijelzőn az alábbi üzenet jelenik meg 1 másodpercig:

b Y - 1 0

Amikor a funkció engedélyezve van a kijelzőn (a használt digitek száma nem több, mint 5), csak akkor van rá lehetőség.

A megnövelt felbontás nem lehetséges, ha minden digit használatban van!

8 8 8 8 8 8 8

A funkció bekapcsolásakor a kijelzett érték nem tekinthető hitelesnek, mert a hitelesítésnél nem ez volt a beállított osztásérték, ezért a „nagyfelbontású” kijelzés idejére az összes kommunikációs csatorna blokkolásra kerül.

A kijelzés aktiválása után kb. 6 másodpercig lesz látható, majd automatikusan visszatér a normál kijelzési módba és a kommunikációs csatornák újra használhatóak.


3.4.5 MEMori – Mért tömegek összegzése (totál)

A menübe való belépés után a „Modo” menüpont fogad minket. A „modo” menüpontban kell megadni az összegzéshez szükséges letárolási módot, melyek az alábbiak lehetnek:

NO

Összegző mód kikapcsolva.

MANUAL

Kézi összegző mód: Nyomja meg a  gombot, ekkor a kijelzőn látható tömeg letárolásra kerül.


Nyomtatáshoz és/vagy a kijelzőn történő megjelenítéshez nyomja meg a



Ehhez a módhoz a kommunikációs paramétereknél, a küldés módját „manual”-ra kell állítani.

STABLE

Nyugvósúlyos összegző mód: Ebben a módban az összes platóra helyezett stabil tömeg automatikusan letárolásra kerül. Az összegzés

nyomtatáshoz és a kijelzőn történő megjelenítéshez nyomja meg a 


Ehhez a módhoz a kommunikációs paramétereknél, a küldés módját „stable”-re kell állítani.

„Totale” menüpont:

Miután kiválasztottuk a módot megadhatjuk, hogy akarunk-e totál-t megjeleníteni a kijelzőn, amennyiben igen állítsuk ezt a paramétert „SI” értékre:

Miután jóváhagytuk a következő paramétereket kell még beállítani:

- **FiJArt:** Megadhatjuk, hogy mennyi mérés után végezze el az összegzést az elektronika.

Amennyiben 0-án hagyjuk az értékét manuálisan az  gomb hosszan történő megnyomásával érhető el az összegzett tömeg.

- **DISP M:** Megjelenítés módja. Megadhatjuk, hogy kívánunk-e értesítést kapni, hogyha a mért tömeg bekerült az összesítettek közé:
 - o DISPM 0: Nincs üzenet összegzéskor.
 - o DISPM 1: Csak totál kírátásakor kapunk totál üzenetet.
 - o DISPM 2: Minden letároláskor megjelenik az „ACC” felirat.
- **BEEP M:** Megadhatjuk a hangjelzés típusát:
 - o BEEP M 0: A hangejlzés nem engedélyezett.
 - o BEEP M 1: Rövid hangjelzés letároláskor.
 - o BEEP M 2: Hosszú hangjelzés letároláskor.

Miután beállítottuk a paramétereket az „MR” billentyűvel lépünk vissza az előző menübe.

„Print” Menüpont:

A print menüpontban beállíthatjuk, hogy történjen-e nyomtatás az összegzés használatakor.




Amennyiben „SI” értéket választunk a nyomtatás megtörténik a beállított formátumnak megfelelően. Ezután meg kell adni a nyomtatási formátumot „PRNF”, melyek a 4.2 pontban leírtak lehetnek.

3.4.6 Subtot – Részösszeg:

Lehetőség van a kijelzőn megjeleníteni az idáig letárolt tömegek összesített súlyát és a mérések számát az összesítés törlése nélkül. A menüpont kiválasztása esetén a kijelzőn néhány másodpercig megjelenik az információ majd az elektronik automatikusan visszatér a normál mérési módba.

3.4.7 t. CodE – Nyomtatási kód




Ebben a menüpontban beállítható egy 6 jegyű egyedi kód, ami nyomtatáskor rákerül a kinyomtatott papírra/címkére. A kód beállításához használja a gombokat az alábbiak szerint:

	Balra lépés a kiválasztott digittől.
	Növeli a kiválasztott digit értékét.
	Kilépés a menüből és a megadott érték beállítása.

