

W75 Serie
Digitale weegschaal
Bedieningshandleiding

INHOUDSOPGAVE

1. VOOR HET EERSTE GEBRUIK
2. INLEIDING
3. PANEEL EN TOETSENBORD
4. INTERNE FUNCTIES
5. GEBRUIKSINSTRUCTIE
6. DAGELIJKSE ZORG EN ONDERHOUD

BIJLAGE:

- FOUTMELDINGEN
- COMPUTER COMMANDO
- DISPLAY SEGMENT DEFINITIE

1. VOOR HET EERSTE GEBRUIK

- Hartelijk dank voor uw aankoop van dit UWE product. Gelieve deze instructies nauwkeurig te lezen voor gebruik. In de verpakking vindt u de volgende onderdelen:

W75 indicator x 1

Schakelbare netadapter x 1

Bedieningshandleiding x 1

Platform (bij aankoop als complete weegschaal) x 1

Indien u niet alle bovengenoemde artikelen vindt, neemt u dan contact op met uw leverancier voor verdere assistentie.

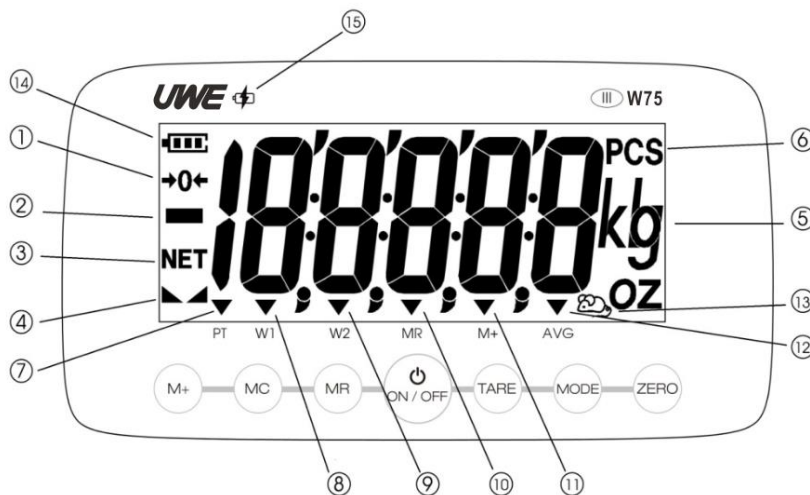
- Indien uitgerust met een platform, plaats de weegschaal dan op een stabiele ondergrond en stel de stelvoeten af totdat het apparaat waterpas staat, uitgaande van de luchtbelpositie
- De indicator/weegschaal is uitgerust met een oplaadbare batterij. Laad deze op totdat het indicatorlampje groen wordt, voor de beste batterijprestatie
- Maak altijd gebruik van de door de fabrikant geleverde voedingsadapter voor opladen. Een niet goedgekeurde oplader kan de levensduur van de batterij verkorten en schade toebrengen aan de elektronische onderdelen
- Warm de weegschaal gedurende 15 minuten op voordat u hem voor de eerste keer gebruikt
- Zorg dat de instellingen voor weegbereik en verdeling bij inschakelen overeenkomen met die op het gegevensplaatje
- Vermijd gebruik van de weegschaal onder winderige omstandigheden, of in geval van trillingen of sterk magnetische velden
- Gebruik het apparaat binnen het aanbevolen temperatuurbereik en vermijd vochtige omstandigheden
- Laad de batterij onmiddellijk op wanneer het indicatorlampje begint te knipperen
- Gebruik een vochtige doek om de weegschaal, indien nodig, schoon te maken. Gebruik van overmatig vocht is niet toegestaan
- Indien u de weegschaal niet gebruikt, schakel deze dan uit en bewaar hem op een droge en koele plek

2. INLEIDING
SPECIFICATIE

Model Nr.	W75
LCD cijfers	W75 - 5 1/2 cijfers
Inputspanning	-15mV ~ +15mV
Input gevoeligheid	0.9 μ V/e (Wettelijk erkend: 1/10.000)
Niet-Lineariteit	0.01% van het maximum vermogen
Laadcel excitatie spanning	DC 5V
A/D Conversietype	Δ - Σ Delta-Sigma 24 bits
A/D Interne resolutie	1,000,000 tellingen
A/D Conversiesnelheid	10 keer/seconde
Externe resolutie	Wettelijk erkend: 1/10.000 Niet erkend: 1/30.000 (Aanbevolen)
Ingeschakeld nulbereik	\pm 10% van het maximum
Nulbereik	\pm 2% van het maximum
Tarreebereik	Volledig tarreebereik
Weegeeenheden	Kg, g, lb, PCS
Voedingsbron	Externe AC Adapter: AC100~240V, DC9V/0.6A Ingebouwde oplaadbare batterij: W75/W75: 6V/4Ah
Gebruiksomgeving	-10 ~ 40°C vrij van condensatie. R.H. \leq 85%

