

RAVAS-1100

RAVAS
creating intelligence




**Kezelési könyv
Műszerkönyv**


User Manual

Felhasználói kézikönyv

Tartalomjegyzék	oldal
1. A mérlegeles raklapemelő	
1.1. A rendszer üzembe helyezése	3
1.2. Tápellátás	3
1.2.1. Tápellátás alapkiviteli rendszerhez	3
1.2.2. Tápellátás hitelesített rendszerhez	4
1.3. Használat	5
1.4. Karbantartás	6
1.5. Mobil mérőrendszer	6
2. Gombok funkciói	7
3. Kijelző funkció	
3.1. Mérés előtt: ellenőrizze a mérleg nulláját	9
3.2. Bruttó mérlegelés	9
3.3. Nettó mérés: automatikus tára	9
3.4. Nettó mérés: kézi tarabevitel	10
3.5. Összegzés	11

RAVAS Europe BV

 Veilingweg 17
5301 KM Zaltbommel
Hollandia

 +31 418 515220
 www.ravas.com
 info@ravas.com

Szeretnénk tájékoztatni Önt arról, hogy ez a RAVAS termék 100 %-ban újrahasznosítható, amennyiben az alkatrészeket megfelelő módon dolgozzák fel és ártalmatlanítják. További információ [a www.ravas.com weboldalunkon](http://www.ravas.com) található.



Rev.20221117
Nyomtatási/tipográfiai hibák és modellváltoztatások joga fenntartva

1. A mérleges raklapemelő

1.1. A rendszer üzembe helyezése

A mérőrendszer aktiválásához kapcsolja be a terminálon lévő on/off (1) gombot.

3 és 5 perc elteltével az elektronika és a mérlegcellák elérték az üzemi hőmérsékletet. Ezt megelőzően akár 0,3%-os pontatlanság is előfordulhat.

Javasoljuk, hogy a nullpontkorrekció elvégzése előtt ne emeljen terheket.

1.2. Tápellátás

1.2.1 Tápellátás alapkiviteli rendszerhez

A kijelző áramellátása 4 x 1,5 V-os AA elemmel történik egy kivehető elemtartót. Az elemtartó könnyen elérhető a kijelző oldalán lévő csavar megglazításával (1a. és 1b. kép). A fedél eltávolítása után kihúzhatja az elemtartót (2. kép).




1a. fénykép



1b. kép




Amennyiben az elem/akku feszültség szintje alacsony, a kijelzőn megjelenik a . Ha a "LO-BA" jelzés 1 vagy 2 percig látható, a mérőrendszer automatikusan kikapcsol. Erősen ajánlott a lemerült akkumulátort közvetlenül a mellékelt töltővel feltölteni.

Ha 4 x 1,2 V- os NiMH újratölthető akkumulátort használ, kérjük, pontosan kövesse az akkumulátorok töltési utasításait, hogy maximalizálja az élettartamukat.

Ha a rendszert többműszakos munkarendben használja, vagy ha a rendszer beépített nyomtatóval rendelkezik, ajánlott egy kiegészítő akkumulátorcsomag beszerzése.

1.2.2 Tápegység hitelesített rendszerhez

A rendszer energiaellátása egy fixen rögzített akkumulátoron keresztül történik. Teljesen feltöltött akkumulátorral a teljes mérési idő kb. 35 óra (nyomtató nélküli rendszernél).

akkumulátor feszültség szintje alacsony, a kijelzőn megjelenik a  .Ha a "LO-BA" jelzés 1 vagy 2 percig látható, a mérőrendszer automatikusan kikapcsol. Erősen ajánlott a lemerült akkumulátort közvetlenül a mellékelt töltővel feltölteni.

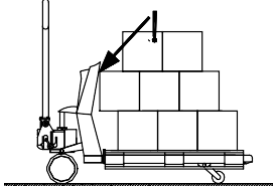
Az akkumulátor élettartamának maximalizálása érdekében pontosan kövesse az alábbi töltési utasításokat:

- 1 Csatlakoztassa a töltőkábelt a rendszerhez
- 2 Csatlakoztassa a töltőadapter csatlakozóját a 220-240 VDC hálózati feszültséghez. A töltőadapteren lévő piros LED világít, jelezve, hogy a töltő tölti az akkumulátort. Töltéskor legalább 6 órán keresztül kell tölteni az akkumulátort. Ez megakadályozza az akkumulátor kapacitásának csökkenését.
- 3 Egy üres akkumulátor körülbelül 6 óra elteltével töltődik fel teljesen. Amikor a piros LED kialszik, az akkumulátor teljesen feltöltődött. Az akkumulátort nem lehet túlterhelni, mert a töltő automatikusan kikapcsol.
- 4 Húzza ki a töltőadapter dugóját a 220-240 VDC hálózati feszültségből.
- 5 Miután eltávolította az adaptert a töltőről, közvetlenül távolítsa el a töltőkábelt a rendszerből.
- 6 A következő akkumulátor töltéséhez kezdje újra az 1. lépést.

