

W55 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
- COMPUTERCOMMANDO
- DEFINITIE VAN HET DISPLAYSEGMENT

## 1. VOOR HET EERSTE GEBRUIK

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

W55 indicator x 1

Switch power adapter x 1

Bedieningshandleiding x 1

Platform (bij aankoop als complete weegschaal) x 1

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

- Indien deze is uitgerust met een plaat, plaats de weegschaal op een stabiele ondergrond en stel de stelvoeten af zodat de weegschaal waterpas staat. Hierbij bevindt de luchtbel in de waterpas zich binnen het gemarkeerde gebied.
- De indicator/weegschaal heeft een oplaadbare batterij. Gelieve die op te laden totdat het indicatorlampje groen oplicht, voor de beste batterijprestatie.
- Maak altijd gebruik van de door de fabrikant meegeleverde voedingsadapter voor opladen. Een niet goedgekeurde oplader kan de levensduur van de batterij verkorten en schade aanbrengen aan de elektronische onderdelen.
- Warm de weegschaal gedurende 15 minuten op voordat u hem voor de eerste keer gebruikt.
- Zorg dat de instellingen voor het weegbereik en verdeling op het display overeenkomen met die op het gegevensplaatje.
- Vermijd gebruik van de weegschaal onder winderige omstandigheden of bij trillingen en sterk magnetisch 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 veel vocht is niet toegestaan.
- Wanneer u de weegschaal niet gebruikt, schakel die dan uit en bewaar hem op een droge en koele plek.

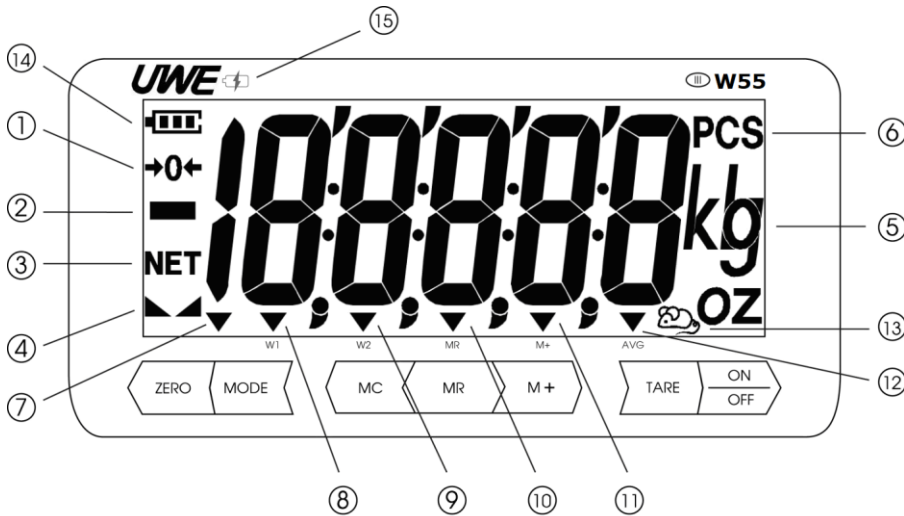
## 2. INLEIDING

### SPECIFICATIE

Model Nr.	W55
LCD karakters	W55 - 5 1/2 karakters
Ingangsspanning	-15mV ~ +15mV
Ingangsgevoeligheid	0.9 $\mu$ V/e (Wettelijk erkend: 1/10000)
Non-lineariteit	0.01% van maximum weegbereik
Weegstaaf excitatie spanning	DC 5V
A/D Conversie Type	$\Delta$ - $\Sigma$ Delta-Sigma 24 bits
A/D Interne Resolutie	1.000.000 tellingen
A/D conversiesnelheid	10 x/seconde
Externe Resolutie	Wettelijk erkend: 1/10.000 Niet-erkend: 1/30.000 (Aanbevolen)
Ingeschakeld – nul bereik	Ca. 10% van het maximum
Nul bereik	Ca. 2% van het maximum
Tarreer bereik	Volledig tarreerbereik
Weegeeenheden	Kg, g, lb, PCS
Voedingsbron	Externe AC Adapter: AC100~240V, DC9V/0.6A Ingebouwde oplaadbare batterij: W55/W75: 6V/4Ah
Gebruiksomgeving	-10 ~ 40°C vrij van condensatie. R.H. $\leq$ 85%

### 3. PANEEL EN TOETSENBOARD

#### PANEEL W55



**1. NULPUNTSINSTELLING**

Dit teken verschijnt wanneer de weegschaal zich in onbelaste status bevindt.