3. PANEEL EN TOETSENBOORD

PANEEL W75



1. NUL-INDICATOR
Dit teken verschijnt wanneer de weegschaal zich in onbelaste status bevindt.
2. NEGATIEVE INDICATOR
Dit teken verschijnt in geval van een weegresultaat onder de werkelijke nulstand.
3. NET INDICATOR
Dit teken verschijnt als tarreerfunctie actief is en het getoonde gewicht het nettogewicht is.
4. STABILITEITSINDICATOR
Dit teken verschijnt om aan te geven dat de weegschaal zich in evenwichtspositie bevindt.
5. WEEGEENHEID
Dit geeft de gewichtseenheid aan die momenteel wordt gewogen:
Als metrische eenheid kan kg of gr. worden ingesteld.
De imperiale eenheid lb kan worden ingesteld.
6. STUKSTELLING FUNCTIE
Dit teken verschijnt wanneer de weegschaal in stukstelling staat.
7. VOORGEPROGRAMMEERDE TARREER INDICATOR
Dit teken verschijnt wanneer een voorgeprogrammeerde tarreerwaarde wordt ingevoerd en gebruikt.
8. W1
Dit teken geeft aan dat de weegschaal is ingesteld met twee soorten gewicht, waarbij de weging betrekking heeft op de eerste bereik.

9. W2

Dit teken geeft aan dat de weegschaal is ingesteld met twee soorten gewicht, waarbij de weging betrekking heeft op de tweede bereik.

10. MR

Deze indicator verschijnt wanneer de waarde op het display de totaal vastgelegde waarde is.

11. M+

Deze indicator verschijnt wanneer zich gegevens in het geheugen bevinden.

12. GEMIDDELDEN FUNCTIE

Deze indicator verschijnt wanneer de digitale bewegingsfilterfunctie is ingeschakeld.

13. DIERWEEG FUNCTIE

Dit teken verschijnt wanneer de weegschaal in dierweegmodus staat, waarbij de weegschaal zal opereren op maximum bewegingsfilterniveau.

14. BATTERIJSTATUS



Deze indicator geeft het niveau van de oplaadbare batterij aan. De batterij dient onmiddellijk te worden opgeladen wanneer de indicator begint te knipperen, teneinde de levensduur van de oplaadbare batterij te verlengen.

15. OPLAADSTATUS

Het rode lampje geeft aan dat er AC-spanning wordt geleverd en dat het opladen plaatsvindt. Een groen lampje geeft aan dat het opladen is voltooid.

TOETSENBOARD

	<p>Druk op deze toets om de weegschaal aan te zetten, of houd de toets ingedrukt om de weegschaal uit te zetten</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Druk op deze toets om het display handmatig op nul te zetten, raadpleeg de specificaties voor het handmatige nulbereik 2. Druk op deze toets om de waarde onder interne instellingen te verhogen
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Druk op deze toets om het gewicht op de plaat te tarreren 2. Houd deze toets ingedrukt om de Pre-Tarreer instelling binnen te gaan 3. Druk op deze toets voor rechts schakelen onder interne instellingsmodus
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Druk op deze toets om van metrisch naar imperiaal gewicht te gaan (indien deze eenheid is ingeschakeld) en voor stukstelling
	<p>Druk op deze toets om het weegresultaat op te slaan in het geheugen</p>

	Druk op deze toets om het verzamelde gewicht uit het geheugen op te roepen
	Druk op deze toets om de gegevens uit het geheugen te wissen

4. INTERNE FUNCTIE

Vanwege metrologische regelgeving is de toegang tot sommige interne functies alleen toegestaan voor bevoegde personen, maar alleen wanneer de unit is ingesteld op wettelijk toegestaan voor de handel. Probeer NIET om de weegschaal te openen of om het zegel te manipuleren wanneer de unit metrologisch is goedgekeurd. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie. Alle interne functies staan hieronder vermeld, waarbij sommige zijn voorbehouden aan leveranciers.

DISPLAY	FUNCTIE INSTELLING	TOEGANGSVOORWAARDE
F 0	Nulbereik	Alleen voor leverancier indien VERGRENDELD
F 1	1. Analoge naar digitale offsetwaarde 2. Functietoets test	Open
F 2	1. LCD segmentcontrole en informatie over softwareversie 2. Aanpassen helderheid achtergrondlicht	Open
F 3	Weegschaal configuratie instellen	Alleen voor leverancier indien VERGRENDELD
F 4	Automatische uitschakeling	Alleen voor leverancier indien VERGRENDELD
F 5	Transmissieprotocol voor RS-232/RS-485	Open
F 6	1. Digitale bewegingsfilter 2. Dierweging	Open
F 7	Transmissiemodus & data format voor RS-232/RS-485	Open
F 9	Automatisch tarreren	Open
F 16	Aan- en uitzetten van de real time klok	Open
F 17	Tijds- en datuminstellingen	Open
F 18	Zoemergeluid	Open
F 20	Productielocatie zwaartekrachtwaarde instelling	Alleen voor leverancier indien VERGRENDELD

F 21	Uiteindelijke zwaartekrachtwaarde instellen	Alleen voor leverancier indien VERGRENDELD
F 30	Display herhalingsfrequentie	Open
F 38	Timing van achtergrondlicht	Open
F 99	Hoge resolutie verificatiemodus	Alleen voor leverancier indien VERGRENDELD
F 100	Resetten naar fabrieksinstellingen	Alleen voor leverancier indien VERGRENDELD

FUNCTIEDEFINITIE EN INSTELLINGEN

- Houdt **TARE** ingedrukt en druk op AAN/UIT, het display toont **F1**
- Gebruik **TARE** (volgende) of **MR** (vorige) om door het interne instellingenmenu te scrollen en druk op **MODE** om de instelling te openen.
- Gebruik **ZERO** in het sub-instellingenmenu om door de beschikbare opties te scrollen. Druk op **MODE** om te bevestigen en het menu te verlaten.
- Druk op **ZERO** en het display zal **OPSLAAN** tonen. Indien de instelling is gewijzigd, kan de gebruiker op **MODE** drukken voor ja, om de gemaakte wijzigingen op te slaan of op **ZERO** om de wijzigingen niet op te slaan.