3.4.8 n tiC – Mérések (nyomtatások) száma




A funkció használatára nyomtatáskor van lehetőség. Beállításakor megadhatja egy kezdő

értéket, amit az elektronika automatikusan megnövel (maximum 9999-ig), ha történt nyomtatás (totál). Az értéket 9999-re állítva nem kerül rá ez a szám a nyomtatásra (kikapcsolásra kerül) és nem is növeli a kijelző automatikusan. Használja a billentyűket az új érték megadásához az alábbiak szerint:

	Balra lépés a kiválasztott digittől.
	Növeli a kiválasztott digit értékét.
	Kilépés a menüből és a megadott érték beállítása.




3.4.9 Date – Dátum:

Ebben a menüpontban állítható be a helyes dátum (nn.hh.éé formátumban). Használja a beállításhoz a gombokat:

	Balra lépés a kiválasztott digittől.
	Növeli a kiválasztott digit értékét.
	Kilépés a menüből és a megadott érték beállítása.

3.4.10 Time – Idő:

Ebben a menüpontban állítható be a helyes idő (óra.perc.mp formátumban). Használja a beállításhoz a gombokat:

	Balra lépés a kiválasztott digittől.
	Növeli a kiválasztott digit értékét.
	Kilépés a menüből és a megadott érték beállítása.

3.4.11 ICount – Belső kiolvasás:

Ebben a módban megjeleníthető az A/D átalakító értéke (a cellajel). Beállítása az alábbiak szerint lehetséges:

I C o n

Bekapcsolva (belső kiolvasás engedélyezve), a kijelzőn megjelenik a belső cellajel, mindaddig, amíg ki nem kapcsoljuk ezt az opciót.

I C O F F

Kikapcsolva, a kijelzőn nem jeleníthető meg a cellajel.

Visszatéréshez a normál módba kapcsolja ki ezt a funkciót vagy válassza a működési módok közül ki a „Weight” módot.

3.4.12 Dispenser mód (opcionális):

(kizárólag input/output panellal rendelkező fejtípusok esetén használható)

Részletekért keresse a Micra-Metripond Kft.-t.

3.4.13 Limits (opcionális):

(kizárólag input/output panellal rendelkező fejtípusok esetén használható)

Részletekért keresse a Micra-Metripond Kft.-t.

3.4.14 Analog – Output 4-20 mA / 0-10 V (opcionális):

(kizárólag analog kimenettel rendelkező fejtípusok esetén használható)

Részletekért keresse a Micra-Metripond Kft.-t.

3.4.15 Alibi – Bővített memória (opcionális)

(kizárólag a bővített memóriával rendelkező fejtípusok esetén használható)

Részletekért keresse a Micra-Metripond Kft.-t.

3.4.16 Weight – Mérés mód:

Ezt a módot kiválasztva térhetünk vissza, az egyéb kiválasztott módokból a normál mérési üzemmódba.

4. Nyomtató csatlakoztatása:

Közvetlenül csatlakoztatható nyomtató (epson kompatibilis) az elektronikához. Mielőtt csatlakoztatjuk a kommunikációs protokollt „PRINT”-re kell állítani (lásd 4.3.). A protokoll beállításával az alábbi alapbeállítások kerülnek beállításra.

- Átviteli sebesség: 9600
- Bitek: 8
- Paritás: nincs
- Stop bit: 1

4.1 A mérés mértékegységének kiválasztása (kg vagy lb):

Csak NO OIML módban engedélyezett, részletekért keresse a Micra-Metripond Kft.-t.

4.2 Nyomtatás – összegzés nélkül:

A nyomtató két módon működtethető:

Nyugvósúlyos küldés: A nyomtatás küldése minden stabil súlynál megtörténik.

Kézi küldés: A nyomtatás akkor jön létre, amikor a kezelő megnyomja egyszer a  gombot.

Használata a MEMORI menüpontban leírtak szerint lehetséges.