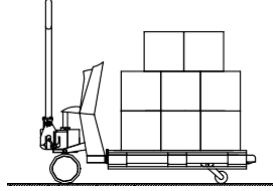
Ha a rendszert több műszakos munkarendben használja, vagy ha a rendszer beépített nyomtatóval rendelkezik, ajánlott egy kiegészítő akkumulátorcsomag beszerzése.

1.3. Használat

A súlyt szabadon kell felemelni: anélkül, hogy a kijelző házához vagy más raklapokhoz érne:



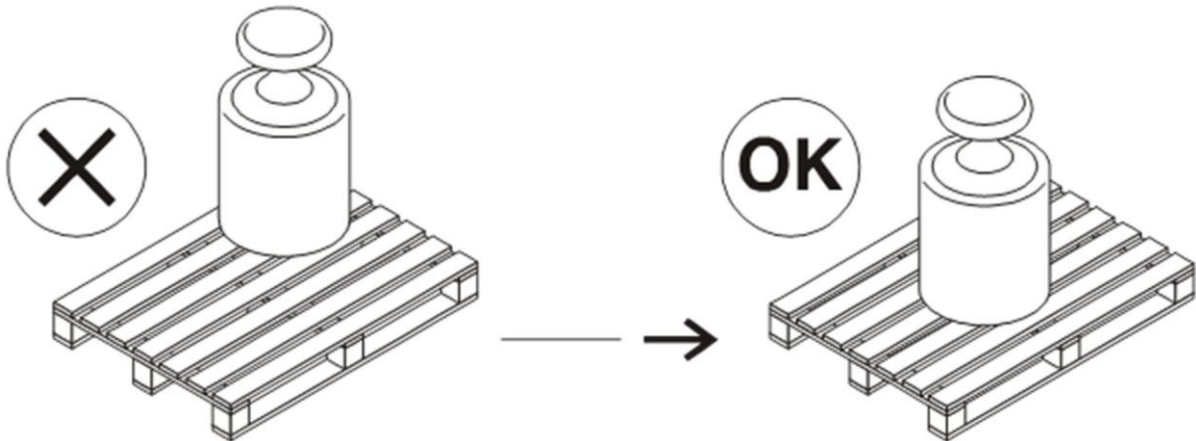
A teheremelésének helytelen módja



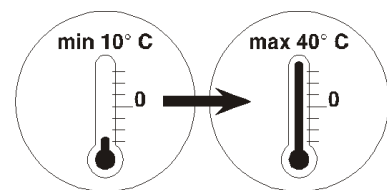
A teheremelés helyes módja

A mérőrendszer pontossága 2°-os dőlésszögtől kezdve fokenként kb. 0,1%-kal csökken. Ez a hatás a padlón lévő gödrök/hibák esetén is jelentkezik. Az egyenletes padló optimális. A rendszer elektromos szintkapcsolóval készül. Ha a villák 2 foknál nagyobb mértékben térnek ki a vízszintesből, akkor a kijelző megjelenítés -----. **Kizárólag hitelesített kivitelek esetén!**

A legpontosabb mérési eredményt akkor kapjuk, ha a rakomány súlypontja a villák közé kerül. Nem centrikus terhelés esetén a villák megdőlnek és elhajlanak. Ez nagyobb pontatlanságot eredményezhet. A hitelesített változatoknál a szintellenőrzés kikapcsolja a kijelzőt nem centrikus rakodás vagy a mérési pontosságot befolyásoló dőlésszögű helyzet esetén.



Hőmérséklet-tartomány: -10 és +40 °C között a maximális pontatlanság a mért terhelés 0,1%-a. Ezen a tartományon kívül akár 0,3%-os pontatlanság is előfordulhat.