**2. NEGATIVE INDICATOR**

Dit teken verschijnt in geval van een weegresultaat onder de werkelijke nulstand

**3. NETTO INDICATOR**

Dit teken verschijnt als tarreefunctie 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. WEEGUNIT**

Deze geeft de gewichtseenheid aan die momenteel wordt gewogen:  
Als metrische eenheid kan kg of g worden ingesteld.  
De imperiale eenheid lb kan worden ingesteld.

**6. TELFUNCTIE IN STUKS**

Dit teken verschijnt wanneer de weegschaal in de stuks-weegmodus staat.

**7. VOORGEPROGRAMMEERDE TARRA-INDICATOR**

Dit teken verschijnt wanneer tarrawaarde wordt ingegeven 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 soort.

**9. W2**

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

#### 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 bewegingsfilter functie is ingeschakeld.

#### 13. WEEGFUNCTIE VOOR DIEREN

Dit teken verschijnt wanneer de weegschaal in dierweeg modus staat, waarbij de weegschaal momenteel opereert op maximum bewegingsfilter niveau.

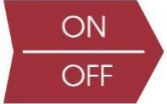






#### 14. BATTERIJSTATUS

Deze indicator geeft het niveau van de oplaadbare batterij aan. De batterij dient onmiddellijk worden opgeladen als de indicator begint te knipperen, om 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

### TOETSENBORD

	Druk op deze toets om de weegschaal aan te zetten of houd de toets even ingedrukt om de weegschaal uit te zetten.
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk op deze toets om het display handmatig op nul te zetten, raadpleeg de specificaties voor het handmatige nul-bereik.</li><li>2. Druk op deze toets om de waarde onder interne instellingen te verhogen.</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk op deze toets om het gewicht op de plaat te tarreren.</li><li>2. Houd deze toets ingedrukt om de pre-tarreer instelling te activeren.</li><li>3. Druk op deze toets om rechts te schakelen onder interne instelling modus.</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk op deze toets om van metrisch naar imperiaal gewicht te gaan (indien deze eenheid is ingeschakeld) en voor stukstelling.</li></ol>
	Druk op deze toets om het weegresultaat op te slaan in het geheugen.
	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, en alleen wanneer het apparaat is ingesteld op wettelijk toegestaan voor de handel. Probeer NIET om de weegschaal te openen of de verzegeling te manipuleren wanneer het apparaat metrologisch is goedgekeurd. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie. Alle interne functies zijn onderstaand vermeld, waarbij sommige zijn voorbehouden aan leveranciers.

DISPLAY	FUNCTIE INSTELLING	TOEGANGSVOORWAARDE
F 0	Nul-bereik	Alleen 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 instellingen	Alleen leverancier indien VERGRENDELD
F 4	Automatische uitschakeling	Alleen leverancier indien VERGRENDELD
F 5	Transmissie protocol voor RS-232/RS-485	Open
F 6	1. Digitale bewegingsfilter 2. Dierweging	Open
F 7	Transmissie modus & 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 19	Hoge resolutie verificatiemodus	Alleen leverancier indien VERGRENDELD
F 20	Productielocatie zwaartekrachtwaarde instelling	Alleen leverancier indien VERGRENDELD
F 21	Uiteindelijke zwaartekrachtwaarde instelling	Alleen leverancier indien VERGRENDELD
F 38	Timing van achtergrondlicht	Open
F 100	Resetten naar fabrieksinstellingen	Alleen leverancier indien VERGRENDELD

## FUNCTIE DEFINITIE EN INSTELLINGEN

- Houdt **TARE** ingedrukt en druk op AAN/UIT, het display toont **F1**
- Gebruik **TARE** (volgende) of **MR** (vorige) om door het interne instellingen menu te scrollen en druk op **MODE** om de instelling te openen.
- Gebruik **ZERO** in het sub-instellingen menu om door de beschikbare opties te scrollen. Druk op **MODE** om te bevestigen en het menu te verlaten.
- Press **ZERO** en het display zal **OPSLAAN** tonen. Indien de instelling is gewijzigd, kan de gebruiker op **MODE** 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. ALS U DIT NIET DOET, BLIJFT DE WEEGSCHAAL VOLGENS DE VORIGE INSTELLINGEN WERKEN.**