Válasszuk ki a működési módot, kézi vagy nyugvósúlyos. (MODO→MEMORI→MODO)

Majd adjuk meg a nyomtatási formátumot. (MODE→MEMORI→PRNF)

Nyomtatási formátumok méréshez:

1

Weighing Number:	#XXXXXX
hh:mm	dd/mm/aa
Net:	XX.XXX Kg
Tare:	XX.XXX Kg

2

Weighing Number:	#XXXXXX
hh:mm	dd/mm/aa
Net:	XX.XXX Kg
Tare:	XX.XXX Kg
Goss:	XX.XXX Kg

Nyomtatási formátumok darabszámláláshoz:

3

Weighing Number:	#XXXXXX
hh:mm	dd/mm/aa
Unit W:	0.000000 g
Tare:	XX.XXX Kg
Goss:	XX.XXX Kg
Net:	XX.XXX Kg
Total units:	XXXXXX u

4

Weighing Number:	#XXXXXX
Unit W:	0.000000 g
Goss:	XX.XXX Kg
Net:	XX.XXX Kg
Total units:	XXXXXX u

Nyomtatási formátumok tömegellenőrzéshez:

5

Weighing Number:	#XXXXXX
hh:mm	dd/mm/aa
Target weight:	XX.XXX Kg
Actual weight:	XX.XXX Kg
Deviation:	XX.XXX Kg

6

Weighing Number:	#XXXXXX
Target weight:	XX.XXX Kg
Actual weight:	XX.XXX Kg
Deviation:	XX.XXX Kg

Nyomtatási formátum fejléc sorokkal:

Megjegyzés: Fejléc sorok eléréshez csak a Protocom by TCP protokoll esetén van lehetőség!

8

Header Line 1	
Header Line 2	
Header Line 3	

Fecha: xx/xx/xxxx	Hora: xx:xx:xx Prg:001
Nr. Ticket: xxxxxx	Codigo: xxxxxx
G 10,000 kg	
T 0,000 kg	
N 10,000 kg	

4.2.1 Nyomtatás – Összegzéssel:

Összegzés nyomtatásához a 3.4.5-ösben leírtak szerint végzünk el a beállításokat és a TOTALE menüponban engedélyezzük az összegzést. Az összegzés az alábbiak szerint kerül nyomtatásra a a 4.2-esben beállítottakhoz igazodva:

Nyomtatási formátum összegzésnél (Amennyiben 1 és 6 közötti formátum lett kiválasztva):

=====	
TOTAL	
=====	
hh:mm	dd/mm/aa

Weights: #XXXXXX - #XXXXXX	
Number of Weights: XXXXX	
=====	
Tot Gross:	XX.XXX Kg

Tot Net:	XX.XXX Kg

Tot Tare:	XX.XXX Kg
=====	

Nyomtatási formátum összegzésnél, (7-es vagy 8-as formátum választás esetében):

7

Header Line 1			
Header Line 2			
Header Line 3			


Fecha:	Hora:	Nr. ticket:	
xx/xx/xxxx	xx:xx:xx	xxxxxx	
N. Pesada	Codigo	Tara	Neto
1		0,000 kg	0,000 kg
2		0,673 kg	0,673 kg
3		0,000 kg	0,000 kg
Tot.Pesadas		Tot.Peso neto	
3		0,673 kg	

8

Header Line 1		
Header Line 2		
Header Line 3		


Fecha: xx/xx/xxxx	Hora: xx:xx:xx	Prg:001
Nr. Ticket: xxxxxx	Codigo: xxxxxx	
	G 10,000 kg	
	T 0,000 kg	
	N 10,000 kg	

5. Programozói beállítások:

A programozó beállítások eléréséhez nyomja hosszan a  gombot. Ekkor a kijelzőn a következő látható „PASS ?”, ekkor meg kell adni a 4 jegyű PIN kódot, hogy beléphessen a beállításokba:

P I 0 0 0 0

A gyári beállítás: (0000)

Nyomja meg a kód elfogadásához a  gombot. Ekkor egy pillantra a „CAL.CLO” felirat olvasható utána az alábbi menüpontok közül választhatunk:

P A r A M E

C o n F i G

T E S T

5.1 PArAME – Kommunikációs paraméterek:


Válassza a PArAME menüpontot, hogy hozzáférhessen a kommunikációs beállításokhoz. A kijelző két független RS232-es porttal rendelkezik, Com1 (5 V DC) és Com2. Opcionálisan rendelhető a kijelző RS422/RS485 vagy Ethernet (TCP vagy UDP) csatlakozással is.

