



## **GEBRUIKSAANWIJZING OHAUS RANGER 7000**

*Stimag B.V.  
Meer en Duin 64a  
2163 HC Lisse  
Tel. 088-4224410*

*[www.stimag.nl](http://www.stimag.nl)*

*Voor verdere vragen kunt u contact met ons opnemen*



# Ranger<sup>®</sup> 7000

## Weegschalen

## Handleiding



## INHOUDSOPGAVE

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 1. INLEIDING .....                                        | 4  |
| 1.1 Beschrijving.....                                     | 4  |
| 1.2 Kenmerken.....                                        | 4  |
| 1.3 Definitie van signaalwaarschuwingen en symbolen ..... | 4  |
| 1.4 Veiligheidsmaatregelen .....                          | 4  |
| 2. INSTALLATIE.....                                       | 5  |
| 2.1 Uitpakken .....                                       | 5  |
| 2.2 Componenten installeren .....                         | 6  |
| 2.2.1 Terminal instellen .....                            | 6  |
| 2.2.2 De windring installeren, weegplateau.....           | 6  |
| 2.3 Locatie selecteren .....                              | 6  |
| 2.4 Stroom aansluiten en de weegschaal inschakelen .....  | 6  |
| 2.5 De interface aansluiten .....                         | 7  |
| 2.6 Waterpas stellen van de schaal .....                  | 7  |
| 2.7 Indicator montage .....                               | 7  |
| 2.8 De indicator terminal scheiden van de weegbasis ..... | 8  |
| 2.9 Terminal montage .....                                | 8  |
| 2.10 Initiële kalibratie .....                            | 8  |
| 2.10.1 Interne kalibratie.....                            | 8  |
| 2.10.2 Externe kalibratie .....                           | 8  |
| 3. OPERATIE .....                                         | 9  |
| 3.1 Overzicht van het scherm, startscherm.....            | 9  |
| 3.2 Hoofdfuncties en hoofdmenu .....                      | 10 |
| 3.3 Overzicht van onderdelen en functies.....             | 11 |
| 4. TOEPASSINGEN.....                                      | 12 |
| 4.1 Wegen.....                                            | 12 |
| 4.1.1 Applicatie Setup .....                              | 12 |
| 4.1.2 Accumulatie (Optellen).....                         | 13 |
| 4.1.3 Input/Output (I/O) Setup .....                      | 14 |
| 4.2 Tellen .....                                          | 15 |
| 4.2.1 Stel het gemiddelde stukgewicht (APW) in .....      | 15 |
| 4.2.2 Applicatie Setup .....                              | 17 |
| 4.2.3 Slimme sampling .....                               | 17 |
| 4.2.4 Accumulatie (Optellen).....                         | 18 |
| 4.2.5 Input/Output (I/O) Setup .....                      | 18 |
| 4.3 Check wegen .....                                     | 19 |
| 4.3.1 Weegsnelheid controleren (standaard).....           | 19 |
| 4.3.2 Check tellen.....                                   | 20 |
| 4.3.3 Applicatie Setup.....                               | 21 |
| 4.3.4 Input/Output (I/O) Setup .....                      | 22 |
| 4.4 Formulering .....                                     | 24 |
| 4.4.1 Vrij formuleren (standaard).....                    | 24 |
| 4.4.2 Recept formulering .....                            | 25 |
| 4.4.3 Factor en tolerantie instellen .....                | 26 |
| 4.4.4 Applicatie Setup .....                              | 27 |
| 4.4.5 Input/Output (I/O) Setup .....                      | 27 |
| 4.5 Percentage weging .....                               | 28 |
| 4.5.1 Vaststelling van een referentiegewicht .....        | 29 |
| 4.5.2 Applicatie Setup .....                              | 29 |
| 4.6 Vulling .....                                         | 30 |
| 4.6.1 Gewicht Vullen .....                                | 30 |
| 4.6.2 Parts vullen.....                                   | 32 |
| 4.6.3 ApplicatieSetup .....                               | 34 |
| 4.6.4 Input/Output (I/O) Setup .....                      | 35 |
| 4.7 Dynamisch wegen.....                                  | 36 |
| 4.7.1 Applicatie Setup .....                              | 36 |
| 4.7.2 Gemiddelde tijd instellen .....                     | 37 |
| 4.7.3 Input/Output (I/O) Setup .....                      | 37 |
| 4.8 Dichtheidsbepaling .....                              | 39 |
| 4.8.1 Applicatie Setup .....                              | 39 |
| 4.8.2 Watertemperatuur / vloeistofdichtheid Setup .....   | 40 |

|        |                                                    |    |
|--------|----------------------------------------------------|----|
| 4.9    | Differentieel wegen .....                          | 41 |
| 4.9.1  | Applicatie Setup .....                             | 41 |
| 4.9.2  | Differentiële werking .....                        | 42 |
| 4.10   | Zeef weging .....                                  | 42 |
| 4.10.1 | Aplicatie Setup .....                              | 43 |
| 4.10.2 | Zeef werking .....                                 | 43 |
| 4.11   | Bibliotheek .....                                  | 46 |
| 4.11.1 | Een bibliotheekrecord maken .....                  | 46 |
| 4.11.2 | Een bibliotheekrecord ophalen .....                | 47 |
| 4.11.3 | Een opgeslagen bibliotheekrecord bewerken .....    | 47 |
| 4.11.4 | Een opgeslagen bibliotheekrecord verwijderen ..... | 47 |
| 4.12   | Extra functies .....                               | 48 |
| 4.12.1 | Weeg minder dan .....                              | 48 |
| 5.     | MENU-INSTELLINGEN .....                            | 48 |
| 5.1    | Menu navigatie .....                               | 48 |
| 5.2    | Hoofdmenu .....                                    | 49 |
| 5.3    | Kalibratie .....                                   | 49 |
| 5.3.1  | Submenu Kalibratie .....                           | 49 |
| 5.3.2  | Nul kalibratie .....                               | 50 |
| 5.3.3  | Spankalibratie .....                               | 50 |
| 5.3.4  | Lineariteitskalibratie .....                       | 50 |
| 5.3.5  | Interne kalibratie (R71MHD-modellen) .....         | 50 |
| 5.3.6  | Automatische kalibratie (R71MHD-modellen) .....    | 50 |
| 5.3.7  | AutoCal TM Adj (Aanpassing) .....                  | 50 |
| 5.3.8  | GEO-aanpassing .....                               | 51 |
| 5.4    | Instellen .....                                    | 51 |
| 5.4.1  | Submenu Schaalinstellingen .....                   | 51 |
| 5.4.2  | Reset .....                                        | 51 |
| 5.4.3  | Taal .....                                         | 51 |
| 5.4.4  | Power On Unit .....                                | 52 |
| 5.4.5  | Opstarten Zero .....                               |    |
| 5.4.6  | Pieptoon .....                                     | 52 |
| 5.4.7  | Beeldscherm uitbreiden .....                       | 52 |
| 5.4.8  | Streepjescode .....                                | 52 |
| 5.4.9  | I/O-output paramters instellen .....               | 53 |
| 5.5    | Display uitlezing .....                            | 54 |
| 5.5.1  | Opnieuw instellen .....                            | 54 |
| 5.5.2  | Stabiliteit .....                                  | 54 |
| 5.5.3  | Nulbereik .....                                    | 54 |
| 5.5.4  | Filter niveau .....                                | 54 |
| 5.5.5  | Auto Zero Tracking .....                           | 54 |
| 5.5.6  | Helderheid .....                                   | 55 |
| 5.5.7  | Auto Dim (minuten) .....                           | 55 |
| 5.5.8  | Automatische slaapstand (minuten) .....            | 55 |
| 5.6    | Toepassingsmodus .....                             | 55 |
| 5.6.1  | Een toepassing NL-/uitschakelen .....              | 55 |
| 5.7    | Weegeenheden .....                                 | 55 |
| 5.7.1  | Eenheden Submenu .....                             | 55 |
| 5.7.2  | Opnieuw instellen .....                            | 56 |
| 5.7.3  | Een unit aan/uit zetten .....                      | 56 |
| 5.8    | GLP- en GMP-gegevens .....                         | 56 |
| 5.8.1  | Opnieuw instellen .....                            | 56 |
| 5.8.2  | Datumnotatie .....                                 | 56 |
| 5.8.3  | Datum .....                                        | 56 |
| 5.8.4  | Tijdnotatie .....                                  | 56 |
| 5.8.5  | Tijd .....                                         | 57 |
| 5.8.6  | Project-id .....                                   | 57 |
| 5.8.7  | Schaal-ID .....                                    | 57 |
| 5.9    | Communicatie .....                                 | 57 |
| 5.9.1  | Reset .....                                        | 57 |
| 5.9.2  | Baud rate .....                                    | 57 |
| 5.9.3  | Pariteit .....                                     | 57 |
| 5.9.4  | Stop bits .....                                    | 57 |
| 5.9.5  | Handshake .....                                    | 58 |

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 5.9.6 Alternatieve opdracht .....               | 58 |
| 5.9.7 Referentiebalans .....                    | 58 |
| 5.9.8 Reset .....                               | 58 |
| 5.9.9 Stabiliteit .....                         | 58 |
| 5.9.10 SICS .....                               | 58 |
| 5.9.11 Afdrukopties .....                       | 58 |
| 5.9.12 Automatisch afdrukken .....              | 58 |
| 5.9.13 Afdrukken Calibratie Data .....          | 60 |
| 5.9.14 Selecteer Sjabloon .....                 | 60 |
| 5.9.15 Sjabloon bewerken .....                  | 60 |
| 5.9.16 Regels bewerken .....                    | 62 |
| 5.9.17 Gegevensoverdracht .....                 | 62 |
| 5.10 Gebruikers .....                           | 63 |
| 5.10.1 Gebruikersprofielen .....                | 63 |
| 5.10.2 Hoofd gebruiker .....                    | 66 |
| 5.10.3 Wachtwoordregel .....                    | 66 |
| 5.11 Lock Key .....                             | 66 |
| 5.12 Geheugen .....                             | 67 |
| 5.12.1 USB-geheugen .....                       | 67 |
| 5.12.2 Alibi geheugen .....                     | 67 |
| 5.13 Onderhoud .....                            | 70 |
| 5.13.1 Bibliotheek exporteren .....             | 70 |
| 5.13.2 Gebruikersprofiel exporteren .....       | 70 |
| 5.13.3 Bibliotheek importeren .....             | 70 |
| 5.13.4 Gebruikersprofiel importeren .....       | 70 |
| 6. SERIËLE COMMUNICATIE .....                   | 71 |
| 6.1 Interfacecommando's .....                   | 71 |
| 6.2 RS232-interface .....                       | 72 |
| 6.2.1 Verbinding maken met een computer .....   | 72 |
| 6.2.2 Aansluiten op een seriële printer .....   | 73 |
| 6.2.3 Systeemvereisten .....                    | 73 |
| 6.2.4 USB-aansluiting .....                     | 73 |
| 6.2.5 Virtuele poort Software Installatie ..... | 73 |
| 6.3 USB-host .....                              | 74 |
| 6.4 Afdrukformaat .....                         | 74 |
| 6.5 Afdrukken Voorbeelden .....                 | 74 |
| 7. LEGAAL VOOR HANDELSDOELEINDEN .....          | 76 |
| 7.1 Instellingen .....                          | 76 |
| 7.2 Controle .....                              | 76 |
| 7.3 Verzegeling .....                           | 76 |
| 8. ONDERHOUD .....                              | 77 |
| 8.1 Kalibratie .....                            | 77 |
| 8.2 Informatie .....                            | 77 |
| 8.3 Schoonmaak .....                            | 77 |
| 8.4 Problemen oplossen .....                    | 78 |
| 8.5 Service-informatie .....                    | 78 |
| 8.6 Software-updates .....                      | 78 |
| 9. TECHNISCHE GEGEVENS .....                    | 79 |
| 9.1 Specificaties .....                         | 79 |
| 9.2 Tekeningen en afmetingen .....              | 80 |
| 9.3 Tabel met geowaarden .....                  | 81 |
| 9.4 Opties .....                                | 82 |
| 9.5 Lijst met knoppictogrammen .....            | 83 |
| 10. NALEVING .....                              | 87 |

## 1. INTRODUCTIE

### 1.1 Beschrijving

De Ranger 7000 weegschaal is een precisieweeginstrument dat u jaren plezier zal bieden als het goed wordt onderhouden. De Ohaus Ranger 7000 weegschalen zijn verkrijgbaar in capaciteiten van 3000 gram tot 60 kilogram.

### 1.2 Functies

**Modulair ontwerp:** Ohaus Ranger 7000-schalen zijn samengesteld uit twee onderling verbonden modules: een terminal en een basis. Afhankelijk van de behoeften van de gebruiker kan het apparaat worden bediend met de terminal die is aangesloten op of op afstand van de basis, met een enkel verbindingssnoer van 2 meter lang. Een optioneel statief en verlengd snoer zijn ook beschikbaar als accessoires.

### 1.3 Definitie van signaalwaarschuwingen en symbolen

Veiligheidsnotities zijn gemarkeerd met signaalwoorden en waarschuwingssymbolen. Deze tonen veiligheidsproblemen en waarschuwingen. Het negeren van de veiligheidsnota's kan leiden tot persoonlijk letsel, schade aan het instrument, storingen en valse resultaten.

