

## PS C/1 (C/2) labormérleg kezelési leírás

Tisztelt Vásárlónk!

Kérjük figyelmesen olvassa el és tartsa be a mérleg kezelési leírását használatba vétel előtt. Az Ön által vásárolt mérleg egy nagypontosságú készülék, amely szakszerű bánásmód és karbantartás mellett hosszútávon megelégedésre szolgálhat.

Jellemzők:

A mérleg hálózatról (230V/50Hz) működik. Csak a gyári adapterrel használja, mert más típussal történő üzemeltetés a mérleg meghibásodásához vezethet. A mérleg érzékeny a túlterhelésre, ütésre és nedvességre, ezen behatásoktól fokozottan óvja. A nem üzemszerű használat kizárja a garanciális javítás lehetőségét.

Egyes funkciók elérhetősége korlátozott lehet, amennyiben valamely funkció nem elérhető, kérjük vegye fel a kapcsolatot az importőrrel.


Tartalom:

1. Üzembe helyezés
2. A mérleg billentyűzete
3. Billentyű funkciók, menüszerkezet
4. Visszatérés mérés üzemmódba
5. Tömegmérés
6. Tárzás
7. Karakterek

### 1. Üzembe helyezés:

Állítsa a mérleget stabil, sík felületre. A 4db állítható lábbal állítsa vízszintbe a mérleget úgy, hogy a vízszintező libellában a buborék a belső karika közepében legyen és a mérleg mind a 4 lábán stabilan, billegés mentesen álljon.

Kapcsolja be a készüléket a  gombbal (kb. fél másodpercre nyomva tartva). A helyes működéshez bekapcsolás

után kb 30 percig melegítse a mérleget használat előtt. Ha a mérleg nem nullát mutat, akkor a  gombbal nullázzunk.

A mérleg +15 és +30 °C között működik helyesen.

### 2. A mérleg billentyűzete:

#### 3. Billentyű funkciók, menüszerkezet:



Be-/Ki kapcsolás



Funkció billentyű, üzemmód választó



Tömeg adatok küldése RS232 kimeneten keresztül



Nullázó, tárzó, kilépő gomb



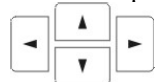
Üzemmód választó gomb



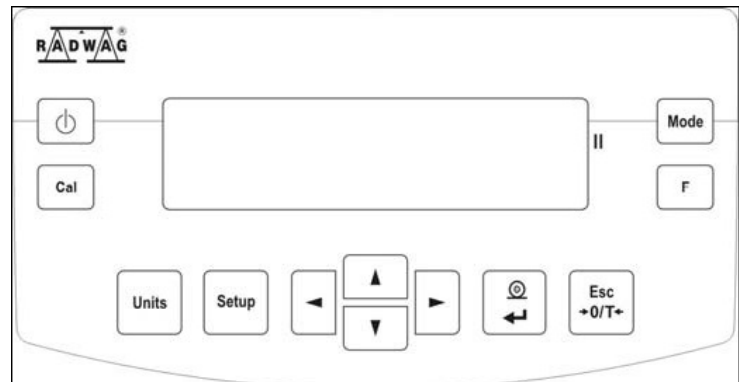
Kalibráló gomb ( a művelethez nagypontosságú etalonsúlyra van szükség! (kivéve a C/2 változatnál, itt a mérleg önmagát pontosítja a beépített etalonsúlyaival)



Belépés a menübe



Navigációs gombok a menüben való mozgáshoz



A mérleg menüje 7 főmenüből és azok almenüiből áll.  
A menübe való belépéshez nyomja meg a SETUP gombot.  
A menüben a navigációs gombok segítségével mozoghat.  
A jobb gombbal tud belépni a menüpontokba, a fel-le gombokkal tud választani a listából illetve az eldöntendő pontoknál a kívánt válaszra lépni.