A portokhoz az alábbi paraméterek érhetőek el (**Menü felépítése**):

PArAME	COM 1	FRAME BAUDRATE PROTOCOLS IND ADD DISPAR
	COM 2	FRAME BAUDRATE PROTOCOLS IND ADD DISPAR
	RS 485 (opcionális)	FRAME BAUDRATE PROTOCOLS IND ADD DISPAR MODO
	ETHERNET (opcionális)	IP TCP/UDP PROTOCOLS IND ADD DISPA
	WI-FI (opcionális)	IP GATEWAY PORTLO IP-PC

5.1.1 Com1 / Com2 / RS485:


A PArAME menübe lépve választania kell, hogy melyik kommunikációs portot kívánja beállítani. Az egyik kiválasztása után meg kell adni a kommunikációs paramétereket, melyet hasonlóan tud megadni a soros portok és az RS485-ös port esetében.

Valassza pl. a Com1-et majd nyomja meg a  gombot, ekkor az első paraméter.

5.1.2 Frame – átviteli beállítás

Ekkor be kell állítani az információátviteli beállításokat, melyek az alábbiak lehetnek:

7/odd/1, 7/odd/2, 7/even/1, 7/even/2, 8/none/1*, 8/none/2, 8/odd/1, 8/odd/1 and 8/even/1



Miután kiválasztottuk nyomjuk meg a  gombot, a kijelző továbblép a köv. paraméterre.

5.1.3 Baudrate - Átviteli sebesség:



Szükség van a kommunikációs sebesség beállításra, melyek az alábbiak lehetnek:

300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600*, 19200, 38400, 57600e 115200 bps

Amennyiben az alapbeállítás jó nyomja meg a  gombot, majd folytassa a következő paraméternél. Amennyiben módosítás szükséges az alábbiak szerint módosíthatja:

	Sebesség kiválasztása.
	Kilép és eltárolja a kiválasztott értéket.

5.1.4 Mode – RS422/RS485 (Opcionális)

Parame után, ha az RS485 választotta ki kell választani a működési módot mely lehet RS485 vagy RS422. Válassza ki a megfelelőt a „modo” menüpontban a  gomb segítségével majd nyomja meg a  gombot és a beállítás eltárolódik, majd visszalép a „Frame” menüpontra.

5.1.5 Ethernet (opcionális):

Ethernet csatorna kiválasztása esetén a következő beállításokat kell elvégezni:

IP vis	A kijelző IP címe.	
Mask	Subnet mask megadása.	
MAC vi	Kijelző mac adress megadása.	
Gatewa	Átjáró.	
TCP?	Yes/No (Aktiválja a TCP-t?)	
	Port vi – TX	Kijelző TCP port.

	Port PC – RX	PC TCP port.
	IP-PC	PC IP címe.
	Protoc	Protokoll, amit a TCP-hez használ.
UDP		Yes/No (Aktiválja az UDP-t?)
		Kijelző UDP port.
		PC UDP port.
		PC IP címe.
		Protokoll, amit az UDP-hez használ.
ACTIVA		Aktiválja az ethernet kommunikációt: Yes/No

5.1.6 WIFI (opcionális):

A csatornák közül válassza a WIFI opicót. A használni kívánt protokollt a COM2-es protokollnál kell megadni. Az alábbi paramétereket kell még beállítani:

- Frame: 8 n 1
- Baudrate: 9600
- Protocol: Válasszon a lehetséges protokollok közül.
- Ind Add: Kijelző száma.
- CoM on: Átviteli mód.


WIFI beállítások (opcionális):

A WIFI megfelelő működéséhez konfigurálni kell az alábbi beállításokat is:

IP vis	A kijelző IP címe WIFI használatakor.
GAtewa	Átjáró IP címe.
PortLo	Local port a kommunikációhoz.
IP-PC	A PC IP címe.
PortrE	Remote port a kommunikációhoz.
ConFig	Alapbeállítások a wifinél.
SetLAN	Gyári beállítások visszaállítása.
rESLAN	Frissíti a beállított paramétereket.


Amennyiben szüksége van további információkra a WIFI beállításához keresse a szervizet.