#### Signaalwoorden

|                     |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WAARSCHUWING</b> | voor een gevaarlijke situatie met een gemiddeld risico, mogelijk resulterend in verwondingen of de dood als deze niet wordt vermeden.                                                |
| <b>LET OP</b>       | voor een gevaarlijke situatie met een laag risico, resulterend in schade aan het apparaat of het eigendom of in verlies van gegevens, of verwondingen als deze niet worden vermeden. |
| <b>Aandacht</b>     | Voor belangrijke informatie over het product                                                                                                                                         |
| <b>Opmerking</b>    | Voor nuttige informatie over het product                                                                                                                                             |

#### Waarschuwingssymbolen



Algemeen gevaar



Wisselstroominformatie



Gevaar voor elektrische schokken



### 1.4 Veiligheidsmaatregelen



**Let op:** Lees alle veiligheidswaarschuwingen voordat u deze apparatuur installeert, aansluit of onderhoudt. Het niet naleven van deze waarschuwingen kan leiden tot persoonlijk letsel en/of materiële schade. Bewaar alle instructies voor toekomstig gebruik.

- Controleer of het ingangsspanningsbereik dat op het gegevensetiket en het stekkertype is afgedrukt, overeenkomt met de lokale wisselstroom die moet worden gebruikt.
- Sluit alleen modellen die worden geleverd met een geaard netsnoer aan op een compatibel geaard stopcontact.
- Plaats de weegschaal niet zo dat het moeilijk is om het netsnoer los te koppelen van het stopcontact.
- Zorg ervoor dat het netsnoer geen potentieel obstakel of struikelgevaar vormt.
- Deze weegschaal is alleen voor gebruik binnenshuis.
- Gebruik de weegschaal alleen op droge locaties.
- Laat geen ladingen op de pan vallen.
- Gebruik alleen goedgekeurde accessoires en randapparatuur.
- Gebruik de apparatuur alleen onder omgevingsomstandigheden die in deze instructies worden gespecificeerd.
- Koppel de apparatuur los van de voeding tijdens het reinigen.
- Gebruik de apparatuur niet in gevaarlijke of onstabiele omgevingen.
- Service mag alleen worden uitgevoerd door geautoriseerd personeel.

## 2. INSTALLATIE

### 2.1 Uitpakken

Verwijder uw Ranger 7000-schaal en elk van de bijbehorende componenten voorzichtig uit de verpakking. De meegeleverde componenten variëren afhankelijk van het schaalmodel (zie onderstaande tabel). Bewaar de verpakking om veilige opslag en transport te garanderen.

| Inbegrepen component |                         | Foto                                                                                | R71MHD3<br>R71MHD6 | R71MD3<br>R71MD6 | R71MHD15<br>R71MHD35 | R71MD15<br>R71MD35<br>R71MD60 |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|
| Display              |                         |    | X                  | X                | X                    | X                             |
| NL-<br>Use<br>Cover  |                         |    | X                  | X                | X                    | X                             |
| Weeg<br>basis        |                         |    | X                  | X                | X                    | X                             |
| Weeg<br>plateau      | 210 x 210 mm            |   | X                  |                  |                      |                               |
| Weeg<br>plateau      | 280 x 280 mm            |  |                    | X                |                      |                               |
| Weeg<br>plateau      | 311 x 371 mm            |  |                    |                  | X                    | X                             |
| Windscherm           |                         |  | X                  |                  |                      |                               |
| Compact<br>disc      | Gebruiks-<br>aanwijzing |                                                                                     | X                  | X                | X                    | X                             |

## 2.2 Componenten installeren

Raadpleeg de onderstaande illustraties en instructies om uw Ranger 7000-schaal met zijn componenten te identificeren en samen te stellen. Alle componenten moeten worden geassembleerd voordat de weegschaal wordt gebruikt.

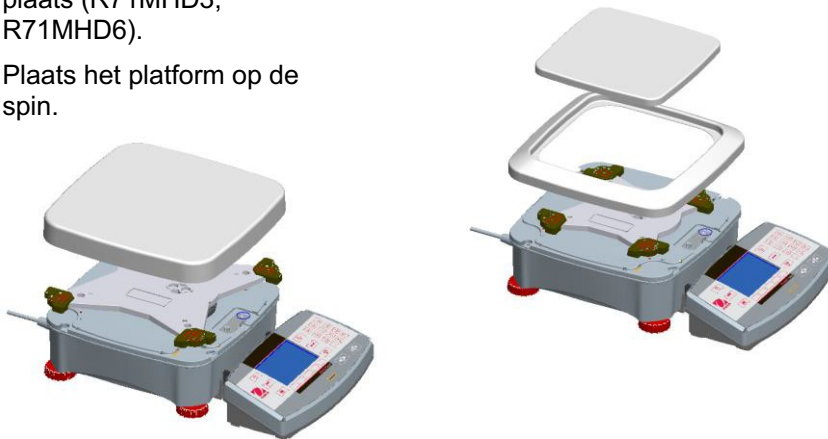
### 2.2.1 Terminal instellen

Wanneer de Ranger 7000 wordt geleverd, is de Terminal al bevestigd (docked) aan de Basis. Er is geen extra installatie nodig. Raadpleeg de onderstaande illustraties en instructies om uw Ranger 7000-schaal te identificeren en samen te stellen.

**Opmerking:** De terminal is identiek voor alle Ranger 7000 schaalmodellen.

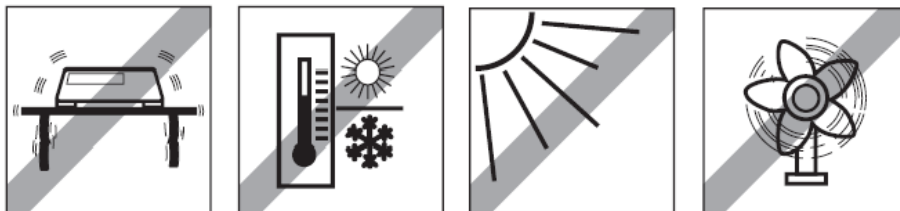
### 2.2.2 De windring installeren, weegplateau

1. Plaats de windring op zijn plaats (R71MHD3, R71MHD6).
2. Plaats het platform op de spin.



## 2.3 De locatie selecteren

Vermijd overmatige trillingen, warmtebronnen, luchtstroom of snelle temperatuurveranderingen. Laat



voldoende ruimte.

**Opmerking:** Interfacekabels worden aangesloten op de terminal. De terminal kan worden losgemaakt en aan een muur worden gemonteerd of op een tafel worden geplaatst die losstaat van de weegschaal.

## 2.4 Stroom aansluiten en de weegschaal inschakelen

De Ranger 7000 wordt geleverd met een netsnoer. Sluit het netsnoer aan op een geschikt geaard stopcontact en druk op de AAN-knop aan de zijkant van de basis (zie onderstaande afbeelding).



Aan/uit-knop

Power ON-knop aan de zijkant van de basis

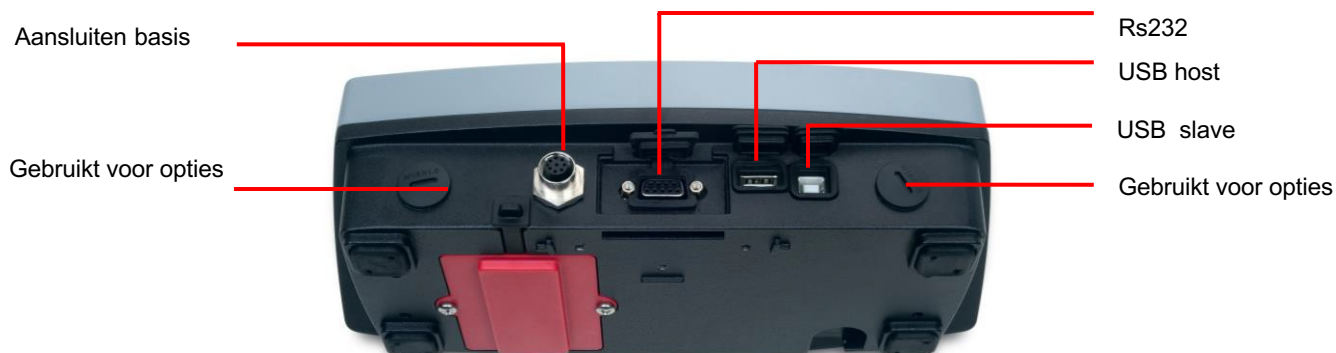


**Let op:** Laat de apparatuur 60 minuten opwarmen voor optimale weegprestaties.

## 2.5 De interface aansluiten

De Ranger 7000 schaal heeft 4 interfaces aan de achterkant van de terminal:

- RS422: gebruikt om te communiceren met de basis
- RS232: gebruikt om verbinding te maken met een computer of een printer
- USB-host
- USB-slave



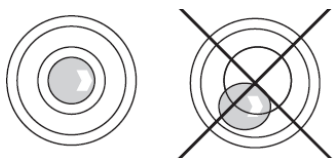
Interface-aansluitingen aan de achterkant van terminal.



Schroefdraadklemkabel langs kabelspoelen aan de onderkant van de schaal.  
Of leid de kabel door de groef bij de ontspanknop.

## 2.6 De schaal waterpas stellen

Alleen weegschalen die precies horizontaal zijn geëgaliseerd, bieden nauwkeurige weegresultaten. De gecertificeerde weegschalen hebben een waterpas om de uitlijning te vereenvoudigen.



Draai de verstelbare poten van de weegschaal totdat de luchtbel van het waterniveau zich binnen de binnenste cirkel bevindt.

## 2.7 Terminalbediening op afstand

De Terminal communiceert met de weegbasis via de Terminal-kabel. Deze kabel moet op de terminal worden aangesloten om de Ranger 7000 correct weer te geven. Indien gewenst kan schaal Ranger 7000 worden bediend met de terminal aangesloten of op afstand (tot 1,5 meter afstand).

## 2.8 De terminal scheiden van de weegbasis

1. Om los te maken, drukt u beide Ontspanknoppen naar binnen (beide tegelijk) en trekt u de Terminal voorzichtig naar u toe (naar buiten) totdat de Terminal is losgemaakt. Deze ontspanknoppen ontkoppelen de twee haken die de terminal aan de basis vasthouden. Er is een kabel aan de terminal bevestigd. Zorg ervoor dat u deze kabel niet beschadigt of loskoppelt.
2. Om de Terminal opnieuw te bevestigen, drukt u op de twee Ontspanknoppen en schuift u de Terminal in de basis totdat de Terminal haakt en inschakelt om de Terminal op zijn plaats te houden.

Ontspanknoppen

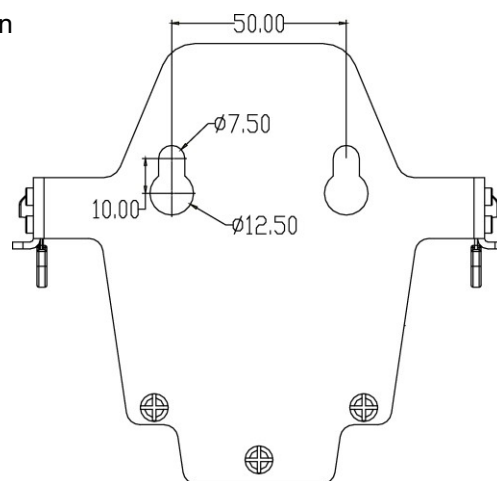
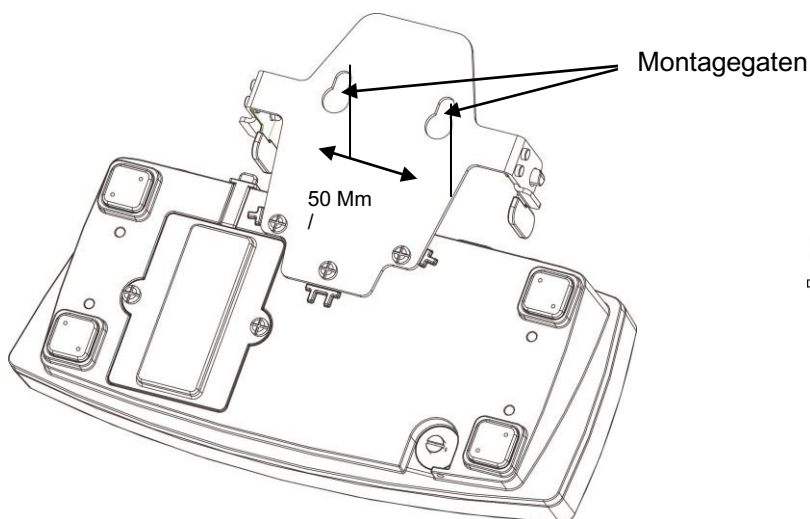


Basis en terminal



## 2.9 Terminal montage

Indien gewenst kan de Terminal aan een muur of tafel worden gemonteerd met behulp van bevestigingsmiddelen (niet meegeleverd) die geschikt zijn voor het type montageoppervlak.



## 2.10 Initiële kalibratie

Wanneer de weegschaal voor het eerst wordt geïnstalleerd en naar een andere locatie wordt verplaatst, moet deze worden gekalibreerd om nauwkeurige weegresultaten te garanderen.

### 2.10.1 Interne kalibratie

R71MHD-modellen hebben ingebouwde AutoCal die de weegschaal automatisch kan kalibreren en geen kalibratiemassa's vereist. Indien gewenst kan de weegschaal handmatig worden gekalibreerd met externe massa's. Houd de juiste kalibratiemassa's beschikbaar voordat u met de kalibratie begint. Raadpleeg de sectie Kalibratie voor massa's en kalibratieprocedures.

### 2.10.2 Externe kalibratie

R71MD-modellen kunnen alleen handmatig worden gekalibreerd met externe massa's.