### Offsetwaarde & Functietoets Test (F1)

Met deze functie zal de weegschaal de offsetwaarde tonen en de functie van iedere toets 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 standen. Druk op **MODE** om de instelling te bevestigen. Er zijn 5 niveau selecties 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 bestaan 5 standen, 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**

### Transmissie Protocol (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 <b>F5</b> toont, druk dan op <b>MODE</b> om de functie binnen te gaan.
Eerste selectieniveau: nonE / rS232
Tweede selectieniveau: bAUd / ProtL
Selectie onder <b>bAUd</b> : 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 115200bps
Selectie onder <b>ProtL</b> : n.8.1 / E.7.1 / o.7.1 / E.8.1
Gebruik de <b>MODE</b> toets om voor toegang, <b>ZERO</b> voor wijzigingen, <b>MODE</b> toets om te bevestigen



## Terminologie:

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

## Digital Motion Filter (F6)

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

Filt 0 -> Filt 1 -> Filt 2

## Transmissie Modus (F7)

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

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

**StrM:** stroom-modus, gegevens worden continu verstuurd in geval van stabiliteit (**ForMt** heeft alleen **Ser.1** beschikbaar)

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

.....

**Manu:** handbediening, verstuurt eenmaal gegevens wanneer toetsenbord handmatig wordt gebruikt (druk op **M+** om enkelvoudige 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 gegevens te versturen (als **Ser.1 ForMt**), en print de totale waarde niet.

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

.....

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

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

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

.....

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

**CMd:** Opdrachtmodus, gegevens worden verstuurd na opdracht vanaf computer  
(AFLEZEN/NUL/TARREREN/NTGS)

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

Alle andere opdrachten zullen geen versturing van gegevens teweegbrengen dan het wijzigen van de modus

(AFLEZEN /TARREREN/NETGS)

**LET OP:**

1. Wanneer tarreerfunctie niet is ingeschakeld, is het nettogewicht gelijk aan het brutogewicht, dus RS-232 zal gegevens 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, gegevens worden 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 weergeeft en boven 20e, het printen van de totaalwaarde wordt 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 een stabiele waarde geeft, druk op **MC** om het geheugen te wissen en print totale waarde (as Ser.2 format)

S/N	GEWICHT	UT
-----	---------	----

1	100,02 kg	←verstuurt automatisch een 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 realtime klokfunctie is ingeschakeld

Wanneer indicator is ingesteld op **rtC.on**, worden datum en tijd informatie opgenomen in de RS-232 gegevensstroom:

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	UT
1	100,02	kg
2	99,01	kg
-----		
Totaal	199,03	kg

### Printer Selectie (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 columns Dot Matrix printer

### Automatisch tarreren & Automatisch continu tarreren (F9)

Met deze functie kan de gebruiker de automatisch tarreren functie 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)

### Turning On/Off Real Time klok (F16 Optioneel)

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

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

### Tijd- en datuminstelling (F17)

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

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

### Timing achtergrondlicht(F38)

Met deze functie kan de gebruiker selecteren 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 na X seconden na gebruik van de weegschaal.

**bl.5** -> **bl.10** -> **bl.15** -> **bl.on** -> **bl.oFF**

## 5. GEBRUIKSINSTRUCTIE

De W55 serie is uitgerust met gebruiksvriendelijke functies, waaronder voorgeprogrammeerd tarreren, handmatig tarreren, automatisch tarreren, automatisch continu tarreren, simpelweg tellen en de memory plus functies. Tevens is deze voorzien van interfaces inclusief RS-232 en RS-485 voor gegevens-uitvoer en een 4-kanaals relaisuitgang voor controledoelinden. 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 laadcel kabel is verbonden met de indicator.
- b. De weegschaal staat op een solide ondergrond.
- c. Gebruik de stelvoetjes en kijk naar de luchtbel van de waterpas om te controleren of 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 WEEGUNIT SELECTIE