<b>P1 CAL</b>	[Calibration]		
P1.1 iCAL			[internal calibration]
P1.2 ECAL			[external calibration]
P1.3 tCAL			[temperature calibration]
P1.4 ACAL		both/nonE/tenno/tinne	[automatic calibration]
P1.5 CALt		1 h = 12h	[time of automatic calibration]
P1.6 CALr		YES/no	[report from calibration]
<b>P2 GLP</b>	[Good Laboratory Practice]		
P2.1 USr		-	[name of user]
P2.2 PrJ		-	[name of project]
P2.3 PtiIn		YES/no	[printout of measurement time]
P2.4 PdAt		YES/no	[printout of measurement date]
P2.5 PUSr		YES/no	[printout of user name]
P2.6 PPrJ		YES/no	[printout of project name]
P2.7 PId		YES/no	[printout of factory number of balance]
P2.8 PFr		YES/no	[printout of frames]
<b>P3 rEAd</b>	[Main user parameters]		
P3.1 AuE		Stand/Slow/Fast	[filtering level]
P3.2 ConF		FASt_rEL/Fast/rEL	[confirmation of result]
P3.3 Auto		On/OFF	[autozero]
P3.4 Ldi0		ALuuAYS/never/uu_StAb	[light off the last digit]

P1: Pontosítási eljárások.  
(az itt elérhető műveletekhez nagy pontosságú etalonsúlyra van szükség!)

P2: Felhasználói praktikus beállítások.

P2.1: A felhasználó neve.

P2.2: A projekt elnevezése.

P2.3: Nyomtasson-e mérési időpontot?

P2.4: Nyomtassa-e a mérés dátumát?

P2.5: Nyomtassa-e a felhasználó nevét?

P2.6: Nyomtassa-e a projekt nevét?

P2.7: Nyomtassa-e a mérleg gyári számát?

P2.8: Nyomtasson-e keretet?

P3: Felhasználói beállítások.

P3.1: A szűrés beállítása.

P3.2: Beállási idő.

P3.4: Az utolsó digit megjelenítése.

P4: Nyomatási beállítások:

P4.1: Átviteli sebesség.

P4.2: Folyamatos jeladás alaplémértékegységgel.


P4.3: Folyamatos jeladás az aktuális mértékegységgel.



P4.4: Kézi vagy automatikus nyomtatásindítás.

P4.5: Eredmény nyomtatása stabil/instabil kijelzés mellett.

P4.6: Minimum tömeg beadása automatikus jeladáshoz.

4. Visszatérés mérés üzemmódba:

A változtatások után elhagyva a paramétermenüt az  gomb többszöri megnyomására a SAVE? felirat jelenik meg, a mérleg rákérdez, akarja-e menteni a változtatásokat.

Nagyon fontos!! Ha a mentést választja, akkor nyomja meg a  gombot, mentés nélküli kilépéshez az  gombot.

<b>P4 Print</b>	[Data transmission – RS 232]		
P4.1 bAud		2400/4800/9600/19200	[speed of transmission]
P4.2 CntA		YES/no	[continuous printout in basic unit]
P4.3 Cntb		YES/no	[continuous printout in currently used unit]
P4.4 rEPL		YES/no	[manual or automatic operating]
P4.5 PStb		YES/no	[result printout: stable or unstable]
P4.6 Lo		000.0000	[min mass for automatic operating]
<b>P5 Unit</b>	[Mass units]		
P5.1 StUn		g/mg/ct/oz/ozt/dwt/mom/G	[basic mass unit – e.g. gram]
P5.2 mg		YES/no	[mg – milligram]
P5.3 Ct		YES/no	[ct – carat]
P5.4 oZ		YES/no	[oz – ounce]
P5.5 oZt		YES/no	[ozt – troy ounce]
P5.6 dwt		YES/no	[dwt – pennyweight]
P5.7 t		YES/no	[t – tael]
P5.8 nno		YES/no	[mom – momme]
P5.9 Gr		YES/no	[gr – grain]
<b>P6 Func</b>	[Functions]		
P6.1 FFun			[choice of balance function]
P6.2 PcS		YES/no	[counting pieces]
P6.3 HiLo		YES/no	[check weighing]
P6.4 PrcA		YES/no	[% deviation with reference to weighed standard mass]
P6.5 ProB		YES/no	[% deviation with reference to declared standard mass]
P6.6 d_Co		YES/no	[density determination of solids]
P6.7 d_Li		YES/no	[density determination of liquids]
<b>P7 othEr</b>	[Other functions]		
P7.1 bL		On/Aut/OFF	[display backlight]
P7.2 bEEP		On/OFF	[keys sound]
P7.3 PmS			[printout of balance parameters]

P5: A mértékegységek beállításai:

P5.1: Alaplémértékegység beadása.

