

RAVAS 2100

RAVAS
creating intelligence



Gebruikershandleiding

Gebruikershandleiding

Inhoud	blz.
1. De wegende handpalletwagen	
1.1. Ingebruikname	3
1.2. Stroomvoorziening	3
1.3. Gebruik	4
1.4. Onderhoud	5
1.5. Mobiel weegsysteem	5
2. Toetspaneel indicator	6
3. Functies indicator	
3.1. Voor de weging: nulpuntcontrole	8
3.2. Brutoweging	8
3.3. Nettoweging: automatisch tarreren	8
3.4. Nettoweging: handmatige tarra-ingave	9
3.5. Totaliseren	10



RAVAS Europe BV

Veilingweg 17
5301 KM Zaltbommel
Nederland



+31 418 515220



www.ravas.com



info@ravas.com

Graag vragen wij uw aandacht voor het feit dat dit RAVAS product 100% recyclebaar is als de delen ervan bij verwijdering op de juiste wijze als afval aangeboden worden.

Meer informatie hieromtrent vindt u op onze website www.ravas.com.



Rev. 20250311

Druk-, zetfouten en modelwijzigingen voorbehouden

1 De wegende handpalletwagen

1.1. Ingebruikname

De aan-/uittoets (①) van de indicator activeert het weegsysteem.

Na 3 tot 5 minuten hebben elektronica en krachtopnemers de werktemperatuur bereikt. Voordien zijn afwijkingen tot ca. 0,3% mogelijk.

Het wordt aangeraden een gewicht pas te heffen nadat de nulcorrectie uitgevoerd is.

1.2. Stroomvoorziening

De stroomvoorziening van de indicator vindt plaats via een wisselbare batterijmodule. Met een volledig opgeladen batterij kan tot 35 uur zonder onderbreking gewogen worden (systeem zonder printer).

Als het spanningsniveau van de batterij lager wordt, zal het 'low bat' symbool  oplichten. Wanneer de "LO-BA" indicatie gedurende 1 á 2 minuten zichtbaar is, schakelt het weegsysteem automatisch uit. Het wordt sterk aangeraden om de lege batterij direct op te laden met geleverde oplader.

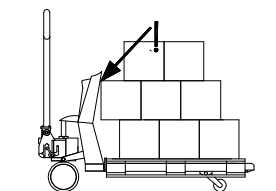
Om de levensduur van de batterij te verlengen dient u onderstaande instructies nauwkeurig op te volgen:

- 1 Plaats de uitwisselbare batterijmodule in het oplaadstation.
- 2 Plug de oplader van de adapter plug in, voltage 220-240 VDC. Het rode LED-lampje op de oplader licht op om aan te geven dat de oplader de batterij oplaadt. Tijdens het opladen is het noodzakelijk om de batterijen minimaal 6 uur op te laden. Dit voorkomt dat de batterijen capaciteit verliezen.
- 3 Een lege batterij zal volledig opgeladen zijn na ongeveer 6 uur. Als het rode LED-lampje uitgaat is de batterij volledig opgeladen. Overload is bij de batterijen niet mogelijk omdat de oplader automatisch uit gaat als de batterijen vol zitten.
- 4 Haal de adapter plug van spanning 220-240 VDC af.
- 5 Verwijder direct daarna de batterij uit de batterijlader
Indien u dit niet doet dan zal de batterij leeglopen en de capaciteit van de batterij zal hierdoor afnemen - er kan zelfs blijvende schade optreden!
- 6 Voor het opladen van een volgende batterij deze cyclus graag herhalen.

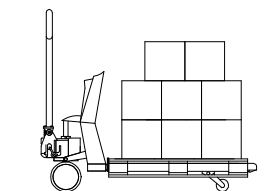
Als een systeem in een meer-ploegendienst ingezet wordt, of als u een systeem met een ingebouwde printer heeft, raden wij u aan een extra batterijmodule aan te schaffen.