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

### 5.2 TARREERFUNCTIE INSTELLING

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

- a. Indien de automatisch tarreren functie is ingeschakeld, zal het eerste gewicht dat op de plaat wordt geplaatst, automatisch getarreerd worden.
- b. Indien de continu tarreren functie 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 tarrawaarde kunt gaan.
- e. Gebruik **TARE** om de knipperende cursor te verplaatsen en NUL 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. 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 tarreefunctie (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.
- d. Om voorgeprogrammeerd tarreren te wissen, houdt u **TARE** ingedrukt om naar de voorprogrammeer instelling te gaan, waarna u alle waarden op nul zet en op **MODE** drukt om te bevestigen. Zorg er a.u.b. voor dat de weegschaal niet in een tarra-instelling staat wanneer u verdergaat met het wijzigen van de voorprogrammering van de tarra-waarde.

### **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 zich gegevens in het geheugen bevinden.
- d. Verwijder het gewicht en de weegschaal zal teruggaan naar de nul-gewicht status.
- e. 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 uitgeprint. 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 totaal resultaat, 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 transacties 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 zich geen gegevens in het geheugen bevinden.

## 5.4 STUKSTELFUNCTIE

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

- Indicator staat aan en zowel de nul indicator en stabiliteitsindicator zijn ingeschakeld.
- Druk op **MODE** totdat het display **PCS** toont als weegunit op het display.
- 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 bemonsteren van het gemiddelde gewicht per stuk.
- Indien er geen 10 stuks vereist zijn, 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.
- Het display zal teruggaan naar de normale weegmodus met PCS indicator, die toont dat de weegschaal nu in stukstelling modus staat.
- Verwijder het gewicht en plaats een nieuwe partij, waarbij het display de hoeveelheid van de partij zal tonen.
- Indien het display een waarde toont terwijl de plaat leeg is, drukt u op **NUL** om het gewicht op nul te stellen.
- Indien er nieuwe steekproeven nodig zijn, houd dan **MR** ingedrukt om nieuwe steekproeven te starten, waarbij u stappen **c** en **d** volgt.

### LET OP:

- Indien de weegschaal een totaalgewicht aan monsters 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 meer monster toe te voegen, totdat het signaal uit gaat.
- Indien de weegschaal detecteert dat het stuksgewicht van een monster kleiner is dan het minimum unit gewicht, 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.
- Wanneer het PCS teken knippert, kan de bemonsteringprocedure nog steeds actief zijn, maar mogelijk foute resultaten laten zien.

## 5.5 CONTROLE VAN DE WEEGFUNCTIE

Deze indicator is uitgerust met een weegfunctie die het voor de gebruikers mogelijk maakt om boven- en ondergrenzen in te stellen, om snel te kunnen controleren of het gewicht van elk product zich binnen het bereik bevindt.

- Indicator staat aan en de nul indicator en stabiliteitsindicator zijn beiden ingeschakeld.
- Houd **MODE** ingedrukt totdat het display **CHK W** toont.
- Druk op **MODE** om naar de instelling te gaan en het display toont Hi voor bovenste grenswaarde instelling. Druk op **NUL** voor waarde verhoging en op **TARE** voor wisselende cijfers. Druk op **MODE** om te bevestigen en naar de onderste grenswaarde instelling te gaan.
- Het display toont **LoW**, druk op **NUL** voor waarde verhoging en op **TARE** voor wisselende cijfers. Druk opnieuw op **MODE** om te bevestigen en naar de alarminstelling te gaan.
- Display toont eerst **bEEP** en daarna **bb-no**. Druk op **NUL** 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 wanneer het weegresultaat zich binnen het bereik bevindt