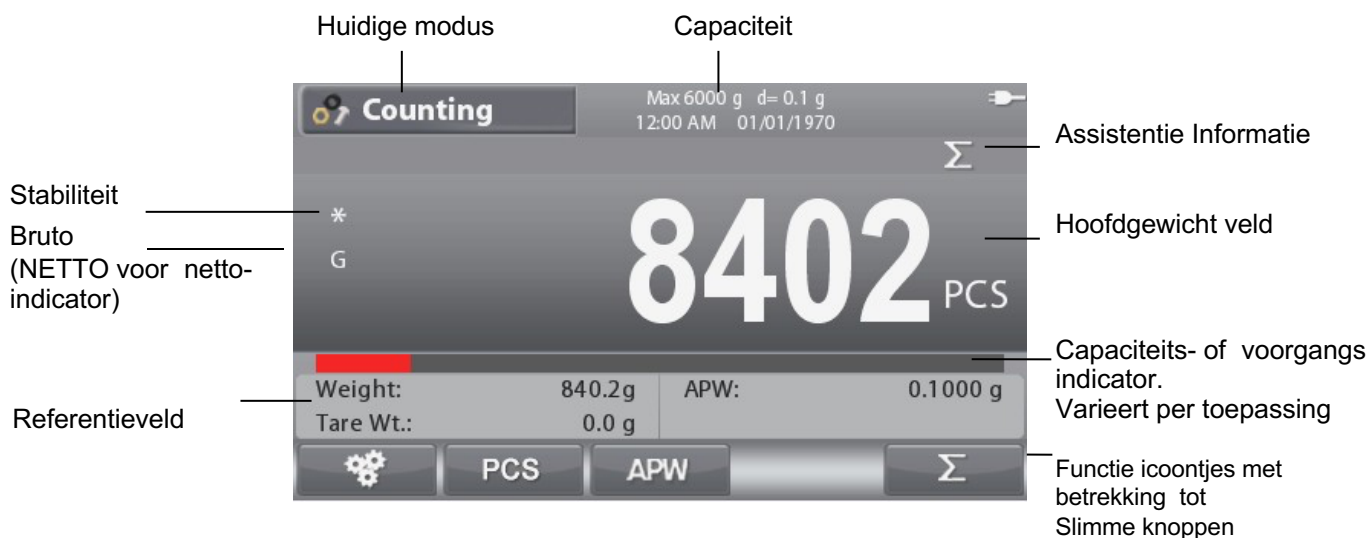
### 3. OPERATIE

#### 3.1 Overzicht van display, startscherm

##### BESTURINGSELEMENTEN



| Knoop | Actie                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Het bibliotheekmenu openen/afsluiten                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | Schakelen tussen beschikbare toepassingsmodi                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | Verzend de meetgegevens naar beschikbare communicatiepoorten volgens de huidige instellingen.                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | Informatie weergeven over toepassingsmodus, bibliotheek, gebruiker en menu                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | Het menu Gebruiker openen/afsluiten                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | Schakel de hoofdweegeenheid tussen de beschikbare eenheden                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                  | Short Press: Ingang '2'-'9'                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                  | Om 'A' in te voeren, drukt u 2  keer op. Voor kleine letters 'Z' drukt u 5  keer.                                                                                                                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                  | Korte druk: Ingang '0'<br>Lang indrukken: Ga naar het scherm Gebruikersaanmelding                                                                                                                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                  | Korte druk: ingang '1'<br>Long Press: Schakel platform tussen schaal 1 en schaal 2                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                  | Short Press: Wis tekens / tekensreeks bij het bewerken van de tekensreeks<br>Als er geen invoer actief is, wist u de huidige actieve bibliotheek<br>Wanneer er geen toegevoegde waarde is, schakelt het indrukken van deze knop het waardeteken tussen positief en negatief. |
|       |                                                                                                                                                                  | Korte druk: Input '.', spatie, '_'<br>Om '_' in te voeren, drukt u  3 keer op.                                                                                                                                                                                               |
|       | Voer nul bewerking uit                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | Voer Tarrabewerking uit<br>Wanneer u eerst de waarde invoert en vervolgens op deze knop drukt, wordt de nummerinvoer ingesteld op vooraf ingestelde Tarrawaarde. |                                                                                                                                                                                                                                                                              |



### 3.2 Hoofdfuncties en hoofdmenu

#### MENU & SCHERM NAVIGATIE

Druk op de **menuknop** om de menulijst te openen.

Druk op de onderstaande knop en ga respectievelijk naar beneden en hoger in de lijst.

Als u het gemarkeerde menu-item wilt selecteren, drukt u op . Druk hierop om terug te gaan naar het vorige scherm.

U kunt ook elk item selecteren door op het nummer op het toetsenbord te drukken dat overeenkomt met het nummer vóór elk item.

Druk bijvoorbeeld op 1 op het toetsenbord om **Kalibratie** te selecteren.

|  |                                                                                             |  |                                                                                                                |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Calibratie:</b><br>Selecteer deze optie om de kalibratieopties weer te geven.            |  |                                                                                                                |
|  | <b>Setup:</b><br>Selecteer deze optie om gebruikersvoorkeuren weer te geven.                |  |                                                                                                                |
|  | <b>Uitlezen:</b><br>Selecteer deze optie om de schaalinstellingen weer te geven.            |  |                                                                                                                |
|  | <b>Toepassingsmodi:</b><br>Selecteer deze optie om toepassingsmodi weer te geven.           |  |                                                                                                                |
|  | <b>Weegeenheden:</b><br>Selecteer deze optie om weegeenheden weer te geven.                 |  |                                                                                                                |
|  | <b>GLP- en GMP-gegevens:</b><br>Voeg gebruikersgegevens in voor traceerbaarheid.            |  |                                                                                                                |
|  | <b>Communicatie:</b><br>Selecteer deze optie om de communicatie-instellingen weer te geven. |  | <b>Slot sleutel</b><br>Selecteer om de instellingen van de vergrendelingsleutel te bewerken                    |
|  | <b>Gebruiker</b><br>Selecteer deze optie om gebruikersinstellingen te bewerken.             |  | <b>Geheugen:</b><br>Selecteer deze optie om de instellingen voor USB-geheugen en Alibi-geheugen weer te geven. |
|  |                                                                                             |  | <b>Onderhoud:</b><br>Selecteer deze optie om onderhoudsinstellingen weer te geven.                             |

### 3.3 Overzicht van onderdelen en functies



#### 4. TOEPASSINGEN

De weegschaal kan worden geconfigureerd om in verschillende toepassingsmodi te werken, zie paragraaf 5.6 voor informatie over het activeren/deactiveren van elke toepassingsmodus. Druk  hierop om een geactiveerde toepassing te selecteren. De huidige toepassing wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het startscherm (zie paragraaf 3.1).

De Ranger 7000 bevat de volgende toepassingen



Weging



Telling



Check



Recepten



Percenta-  
geweging



Vullen



Dynamic  
(Dier)



Dichtheids  
bepaling



Verschil  
wegen



Zeef  
Analyse

**Opmerking:** Voordat u een toepassing gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de schaal is waterpas is gesteld en gekalibreerd.

##### 4.1 Weging

Gebruik deze toepassing om het gewicht van items in de geselecteerde maateenheid te bepalen.

Druk op de  knop totdat **Wegen** wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het startscherm (deze toepassing is de standaardinstelling).

Druk indien nodig op **Tarra** of **Nul** om te beginnen.

Plaats objecten op de pan om het gewicht weer te geven. Wanneer stabiel, verschijnt de \*.

De resulterende waarde wordt weergegeven in de hoofdweeglijn in de actieve maateenheid.



Het **WEIGHING** scherm

screen Hoofd Display

Referentie Velden

Functies



Toepassings  
Pictogram

**Opmerking:** Raadpleeg paragraaf 9.5 of druk op de knop voor uitleg over het  knoppictogram.

##### 4.1.1 Toepassing instellen

De Applicatie kan worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren. Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om  **Configuratie** in te voeren.

Het **configuratiescherm** wordt nu weergegeven.

Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met , om de instelling naar wens te wijzigen.

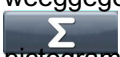
Als u wilt terugkeren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de knop die overeenkomt met .

| Configuration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1.Auto Tare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Off    |
| 2.Chain Tare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | On     |
| 3.Accumulate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Manual |
| 4.Statistics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Off    |
|     |        |

De weegconfiguraties worden hieronder gedefinieerd (standaard vetgedrukt)

| Item          | Beschikbare instellingen           | Opmerkingen                           |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Auto Tarra    | Aan, <b>Uit</b>                    | Automatische tarra inschakelen        |
| Ketting Tarra | <b>Aan</b> , Uit                   | Chain (Continue) Tare inschakelen     |
| Ophopen       | Uit, Automatisch, <b>Handmatig</b> | Accumulatie / totalisatie inschakelen |
| Statistiek    | Aan, <b>Uit</b>                    | Statistieken inschakelen              |

#### 4.1.2 Accumulatie (Optellen)

Als u wilt beginnen met Het verzamelen van weeggegevens, plaatst u het item op de pan en drukt u  op de knop die overeenkomt met het pictogram.

Het bovenste accumulatiepictogram begint te knipperen. De te accumuleren belasting moet worden  $\geq 5d$  en de volgende accumulatie kan pas beginnen als de pan is opgeruimd.



**Opmerking:** Het accumulatiepictogram  wordt alleen weergegeven als Accumuleren is ingesteld op Handmatig (zie paragraaf 4.1.1).

**De resultaten van statistieken bekijken**

Wanneer Statistieken is ingesteld op AAN, drukt u op

de infoknop om de statistiekenresultaten  weer te geven.



**De accumulatieresultaten bekijken**

Om de accumulatieresultaten te bekijken, drukt u op

de infoknop  en drukt u vervolgens op de knop die overeenkomt met het pictogram

Het scherm **Resultaat verzamelen** wordt weergegeven.

**Opmerking:** Om terug te keren naar het startscherm,

drukt u op de  knop. Druk op de  knop om het accumulatieresultaat af te drukken.

| Accumulate Result                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Number of Samples : 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Total : 0.0 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Average : 0.0 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minimum : 0.0 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximum : 0.0 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Range : 0.0 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Press CLR to clear the accumulate data.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Press Print Key to print the accumulate data.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |

### Clearing van de statistieken / Accumulatie resultaten

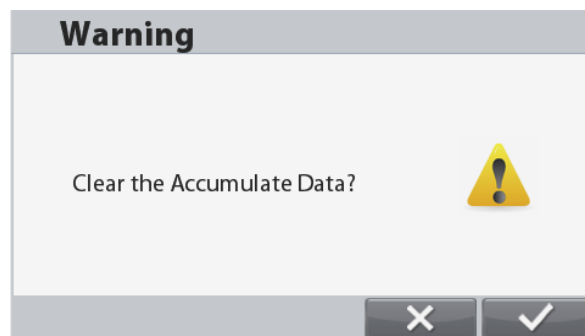
Om de statistische / accumulatiere resultaten te wissen,

 drukt u op de CLR knop.

Er verschijnt een waarschuwingsbericht. Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om het verwijderen te

bevestigen of druk op de knop die overeenkomt met  het pictogram om het verwijderen af te breken en terug te keren naar  het vorige scherm.

**Opmerking:** De verzamelde/statistische informatie wordt automatisch gewist bij het selecteren van een nieuwe bibliotheek.



#### 4.1.3 Input/Output (I/O) instellen

De I/O's kunnen worden aangepast aan verschillende gebruikers voorkeuren.

De I/O's zijn hieronder gedefinieerd (standaardinstellingen dikgedrukt)

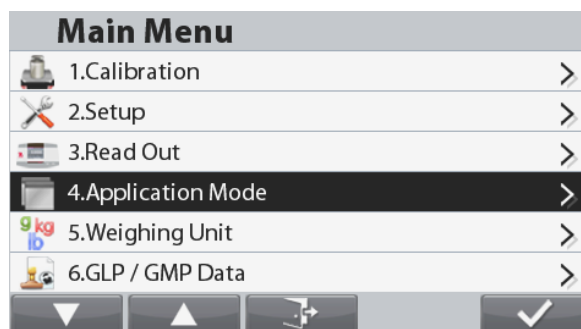
| Item               | Beschikbare instellingen                                       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Discreet ingang 1  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Clear Tarra, Print, Unit, Accumuleren |
| Discreet ingang 2  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Clear Tarra, Print Unit, Accumuleren  |
| Discreet uitgang 1 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                     |
| Discreet uitgang 2 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                     |
| Discreet uitgang 3 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                     |
| Discreet uitgang 4 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                     |

**Opmerking:** De I/O's werken alleen als het I/O Option Board is geïnstalleerd. Zie de lijst Met accessoires in paragraaf 9.4 voor meer informatie.

Het optie-I/O-bord biedt twee geïsoleerde ingangen en vier normaal open relaisuitgangen met droog contact die kunnen worden gebruikt voor eenvoudige proceswegingen.

Druk op de vergrendelknop om naar het hoofdmenu te gaan.

Ga met de knop die overeenkomt met het  pictogram naar beneden in de lijst en selecteer **Application Mode**. Voer dit submenu in door op de knop te drukken die overeenkomt met het  pictogram.



Ga in het menu Toepassingsmodus naar het submenu **Wegen**.



Het submenu **Wegen** wordt nu weergegeven.  
 Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om de instelling naar wens te wijzigen.

| Weighing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.Enable            | On  | > |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.Discrete Input 1  | Off | > |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.Discrete Input 2  | Off | > |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.Discrete Output 1 | Off | > |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.Discrete Output 2 | Off | > |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.Discrete Output 3 | Off | > |
|     |                     |     |   |

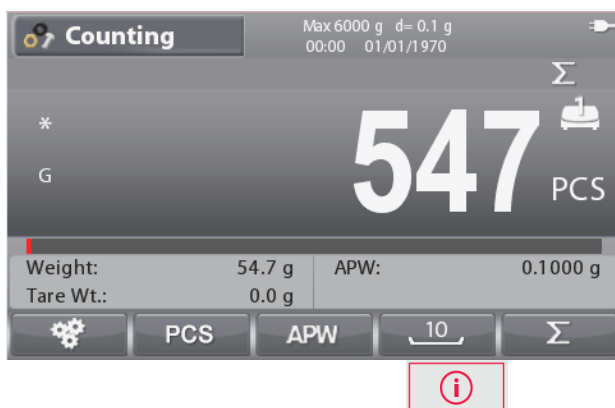
## 4.2 Tellen

Gebruik deze applicatie om samples van hetzelfde gewicht te tellen.