5.1.7 Protokollok:

Használja a  gombot a megfelelő protokoll kiválasztásához. Az eszköz többféle kommunikációs protokollal képes működni az RS232 porton keresztül, ezek az alábbiak lehetnek:


T I s a
V D - 0
V D - 3 0 0
U s e r d f
S S C a R
C S C O M P
d o L A r
r d
P r o c o m
R D 5
A l i b i
S C A n n r
E A N P C
D E L T A
n O n E
R e m m t r
R E M S L u
P r i n t
S P I 2
T O I D S
E P S A
M - T
F 5 0 1
S A I E
M u l t i P
S E U R




- Tisa Protokoll
- VD-0 Protokoll
- VD-300 Protokoll
- UserdF Protokoll
- SSCARr Protokoll
- CsComp Protokoll
- Dolar Protokoll
- Remote RD protokoll
- Protcom protokoll (UDP esetén nem lehetséges)
- RD5 protokoll
- Alibi protokoll
- Szkenner protokoll (NO EN DMI-610)
- EAN PC protokoll (NO EN DMI-610)
- Delta protokoll
- Nincs protokoll
- Master Remote Protokoll
- Slave Remote Protokoll
- Printer Protokoll
- SPI2 Protokoll
- ToI DS Protokoll
- EPSA Protokoll
- M-T Protokoll
- F-501 Protokoll
- SAIE Protokoll
- Multipunto 2000 Protokoll
- Seur Protokoll

A protokoll kiválasztása után nyomja meg a  gombot majd lépjen a következő paraméterre. A protokollok részletes leírásáért forduljon a Micra-Metripond Kft.-hez.

5.1.8 Ind add – Mérlegszám:

A D d 0 0 Ezzel a paraméterrel beállítható a mérlegszám. A mérlegszámot 0 és 99 között lehet megadni. Ezt a paramétert, akkor érdemes beállítani, ha több hasonló készülék van egy hálózaton.


Nyomja meg a  gombot, amennyiben nem kívánja módosítani és folytassa a következő paraméterrel. Amennyiben módosítani szeretné, az alábbiak szerint teheti meg:

	Növeli a kiválasztott számot.
	Tovább lép a következő paraméterre.
	Csökkenti a paraméter értékét.

5.1.9 disPAr – Átviteli mód (Küldési mód)

Be kell állítani az átviteli módot, hogy a mérleg milyen módon küldje az információkat a PC-re, ezek az alábbiak lehetnek:



Continuous (folyamatos): A kijelző folyamatosan küldi az adatokat a beállított protokollnak megfelelően.


Manual (Kézi): A kijelző küldi az adatokat, a beállított protokolltól függően, a  gomb megnyomására.

Pc req. (PC-ről bekérés): A kijelző küldi az adatokat, a beállított protokolltól függően, amikor a PC-ről kérés érkezik.

Stable (Stabil súly): A kijelző automatikusan küldi az adatokat a kiválasztott protokollnak megfelelően, ha a ráhelyezett tömeg nyugvó (stabil) állapotba kerül.

Interval: A kijelző bizonyos időközönként (beállítható: másodpercben) küldi az adatokat.

	Átviteli mód kiválasztása.
	Jóváhagyás és kilépés.


Visszatéréshez (kilépés a programozói menüből) a normál üzemmódba nyomja hosszan a  gombot. Amennyiben egyéb beállítást is szeretne végrehajtani, válasszon a további menüpontokból.




5.2 ConFIG menü:

A programozói menüben válassza a ConFIG menüpontot. Ekkor az alábbi menüpontok közül választhat:

- | | |
|------------|------------|
| 1. Filter | 7. CHPASS |
| 2. Date | 8. tArAt4 |
| 3. Time | 9. AviCon |
| 4. Autooff | 10. SCAnnr |
| 5. Mu | 11. tArA |
| 6. inEHt | |

5.2.1 Filter:

Nyomja meg a  gombot, amennyiben a szűrő beállítását akarja módosítani. A szűrő növelése abban az esetben lehet indokolt, ha valami külső körülmény, (Pl. a klíma folyamatosan fújja a mérőplatót) miatt nem stabil a kijelzőn megjelenő tömeg. A szűrő értékét 1 és 6 között lehet állítani, ahol a magasabb érték jelenti a nagyobb szűrést, tehát a kijelző kevésbé reagál a külső körülményekre. Az érték beállításához az alábbiak szerint járjon el:

	Növeli az értéket.
	Eltárolja a kiválasztott értéket és kilép a főmenübe.
	Csökkenti az értékét.