PAS OP: VOORDAT U HET INTERNE INSTELLINGENMENU VERLAAT DIENEN ALLE WIJZIGINGEN TE WORDEN OPGESLAGEN. INDIEN U DIT NIET DOET BLIJFT DE WEEGSCHAAL VOLGENS DE EERDERE INSTELLINGEN WERKEN.

Offsetwaarde & Functietoets Test (F1)

Met deze functie zal de weegschaal de offsetwaarde tonen en de functie van iedere toets kunnen testen.

LCD Segmentcontrole en aanpassing van het achtergrondlicht (F2)

Met deze functie gaan alle segmenten en indicatoren knipperen, evenals het achtergrondlicht, zodat de gebruiker het correct functioneren ervan kan controleren.

Druk op **ZERO** om de helderheid van het achtergrondlicht te wijzigen. Er zijn 5 instellingen. Druk op **MODE** om de instelling te bevestigen. Er zijn 5 niveauselecties voor de helderheid van het achtergrondlicht voor optimaal zicht.

Automatisch uitschakelen (F4)

Met deze functie kan de gebruiker de timing van de automatische uitschakeling bepalen; 5 minuten, 10 minuten, 15 minuten en 20 minuten of de functie uitschakelen. Er zijn 5 instellingen, het numerieke teken staat voor het aantal minuten dat het duurt vanaf het moment dat de weegschaal niet meer wordt gebruikt. **ALL.on** betekent dat de weegschaal in geen geval automatisch uitschakelt tenzij dit handmatig plaatsvindt.

5.off -> 10.off -> 15.off -> 15.off -> ALL.on

Transmissieprotocol (F5)

Met deze functie kan de gebruiker de transmissie-interface selecteren, evenals snelheid, modus en format voor RS-232 en ook het communicatieprotocol.

Wanneer het display F5 toont, druk dan op MODE om de functie te openen.
Eerste selectieniveau: nonE / rS232
Tweede selectieniveau: bAUd / ProtL
Selectie onder bAud : 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 115200bps
Selectie onder ProtL : n.8.1 / E.7.1 / o.7.1 / E.8.1
Gebruik de MODE toets voor toegang, ZERO voor wijzigingen, MODE toets om te bevestigen

Terminologie:

- nonE**: geen uitvoergegevens
- bAud**: baudrate
- rS232**: uitvoergegevens via RS-232
- ProtL**: transmissieprotocol

Digitale Bewegingsfilter (F6)

Met deze functie kan de gebruiker de functie voor digitale bewegingsfilter inschakelen in geval van een instabiele weegomgeving. Ook kan de gebruiker de dierweegfunctie inschakelen voor maximale prestaties. De weegschaal is uitgerust met 3 filtersnelheden:

Filt 0 -> Filt 1 -> Filt 2

Transmissiemodus (F7)

Met deze functie kan de gebruiker de transmissiemodus en het data format selecteren.

Eerste selectieniveau: StrM / Manu / CMd / Auto
Tweede niveau ForMt : SEr.1 / SEr.2
Gebruik de ZERO toets om te selecteren, MODE toets om te bevestigen

StrM: stream-modus, data wordt continu verstuurd in geval van stabiliteit (**ForMt** heeft alleen **Ser.1** beschikbaar)

ST, NT, 100,01 kg
 ST, NT,- 100,01 kg

Manu: handmatige bediening, data wordt eenmalig verstuurd wanneer het toetsenbord handmatig wordt gebruikt (druk op **M+** om eenmalig data te versturen, druk op **MC** om het geheugen te wissen en de totale waarde te versturen)

- Wanneer format is ingesteld op **Ser.1**-

Druk op **M+** om enkelvoudige data te versturen (als **Ser.1 ForMt**), de totale waarde wordt niet afgedrukt.

ST, NT, 100,01 kg
 ST, NT,- 100,01 kg

- Wanneer format is ingesteld op **Ser.2-**

Druk op **M+** om enkelvoudige data te versturen, druk op **MC** om de totale waarde te versturen (als **Ser.2** format)

S/N	GEWICHT	EENHEID	
1	100,02	kg	← druk op M+ om enkelvoudige data te printen
2	99,01	kg	
3	1210,05	kg	
4	10,12	kg	L
.....			

Totaal	9876,10kg		← druk op MC om totale waarde te printen

CMd: Opdrachtmodus, data wordt verstuurd na opdracht vanaf computer (AFLEZEN/NUL/TARREREN/NTGS..)

Bij ontvangst van de AFLEZEN opdracht, verstuurt de indicator alleen Ser.1 format.

Alle andere opdrachten zullen geen versturing van data teweegbrengen, maar de modus wijzigen (NUL/TARREREN/NTGS)

LET OP:

1. Wanneer tarreerfunctie niet is ingeschakeld, is het nettogewicht gelijk aan het brutogewicht, dus zal RS-232 data in NET status versturen.
2. Wanneer de opdrachtmodus wordt geselecteerd in F7, zal de BRUTO status worden verzonden onder NTGS opdracht.