Kerülni kell a gyors hőmérsékletváltozásokat, mert ez kondenzációt okoz az elektronikában. Az akklimatizálás alatt a mérőrendszert ki kell kapcsolni.

1.4. Karbantartás

A mobil mérlegrendszer alvázára a normál raklapos targoncákra vonatkozó karbantartási irányelvek vonatkoznak. Tapasztalatból tudjuk, hogy a beépített mérőrendszer akkor is működik, ha az alváz túlterhelés miatt megsérült.

Fő iránymutatások:

- Mivel a kormánykerekek elöl vannak felszerelve, a raklapemelő inkább húzni kell, mint tolni.
- Ha az emelőszerkezetet nem használják, a fogantyút semleges, középső helyzetben kell tartani. Ez meghosszabbítja a tömítések élettartamát.
- A mérőrendszer megfelel az IP65 védelmi osztálynak. Ez azt jelenti, hogy a por vagy nedvesség (eső vagy vízsugár minden oldalról) nem befolyásolja az elektronika működését. A nagynyomású tisztítás azonban meleg vízzel vagy vegyi tisztítószerekkel kombinálva nedvesség bejutását eredményezi, és így negatívan befolyásolja a rendszer működését. **Rozsdamentes acél váz esetén soha ne használjon klordtartalmú tisztítószert, különben barna foltok jelennek meg a vázon.**
- Kizárólag szakemberek végezhetnek hegesztést. Ez az elektronika és a terhelésmérő cellák károsodásának elkerülése érdekében történik.
- A kerekek (nem poliuretán) csapágycsúcsait és a rakodókerék kiegyenlítő rúdjának forgáspontjait rendszeresen tisztítani és zsírozni kell.

1.5. Mobil mérleg rendszer

A mobil mérlegrendszer egy mobil mérleg. Ez azt jelenti, hogy a tulajdonosnak ugyanazokat a karbantartási szempontokat kell figyelembe vennie, mint a hagyományos helyhez kötött mérlegek esetében.

Ajánlott az évenkénti ellenőrzés, amelyet egy erre felhatalmazott szervizszolgáltató végez. Ha pedig a mérleg a "hitelesített kivitel" és matricával van ellátva, akkor a mérlegrendszert az adott országában érvényes metrológiai előírásoknak megfelelően újra kell hitelesíteni.

Ha az Ön vállalata ISO tanúsítvánnyal rendelkezik, nagyon valószínű, hogy minden mérőeszközt évente egyszeri alkalommal (azaz $\frac{1}{2}$ vagy $\frac{1}{4}$ évente) v. gyakrabban kell ellenőrizni. Az egyszerű áttekintés érdekében kitöltheti az alábbi karbantartási lapot.

AZ ELLENŐRZÉS IDŐPONTJA	CÉG	TECHNIKUS	ALÁÍRÁS



Ezen ajánlások alapján meg vagyunk győződve arról, hogy az Ön mobil mérőrendszere hosszú ideig pontosan és megbízhatóan fog működni.

2. Gombok funkciói



A kijelző

A kijelző három kurzor sáv segítségével nyújt az alábbiak szerint:

-  ◀ a mérőrendszer (a rakományt is beleértve) stabil
-  a feltüntetett súly negatív
- NET** ◀ a kijelző a nettó értéket mutatja

Hibaüzenetek a kijelzőn

A kijelzőn a mínusz jel látható valamint a következő jelzések jelenhetnek meg:

- HELP1 A mérőrendszer túlterhelődött
- HELP2 NEGATÍV érték lett tárazva
- HELP3 AD converter negatív cellajelel érzékel, tiltott pozíció
- HELP4 A (manuálisan) beírt taraérték túl magas. Nyomja meg újra a PT gombot
A megadott taraérték (kézi tara) túl magas. Nyomja meg a PT gombot újra és adjon meg alacsonyabb értéket a hibakód törléséhez.
- HELP5 Összesítő memória megtelt
- HELP6 Nincs bluetooth kapcsolat (csak RF rendszerénél)
- HELP7 AD konverter által mért mérlegcella jelszint túl magas
- HELP8 Ferde pozíció (csak RF-rendszerénél)
- HELP9 Alacsony feszültség az adó egységen (csak RF rendszerénél)
- LO-BA Az akkumulátor feszültség szintje (kijelző) alacsony. Az akkumulátor töltését meg kell kezdeni.