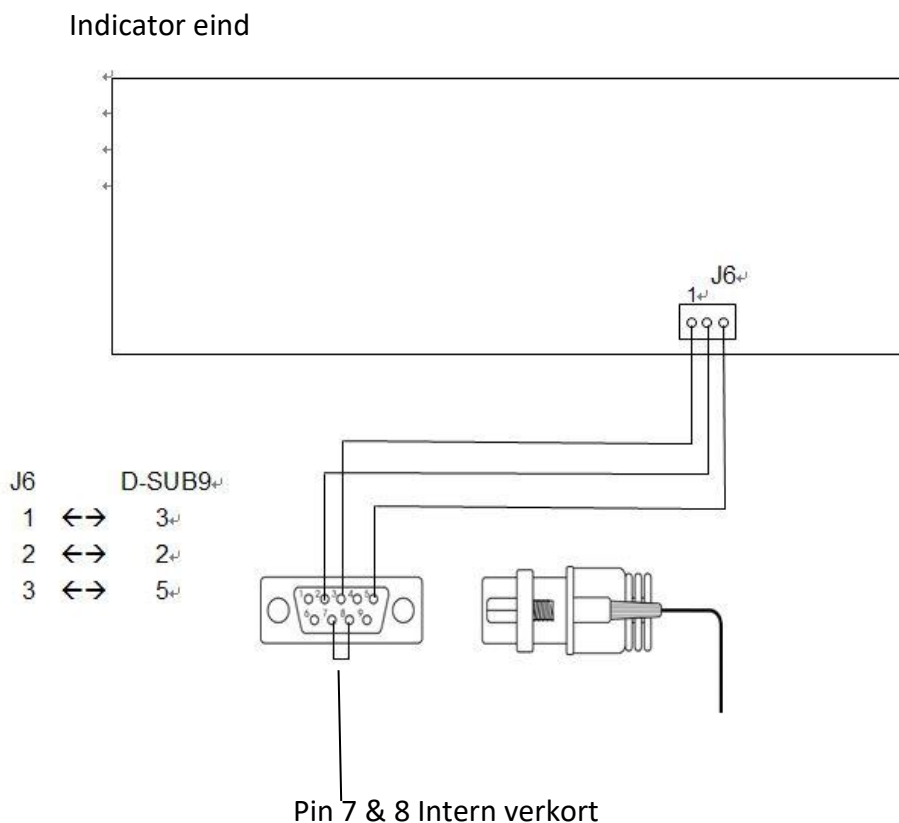
bb-H.L	Alarm wordt geactiveerd wanneer het weegresultaat zich buiten het bereik bevindt
bb-Hi	Alarm wordt geactiveerd wanneer het weegresultaat hoger is dan het bereik
bb-Lo	Alarm wordt geactiveerd wanneer het weegresultaat lager is dan het bereik

**LET OP:**

1. Het controleren van de weegfunctie kan worden ingeschakeld onder elke weegeenheid, inclusief stukstelling modus. Wanneer de weegeenheid PCS is en de controle van de weegmodus is ingeschakeld, zal het display **CHK P** tonen voor stuks controle.
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 **NUL** om nieuwe grenswaarden in te stellen.
3. Om de controle weegfunctie tijdelijk te deactiveren, houd **MODE** weer ingedrukt om naar de controle van de weeginstelling te gaan en druk op **NUL** wanneer **CHK W** wordt getoond.

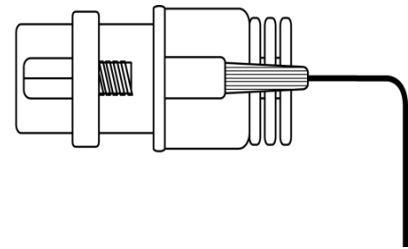
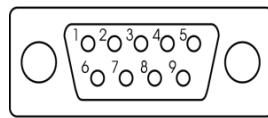
**5.6 HET VERBINDEN VAN RS-232 (D-sub 9-polige female connector)**

Zie F5 en F7 in Interne Functie om het transmission protocol in te stellen.



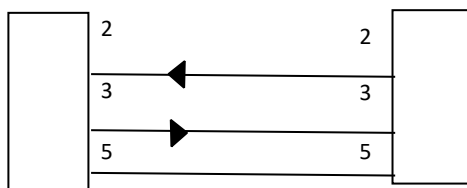
## Pin Toewijzing (PC eind)