ST, NT,	100,01 kg	←nettogewicht
ST, NT,-	100,01 kg	
US, GS,	1000,01 kg	←brutogewicht

Auto: automatische modus, data wordt eenmalig verstuurd zodra het weegresultaat stabiel is

- Wanneer format is ingesteld op **Ser.1-**

De indicator zal automatisch een enkelvoudig weegresultaat versturen wanneer het display een stabiele waarde geeft en boven 20e wordt het printen van de totaalwaarde niet ondersteund.

ST, NT,	100,01 kg
ST, NT,-	100,01 kg
US, GS,	1000,01 kg
.....	

- Wanneer format is ingesteld op **Ser.2-**

Indicator verstuurt automatisch een enkelvoudig weegresultaat wanneer het display stabiel is, druk op **MC** om het geheugen te wissen en de totale waarde te printen (in geval van Ser.2 format)

S/N	GEWICHT	EENHEID	
1	100,02	kg	←verstuurt automatisch één weegresultaat wanneer het display een stabiele waarde geeft
2	99,01	kg	
3	1210,05	kg	
4	10,12	kg	
.....			

Totaal	9876,10	kg	← print totaalresultaat wanneer MC wordt ingedrukt

- Wanneer de real time klokfunctie is ingeschakeld
- Wanneer indicator is ingesteld op **rtC.on**, worden datum- en tijdinformatie opgenomen in de RS-232 datastroom:
- Wanneer F7 is ingesteld op **Ser.1**
- 2015/04/25 10:30:21 ST, NT, 100,01 kg
- 2015/04/25 10:30:39 ST, NT, 210,00 kg

Wanneer F7 is ingesteld op **Ser.2**

2015/04/25	10:31:21	
S/N	GEWICHT	EENHEID
1	100,02	kg
2	99,01	kg

Totaal	199,03	kg

Printerselectie (F8)

Met deze functie kan de gebruiker de randapparatuur selecteren waarmee de weegschaal wordt verbonden.

PC voor computer -> **tEC** voor Toshiba TEC-printer -> **ArGoX** voor Argox-printer -> **tSC** voor TSC-printer -> **SH-24** voor 24 kolom Dot Matrixprinter

Automatisch tarreren & Automatisch continu tarreren (F9)

Met deze functie kan de gebruiker de functie automatisch tarreren van het eerste gewicht, of die van de achtereenvolgende beladingen van de plaat in- of uitschakelen.

Tr.on (automatisch tarreren van het eerste gewicht) -> **tr.Cnt** (automatisch tarreren van de achtereenvolgende beladingen)-> **tr.oFF** (automatisch tarreren uit)

Aan-/Uitzetten van de real time klok (F16 Optioneel)

Met deze functie kan de gebruiker de real time klokfunctie in- of uitschakelen.

rtC.on -> **rtC.oF**

Tijd en datum instellen (F17)

Gebruik deze functie om het jaar, de maand en de datum in te stellen, evenals de tijd in 24-uursnotatie.

- Het display toont **Y=XX**
- Druk op **ZERO** voor oplopend en op **TARE** om het knipperende cijfer te wijzigen en druk op **MODE** om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan
- Display toont **M=XX**, druk op **ZERO** voor oplopend en op **TARE** om het knipperende cijfer te wijzigen en druk op **MODE** om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan
- Display toont **d=XX**, druk op **ZERO** voor oplopend en op **TARE** om het knipperende cijfer te wijzigen en druk op **MODE** om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan
- Display toont **H=XX**, druk op **ZERO** voor oplopend en op **TARE** om het knipperende cijfer te wijzigen en druk op **MODE** om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan
- Display toont **M=XX**, druk op **ZERO** voor oplopend en op **TARE** om het knipperende cijfer te wijzigen
- Druk op **MODE** om het afronden van de instellingen te bevestigen

Zoemergeluid (F18)

Met deze functie kan de gebruiker het zoemergeluid in- of uitschakelen.

Sd.on -> Sd.oFF

Tonen van herhalingsfrequentie (F30)**Timing achtergrondlicht (F38)**

Met deze functie kan de gebruiker kiezen wanneer het achtergrondlicht uit gaat.

Er zijn 5 instellingen, **bL.on** voor altijd aan, **bL.oFF** voor altijd uit en **bL.X** houdt in dat het achtergrondlicht automatisch uit gaat, X seconden na gebruik van de weegschaal.

bL.5 -> bL.10 -> bL.15 -> bL.on -> bL.oFF

5. GEBRUIKSINSTRUCTIE

De W75 serie is uitgerust met gebruiksvriendelijke functies, waaronder voorgeprogrammeerd tarreren, handmatig tarreren, automatisch tarreren, automatisch continu tarreren, eenvoudig tellen en de memory plus-functies. Tevens is de serie voorzien van interfaces inclusief RS-232 en RS-485 voor data-uitvoer en een 4-kanaals relaisuitgang voor controledoelinden (optioneel).

Bovendien zorgt de zwaartekrachtcompensatie in de interne functie ervoor dat de gebruiker het weegschaalresultaat juist kan kalibreren zonder dat belasting (massa) vereist is.