A gombok funkció

Minden gombnak van egy működési és egy belépési funkciója.

	Működési funkció	Belépési funkció
	nulla beállítása és automatikus tára	megerősítés és számjegy balra
	tára bevitel	villogó számjegy csökkentése
	összegzés	villogó számjegy növelése
	be / ki	törlés

Fontos

Bizonyos parancsok végrehajtása csak akkor fogadható el, ha a mérőrendszer stabil és a "terhelés stabil" kurzor látható a kijelzőn.

előre beállított maximumot, a kijelzőn megjelenik:

Figyelmeztetés

Ha a terhelés meghaladja az előre beállított maximumot, a kijelzőn megjelenik: "HELP1". A kijelző vagy a terhelési cellák károsodásának elkerülése érdekében a mérlegrendszert azonnal tehermentesítse.

Ferde helyzet

A mérőrendszer hitelesített kivitele eséén a kijelző vízszintes vonalakat mutat, ha a rendszer 2°-nál nagyobb mértékben van megdőntve.

Ebben az esetben a mérlegrendszert vízszintes helyzetbe kell állítani. Ezt követően a rendszer folytatja az esetleges parancsok végrehajtását.

3. A kijelző funkciói

3.1. Mérés előtt: ellenőrizze a mérleg nulláját

Minden mérlegelés előtt ellenőrizni kell, hogy a rendszer tehermentesített és szabad-e. A kijelző automatikus nullpontkorrekcióval van felszerelve. Ez azt jelenti, hogy a nullpont kis eltérései automatikusan korrigálódnak. Ha a kijelző nem határozza meg automatikusan a nullpontot, akkor azt manuálisan kell elvégezni 0/T gombbal.

3.2. Bruttó mérés

A teher felemelése után a kijelzőn megjelenik a lemért teher bruttó értéke.

3.3. Nettó mérlegelés: automatikus tára

A kijelző lehetőséget biztosít a tarasúlyok automatikus nullára állítására. Így a hozzáadott vagy kivont súlyok meghatározhatók. Tarázás után a kijelző a legkisebb osztásérték mutatja.

- Emelje meg a terhet
- Nyomja meg a 0/T gombot.
 - ❑ A mutató nulla értékre van állítva.
 - ❑ A "NET" mutató jelzi, hogy a tarasúly aktiválva van.
- Helyezze el vagy távolítsa el a nettó terhet.
 - ❑ A kijelzőn megjelenik a lemért rakomány nettó értéke.
 - ❑ A terhelés eltávolításakor ez egy negatív érték.
- A nullázással a rendszer terheletlen helyzetben visszatér a normál mérési üzemmódba.

3.4. Nettó mérés: kézi tára bevitel

A tarasúlyt bármelyik pillanatban, azaz terhelt vagy üres állapotban is be lehet adni. A nagyobb pontosság érdekében a tarasúlyt kisebb beosztási lépéssel lehet megadni, függetlenül az alkalmazott terheléstől és a kijelző aktív beosztásától.

A mérlegrendszer úgynevezett MAX1 értékénél nagyobb önsúlyt a kijelző nem fogad el. A MAX1 az első tartomány súlyának értéke; a standard változatban 200 kg (lásd 3.1.). Ha ennél nagyobb súlyt ad meg, a kijelzőn megjelenik: "HELP4". A PT gomb megnyomásával ez a HELP hiba eltűnik.

- Nyomja meg a PT gombot.
 - ❑ A kijelzőn megjelenik az aktuális taraérték.
 - ❑ A jobb oldali számjegy villog.
- Nyomja meg három másodpercig az ENTER gombot, ha az aktuális taraértéket kívánja megadni.

Vagy

- Nyomja meg a PT gombot.
- Nyomja meg a billentyűt az érték felfelé történő növeléséhez, vagy a billentyűt az érték lefelé történő csökkentéséhez, amíg el nem éri a kívánt értéket.
- Nyomja meg az ENTER billentyűt a következő érték megváltoztatásához.
- Ismétlje meg ezt az eljárást, amíg a kívánt taraérték meg nem jelenik a kijelzőn.