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



PC eind

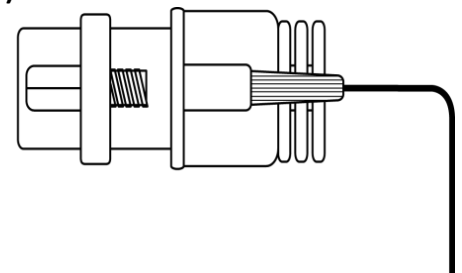
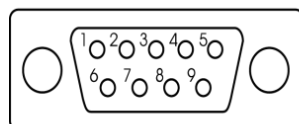
Weegschaal eind



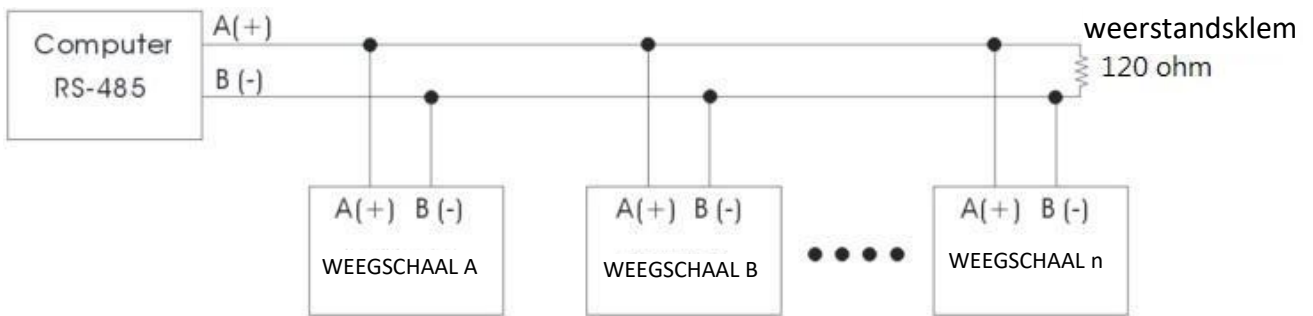
Alleen verbinden van Pin 2, 3 en 5 nodig

### 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 120ohm weerstand parallel aan het laatste apparaat te schakelen.

## 6. DAGELIJKSE ZORG EN ONDERHOUD

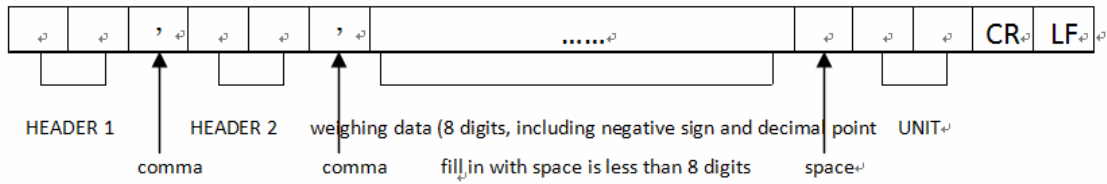
- Maak de indicator niet open en doe geen pogingen om reparaties te verrichten wanneer u geen bevoegd technicus bent.
- Wees u altijd bewust van de gebruiksomgeving, vermijd overmatig vocht en extreme temperaturen.
- Gebruik de originele, door de fabriek geleverde schakeladapter alleen voor opladen.
- 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, maak dan gebruik van een vochtige doek om het oppervlak schoon te maken.
- Indien er schoonmaakmiddel benodigd is, gebruik dan een zacht schoonmaakmiddel en vermijd excessief gebruik van water. Gebruik geen chemische of alcoholhoudende middelen voor reiniging.
- Indien u niet zeker bent over 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 laadcel bedrading	Controleer de toewijzing van de aansluitingspin van de laadcel
-----	Geen laadcel signaal/laadcel aflezing fout	Controleer laadcel en aansluiting





KOP 1

OL: overbelasting

ST: gestabiliseerd

KOP 2

NT: nettogewicht

GS: brutogewicht

UNIT

kg, g, lb, t

US: instabiel

Ser.2 (print Totaal)

S/N

GEWICHT

UT

1

100,02 kg

← druk op M+ om enkelvoudige gegevens te printen

2

99,01 kg

3

1210,05 kg

4

10,12 kg

.....

-----

Totaal



























9876,10 kg

← druk op MC om totale waarde te printen

**LET OP:** weegunit op printresultaat weerspiegelt dat de weegunit in bedrijf is

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		-		

### DEFINITIE VAN HET DISPLAYSEGMENT

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			