### Tellen

Druk op de  knop totdat **Tellen** wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het startscherm. Het standaard (of laatste) gemiddelde stukgewicht (APW) wordt weergegeven.

Stel de APW-waarde in volgens paragraaf 4.2.1 en plaats vervolgens objecten op de pan om het aantal stukken weer te geven.



Het **beginscherm van** tellen

Hoofd display lijn

Functies voor referentievelden



**Opmerking:** Raadpleeg paragraaf 9.5 of druk op de knop voor uitleg over het  knoppictogram.

4.2.1 Stel het gemiddelde stukgewicht (APW) in

**Opmerking:** Het wordt aanbevolen dat de APW groter is dan 1d. Als APW tussen 0,05d en 1d ligt, wordt een waarschuwingsscherm weergegeven en wordt op de informatieregel 'Low APW' weergegeven. Als APW kleiner is dan 0,05d verschijnt er een foutscherm en kan de APW-waarde niet worden opgeslagen.

Er zijn drie manieren om de APW in te stellen:

#### 1. Positieve samples

Plaats een sample op de pan en toets vervolgens het aantal stuks in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om  te bevestigen.

U kunt ook op de knop drukken die overeenkomt met het  pictogram. Er verschijnt een numeriek invoerscherm.

Toets het gewenste aantal stuks in met behulp van het alfanumerieke toetsenbord en druk vervolgens op de knop die overeenkomt met de pictogram .

Het scherm keert terug naar het startscherm.

| Enter PCS                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Samples                                                                                                                                                                     | PCS |
|                                                                                                                                                                             |     |
|                                                                                                                                                                             |     |
|                                                                                                                                                                             |     |
|                                                                                                                                                                             |     |
|                                                                                                                                                                             |     |
|   |     |

Plaats 10 stukjes monster op de pan en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram  om samples te nemen met de standaardreferentiegrootte.

#### Notitie:

De referentiegrootte kan worden gewijzigd in de telconfiguratie.

## 2. Negatieve Sampling

Plaats de container met de samples op de pan en laat de weegschaal aan, een NET 0 wordt weergegeven. Verwijder de samples uit de container; er wordt een negatieve nettowaarde weergegeven. Voer de steekproefgrootte in met het numerieke toetsenblok en druk vervolgens op de knop die overeenkomt met het pictogram . De waarde wordt op het scherm weergegeven.

U kunt ook op de knop drukken die overeenkomt met het  pictogram.

Er verschijnt een numeriek invoerscherm. Toets het gewenste aantal stuks in met behulp van het alfanumerieke toetsenbord en druk vervolgens op de knop die overeenkomt met het  pictogram.

Het scherm keert terug naar het startscherm.

Sampling kan ook worden uitgevoerd door op de knop te drukken die overeenkomt met het pictogram  met vooraf ingestelde referentiegrootte.

| Enter PCS                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Samples                                                                                                                                                                              | PCS |
|                                                                                                                                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                      |     |
| <div>   </div> |     |

| Enter APW                                                                                                                                                                                |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| APW                                                                                                                                                                                      | g |
|                                                                                                                                                                                          |   |
|                                                                                                                                                                                          |   |
|                                                                                                                                                                                          |   |
|                                                                                                                                                                                          |   |
|                                                                                                                                                                                          |   |
|                                                                                                                                                                                          |   |
| <div>   </div> |   |

## 3. Een bekende APW invoeren

Toets het stukgewicht in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om de APW te  bevestigen en op te slaan.

U kunt ook op de knop drukken die overeenkomt met het  pictogram.

Er verschijnt een numeriek invoerscherm. Toets het stukgewicht in met het alfanumerieke toetsenblok en druk vervolgens op de knop die overeenkomt met het  pictogram.

Het scherm keert terug naar het startscherm met de nieuwe APW-waarde weergegeven in het referentieveld.

#### Notities:

Wanneer de huidige eenheid metriek is (g, kg), is de APW-eenheid g.

Wanneer de huidige weegeenheid imperial(lb,oz) is, is de APW-eenheid lb.

### 4.2.2 Toepassing instellen

De Applicatie kan worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren.

Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om **Configuratie** in te voeren.



Het **configuratiescherm** wordt nu weergegeven.

Selecteer het lijst item en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om de  instelling naar wens te wijzigen.

Als u wilt terugkeren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de knop die overeenkomt met .



De telconfiguraties worden hieronder gedefinieerd (standaardinstellingen **vetgedrukt**).

| Item                     | Beschikbare instellingen           | Opmerkingen                                            |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Auto Tarra               | Aan, <b>Uit</b>                    | Schakelt Automatisch Tarreren in/uit                   |
| Continue Tarreren        | <b>Aan</b> , Uit                   | Chain (Continue)-tarra NL- of uitschakelen             |
| Ophopen                  | Uit, Automatisch, <b>Handmatig</b> | Accumulatie /Totalisatie NL- of uitschakelen           |
| Automatisch kiezen.*     | <b>Aan</b> , Uit                   | Automatische optimalisatie van APW NL- of uitschakelen |
| APW Automatisch opslaan* | <b>Aan</b> , Uit                   | APW Automatisch opslaan NL- of uitschakelen            |
| Pieptoon                 | <b>Aan</b> , Uit                   | Optimalisatie pieptoon NL- of uitschakelen             |
| Interne resolutie        | <b>Aan</b> , Uit                   | Interne telresolutie NL- of uitschakelen               |
| Slimme sampling          | <b>Aan</b> , Uit                   | Slimme sample NL- of uitschakelen                      |
| Referentie grootte       | 1... <b>10</b> ... 999             | Referentie grootte instellen                           |

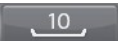
**Opmerking:** \* Als de APW-waarde rechtstreeks wordt ingevoerd (niet door middel van steekproeven) of wordt berekend op basis van de referentiebalans (weergegeven als APW(B)), werkt deze functie niet.

### 4.2.3 Slimme sampling

Wanneer deze is aangesloten op de referentiebalans of het 2<sup>e</sup> platform, stelt slimme sampling de gebruiker in staat om sampling uit te voeren zonder handmatig van platform te wisselen.

#### Wanneer slimme sampling is ingeschakeld

De sampling zal altijd worden uitgevoerd vanaf de referentiebalans (als de referentiebalans aan staat). Als de referentiebalans UIT is, wordt de sampling uitgevoerd vanaf het hoofdplatform.

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram  om samples te nemen met het gewicht op de referentiebalans (of het hoofdplatform als de referentiebalans UIT is). De telresultaten worden weergegeven op het huidige platform.

#### Wanneer slimme sampling is uitgeschakeld:

De bemonstering zal worden uitgevoerd op het huidige platform.

**Opmerking:** Raadpleeg paragraaf 5.9.7 over hoe verbinding te maken met de referentiebalans.

## 4.2.4 Accumulatie

Zie rubriek 4.1.2 voor meer informatie over de accumulatiefunctie.

## 4.2.5 Input/Output (I/O) instellen

De I/O's kunnen worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren.

De I/O's worden hieronder gedefinieerd (standaard in **Vet**).

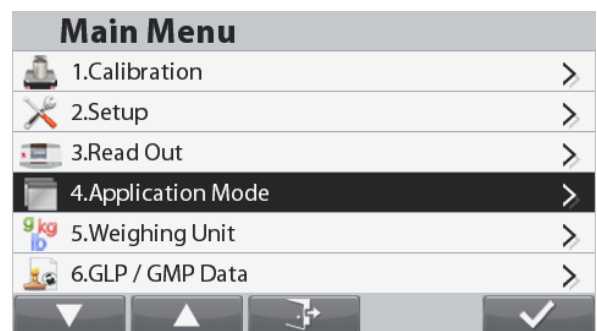
| Item               | Beschikbare instellingen                                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Discrete ingang 1  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Heldere Tarra, Print, Eenheid, Accumuleren |
| Discrete ingang 2  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Heldere Tarra, Print, Eenheid, Accumuleren |
| Discrete uitgang 1 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                          |
| Discrete uitgang 2 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                          |
| Discrete uitgang 3 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                          |
| Discrete uitgang 4 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                          |

**Opmerking:** De I/O's werken alleen als het I/O Option Board is geïnstalleerd. Zie de lijst met accessoires in paragraaf 9.4 voor meer informatie.

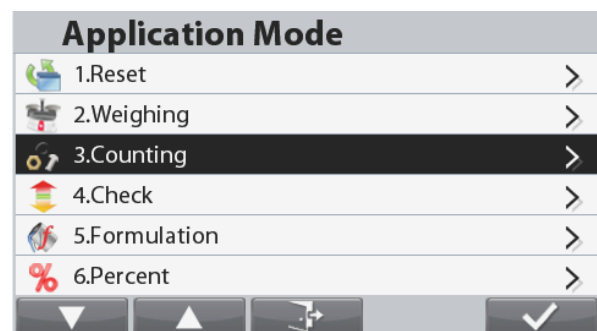
Het optie-I/O-bord biedt twee geïsoleerde ingangen en vier normaal open relaisuitgangen met droog contact die kunnen worden gebruikt voor eenvoudige proceswegingen.

Druk op de  knop om naar het hoofdmenu te gaan.

Ga met de knop die overeenkomt met het  pictogram naar beneden in de lijst en markeer Toepassingsmodus. Voer dit submenu in door op de  knop te drukken die overeenkomt met het  pictogram.



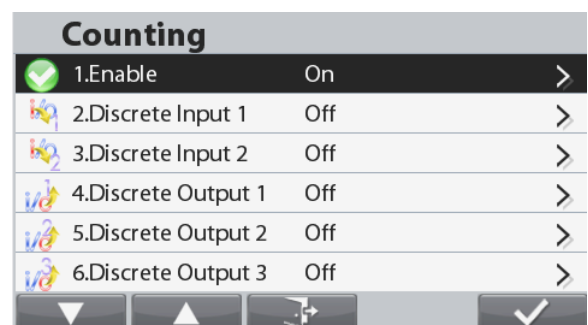
Ga in het menu Toepassingsmodus naar het submenu **Tellen**.



Het submenu Tellen wordt nu weergegeven.

Selecteer het lijstitem en druk op de knop die

overeenkomt met het  pictogram om de instelling naar wens te wijzigen.





Om te schakelen tussen **Over/Onder belasting**, **Doelgewichtstolerantie**, **Doelgewichtsperscentage** drukt u op de knop die overeenkomt met het  pictogram. Bewerk desgewenst de waarde met behulp van het alfanumerieke toetsenblok en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om de  wijzigingen op te slaan en terug te keren naar het vorige scherm.

| Edit Limit  |          |
|-------------|----------|
| Target      | 4950.0 g |
| + Tolerance | 3 %      |
| - Tolerance | 3 %      |
|             |          |
|             |          |
|             |          |

**Opmerking:** De drie ingestelde limietmethoden delen dezelfde gegevens.

#### 4.3.2 Check tellen

Druk op de configuratieknop  en selecteer Modus controleren om het tellen te controleren. Plaats voorwerpen op de pan. De status **Onder/Accepteren/Over** wordt weergegeven in het voortgangsbalkgebied, terwijl het werkelijke aantal stukken wordt weergegeven op de hoofddisplaylijn.



## De **CHECK** Home screen

Main Display Line

## Functies voor referentievelden

**Opmerking:** Raadpleeg paragraaf 9.5 of druk op de knop  voor uitleg over het knoppictogram. Stel het gemiddelde stukgewicht (APW) in

**Opmerking:** Het wordt aanbevolen dat de APW groter is dan 1d. Als APW tussen 0,05d en 1d ligt, wordt een waarschuwingsschermbild weergegeven en wordt op de informatieregel 'Low APW' weergegeven. Als APW kleiner is dan 0,05d verschijnt er een foutscherm en kan de APW-waarde niet worden opgeslagen.

Er zijn drie manieren om de APW in te stellen, zie paragraaf 4.2.2 voor instructies.

## Over-/ondergrenzen definiëren

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om binnen  te komen.

**Limiet setup.**

**Opmerking:** Zie paragraaf 4.3.1 voor informatie over het instellen van de over-/ondergrenzen.

## 4.3.3 Applicatie Setup

De Applicatie kan worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren.

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om in de



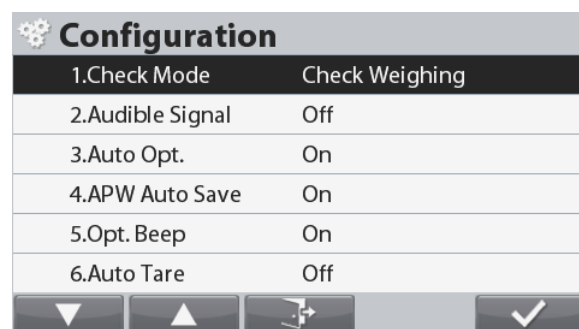
**Configuratie-instelling** te komen



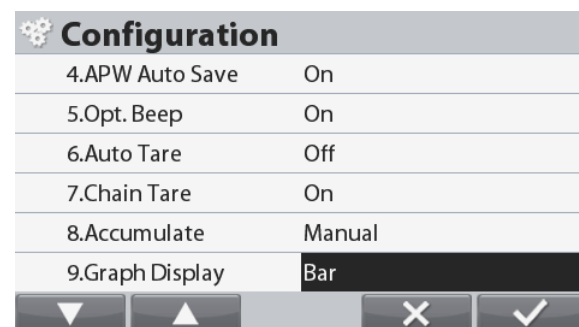
Het **configuratiemenu** wordt nu weergegeven.

Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met , om de instelling naar wens te wijzigen.

Als u wilt terugkeren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de knop die overeenkomt met  .



Het display kan worden geschakeld tussen **Block** en **Bar**. Selecteer hiervoor **Grafiekweergave** in het configuratiemenu. Druk  en druk vervolgens op  of  selecteer.



De controleconfiguraties worden hieronder gedefinieerd (standaardinstellingen 2022-22006712).

| Item                     | Beschikbare instellingen                            | Opmerkingen                                                                                                                                                              |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controlemodus            | <b>Controleweging</b> , controle telling            | Modus instellen                                                                                                                                                          |
| Hoorbaar signaal         | <b>Uit</b> , onder, accepteren, over, onder & over  | Piep signaal inschakelen                                                                                                                                                 |
| Automatisch kiezen*      | <b>Aan</b> , Uit                                    | Automatische optimalisatie van APW inschakelen                                                                                                                           |
| APW Automatisch opslaan* | <b>Aan</b> , Uit                                    | Automatisch opslaan van APW inschakelen                                                                                                                                  |
| Pieptoon*                | <b>Aan</b> , Uit                                    | Optimalisatie pieptoon inschakelen                                                                                                                                       |
| Auto Tarra               | Aan, <b>Uit</b> , Aan Accepteren                    | Automatische tarra inschakelen<br>'Bij accepteren' betekent dat als het objectgewicht binnen het bereik van accept ligt, auto Tare wordt uitgevoerd                      |
| Continue Tarra           | <b>Aan</b> , Uit                                    | Continue Tare inschakelen                                                                                                                                                |
| Ophopen                  | Uit, Automatisch, <b>Handmatig</b> , Aan Accepteren | Accumulatie / totalisatie inschakelen<br>'Bij accepteren' betekent dat als het objectgewicht binnen het acceptatiebereik ligt, automatisch accumuleren wordt uitgevoerd. |
| Grafiekweergave          | <b>Bar</b> , Blok                                   | Grafiekweergavetype instellen                                                                                                                                            |

Opmerking: \* Alleen beschikbaar in de modus Tellen controleren.

**Positieve check**

Positieve controle wordt gebruikt om te bepalen wanneer het materiaal dat aan de schaal wordt toegevoegd binnen het doelbereik ligt. In dit geval moeten de ONDER- en OVER-limieten positieve waarden zijn. (De OVER-limiet moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de UNDER limiet.)

**Negatieve controle**

Negatieve controle wordt gebruikt om te bepalen wanneer het materiaal dat van de schaal is verwijderd binnen het doelbereik ligt. In dit geval zijn de ONDER- en OVER-limieten beide negatieve waarden.

De ONDERgrens moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de OVER-limiet (bijvoorbeeld: UNDER = -10/OVER = -15). Plaats het te wegen voorwerp op de weegschaal en druk op **Tarra**.

Verwijder een deel van het item totdat het zich binnen het BEREIK ACCEPT bevindt.

**Nul check**

Nulcontrole wordt gebruikt bij het vergelijken van volgende samples met een eerste referentiemonster. In dit geval moet de ONDERgrens een negatieve waarde zijn en de OVER-grens een positieve waarde.

Plaats het referentie-item op de weegschaal en druk op **Tarra**. Verwijder het referentiemonster en plaats het te vergelijken item op de schaal om te bepalen of het zich binnen het ACCEPT-bereik bevindt.

## 4.3.4 Input/Output (I/O) instellen

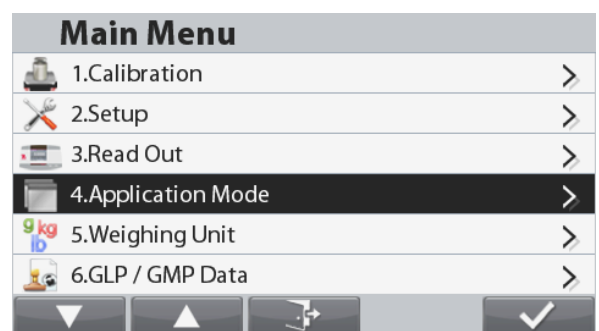
De I/O's kunnen worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren. De I/O's worden hieronder gedefinieerd (standaard in **Vet**).

| Item               | Beschikbare instellingen                                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Discrete ingang 1  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Heldere Tarra, Print, Eenheid, Accumuleren |
| Discrete ingang 2  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Heldere Tarra, Print, Eenheid, Accumuleren |
| Discrete uitgang 1 | <b>Uit</b> , Onder, Over, Accepteren, Onder/Over                    |
| Discrete uitgang 2 | <b>Uit</b> , Onder, Over, Accepteren, Onder/Over                    |
| Discrete uitgang 3 | <b>Uit</b> , Onder, Over, Accepteren, Onder/Over                    |
| Discrete uitgang 4 | <b>Uit</b> , Onder, Over, Accepteren, Onder/Over                    |

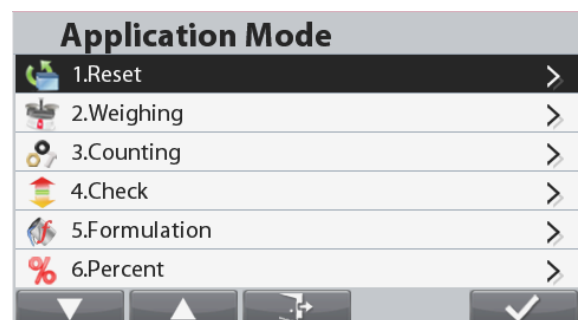
**Opmerking:** De I/O's werken alleen als het I/O Option Board is geïnstalleerd. Zie de lijst Met accessoires in paragraaf 9.4 voor meer informatie. Het optie-I/O-bord biedt twee geïsoleerde ingangen en vier normaal open relaisuitgangen met droog contact die kunnen worden gebruikt voor eenvoudige proceswegingen.

Druk op de  knop om naar het hoofdmenu te gaan.

Ga met de knop die overeenkomt met het  pictogram naar beneden in de lijst en markeer **Toepassingsmodus**. Voer dit submenu in door op de knop te drukken die overeenkomt met het  pictogram.



Voer in het menu Toepassingsmodus het submenu **Controleren** in.



Het submenu Controleren wordt nu weergegeven.  
Selecteer het lijstitem en druk op de knop die  
overeenkomt met het  pictogram om de  
instelling naar wens te wijzigen.

| Check                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.Enable            | On  | > |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.Discrete Input 1  | Off | > |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.Discrete Input 2  | Off | > |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.Discrete Output 1 | Off | > |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.Discrete Output 2 | Off | > |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.Discrete Output 3 | Off | > |
| <div></div> |                     |     |   |

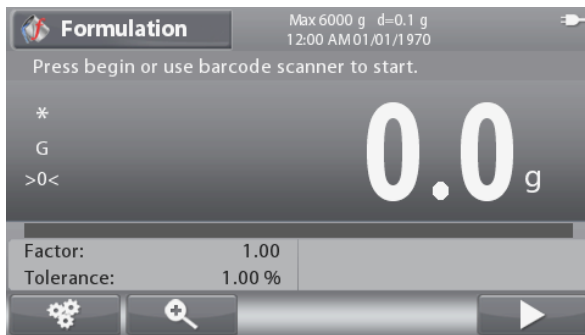
## 4.4 Formulering

Gebruik deze applicatie voor het samenstellen en maken van recepten. Het aantal componenten kan 1 tot 100 zijn. Formulering heeft twee beschikbare werkingsmodi: **vrij formulering** en **receptformulering**.

Druk op de  knop totdat **Formulering** wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het startscherm.

### 4.4.1 Vrije formulering (standaard)

Met deze formuleringsmodus kan de gebruiker vrijelijk componenten toevoegen. Een recept kan ook worden opgeslagen en afgedrukt wanneer de formulering klaar is.



De **FORMULERING** Home screen

Main Display Line

Referentievelden

Pictogram



Toepassingen functies

**Opmerking:** Raadpleeg paragraaf  9.5 of druk op de knop voor uitleg over het knoppictogram.

Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om het scherm Component invoeren te openen.

Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om de gewenste waarde te wijzigen met  behulp van het alfanumerieke toetsenblok.

De itemnaam en

De artikelnaam en het streefgewicht moeten worden ingevoerd.

Als u een ander platform hebt, kunt u hier invoeren welk platform u wilt gebruiken.

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om  alle waarden te bevestigen en ga verder met de formulering.

**Opmerking:** Het pictogram  verschijnt alleen Het ingevoerde streefgewicht wordt gebruikt als vooraf ingestelde tarra.

Plaats het vereiste gewicht op de pan (voeg het gewicht toe totdat de weergegeven waarde weer nul bereikt).

Wanneer het gewicht overeenkomt met het tolerantiebereik van het streefgewicht, worden de weergavecijfers gemarkeerd. Wanneer de weergegeven waarde nul bereikt, piept de schaal eenmaal.

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram  om het gewicht voor het huidige onderdeel te bevestigen en om door te gaan met het toevoegen van andere componenten.

| Enter comp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Comp1 |
| Platform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1     |
| Weight                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | g     |
| Tare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | g     |
|     |       |

**Opmerkingen:** Als u het formuleringsproces wilt beëindigen, drukt u op de knop die overeenkomt met het  pictogram. Als het toegevoegde gewicht de tolerantiegrens overschrijdt, wordt de compensatie uitgevoerd volgens de instellingen in de configuratie (aan het einde, Uit, Onmiddellijk).

Wanneer de compensatie actief is (aan het einde of onmiddellijk), als het toegevoegde onderdeel binnen de tolerantie valt, is de capaciteitsbalk altijd in groene kleur.

Als een toegevoegd onderdeel buiten de tolerantie valt, zal de schaal compensatie doen voor volgende items. In dit geval is de weergegeven waarde niet het werkelijke gewicht en wordt de capaciteitsbalk rood.

Om de formulering te voltooien, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram en voegt u de laatste component  toe.

Vervolgens wordt de formulering voltooid en wordt een scherm Formuleringsresultaat weergegeven.

| Formulation Result |    |        |            |            |
|--------------------|----|--------|------------|------------|
| Item               | PN | Name   | Formu. Wt. | Actual Wt. |
| 001                | 11 | comp.1 | 50.0       | 51.3       |

Om het formuleringsresultaat af te drukken, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram  of de knop . Als u het formuleringsresultaat wilt opslaan, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram .

Om terug te keren naar het hoofdscherm, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram .

#### 4.4.2 Recept formulering

Zorg ervoor dat de formuleringsmodus is ingesteld op recept (zie rubriek 4.4.4 voor instructies).

De informatieregel toont nu 'Roep een recept terug' Roep een recept uit de formuleringsbibliotheek op door op de knop . Zie rubriek 4.10 voor instructies over hoe u een bibliotheekrecord maakt/ophaalt.

Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram of scan een streepjescode om de formulering te starten.


**Formulation**

Max 6000 g d= 0.1 g  
12:00 AM 01/01/1970

Please recall a recipe.

\*  
G  
>0<

0.0 g

Factor: 1.00  
Tolerance: 1.00 %





**Formulation**

Max 6000 g d= 0.1 g  
12:00 AM 01/01/1970

Press begin or scan barcode to start.

\*  
G  
>0<

0.0 g

Factor: 1.00  
Tolerance: 1.00 %

Formulation: 65



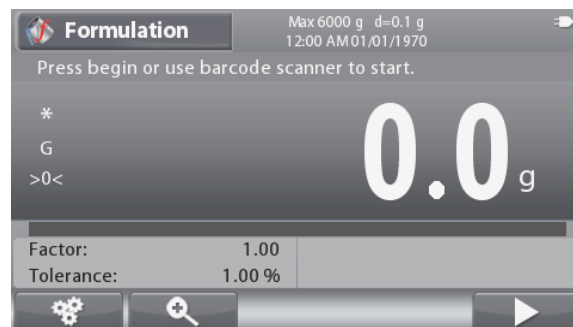




## 4.4.4 Applicatie setup

De Applicatie kan worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren.

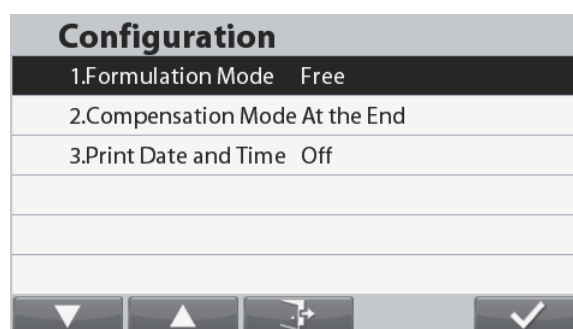
Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om binnen te komen **Configuratie**.



Het **configuratiemenu** wordt nu weergegeven.

Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met , om de instelling naar wens te wijzigen.

Als u wilt terugkeren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de knop die overeenkomt met .



