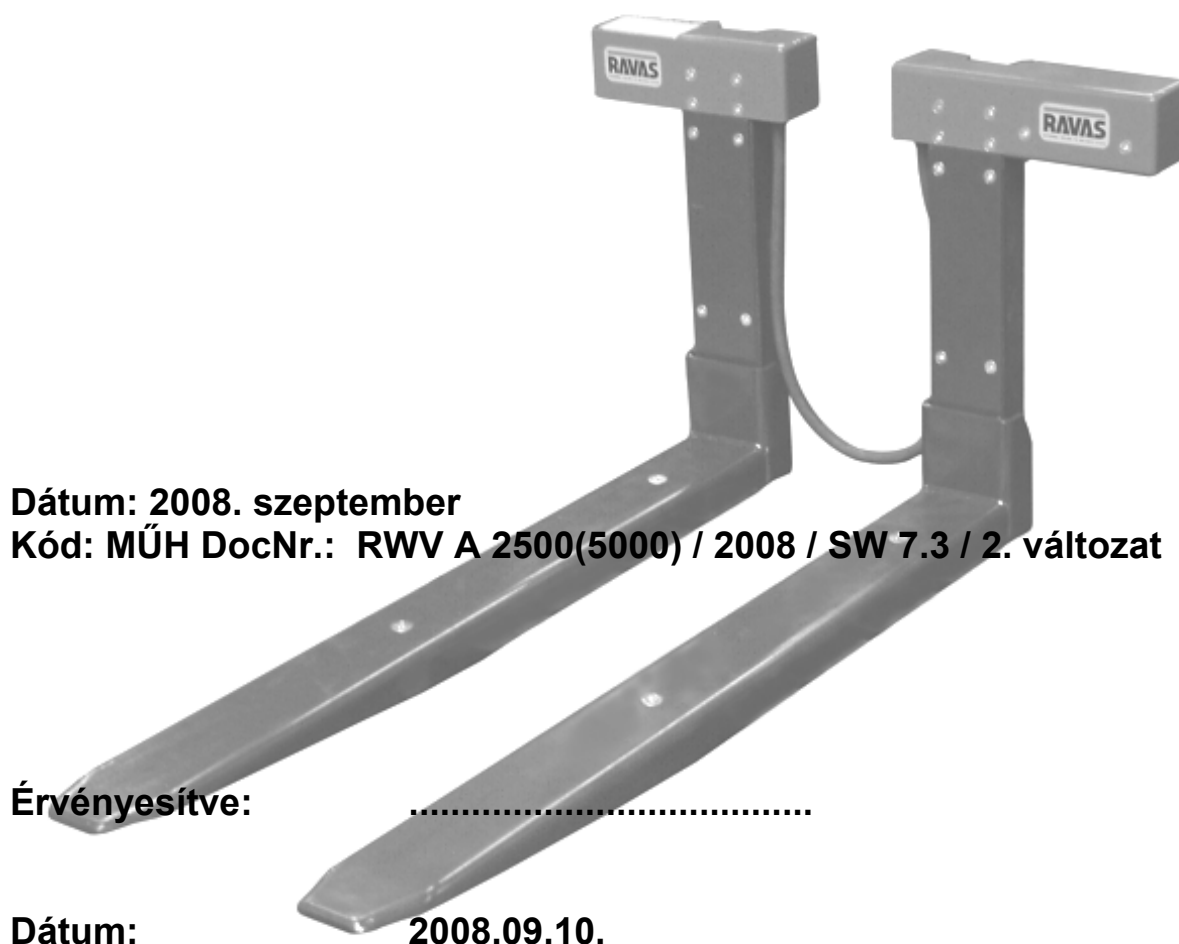


**Prominens Kft.**

# Műszerkönyv

## RWV A 2500 (5000) Mérleges villa



**RWV AUTONOM 2500/5000 MÉRLEGES VILLA MÚSZERKÖNYVE**  
**Software verzió 7.3**

<b>TARTALOM</b>	<b>oldal</b>
Előszó	3
1. A mérleges villa	
1.1. A rendszer beüzemelése	4
1.2. Használat	4
1.3. Karbantartás	5
1.4. A telepmodul	6
Megfelelőségi nyilatkozat	7

Zaltbommel, 2002. április 1.