1.3. Gebruik

Het gewicht moet vrij geheven worden: zonder de behuizing van de indicator of andere pallets te raken:



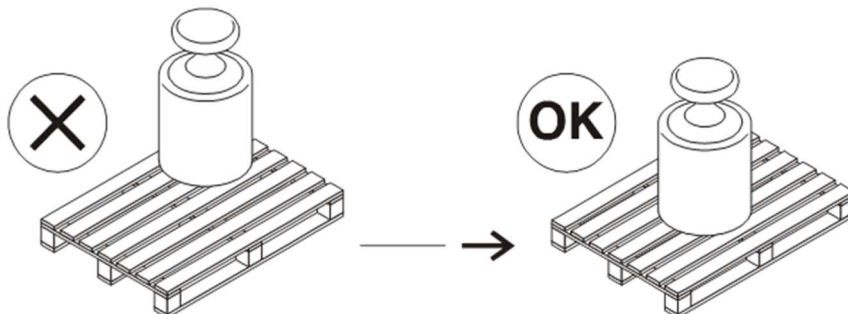
Foutief opnemen van de last



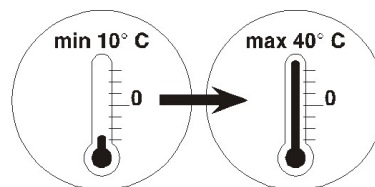
Correct opnemen van de last

De nauwkeurigheid van het weegsysteem loopt vanaf 2° scheefstand met circa 0,1% per graad terug. Dit effect treedt ook op bij gaten of kuilen in de bodem. Een gladde vloer is optimaal.

Het optimaal nauwkeurige weegresultaat wordt verkregen als het lastzwaartepunt tussen de vorken ligt. Bij excentrische belading buigen en torderen de vorken. Dit kan tot een lagere nauwkeurigheid leiden. Bij geijkte systemen zal de scheefstands detector de indicator uitschakelen bij een excentrische belading of scheefstand die de nauwkeurigheid beïnvloeden.



Temperatuurbereik: tussen -10 en +40° C bedraagt de maximale afwijking 0,1% van het gewogen gewicht. Daarbuiten kunnen zich afwijkingen tot 0,3% voordoen.



Snelle temperatuurveranderingen moeten vermeden worden omdat zich in de elektronica condenswater vormt. Tijdens acclimatisering moet het weegsysteem uitgeschakeld zijn.

1.4. Onderhoud

Voor het chassis van het mobiele weegstelsel gelden dezelfde onderhoudsvorschriften als voor een gewone palletwagen. De ervaring leert dat het ingebouwde weegstelsel nog functioneert als door overbelading het chassis al beschadigd is.

Voorop staat:

- Omdat de stuurwielen vooraan gemonteerd zijn, heeft trekken van de palletwagen de voorkeur boven duwen ervan.
- Als de hefinrichting niet gebruikt wordt, moet deze in de neutrale, middelste, positie staan. Dit verlengt de levensduur van de afdichtingen.
- Het weegstelsel voldoet aan de afschermingsnorm IP65. Dit wil zeggen dat stof of vocht in de vorm van regen of een waterstraal uit alle richtingen de werking van de elektronica niet zullen beïnvloeden. Hogedrukstralen echter, zeker in combinatie met verwarmd water of reinigingsmiddelen, zullen leiden tot binnendringen van vocht. Dit zal de werking van het stelsel negatief beïnvloeden. **Wanneer er sprake is van een RVS behuizing, gebruik dan nooit een schoonmaakmiddel dat chloride bevat. Hierdoor ontstaan er bruine plekken op het chassis.**
- Aan het hele weegstelsel mogen uitsluitend door vakspecialisten laswerkzaamheden uitgevoerd worden. Dit ter voorkoming van schade aan elektronica en krachtopnemers.
- De lagers van de wielen (niet bij polyurethaan) en de scharnierpunten van de duwstangen aan de lastwielen moeten regelmatig gereinigd en gesmeerd worden.

1.5. Mobiel weegstelsel

Een mobiel weegstelsel is een mobiele weegschaal. Dit betekent dat de eigenaar zich dient te realiseren dat op dit weegstelsel hetzelfde onderhoud van toepassing is als op vaste weegschalen.

Jaarlijks onderhoud, door een geautoriseerde serviceorganisatie, is aan te bevelen. Als het weegstelsel geijkt is, dient men het weegstelsel tevens te herijken overeenkomstig de regels van het land waar het weegstelsel gebruikt wordt.

Indien uw bedrijf ISO gecertificeerd is dan kan het mogelijk zijn dat alle meetinstrumenten vaker dan 1 maal per jaar gecontroleerd dienen te worden (bv. per half jaar of per kwartaal). Voor een duidelijk overzicht kunt u onderstaande onderhoudstabel invullen.

INSPECTIEDATUM	FIRMANAAM	MONTEUR	HANDTEKENING

Gebaseerd op deze aanbevelingen zijn we ervan overtuigd dat uw mobiel weegstelsel gedurende lange tijd nauwkeurig en betrouwbaar zal werken.