Voor starten van het wegen:

- a. Zorg dat de laadcelkabel is verbonden met de indicator
- b. De weegschaal staat op een solide ondergrond
- c. Gebruik de stelvoetjes en kijk naar de luchtbel om ervoor te zorgen dat de weegschaal waterpas staat
- d. Zet de weegschaal aan en wacht totdat het display gereed is
- e. Weegschaal is in nul-gewicht-status en het display toont de nul-indicator en stabiliteitsindicator
- f. Indien de nul-indicator niet is geactiveerd, drukt u op **ZERO** om het display op nul te zetten
- g. Indien de nul-gewicht-status niet kan worden bereikt, dient u de plaat opnieuw te installeren
- h. Indien de stabiliteitsindicator niet is ingeschakeld, controleert u het gebied rond de weegschaal en verplaatst u de weegschaal naar een stabiele omgeving

5.1 SELECTIE WEEGEENHEID

Druk op **MODE** om te wisselen tussen metrisch, imperiaal en stukstellingmodus.

5.2 TARREERFUNCTIE INSTELLING

Deze indicator is uitgerust met automatisch tarreren, continu tarreren (zie **F9** van interne instellingen) en handmatig tarreren.

- a. Indien de functie automatisch tarreren is ingeschakeld, zal het eerste gewicht dat op de plaat wordt geplaatst automatisch getarreerd worden
- b. Indien de functie continu tarreren is ingeschakeld, zal ieder gewicht dat op de plaat wordt geplaatst automatisch getarreerd worden
- c. Indien handmatig tarreren is vereist, plaats u eerst het gewicht/de bak op de plaat en drukt u op **TARE** om het gewicht te tarreren. Nadat het gewicht is getarreerd, zal de **NET** indicator verschijnen, waarbij het gewicht op het display het nettogewicht is
- d. Indien voorgeprogrammeerd tarreren is vereist, houdt u **TARE** ingedrukt, waarbij het display **PrE.Tr** zal tonen, waarna u naar de voorinstelling van de tarra waarde kunt gaan

- e. Gebruik **TARE** om de knipperende cursor te verplaatsen en **ZERO** voor het aanpassen van de vooringestelde tarrawaarde
- f. Wanneer de gewenste waarde is ingegeven, drukt u op **MODE** om te bevestigen en de wijziging op te slaan
- g. De weegschaal zal de functie verlaten en teruggaan naar normaal wegen, waarbij de **NET** indicator en **PT** indicator verschijnen
- h. De **ZERO** indicator wijst op de getoonde negatieve waarde, wat betekent dat de plaat zich in nul-gewicht-status bevindt
- i. Wanneer de goederen op de plaat worden geplaatst, wordt een positieve waarde getoond, die het actuele gewicht van de goederen aangeeft

Het wissen van de tarreerfunctie (automatisch tarreren, automatisch continu tarreren, handmatig tarreren en voorgeprogrammeerd tarreren)

- a. Om automatisch tarreren te wissen, verwijdert u het initiële gewicht/lading van de plaat, waarop de **NET** indicator zal uitschakelen. Druk op **ZERO** om terug te gaan naar de nul-gewicht-status indien de **ZERO** indicator niet verschijnt
- b. Om continu tarreren te wissen, verwijdert u alle gewicht van de plaat, waarop de **NET** indicator zal uitschakelen. Druk op **ZERO** om terug te gaan naar de nul-gewicht-status indien de **ZERO** indicator niet verschijnt
- c. Om handmatig tarreren te wissen, verwijdert u alle gewicht van de plaat en drukt u op **TARE**, waarop de **NET** indicator zal uitschakelen. Druk op **ZERO** om terug te gaan naar de nul-gewicht-status indien de **ZERO** indicator niet verschijnt
- a. Om voorgeprogrammeerd tarreren te wissen, houdt u **TARE** ingedrukt om naar de voorprogrammeerde tarreerinstelling te gaan, waarna u alle waarden op nul zet en op **MODE** drukt om het annuleren te bevestigen. Zorgt u a.u.b. voordat u verdergaat met het wijzigen van de tarra-waarde voorprogramming, dat de weegschaal niet in enige tarra-instelling staat

5.3 GEHEUGENFUNCTIE

Een weegresultaat opslaan in het geheugen

- a. Plaats een gewicht op de plaat en het resultaat wordt getoond op het display
- b. Wacht totdat het "stabiel" signaal verschijnt en druk dan op **M+**
- c. Het weegresultaat is nu opgeslagen in het geheugen en de **M+** indicator verschijnt om aan te geven dat er zich gegevens in het geheugen bevinden
- d. Verwijder het gewicht en de weegschaal zal teruggaan naar de nul-gewicht-status
- a. Plaats een ander gewicht en druk op **M+** om het volgende gewicht op te slaan

LET OP:

De geheugen-plus-functie kan, indien gewenst, tijdelijk worden uitgeschakeld, in het bijzonder wanneer het weegresultaat niet opgeslagen hoeft te worden en alleen hoeft te worden geprint. Om de geheugen-plus-functie uit te schakelen houdt u **M+** ingedrukt, waarop het display **ACC.on** zal tonen. Druk dan op **ZERO** om te kiezen tussen **ACC.on** en **ACC.oF** en druk op **MODE** om te bevestigen.