**RAVAS**

## ELŐSZÓ

a RAVAS gyártmányú RWV Autonom típusú mérleges villa kézikönyvéhez.

Szeretnénk felhívni figyelmét a kézikönyvre.

A RAVAS cég mobil mérlegrendszerei megbízhatóak, tartós igénybevételre készültek, és durva üzemi körülmények között, valamint nagy terheléseknél is nagyon előnyösen használható szállítóeszköznek bizonyulnak.

A RAVAS 1974 óta gyárt és fejleszt mobil mérlegrendszereket. Tapasztalatai alapján vezető szerepet tölt be ezen mérlegelési technológia és innováció területén.

A RAVAS termékeket sokféle ipari környezetben használják. A rendelkezésre álló választék a következő alkalmazási lehetőségeket kínálja:

- ellenőrzés (pl. beérkező áru / expedíció)
- adagolás
- számlázás
- összesítés
- adattárolás
- folyamatmérés
- adatátvitel
- stb.

## 1. A MÉRLEGES VILLA

### 1.1. A RENDSZER BEÜZEMELÉSE

A mérlegrendszer kijelző műszerét a „ki / be” kapcsoló gombbal kell bekapcsolni.

Bekapcsolás után 3-5 perc múlva az elektronika és a mérlegcellák eléri a működési hőmérsékletet. Ez előtt hozzávetőlegesen 0.3%-os pontatlanság előfordulhat. Nullázás előtt nem ajánlatos terhet emelni.

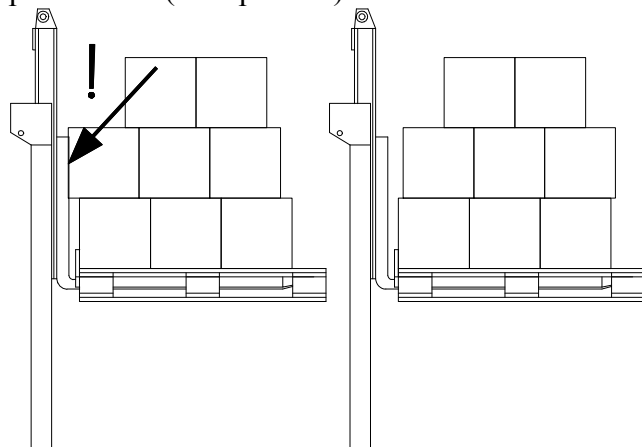
### 1.2. HASZNÁLAT

Egy teljesen feltöltött teleppel az átlagos mérési idő megszakítás nélkül hozzávetőlegesen 35 óra. Amikor a telep feszültsége túl alacsony, a „LOBAT” kiírás megjelenik a kijelzőn, és a műszer automatikusan kikapcsol.

A telepet nem ajánlatos egészen lemeríteni, hogy ezáltal ne károsodjon. A lemerülés a telep élettartamát erősen lerövidíti. Csak a rendszeres töltés biztosítja a közölt rendelkezésre állást.

Csak egy lámpa van a töltőn. Amikor a töltőt 220 V-hoz és a telephez csatlakoztatjuk, a lámpa pirosan világít. Nem lehet túltölteni a telepet, mert ha a töltés kész, a töltő automatikusan kikapcsol. Ez esetben a telep teljesen feltöltött állapotú, és a töltőn lévő jelzőlámpa kialszik. A mérleges villa cserélhető telepmodullal van ellátva. Egy második telep (opció) a rendszernek folyamatos rendelkezésre állást biztosít.

A terhet szabadon kell emelni, anélkül, hogy hozzáérne a mérleg műszerhez vagy más palettákhoz (raklapokhoz).

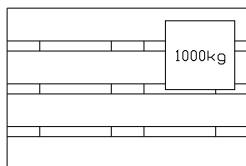


Helytelen emelési technika

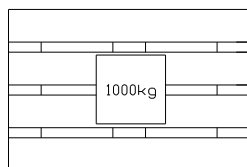
Helyes emelési technika

A mérlegrendszer pontossága kb. 0.1%-kal csökken fokenként, 2°-os hajlásszögtől kezdődően. Ez a jelenség a talajon lévő gödrök, mélyedések esetén is fennáll. Optimális az egyenletes, vízszintes padló.

Optimálisan pontos mérési eredményt akkor kapunk, ha a teher súlypontja a villák között van. Nem centrikus terhelés esetén a villák torzulhatnak, meghajolhatnak, ezáltal a mérés pontatlanná válik.