2. Toetspaneel indicator



Vooraanzicht indicator

Het display

Door middel van 3 indicatiebalkjes wordt in het display van de indicator aangeduid:

 ◀ het weegsysteem (inclusief last) is stabiel

 het aangegeven gewicht is negatief

NET ◀ het display toont het nettogewicht

De display indicaties

Het minteken in het display licht op. In het display kunnen de volgende meldingen verschijnen:

HELP 1	Het weegsysteem is overbelast
HELP 2	Een negatief gewicht wordt getarreerd
HELP 3	Er is een negatief signaal van een krachtopnemer op de AD converter / het systeem staat scheef
HELP 4	Er is (handmatig) een te hoge tarrawaarde ingevoerd. Druk nogmaals op de ↔PT toets om deze helpaanduiding op te heffen en voer een lagere tarrawaarde in
HELP 5	Optelgeheugen vol
HELP 6	Geen verbinding met Bluetooth®-apparaat (alleen bij RF-systemen)
HELP 7	Er is een te hoog signaal van een krachtopnemer op de AD converter
HELP 8	Scheefstand (alleen bij RF-systemen)
HELP 9	Het voltageniveau van de zender is te laag (alleen bij RF-systemen)
LO BA of 	Het voltageniveau van de batterij (indicator) is te laag. De batterij moet geladen worden

Het toetspaneel

Elke toets heeft een bedrijfs- en een invoerfunctie.

	Bedrijfsfunctie	Invoerfunctie
	nulstelling en automatische tarra	bevestigen en segment naar links
		
	tarra ingave	verlagen waarde van knipperend segment
		
	optellen	verhogen waarde van knipperend segment
		
	aan / uit	clear

Belangrijk

Het indrukken van een toets wordt pas geaccepteerd als het weegsysteem stabiel is (en de indicatie “last stabiel” brandt). Dat betekent ook dat de functies alleen door de indicator zullen worden uitgevoerd als de last stabiel is.

Waarschuwing

Als de gewogen massa het ingestelde maximum overschrijdt, verschijnt in het display de melding: “HELP1”. Ter voorkoming van schade aan de indicator of de krachtopnemers, dient het weegsysteem zo snel mogelijk ontlast te worden.

Scheefstand

Bij de ijkwaardige uitvoering van het weegsysteem geeft het display bij een scheefstand groter dan 2° enkel streepjes weer. In dit geval moet het weegsysteem horizontaal gesteld worden. Daarna zal het gewicht weer worden aangegeven.

3. Functies indicator

3.1. Voor de weging: nulpuntcontrole

Voor elke weging moet geverifieerd worden of het systeem onbelast is en vrij staat. De indicator beschikt over een automatische nulcorrectie. Dit betekent dat kleine afwijkingen van het nulpunt automatisch gecorrigeerd worden. Als de indicator het nulpunt niet automatisch bepaalt, moet de nulcorrectie handmatig uitgevoerd worden met de toets $\rightarrow 0/T \leftarrow$.

3.2. Brutoweging

Na het heffen van de last geeft het display de bruto waarde van het gewogen gewicht weer.

3.3. Nettoweging: automatisch tarreren

De indicator biedt de mogelijkheid tarragewichten automatisch op nul te stellen. Op die manier kan netto bijgeladen of afgeladen gewicht vastgesteld worden. Na het uittarreren begint de uitlezing weer in de kleinste stap.

- Last opnemen.
- Op toets $\rightarrow 0/T \leftarrow$ drukken.
 - ❑ De indicator staat op nul.
 - ❑ De indicatie "NET" geeft aan dat een tarragewicht actief is.
- De nettolast plaatsen of verwijderen.
 - ❑ Het display toont de nettowaarde van de (af)gewogen massa.
 - ❑ Bij afname is dit een negatieve waarde.
- Door in onbelaste stand een nulcorrectie uit te voeren keert het systeem terug in de standaard weegmode.

3.4. Nettoweging: handmatige tarra-ingave

Een tarragewicht kan op elk gewenst moment, dat wil zeggen in beladen en onbeladen toestand, ingegeven worden. Voor een hogere nauwkeurigheid kan een tarragewicht met een kleiner schaaldeel ingegeven worden, onafhankelijk van de grootte van het gewicht en van de schaaldeel van de indicator.

Een tarragewicht dat groter is dan de zogenoemde MAX1 van het weegsysteem, wordt niet door de indicator geaccepteerd. De MAX1 is de grootte van het gewicht van het eerste weegbereik; in de standaard uitvoering 200 kg. Als een grotere waarde is ingegeven, toont het display: "HELP4". Door op toets ⇄PT te drukken, verdwijnt deze HELP aanduiding.