Een weegresultaat oproepen uit het geheugen

- a. Druk op elk gewenst moment op **MR** om het totaalresultaat, opgeslagen in het geheugen, op te roepen. De **MR** indicator verschijnt om aan te geven dat de op het display getoonde waarde een totaalresultaat is

- b. Het resultaat blijft gedurende korte tijd staan op het display, waarna het vorige scherm weer verschijnt

Het weegresultaat wissen uit het geheugen

Volg onderstaande stappen om de opgeslagen gegevens uit het geheugen te wissen, nadat alle wegingen zijn afgerond.

- a. Druk eerst op **MR** om het opgeslagen totaalresultaat op te roepen uit het geheugen. De **MR** indicator zal verschijnen
- b. Druk meteen op **MC** om het geheugen te wissen en de **M+** indicator zal uitschakelen om aan te geven dat er zich geen gegevens in het geheugen bevinden

5.4 STUKSTELLINGSFUNCTIE

Deze indicator is uitgerust met een eenvoudige functie stukstelling. Volg a.u.b. onderstaande procedure om deze functie en de steekproefmethode in te schakelen.

- a. Indicator staat aan en zowel de nul-indicator als stabiliteitsindicator zijn ingeschakeld
- b. Druk op **MODE** totdat het display **PCS** toont als weegeenheid
- c. Druk op **MR** en het display zal **S: 10** tonen, wat betekent dat er 10 stuks van dezelfde op de plaat gelegde items worden geteld voor het berekenen van het gemiddelde gewicht per stuk
- d. Indien 10 stuks niet de gewenste hoeveelheid is, houdt u **ZERO** ingedrukt en zal het display **S:20, S:50, S:100, S:200, S:500 en S:1000** tonen. Wanneer de ideale hoeveelheid is bereikt, drukt u op **MODE** om te bevestigen en plaatst u de steekproefhoeveelheid op de plaat
- e. Het display zal teruggaan naar de normale weegmodus met PCS indicator, die toont dat de weegschaal nu in stukstellingsmodus staat.
- f. Verwijder het gewicht en plaats een nieuwe partij; het display toont de hoeveelheid van de partij.
- g. Indien display een waarde toont bij een lege plaat, drukt u op **ZERO** om gewicht op nul te stellen.
- a. Indien er nieuwe steekproeven nodig zijn, houd dan **MR** ingedrukt om nieuwe steekproeven te starten, waarbij u stappen **c** en **d** volgt.

LET OP:

1. Indien de weegschaal een totaalgewicht aan steekproeven detecteert dat kleiner is dan 20d, zal het **PCS** teken gaan knipperen als waarschuwing. Druk dan op de **ZERO** toets om de steekproefhoeveelheid instelling te wijzigen of om meer steekproefgewichten toe te voegen, totdat het signaal uit gaat.
2. Indien de weegschaal een stukgewicht van het monster detecteert dat kleiner is dan het minimum eenheidsgewicht, zal het **PCS** teken gaan knipperen als waarschuwing (eenheidsgewicht mag niet kleiner zijn dan 0,5d). Het wordt aanbevolen om een weegschaal met kleinere capaciteit te gebruiken voor dit soort steekproeven.
3. Wanneer het **PCS** teken knippert, kan de steekproefprocedure nog steeds actief zijn, maar mogelijk foute resultaten laten zien.

5.5 CONTROLE VAN DE WEEGFUNCTIE

De weegschaal is uitgerust met een weegcontrolefunctie, die het voor de gebruikers mogelijk maakt om bovenste en onderste grenzen in te stellen, om snel te kunnen controleren of het gewicht van elk product zich binnen het bereik bevindt.

- a. Indicator staat aan en de nul-indicator en stabiliteitsindicator zijn beide ingeschakeld
- b. Houd **MODE** ingedrukt totdat het display **CHK W** toont

- c. Druk op **MODE** om naar de instelling te gaan en het display toont **Hi** voor bovenste grenswaarde-instelling. Druk op **ZERO** voor waardeverhoging en op **TARE** voor wisselende getallen. Druk op **MODE** om te bevestigen en naar de onderste grenswaarde-instelling te gaan
- d. Het display toont **LoW**, druk op **ZERO** voor waardeverhoging en op **TARE** voor wisselende getallen. Druk opnieuw op **MODE** om te bevestigen en naar de alarminstelling te gaan
- e. Display toont eerst **bEEP** en daarna **bb-no**. Druk op **ZERO** voor opties **bb-Go**, **bb-H.L**, **bb-Hi**, en **bb-Lo**

Display	Omschrijving
bb-no	Geen alarm voor enig weegresultaat
bb-Go	Alarm wordt geactiveerd als het weegresultaat zich binnen het bereik bevindt
bb-H.L	Alarm wordt geactiveerd als het weegresultaat zich buiten het bereik bevindt
bb-Hi	Alarm wordt geactiveerd als het weegresultaat hoger is dan het bereik
bb-Lo	Alarm wordt geactiveerd als het weegresultaat lager is dan het bereik