De **formuleringsconfiguraties** worden **hieronder gedefinieerd** (standaardinstellingen **vetgedrukt**).

| Item                    | Beschikbare instellingen                 | Opmerkingen                                         |
|-------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Formuleringsmodus       | <b>Vrij</b> , Recept                     | Modus instellen                                     |
| Compensatiemodus        | <b>Aan het einde</b> , uit, onmiddellijk | Compensatiemodus instellen                          |
| Datum en tijd afdrukken | <b>Uit</b> , aan                         | De datum en tijd voor afdrukken NL- of uitschakelen |

## 4.4.5 Input/Output (I/O) instellen

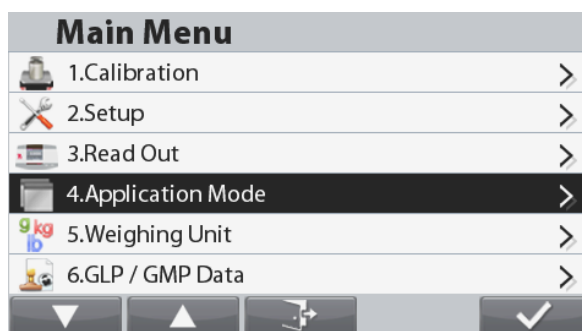
De I/O's kunnen worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren. De I/O's worden hieronder gedefinieerd (standaard is **vetgedrukt**).

**Opmerking:** De I/O's werken alleen als het I/O Option Board is geïnstalleerd. Zie de lijst Met accessoires in paragraaf 9.4 voor meer informatie. Het optie-I/O-bord biedt twee geïsoleerde ingangen en vier normaal open relaisuitgangen met droog contact die kunnen worden gebruikt voor eenvoudige proceswegingen.

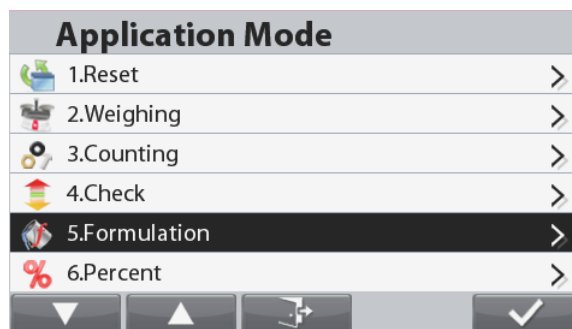
| Item               | Beschikbare instellingen                                                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Discrete ingang 1  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Tarra wissen, Stoppen, Volgend item, Laatste item |
| Discrete ingang 2  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Tarra wissen, Stoppen, Volgend item, Laatste item |
| Discrete uitgang 1 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                                 |
| Discrete uitgang 2 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                                 |
| Discrete uitgang 3 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                                 |
| Discrete uitgang 4 | <b>Uit</b> , Overbelasting, Onderbelasting                                 |

Druk op de  knop om naar het hoofdmenu te gaan.

Ga met de knop die overeenkomt met het  pictogram naar beneden in de lijst en markeer **Toepassingsmodus**. Voer dit submenu in door op de knop te drukken die overeenkomt met het  pictogram.

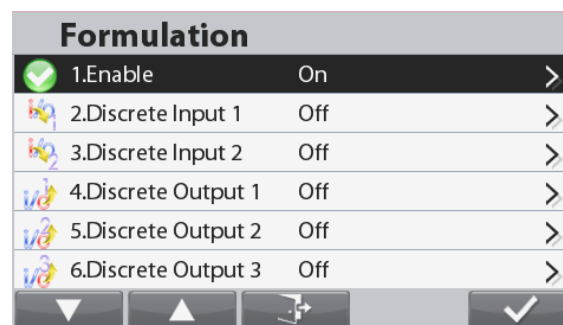


Voer in het menu Toepassingsmodus de **formulering in** submenu.



Het submenu Formulering wordt nu weergegeven. Selecteer het lijstitem en druk op de knop die

overeenkomt met het  pictogram om de instelling naar wens te wijzigen.



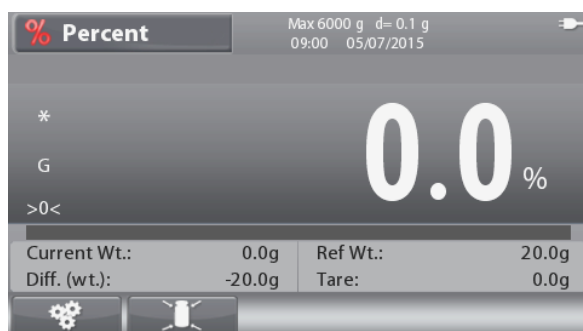
#### 4.5 Percentage weging

Gebruik het percentage wegen om het gewicht van een monster te meten dat wordt weergegeven als een percentage van een vooraf vastgesteld referentiegewicht.

Druk op de  knop totdat **Percentage** wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het startscherm.

Stel een referentiegewicht vast overeenkomstig punt 4.5.1 en plaats de voorwerpen vervolgens op de pan om het percentage te controleren.

Het standaard (of laatste) referentiegewicht wordt weergegeven.



De **PERCENT** Home screen

Main Display Line

Referentievelden  
Pictogram



Toepassingen functies

**Opmerking:** Raadpleeg paragraaf  9.5 of druk op de knop voor uitleg over het knoppictogram.

## 4.5.1 Vaststelling van een referentiegewicht

Er zijn drie manieren om een referentiegewicht vast te stellen:

1. Toets de referentiegewichtswaarde in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok en druk vervolgens op de knop die overeenkomt met het  pictogram.



2. Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om het scherm **Referentiegewicht bewerken** te openen.

Het scherm **Referentiegewicht bewerken** wordt nu weergegeven.

Voer de gewenste waarde in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok en druk vervolgens op de knop die overeenkomt met het pictogram om op te slaan en terug te keren naar het startscherm van de toepassing.



3. Plaats het referentiegewicht op de pan en druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram.

## 4.5.2 Toepassing instellen

De Applicatie kan worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren.

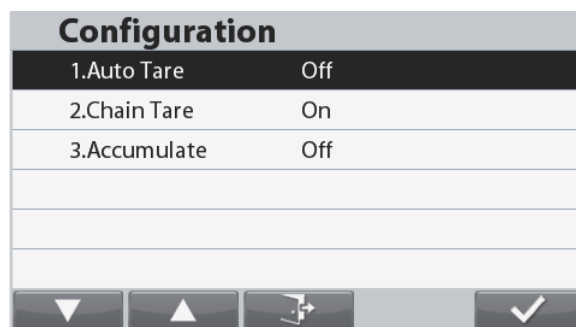
Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om binnen **Configuratie**.



Het **configuratiemenu** wordt nu weergegeven.

Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met , om de instelling naar wens te wijzigen.

Als u wilt terugkeren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de knop die overeenkomt met .



De procentuele configuraties worden hieronder gedefinieerd (standaardinstellingen vetgedrukt ).

| Item          | Beschikbare instellingen            | Opmerkingen                             |
|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Auto Tarra    | Aan, <b>Uit</b>                     | Automatische tarra inschakelen          |
| Ketting Tarra | <b>Aan</b> , Uit                    | Chain Tare (continue Tarra) inschakelen |
| Ophopen       | <b>Uit</b> , Automatisch, Handmatig | Accumulatie / Totalisatie invoeren      |

#### 4.6 Vulling

Met deze applicatie kan de gebruiker een container vullen tot een vooraf bepaald streefgewicht. De voortgangsbalk geeft de vulstatus weer en binnen 10 procent van de doelwaarde wordt de voortgangsbalk omgezet in fijne resolutie (+/- 10%) voor nauwkeurige resultaten.

Druk op de  knop totdat **Vulling** wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het startscherm. Er kunnen twee verschillende modi worden geselecteerd: Vulling wegen en Onderdelen vullen.

##### 4.6.1 Gewicht vulling

Zorg ervoor dat de vulmodus is ingesteld op Gewichtsvulling in het configuratiemenu

 Het standaarddoelgewicht (of het laatste) wordt weergegeven. Plaats voorwerpen op de pan om te beginnen.



De gewicht vullende

startscherm hoofdweergavelijn

Referentievelden  
Pictogram



Toepassingen functies

**Opmerking:** Raadpleeg paragraaf  9.5 of druk op de knop voor uitleg over het knoppictogram.

## Streefgewicht en setpoints instellen

Er zijn drie manieren om het streefgewicht in te stellen:

1. Plaats het gewicht op de pan en druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram.
2. De streefgewichtswaarde invoeren met behulp van de alfanumerieke toetsenblok en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram .
3. Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram  (Instellen) om het scherm **Instellingen bewerken** te openen.

Het scherm **Instellingen bewerken** wordt nu weergegeven.

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om te schakelen tussen Gewicht, Tolerantie en Percentage.

Selecteer het lijstitem en druk op de bijbehorende knop naar het pictogram , om  de instelling naar wens te wijzigen met behulp van het alfanumerieke toetsenbord.

Om terug te keren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram .

| Edit Limit |        |
|------------|--------|
| Target     | 10.0 g |
| SP1        | 9.0 g  |
| SP2        | 9.5 g  |
|            |        |
|            |        |
|            |        |

| Edit Limit |        |
|------------|--------|
| Target     | 10.0 g |
| Target-SP1 | 1.0 g  |
| Target-SP2 | 0.5 g  |
|            |        |
|            |        |
|            |        |







| Edit Limit |         |
|------------|---------|
| Target     | 10.0 g  |
| SP1        | 90.00 % |
| SP2        | 95.00 % |
|            |         |
|            |         |
|            |         |

## 4.6.2 Parts vullen

Zorg ervoor dat de vulmodus is ingesteld op Onderdelen vullen in het configuratiemenu

 Het standaarddoelgewicht (of het laatste) wordt weergegeven. Plaats voorwerpen op de pan om te beginnen.



De parts vullen startscherm

Hoofdweergavelijn

Functies voor  
referentievelden

**Opmerking:** Raadpleeg paragraaf 9.5 of druk op de knop voor uitleg over het  knoppictogram.

**Doelonderdelen en setpoints instellen**

Er zijn drie manieren om het doelaantal stuks in te stellen:

1. Plaats de stukjes op de pan en druk op de

knop die overeenkomt met het 

pictogram.

2. 

Toets de waarde van de rekmaal in met behulp van de alfanumeriek

toetsenblok en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram

3. Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram  (Instellen) om het scherm **Instellingen bewerken** te openen.

Het scherm **Instellingen bewerken** wordt nu weergegeven.

Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om te schakelen tussen Stukken, Tolerantie en Percentage.

Selecteer het lijstitem en druk op de bijbehorende knop

naar het pictogram, om  de instelling naar wens te wijzigen met behulp van het alfanumerieke toetsenbord.

Om terug te keren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram .

| Edit Limit                                                                            |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Target                                                                                | 100 PCS                                                                               |
| SP1                                                                                   | 90 PCS                                                                                |
| SP2                                                                                   | 95 PCS                                                                                |
|                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                       |
|   |  |
|  |  |
|  |  |

| Edit Limit                                                                            |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Target                                                                                | 100 PCS                                                                               |
| Target-SP1                                                                            | 10 PCS                                                                                |
| Target-SP2                                                                            | 5 PCS                                                                                 |
|                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                       |
|   |  |
|  |  |
|  |  |

| Edit Limit                                                                            |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Target                                                                                | 100 PCS                                                                               |
| SP1                                                                                   | 90.00 %                                                                               |
| SP2                                                                                   | 95.00 %                                                                               |
|                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                       |
|   |  |
|  |  |
|  |  |

## Stel het gemiddelde stukgewicht (APW) in

**Opmerking:** Het wordt aanbevolen dat de APW groter is dan 1d. Als APW tussen 0,05d en 1d ligt, wordt een waarschuwingsschermdisplay weergegeven en wordt op de informatieregel 'Low APW' weergegeven. Als APW kleiner is dan 0,05d verschijnt er een foutscherm en kan de APW-waarde niet worden opgeslagen.

Er zijn drie manieren om de APW in te stellen:

### 1. Positieve bemonstering

Plaats het monster op de pan en toets vervolgens het aantal stukjes in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok en druk lang op de knop die overeenkomt met het pictogram om  te bevestigen.

U kunt ook lang op de knop drukken die overeenkomt met de  pictogram. Er verschijnt een numeriek invoerscherm.

Toets het gewenste aantal stuks in met behulp van het alfanumerieke toetsenbord en druk vervolgens op de knop  overeenkomstig met het pictogram. Het scherm keert terug naar het startscherm.

| Enter PCS                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Samples                                                                                                                                                                              | PCS |
|                                                                                                                                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                      |     |
| <div>   </div> |     |

### 2. Negatieve bemonstering

Plaats de container met de samples op de pan en laat de weegschaal aan, een NET 0 wordt weergegeven. Verwijder de samples uit de container; er wordt een negatieve nettowaarde weergegeven. Voer de steekproefgrootte in met het numerieke toetsenblok en druk vervolgens lang op de knop die overeenkomt met

het pictogram . De waarde wordt op het scherm weergegeven.

U kunt ook lang op de knop drukken die overeenkomt met het  pictogram.

Er verschijnt een numeriek invoerscherm. Toets het gewenste aantal stuks in met behulp van het alfanumerieke toetsenbord en druk vervolgens op de knop die overeenkomt met

het  pictogram. Het scherm keert terug naar het startscherm.

| Enter PCS                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Samples                                                                                                                                                                                  | PCS |
|                                                                                                                                                                                          |     |
|                                                                                                                                                                                          |     |
|                                                                                                                                                                                          |     |
|                                                                                                                                                                                          |     |
|                                                                                                                                                                                          |     |
|                                                                                                                                                                                          |     |
| <div>   </div> |     |

### 3. Een bekende APW invoeren

Toets het stukgewicht in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok en druk lang op de knop die overeenkomt met het  pictogram om de APW te bevestigen en op te slaan.

U kunt ook lang op de knop drukken die overeenkomt met het  pictogram.

Er verschijnt een numeriek invoerscherm.

Toets het stukgewicht in met het alfanumerieke toetsenblok en druk vervolgens op de knop die overeenkomt met het  pictogram.