- Op toets ⇄PT drukken.
 - ❑ De laatst gebruikte tarrawaarde wordt weergegeven.
 - ❑ Het meest rechtse segment knippert.
- Gedurende drie seconden op toets ENTER (↵) drukken als de actuele tarrawaarde opnieuw gebruikt wordt.

Of

- Op toets ⇄PT drukken.
- Op toets waarde omhoog ^ of omlaag v drukken totdat het knipperende segment de gewenste waarde heeft.
- Op toets ENTER (↵) drukken voor aanpassing van het volgende segment.
- Deze handelingen herhalen tot de gewenste tarrawaarde op het display wordt weergegeven.

- Om het tarragewicht te activeren *maar niet op te slaan*: gedurende drie seconden op toets ENTER (↵) drukken om de waarde te bevestigen.
 - ❑ Het tarragewicht is nu geactiveerd.
 - ❑ De indicatiebalk "NET" brandt.
 - ❑ Als het systeem beladen is, verschijnt de nettowaarde op het display.
 - ❑ Als het systeem onbeladen is, geeft de uitlezing de ingegeven tarrawaarde negatief weer.
 - ❑ De ingegeven waarde blijft actief tot het systeem wordt uitgeschakeld, een nieuw tarragewicht wordt ingegeven, een nieuwe last wordt uitgetarreed, of door de tarrawaarde op nul te stellen:
 - Het weegsysteem is beladen: druk gedurende twee seconden op toets ⇄PT. De tarrawaarde wordt op nul gesteld en het systeem keert terug in de standaard weegmode.

Of

- Het weegsysteem is onbeladen: druk op toets $\rightarrow 0/T \leftarrow$. De tarrawaarde wordt op nul gesteld en het systeem keert terug in de standaard weegmode.
- Om het tarragewicht te activeren *en op te slaan*: doorloop alle segmenten met ENTER (↵).
 - ❑ Het tarragewicht is nu geactiveerd en wordt opgeslagen.
 - ❑ De indicatiebalk "NET" brandt.
 - ❑ Als het systeem beladen is, verschijnt de nettowaarde op het display.
 - ❑ Als het systeem onbeladen is, geeft de uitlezing de ingegeven tarrawaarde negatief weer.
 - ❑ De ingegeven waarde blijft actief, ook als het systeem is uitgeschakeld, tot een nieuw tarragewicht wordt ingegeven, een nieuwe last wordt uitgetarreed, of door de tarrawaarde op nul te stellen:
 - Het weegsysteem is beladen: druk gedurende twee seconden op toets $\leftrightarrow PT$. De tarrawaarde wordt op nul gesteld en het systeem keert terug in de standaard weegmode.

Of

- Het weegsysteem is onbeladen: druk op toets $\rightarrow 0/T \leftarrow$. De tarrawaarde wordt op nul gesteld en het systeem keert terug in de standaard weegmode.

3.5. Totaliseren

De indicator biedt de mogelijkheid wegingen op te tellen en het totaalgewicht weer te geven. Als een tarragewicht actief is, wordt automatisch het nettogewicht opgeteld.

- Het systeem belasten met het op te tellen gewicht.
- Op toets Σ drukken om het gewogen gewicht aan het totaalgewicht toe te voegen.
 - ❑ De waarde van het display wordt in het geheugen geplaatst en daarin opgeteld.
 - ❑ Het display toont afwisselend het volgnummer (aantal wegingen) en het (sub)totaal.
 - ❑ Indien het systeem voorzien is van een printer, wordt de getoonde waarde tegelijkertijd geprint.
 - ❑ Na enkele seconden keert het systeem automatisch terug in de weegmode.

Of

- Toets Σ drie seconden lang indrukken om het tot dusver berekende totaalgewicht te raadplegen zonder te totaliseren.
 - ❑ Het display toont afwisselend het volgnummer (aantal wegingen) en het (sub)totaal van de waarde in het geheugen.
 - ❑ Na enkele seconden keert het systeem automatisch terug in de weegmode.
- Tijdens de weergave van het totaal kan het geheugen gewist worden door kort op toets Σ te drukken.
 - ❑ Indien het systeem voorzien is van een printer, wordt een totaalprint gemaakt.
 - ❑ Het display toont volgnummer 00 en het totaal als 0.0 kg.
 - ❑ Het systeem keert automatisch terug in de weegmode.