- A tárasúly aktiválásához, de a memóriába való tárolás nélkül: nyomja meg az ENTER () gombot három másodpercig.
 - ❑ A tárasúly aktiválódik.
 - ❑ A "NET" mutató világít.
 - ❑ Amikor a rendszer terhelt állapotban van, a kijelzőn megjelenik a nettó érték.
 - ❑ Ha a rendszer terheletlen a kijelzőn negatívan jelenik meg az adott taraérték.
 - ❑ A beütött érték mindaddig aktív marad, amíg a rendszer ki nem kapcsol, új tarasúlyt nem ad meg, új terhet nem táraz (lásd 3.4.) vagy a taraértéket nullára nem állítja vissza:
 - A mérőrendszer terhelt állapotában: nyomja meg a PT gombot két másodpercig. A taraérték nullára áll, és a rendszer visszatér a normál mérési üzemmódba.

Vagy

- A mérlegrendszer terheletlen állapotában: nyomja meg a 0/T gombot.
A tara érték nullára áll, és a rendszer visszatér a normál mérlegelési üzemmódba.

- A tarasúly aktiválásához és a memóriában való tárolásához: menjen végig az összes számjegyen az ENTER megnyomásával.
 - ❑ A tarasúly aktiválódik és tárolódik a memóriában.
 - ❑ A "NET" mutató világít.
 - ❑ Ha a rendszer terhelt állapotban van, a nettó érték jelenik meg a kijelzőn.
 - ❑ Ha a rendszer terheletlen, a beírt taraérték negatívan jelenik meg.

- A beütött érték akkor is aktív marad, ha a rendszer ki van kapcsolva, mindaddig, amíg új tarasúlyt nem ad meg, új terhet nem taráz (lásd 3.4.) vagy a taraértéket nullára nem állítja vissza:
 - Terhelje meg a mérleget majd nyomja meg a PT gombot két másodpercig. A taraérték nullára áll, és a rendszer visszatér a normál mérési üzemmódba.

Vagy

- A mérlegrendszer terheletlen: nyomja meg a \leftrightarrow PT gombot. A taraérték nullára áll, és a rendszer visszatér a normál mérlegelési üzemmódba.

3.5. Összegzés

A kijelző lehetőséget nyújt a mérések összeadására és a teljes súly megjelenítésére. Ha a tarasúly aktív, a nettó súly automatikusan összeadódik.

- Terhelje meg a rendszert az összegezni kívánt súllyal.
- Nyomja meg a Σ billentyűt, hogy a lemért terhet hozzáadja a teljes súlyhoz.
 - A kijelzett értéke tárolódik és hozzáadódik a memóriában.
 - A kijelző viszont a sorszámot (a mérések számát) és a (rész)végösszeget mutatja.
 - Ha a mérlegrendszer nyomtatóval van felszerelve, akkor a megjelenített érték egyidejűleg kinyomtatásra kerül.
 - Néhány másodperc múlva a rendszer automatikusan visszatér a normál mérési üzemmódba.

Vagy

- Nyomja meg a Σ billentyűt három másodpercig, hogy az eddig kiszámított összsúly megjelenjen a kijelzőn (összegzés nélkül).
 - A kijelző viszont a sorszámot (a mérések számát) és a memóriában lévő (rész)összértéket mutatja.
 - Néhány másodperc múlva a rendszer automatikusan visszatér a normál mérési üzemmódba.
- A memóriát az összeg kijelzése közben a Σ billentyű megnyomásával lehet törölni.
 - Ha a rendszer rendelkezik nyomtatóval, akkor áttekintő nyomtatás készül.
 - A kijelzőn a 00 sorszám és a 0,0 kg össztömeg jelenik meg.
 - A rendszer automatikusan visszatér a normál mérési üzemmódba.

1. sz melléklet

Forgalmazó kiegészítése, a "RAVAS 1100 műszerkönyv" megnevezésű dokumentumoz!

Amennyiben a jelen műszerkönyv 8. oldalán felsorolt hibaüzenetek

azaz

HELP1

HELP2

HELP3

HELP4

HELP5

HELP6

HELP7

HELP8

HELP9 egyike megjelenik a kijelzőn kérjük vegye fel a forgalmazóval a kapcsolatot,

az alábbi elérhetőségek

valamelyikén!

Vevőszolgálat, Szerviz:



Prominens Vállalkozó és Kereskedő Kft.
6800 Hódmezővásárhely
Dr. Rapcsák András út 49.

email: prominens@prominens.hu

mobil: +36203939583

Online hibabejelentés:

<https://www.mobilmerleg.hu/kapcsolat/hibabejelentes.html>

Alkatrész rendelés:

www.merlegbolt.hu