Het scherm keert terug naar het startscherm met de nieuwe APW-waarde weergegeven in het referentieveld. **Notities:**

Wanneer de huidige eenheid metriek is (g, kg), is de APW-eenheid g.

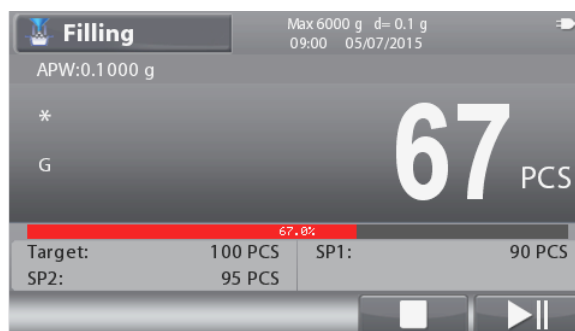
Wanneer de huidige weegseenheid imperial(lb,oz) is, is de APW-eenheid lb.

| Enter APW                                                                                                                                                                                |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| APW                                                                                                                                                                                      | g |
|                                                                                                                                                                                          |   |
|                                                                                                                                                                                          |   |
|                                                                                                                                                                                          |   |
|                                                                                                                                                                                          |   |
|                                                                                                                                                                                          |   |
|                                                                                                                                                                                          |   |
| <div>   </div> |   |

### Pauzeren en doorgaan

Als u moet pauzeren nadat u bent begonnen met wegen, kunt u op de  knop drukken. Gedurende die periode wordt de weging niet bijgewerkt. Druk nogmaals op de knop om door te  gaan.

Als u moet stoppen nadat u bent begonnen met wegen, kunt u op de knop drukken.  Het weegproces gaat terug naar het begin, maar uw vorige weegresultaat blijft behouden.



### 4.6.3 Toepassing instellen

De Applicatie kan worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren.

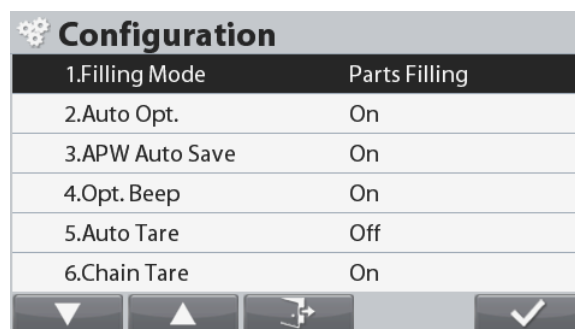
Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om **Configuratie** in te voeren.



Het **configuratiemenu** wordt nu weergegeven.

Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om  de instelling naar wens te wijzigen.

Om terug te keren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram .



De vulconfiguraties worden hieronder gedefinieerd (standaard is **Vetgedrukt**).

| Item                    | Beschikbare instellingen               | Opmerkingen                                    |
|-------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Auto Tarra              | <b>Aan, Uit</b>                        | Automatische tarra inschakelen                 |
| Ketting Tarra           | <b>Aan, Uit</b>                        | Chain Tare (Continuous Tare) inschakelen       |
| Ophopen                 | <b>Uit, Handmatig</b>                  | Accumulatie / totalisatie inschakelen          |
| Vulmodus                | <b>Vulling wegen;</b><br>Vullen tellen | Om te kiezen tussen verschillende vulmodi.     |
| Auto Acht.              | <b>Aan, Uit</b>                        | Automatische optimalisatie van APW inschakelen |
| APW Automatisch opslaan | <b>Aan, Uit</b>                        | Automatisch opslaan van APW inschakelen        |
| Opt.Beep                | <b>Aan, Uit</b>                        | Optimalisatie pieptoon inschakelen             |

## 4.6.4 Input/Output (I/O) instellen

De I/O's kunnen worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren. De I/O's worden hieronder gedefinieerd (standaard in **Vet**).

| Item               | Beschikbare instellingen                                                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Discrete ingang 1  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Clear Tare, Print, Start / Stop, Pauze / Continue |
| Discrete ingang 2  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Clear Tare, Print, Start / Stop, Pauze / Continue |
| Discrete uitgang 1 | <b>Uit</b> , SP1, SP2, Doel, Alarm                                         |
| Discrete uitgang 2 | <b>Uit</b> , SP1, SP2, Doel, Alarm                                         |
| Discrete uitgang 3 | <b>Uit</b> , SP1, SP2, Doel, Alarm                                         |
| Discrete uitgang 4 | <b>Uit</b> , SP1, SP2, Doel, Alarm                                         |

**Notitie:**

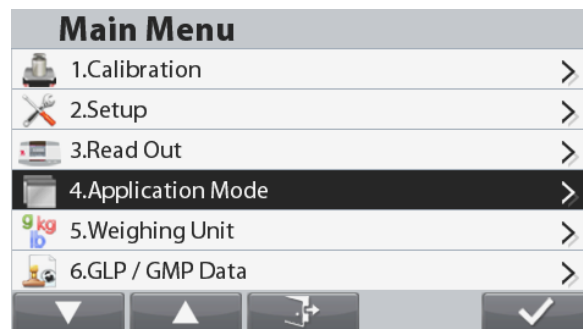
De uitvoer wordt gereset naar normaal geopend wanneer zowel SP1 als SP2 zijn bereikt.

De I/O's werken alleen als het I/O Option Board is geïnstalleerd. Zie de lijst Met accessoires in paragraaf 9.4 voor meer informatie. Het optie-I/O-bord biedt twee geïsoleerde ingangen en vier normaal open relaisuitgangen met droog contact die kunnen worden gebruikt voor eenvoudige proceswegingen.

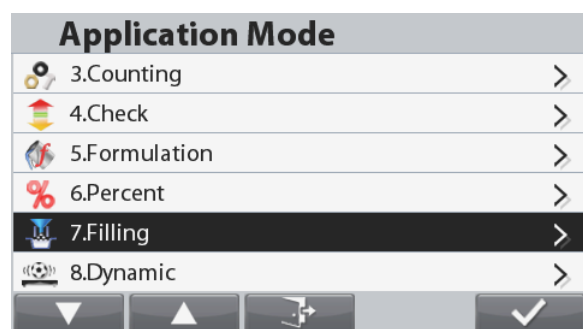
De uitgangen werken ook alleen als de knop die overeenkomt met het pictogram  is ingedrukt.

Druk op de  knop om naar het hoofdmenu te gaan.

Ga met de knop die overeenkomt met het  pictogram naar beneden in de lijst en markeer **Toepassingsmodus**. Voer dit submenu in door op de knop te drukken die overeenkomt met het  pictogram.

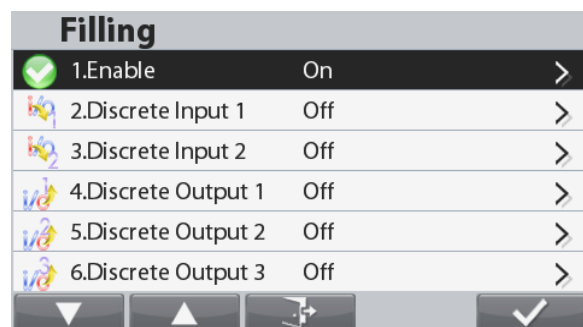


Voer in het menu Toepassingsmodus de vulling in submenu.



Het submenu Vullen wordt nu weergegeven.

Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om de instelling naar wens te wijzigen.



## 4.7 Dynamisch wegen

Gebruik deze applicatie om een onstabiele lading te wegen, zoals een bewegend dier. Er kunnen drie verschillende start-/resetmodi worden geselecteerd: Handmatig (starten en stoppen via een toetsaanslag), **Semi-Automatisch** (automatisch starten met handmatige reset) en **Automatisch** (automatisch starten en stoppen).

Druk op de  knop totdat **Dynamisch** wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het startscherm. Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram  starten.

Als u het gemiddelde wilt afbreken, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram .

Wanneer het gemiddelde is voltooid, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram om opnieuw in .



De **DYNAMISCHE** Home

screen Main Display Line

Referentievelden  
Pictogram



Toepassingen functies

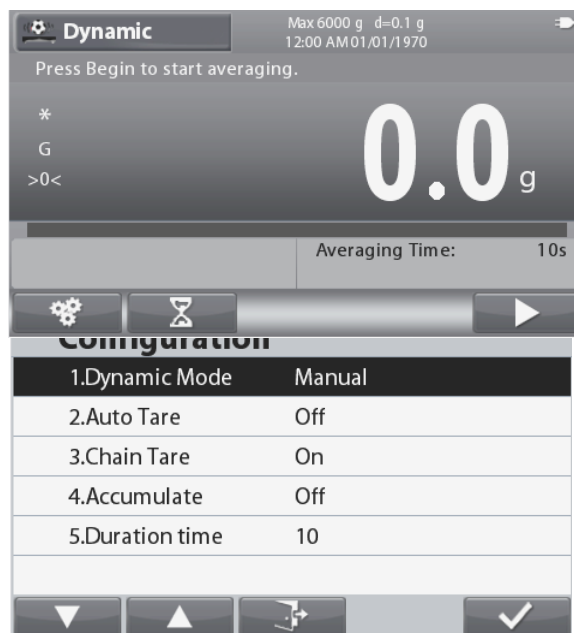


**Opmerking:** Raadpleeg paragraaf 9.5 of druk op de knop voor uitleg over het  knoppictogram.

### 4.7.1 Toepassing instellen

De Applicatie kan worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren.

Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om **Applicatie Setup** te openen.



Het **configuratiemenu** wordt nu weergegeven.

Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met , om de instelling naar wens te wijzigen.

Als u wilt terugkeren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de knop die overeenkomt met .

De dynamische configuraties worden hieronder gedefinieerd (standaard **vetgedrukt**).

| Item             | Beschikbare instellingen                         | Opmerkingen                           |
|------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Dynamische modus | <b>Handmatig</b> , Semi-Automatisch, Automatisch | De modus instellen                    |
| Auto Tarra       | Aan, <b>Uit</b>                                  | Automatische tarra inschakelen        |
| Ketting Tarra    | <b>Aan</b> , Uit                                 | Chain (Continuous) Tare inschakelen   |
| Ophopen          | <b>Uit</b> , Automatisch, Handmatig              | Accumulatie / Totalisatie inschakelen |
| Duur Tijd        | 1... <b>10 s</b>                                 | Stel de duurtijd in seconden in       |

#### 4.7.2 Gemiddelde tijd instellen

Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om het scherm **Gemiddelde tijd bewerken** te openen.



Het scherm **Gemiddelde tijd bewerken** wordt nu weergegeven.

Voer de gemiddelde tijd in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om  de waarde op te slaan en terug te keren naar het startscherm van de toepassing.

De standaard gemiddelde tijd is 10 s.

**Opmerking:** Wanneer de tijd is ingesteld op 0, wordt het eerste stabiele gewicht van meer dan 5d weergegeven.  
De gemiddelde tijd kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 60.



#### 4.7.3 Input/Output (I/O) instellen

De I/O's kunnen worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren. De I/O's worden hieronder gedefinieerd (standaard in **Vet**).

| Item               | Beschikbare instellingen                                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Discrete ingang 1  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Clear Tare, Print, Start, Reset |
| Discrete ingang 2  | <b>Uit</b> , Nul, Tarra, Clear Tare, Print, Start, Reset |
| Discrete uitgang 1 | <b>Uit</b> , Onderbelasting, Overbelasting               |
| Discrete uitgang 2 | <b>Uit</b> , Onderbelasting, Overbelasting               |
| Discrete uitgang 3 | <b>Uit</b> , Onderbelasting, Overbelasting               |
| Discrete uitgang 4 | <b>Uit</b> , Onderbelasting, Overbelasting               |

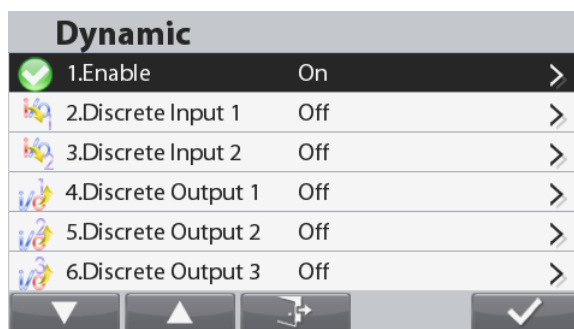
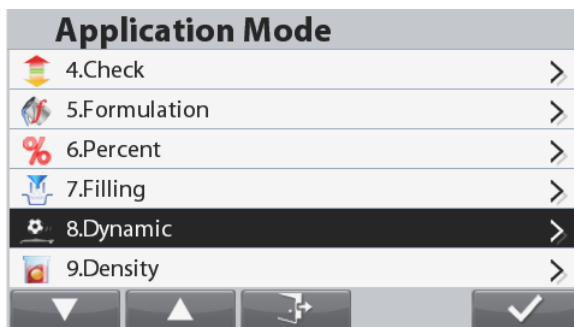
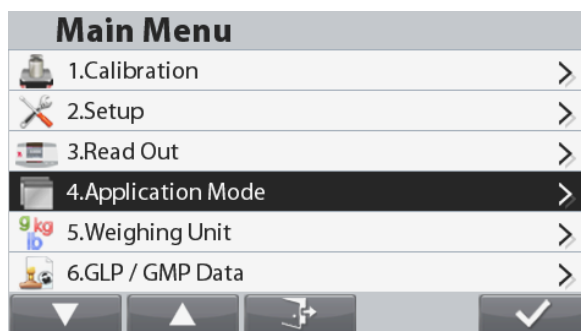
**Opmerking:** De I/O's werken alleen als het I/O Option Board is geïnstalleerd. Zie de lijst Met accessoires in paragraaf 9.4 voor meer informatie. Het optie-I/O-bord biedt twee geïsoleerde ingangen en vier normaal open relaisuitgangen met droog contact die kunnen worden gebruikt voor eenvoudige proceswegingen.