P5.2-P5.9: a menü mely mértékegységek elérését tegeye lehetővé.

P6: Funkciók.

P6.1: Funkciók kiválasztása.

P6.2: Darabszámlálás.

P6.3: Ellenőrző mérés.

P6.4: Százalékszámítás a mért tömeg függvényében.

P6.5: Százalékszámítás beadott tömeg függvényében.

P6.6: Nedvességtartalom meghatározása (szilárd).

P6.7: Nedvességtartalom meghatározása (folyadék).


P7: Egyéb funkciók:

P7.1: Háttérvilágítás beállítása.

P7.2: billentyűzet hang.


P7.3: Mérleg saját adatok nyomtatása.


## 5. Tömegmérés:

Bekapcsolt, bemelegedett, terheletlenül nullát mutató mérleg készen áll a mérésre. Helyezze fel a mérendő tömeget, majd a  szimbólum megjelenése jelzi, hogy a kijelzés stabil, leolvasható a mért érték.

Fontos!! Mindig ügyeljen arra, hogy ütősszerű behatás véletlenül sem érje a mérleget, mert a mérőcella meghibásodása kizárja a garanciális javítás lehetőségét! Tilos a mérendő terhet a mérőfelületen tologatni, mindig emelve tegye fel illetve vegye le. Továbbá tilos a mérőfelületet excentrikusan terhelni. Nagyon kis felületen felfekvő teher mérésekor gondoskodjon alátétről a teher egyenletesebb eloszlása érdekében. Fenti leírásban foglaltak bármelyikének nem betartása maradandó károsodást okozhat a készülékben.

## 6. Tárázás:

Helyezze fel a tárazandó tömeget a mérőfelületre, majd nyomja meg a  gombot. A kijelző lenulláz és megjelenik a **Net** felirat ami a tárazott kijelzést mutatja. Ezután a felhelyezett tömeg nettó értékét látjuk a kijelzőn. Ez a funkció a teljes méréshatáron belül elérhető. Fontos!! A tárazott tömeg értékével csökken a méréshatár, kérjük tárazott mérleget ne terheljen a méréshatárból levont táraértéknél nagyobb tömeggel.

A mérőfelület leürítése után a kijelzőn megjelenik a táraérték negatív előjellel. A  gomb megnyomásával a mérleg ismét nullát mutat.

Ha a mérleget negatív kijelzés mellett akarja tárazni, akkor a kijelzőn az Err3 felirat jelenik meg, mert érvénytelen parancsot adott a mérlegnek. Tárázni csak terhelt állapotban lehet.

## 7. A felhasználói menüben az alábbi karakterek érhetőek el szövegbevitelre (max. 8 karakter):

.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	b	C	d	E	F	G	H	I	J	k	L	n
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
n	o	P	q	r	S	t	U	V	W	X	Y	Z
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
n	o	P	q	r	S	t	u	v	w	X	Y	Z
n	o	P	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

## Hibaüzenetek:

Err2- nullázási tartományon kívül

Err3- tárazási tartományon kívül

Err4- előterhelés vagy a pontosító súly tartományon kívül

Err5- az egységsúly kisebb, mint egy osztás (darabszámlálás)

Err8- túllépte a nullázási, tárazási, pontosítási időhatárt

NULL- A/D jel nem megfelelő bekapcsoláskor

FULL2- túlterhelés

LH- bekapcsoláskor nagyobb az előterhelés, mint a megengedett

5-FULL- összegzés túlcserdülés

## Forgalmazó:

Guttman Mérlegtechnika KFT

9700 Szombathely, Hámor u. 27

Tel.: 06 94 324-788

www.merleg.net