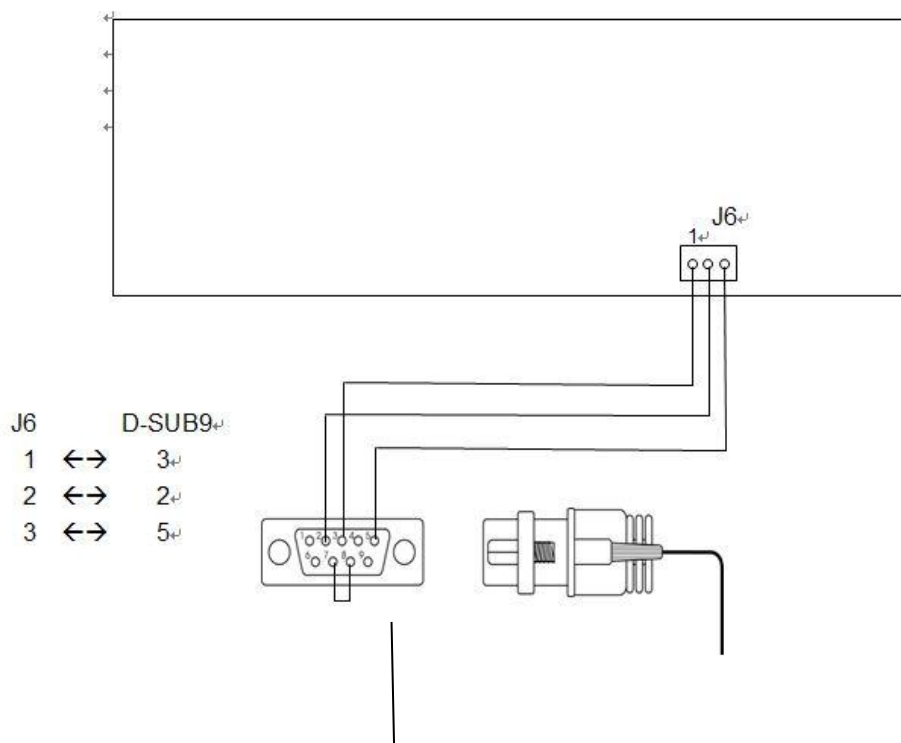
LET OP:

1. De weegcontrolefunctie kan worden ingeschakeld onder elke weegeenheid, inclusief stukstellersmodus. Wanneer de weegeenheid **PCS** is en de weegcontrolemodus is ingeschakeld, zal het display **CHK P** tonen voor stukscontrole.
2. Indien de controle op gewichtsgrenzen al eerder is geprogrammeerd, zal het display tijdens het instellen **PrEV** tonen voor het al dan niet doorgaan met de vorige instelling. Druk op **MODE** om het doorgaan met de vorige instelling te bevestigen of op **ZERO** voor nieuwe grenswaarden.
3. Om de weegcontrolefunctie tijdelijk te deactiveren, houdt u **MODE** weer ingedrukt om naar de weegcontrole-instelling te gaan en drukt u op **ZERO** wanneer **CHK W** wordt getoond

5.6 HET VERBINDEN VAN RS-232 (D-sub 9-polige female connector)

Zie F5 en F7 in Interne Functie om het transmissieprotocol in te stellen

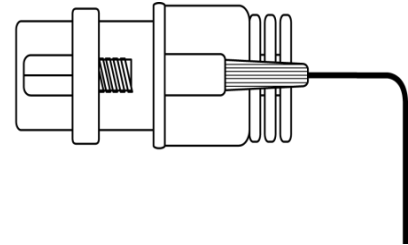
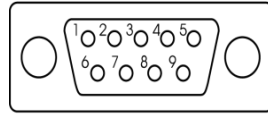
Indicator eind



Pin 7 & 8 Intern verkort

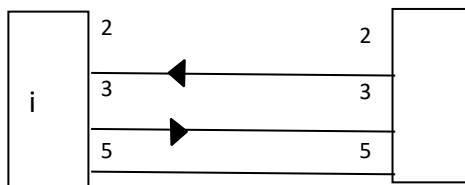
Pin Toewijzing (PC end)

Pin	Toewijzing
1	DCD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	NC



PC end

Weegschaal eind

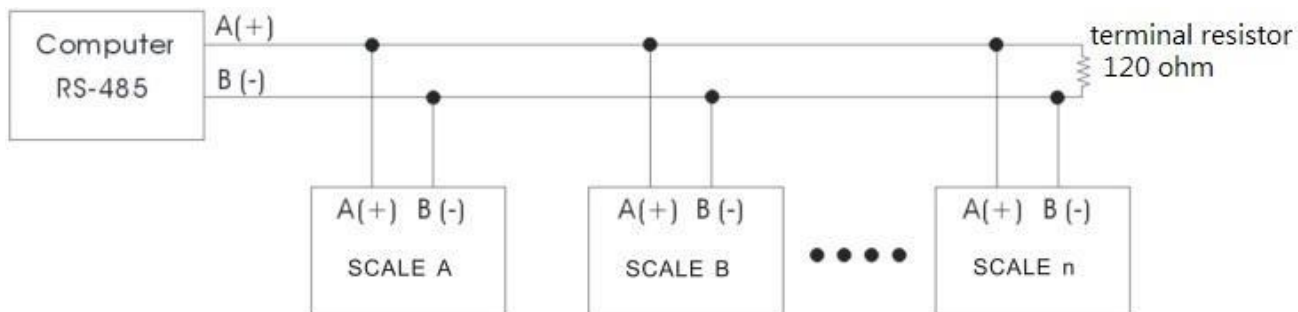


Alleen verbinden van Pin 2, 3 en 5

5.7 HET VERBINDEN VAN RS-485 (D-sub 9-polige male connector)

Pin	Toewijzing
1	A(+)
2	B(-)
3	
4	
5	
6	
7	

8	
9	



LET OP: Indien verbonden met meerdere apparaten, dient u een 120 ohm weerstand parallel aan het laatste apparaat te schakelen