Az teher helytelen elhelyezése



A teher optimális elhelyezése

-5 és +30°C közötti hőmérsékleten a maximális mérési pontatlanság a mért értékre vonatkoztatott 0.1%. Ezen tartományon kívül eső hőmérséklet esetén ez az eltérés 0.3% lehet.

Gyors hőmérsékletváltozás kerülendő, mert az az elektronikában kondenzációt okozhat. Az akklimatizálódás alatt a mérlegrendszert ki kell kapcsolni.

### 1.3. KARBANTARTÁS

Időről időre minden mérlegrendszert kalibrálni kell. A RAVAS évenkénti karbantartást ajánl.

Jóllehet a mérleg a targoncáknál megszokott használati körülményekhez van megtervezve, kerülni kell a szükségtelenül durva üzemeltetést. Annak érdekében, hogy a pontosság az idők folyamán ne csökkenjen, kerülni kell a szükségtelen lökéseket, feszítéseket, terhek tologatását és a villák padozaton történő súrlódását.

Fő irányelvek:

- Az elektronikát nedves ruhával tisztítsuk. Kémiai tisztítóanyagok és a magas nyomású tisztítás kárt okozhatnak.
- A rendszer részegységei között felgyülemelő szennyeződés hátrányosan befolyásolja annak pontosságát, ezért azt rendszeresen tisztítani kell. Ne használjunk nagynyomású fecskendőt!
- A berendezésen hegesztéseket a mérlegrendszer megóvása érdekében kizárólag a RAVAS cég megbízottja végezhet.

#### 1.4. A TELEPMODUL

A mérleges villa egy cserélhető és újratölthető telepmodullal van felszerelve. Ez a telep folyamatos használat esetén 35 órás üzemelést bír.

A telepet időben fel kell tölteni. Olyan telepet tovább használni, amelynél már megjelenik a LO-BA (=Low Battery, azaz „elem alacsony”) felirat, nem ajánlott, mert az a telep teljes lemerüléséhez vezet, így annak élettartama jelentősen megrövidül.

Amikor a műszer kijelzőjén megjelenik a LO-BA felirat, a következőket tegye:

- Az épp aktuális mérést be lehet fejezni.
- Húzza ki a telepdoz alsó részén elhelyezkedő telepcsatlakozót (Ehhez némelyik kivitelnél a csatlakozót rögzítő menetes részt kell először lecsavarni).
- Dugja be a töltő csatlakozóját az imént szabaddá tett csatlakozóba, és a csavaros résszel rögzítse azt. A telepet legalább nyolc órán át kell tölteni. Hosszabb ideig is töltheti, de nyolc óránál kevesebb feltöltés a telep töltési kapacitását csökkentheti, és így az csak rövidebb ideig használható.
- Húzza ki a töltő csatlakozóját és dugja vissza a telep csatlakoztat5ó kábelének dugaszát.

Egy második telepmodul alkalmazásával lehetővé teszi a mérlegrendszer folyamatos használatát.

## MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

(melléklet II A)

**Kiadva** : RAVAS Europe B.V.  
Toepadweg 7  
5301 KA Zaltbommel  
Hollandia

**Egyetértésben** : a nem automata mérlegrendszerekre vonatkozó Alacsony Feszültség Rendelet EU 73/23; az EMC Rendelet EU 89/336, felülvizsgálva EU 92/31 és EU 93/68; az Európai Gép Rendelet EU 89/392, beleértve az EU 91/368, EU 91/44 és EU 93/68 és az Európai Tanács Rendelet EU 90/384 követelményeivel.

**Amely vonatkozik** : egy nem automata mérlegrendszerre

**Gyártó** : RAVAS Europe B.V.

**Modell** : RWV Autonom

**Leírás** : mérleges villa  
2100-as műszerrel

Ez az eredetiségi nyilatkozat akkor érvényes, ha a fent említett mérlegrendszerek CE jelzéssel ellátottak. A mérlegrendszerek a gyártóműben ellenőrzöttek és tanúsítottak, és azonnali felhasználásra alkalmasak.

Mi, RAVAS Europe B.V., teljes felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ezek a mérlegrendszerek a fent említett rendeleteknek és szabványoknak megfelelnek.



H.P.M. van Seumeren  
Technical Director