Elfogadás után a kijelző visszatér a programozói menübe a kijelzőn a Config olvasható.

5.2.2 Date – Dátum azonos a 3.4.9-el.

5.2.3 Time – Idő azonos a 3.4.10.-el

5.2.4 Autooff – Energiatakarékos mód

Válassza ezt a menüpontot, majd adjuk meg, hogy a kijelző mennyi idő (másodperc) után kapcsoljon „alvó” módba, ha nem történik változás a mérlegen. Az alvó módból való visszatérés lehetséges, ha megnyomunk 1 gombot vagy megváltozik a méregetre helyezett tömeg (mozgás történik a platón). Amennyiben 0 értékre állítjuk, akkor nem történik alvó módba lépés.

5.2.5 Mu – Feszültség a cellán

A funkció kiválasztásánál a kijelzőn megjelenik a cella által kiadott kezdeti nulla értékéhez viszonyított kimenő feszültség (mV-ban).



A funkcióból történő kilépéshez nyomja meg az  gombot.

5.2.6 iniEHt – (opcionális)

Csak speciális kimenetekkel rendelkező elektronikák esetén használhat. Bővebb információért keresse a Micra-Metripond Kft.-t.

5.2.7 CHPASS – Jelszó beállítása

Ebben a menüpontban módosítható a programozói menübe történő belepéskor megadott jelszó. (gyári beállítás szerint ez 0000). Amennyiben módosítani akarjuk, válasszuk ki ezt a menüpontot. A módosítást az alábbiak szerint tudjuk elvégezni:

- Belépés után kijelzőn egy pillantra megjelenik az „old.Pas” üzenet majd az elektronika azt várja, hogy megadjuk az eredeti jelszót. Adjuk meg, majd nyomjuk meg a  gombot.
- A kijelzőn egy pillanatra megjelenik a „newPass” üzenet, ekkor a kijelző az új jelszó megadására vár. Adjuk meg majd nyomjuk meg a .
- Ezután a kijelzőn a „PASS ok” üzenet olvasható, majd az elektronika vissza lép a programozói menübe.

Csak abban az esetben módosítsa, amennyiben ez feltétlenül szükséges, mert amennyiben elfelejti a kódot az elektrinkából ezt a kódot nem lehet kinyerni csak teljes újraprogramozással törölhető!!!

5.2.8 tArAt4 – Tára működési módjai

Amennyiben szükséges lehetőség van a tárazási mód megválasztására, melyek az alábbiak lehetnek:

- **trt4 1:** A göngyöltett tára nem engedélyezett. (egyszer lehet tárazni)
- **trt4 2:** A **göngyöltett tára** engedélyezett. (ez a gyári beállítás)
- **trt4 3: Automatikus tárazás.** Amennyiben ezt az opciót választjuk az elektronika a nulla fogás után az első platóra helyezett tömeget automatikusan tárának érzékeli és sima táráként letárolja. Miután minden súlyt eltávolítottunk a platóról a tára törlődik.

5.2.9 AviCon – Kommunikáció figyelmeztetés

Ezzel a funkcióval lehetőség van beállítani egy figyelmeztető üzenetet a kezelő részére.

A funkciót engedélyezhetjük, amennyiben kiválasztjuk a megfelelő kommunikációs módot. A kiválasztás után, amennyiben a megfelelő csatornát használjuk a kommunikációra, figyelmeztető üzenet jelenik meg a kezelő részére az adatok küldéséről („----”).




Csak kézi és nyugvósúlyos küldési mód esetén használható.


5.3 Test - Teszt

Ebben a menüben lehetőség van az I/O egységek tesztelésére.

A programozói menüben válassza a Test menüpontot, ekkor az almenüben lehetőségünk lesz a tesztelni kívánt port vagy részegység tesztelésére.

Használja a gombokat az alábbiak szerint a teszt kiválasztásához (Az USB port nem elérhető DMI-610 esetében!):

	Válassza ki a szükséges tesztet.
	Teszt elindítása.
	Tartsa nyomva, kilépés a normál mérési módba.

Nyomja meg hosszan a  gombot a normál mérési módba való visszatéréshez.