6. DAGELIJKSE ZORG EN ONDERHOUD

- Probeer niet om de weegschaal te openen en doe geen pogingen om reparaties te verrichten wanneer u geen bevoegd monteur bent
- Wees u altijd bewust van de gebruiksomgeving, vermijd overmatig vocht en extreme temperaturen
- Gebruik de originele, door de fabriek geleverde schakeladapter alleen voor opladen
- Laad de batterij meteen op wanneer het indicatorlampje van de batterij gaat knipperen om blijvende schade aan de oplaadbare batterij te voorkomen
- Plaats niets meer op de plaat na afronding van het wegen om schade aan de laadcel te voorkomen
- Indien reinigen vereist is, gebruik dan een vochtige doek om de buitenkant schoon te maken
- Indien er schoonmaakmiddel benodigd is, gebruik dan een mild schoonmaakmiddel en vermijd excessief gebruik van water. Gebruik geen chemische of alcoholhoudende middelen voor reiniging
- Indien u niet zeker bent van de juiste manier van onderhoud voor uw weegschaal, neem dan contact op met uw leverancier voor meer informatie en hulp

BIJLAGE: FOUTCODES

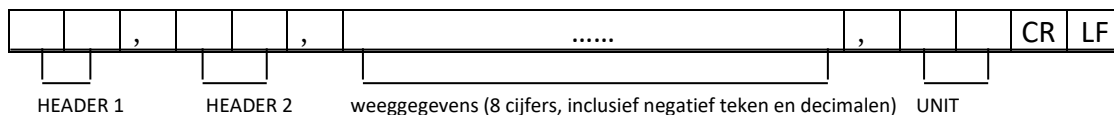
FOUTCODE	OMSCHRIJVING	OPLOSSING
Err 0	Flashgeheugen toegangsfout	Wijzig MCU, neem contact op met leverancier voor assistentie
Err 1	A/D toegangsfout	Controleer A/D, neem contact op met leverancier voor assistentie
Err 2	Fout in bedrading laadcel	Controleer laadcel bedrading pintoewijzing
-----	Geen laadcel signaal/laadcel afleesfout	Controleer laadcel en aansluiting

COMPUTER COMMANDO

1. PC $\text{\textcircled{7}}$ "READ" commando

R	E	A	D	CR	LF
52H	45H	41H	44H	0DH	0AH

Indicator \rightarrow verstuurt data string



2. PC $\text{\textcircled{7}}$ "ZERO" commando

Z	E	R	O	CR	LF
5AH	45H	52H	4FH	0DH	0AH

Indicator $\text{\textcircled{7}}$ voert zero commando uit

3. PC $\text{\textcircled{7}}$ "TARE" commando

T	A	R	E	CR	LF
54H	41H	52H	45H	0DH	0AH

Indicator $\text{\textcircled{7}}$ voert tarreercommando uit

4. PC $\text{\textcircled{7}}$ "NTGS" commando

N	T	G	S	CR	LF
4EH	54H	47H	53H	0DH	0AH

Indicator $\text{\textcircled{7}}$ voert nettogewicht/brutogewicht-wisseling uit

5. PC $\text{\textcircled{7}}$ "MODE" commando

M	O	D	E	CR	LF
4DH	4FH	44H	45H	0DH	0AH

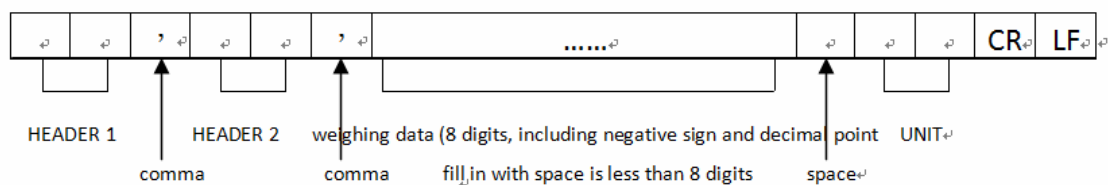
Indicator $\text{\textcircled{7}}$ voert weegmodus schakeling uit



Data Format : Ser.1 (strikt alleen een weegresultaat, bijv. ST, NT, 100,01 kg)

ST, NT, 100,01 kg
 ST, NT,- 100,01 kg
 US, GS, 1000,01 kg

.....



HEADER 1

OL: overbelasting
 ST: gestabiliseerd

HEADER 2

NT: nettogewicht
 GS: brutogewicht

EENHEID

kg, g, lb, t

US: instabiel

Ser.2 (print Total)

S/N	WEIGHT	EENHEID
1	100,02	kg
2	99,01	kg
3	1210,05	kg
4	10,12	kg

← Druk op M+ om enkelvoudige gegevens uit te printen

.....

Totaal 9876,10 kg ← Druk op MC om totaalwaarde uit te printen

LET OP: weegeenheid op printresultaat geeft de bij bedrijf ingeschakelde weegeenheid weer

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	16	1	1	1
S	/	N				W	E	I	G	H	T		U	T			CR	LF
		1				1	0	0	.	0	2		k	g		G		
		2					9	9	.	0	1		k	g		L		
		3			1	2	1	0	.	0	5		k	g		H		
		4		-			1	0	.	1	2		k	g		-		

DISPLAY SEGMENT DEFINITIE

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
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			