Druk op de  knop om naar het hoofdmenu te gaan.

Ga met de knop die overeenkomt met het  pictogram naar beneden in de lijst en markeer **Toepassingsmodus**. Voer dit submenu in door op de knop te drukken die overeenkomt met het  pictogram.

Voer in het menu Toepassingsmodus de **dynamische** submenu.

Het submenu Dynamisch wordt nu weergegeven. Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om de instelling naar wens te wijzigen.



## 4.8 Dichtheidsbepaling

De Ranger 7000 kan worden gebruikt om de dichtheid van een object te bepalen. Er kunnen twee soorten dichtheidsbepaling worden gedaan:

1. Vaste stoffen *dichter* dan water
2. Vaste stoffen *die minder* dicht zijn dan water

Druk op de  knop totdat **Dichtheid** wordt weergegeven in het linkerbovengedeelte van het startscherm. Voordat u dichtheidsmetingen uitvoert, stelt u de toepassingsinstellingen vast.

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram  om te starten. Controleer het gewicht van het object in lucht en druk desgevraagd op de knop die overeenkomt met het pictogram



Controleer het gewicht van het object opnieuw wanneer het wordt ondergedompeld in de vloeistof en wanneer daarom wordt gevraagd, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram . De dichtheid van het object wordt weergegeven.



De **DENSITY** Home screen

Main Display Line

Referentievelden

Pictogram functies



Toepassingen

### Notities:

Raadpleeg paragraaf 9.5 of  druk op de knop voor uitleg over het knoppictogram.

#### 4.8.1 Toepassing instellen

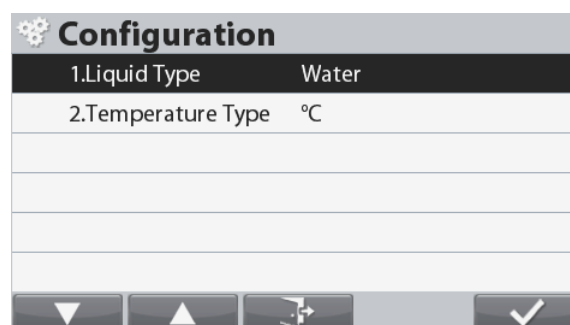
De Applicatie kan worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren.

Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om **Configuratie** in te voeren.



Het **configuratiemenu** wordt nu weergegeven. Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met , om de instelling naar wens te wijzigen.

Als u wilt terugkeren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de knop die overeenkomt met



De configuraties voor dichtheidsbepaling worden hieronder gedefinieerd (standaardinstellingen vetgedrukt).

| Item             | Beschikbare instellingen | Opmerkingen                   |
|------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Vloeistof type   | <b>Water</b> , Overige*  | Het vloeistoftype instellen   |
| Temperatuur Type | <b>°C</b> , °F           | Het temperatuurtype instellen |

**Opmerking:** \* Andere vloeistoffen die geen water zijn.

#### 4.8.2 Watertemperatuur / vloeistofdichtheid instellen

Volg de onderstaande instructies om de watertemperatuur of vloeistofdichtheid (andere vloeistoffen dan water) in te stellen.

##### Vloeistoftype: Water

Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om het scherm **Watertemperatuur invoeren** te openen.



Het scherm **Watertemperatuur invoeren** wordt nu weergegeven.

Voer de watertemperatuur in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok en druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om de waarde op te slaan en terug te keren naar het vorige scherm.

### Enter Water Temp.

Water Temp.  °C

##### Vloeistof type: Andere

Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om het scherm **Vloeistofdichtheid invoeren** te openen.



Het scherm **Vloeistofdichtheid invoeren** wordt nu weergegeven.

Voer de vloeistofdichtheid in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok en druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om de waarde op te slaan en terug te keren naar het vorige scherm.

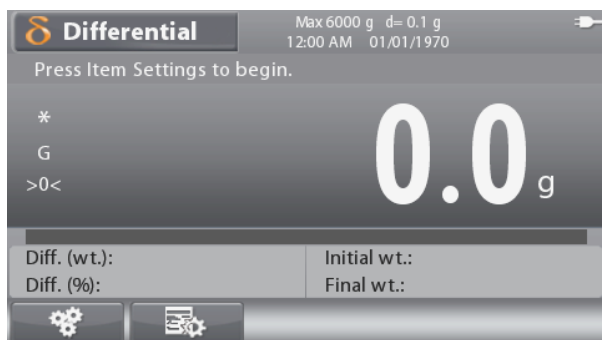
### Enter Liquid Density

Liquid Density  g/cc

## 4.9 Differentiële weging

Differentieel wegen slaat de gewichtswaarden van de samples op. De samples kunnen vervolgens worden gedroogd of verwerkt en het verschil in gewicht worden berekend. Er kunnen maximaal 20 samples worden opgeslagen.

Druk  op de knop totdat **Differentieel** wordt weergegeven in het linkerbovengedeelte van het startscherm.



Het **DIFFERENTIËLE** scherm

Hoofd Display

Referentievelden

Pictogram  
functies



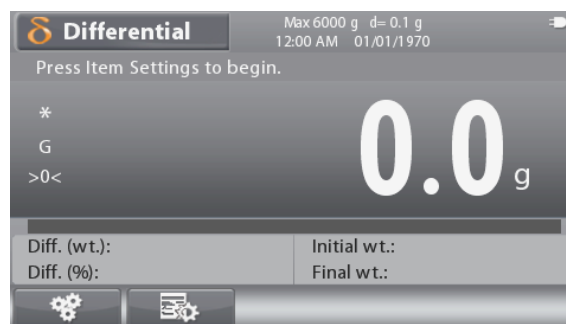
Toepassingen

**Opmerking:** Raadpleeg paragraaf 9.5 of druk op de knop voor uitleg over het  knoppictogram.

### 4.9.1 Toepassing instellen

De Applicatie kan worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren.

Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om **Configuratie** in te voeren.



Het **configuratiemenu** wordt nu weergegeven.

Selecteer het lijstitem en druk op de knop die overeenkomt met , om de instelling naar wens te wijzigen.

Als u wilt terugkeren naar het startscherm van de toepassing, druk u op de knop die overeenkomt met .



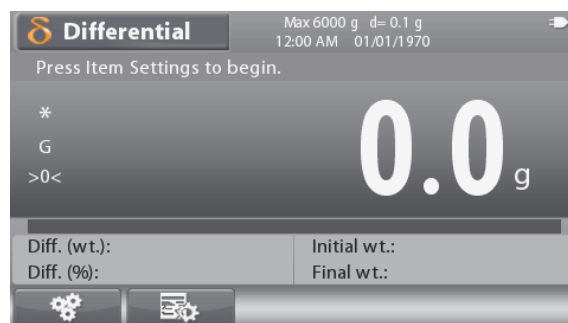
De differentiële configuraties worden hieronder gedefinieerd (standaardinstellingen in Vet ).

| Item          | Beschikbare instellingen | Opmerkingen                     |
|---------------|--------------------------|---------------------------------|
| Auto Tarra    | <b>Uit, Aan</b>          | De automatische tarra instellen |
| Ketting Tarra | <b>Aan, Uit</b>          | De kettingtarra instellen       |

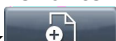
## 4.9.2 Differentiële werking

Volg de onderstaande instructies om het differentieel te starten.

Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om Item **bewerken** in te voeren.

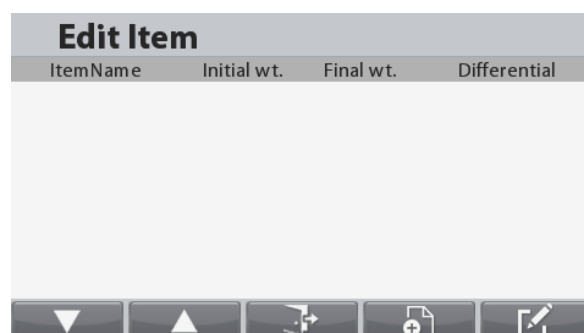


Het menu **Item bewerken** wordt nu weergegeven

Druk  hierop om een nieuw item toe te voegen. Er kunnen maximaal 20 items worden aangemaakt.

Druk  op , het huidige item is geselecteerd en de weegschaal keert terug naar het hoofdscherm om differentieelweging te starten.

Druk hierop om  de naam van het item te bewerken.



**Opmerking:** Alle gegevens worden automatisch gewist wanneer de schaal is uitgeschakeld. Er moet een item worden geselecteerd om de differentieële werking te starten.

## 4.10 Zeef (Sieve) wegen

Zeefanalyse (of gradatietest) is een praktijk of procedure die wordt gebruikt om de deeltjesgrootteverdeling (ook wel gradatie genoemd) van een korrelig materiaal te beoordelen. Het kan worden uitgevoerd op elk type niet-organische of organische korrelige materialen, waaronder zand, steenslag en aggregaten, klei, graniet, veldspaat, asfalt, beton, steenkool, grond, evenals een breed scala aan vervaardigde poeders, graan en zaden.

Druk  op de knop totdat **Sieve** wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het startscherm.



De **SIEVE** menu

Hoofd Display

Referentievelden  
Pictogram



Toepassingen functies

**Opmerking:** Raadpleeg paragraaf  9.5 of druk op de knop voor uitleg over het knoppictogram.

## 4.10.1 Toepassing instellen

De Applicatie kan worden aangepast aan verschillende gebruikersvoorkeuren.

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om binnen  te komen

**Configuratie.**



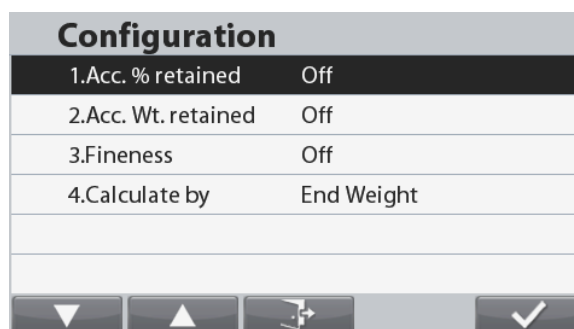
Het **configuratiemenu** wordt nu weergegeven.

Selecteer het lijstitem en druk op de knop die

overeenkomt met het pictogram om de  instelling naar wens te wijzigen.

Als u wilt terugkeren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de knop die overeenkomt

met het  pictogram.



De zeefconfiguraties worden hieronder gedefinieerd (standaard in Vetgedrukt ).

| Item              | Beschikbare instellingen         | Opmerkingen                                           |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Acc. % ingehouden | <b>Uit, Aan</b>                  | Print Accumulated % behouden (aan / uit)              |
| Acc. Wt. Behouden | <b>Uit, Aan</b>                  | Afdrukken Geaccumuleerd gewicht behouden (aan / uit)  |
| Fijnheid          | <b>Uit, Aan</b>                  | Print Fijnheid Modulus (aan / uit)                    |
| Bereken op        | <b>Eindgewicht, Startgewicht</b> | Bereken het resultaat met eindgewicht of startgewicht |

**Opmerking:** \* Als startgewicht is gekozen, moet u het originele monster wegen (of handmatig invoeren).

## 4.10.2 Zeef werking

Volg de onderstaande instructies om de zeefbewerking te starten.

Roep een zeefset uit de bibliotheek om te beginnen.

**Opmerking:** Een zeefset moet in de bibliotheek zijn om de zeeftoepassing te laten werken. Elke te gebruiken zeef moet aan de set worden toegevoegd, zelfs als ze niet worden gebruikt voor de berekening van de fijnheidsmodulus, evenals de pan (met mm-maat 0). Zeefweging gaat er altijd van uit dat de procedure van de grofste zeef (grootste maat) tot de fijnste zeef (de pan) zal zijn. Een zeefset, zie rubriek 4.11.

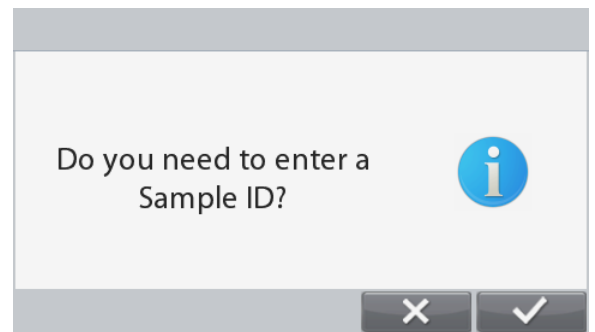


Druk op de knop die overeenkomt  met het pictogram om het zeven wegen            te starten.



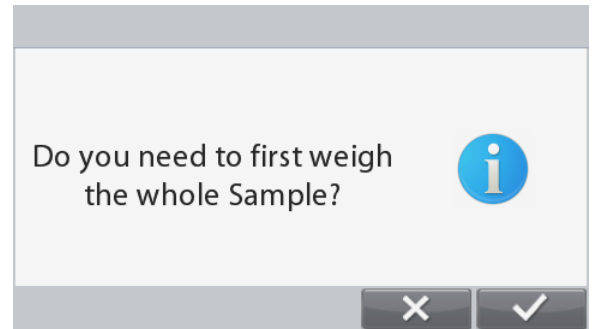
Voer indien nodig een voorbeeld-ID in.

**Opmerking:** De voorbeeld-id kan maximaal 30 alfanumerieke tekens bevatten en kan worden afgedrukt op de uitvoersjabloon.



Weeg, of voer handmatig in, het originele monster als startgewicht indien nodig.

**Opmerking:** Dit scherm wordt niet weergegeven als startgewicht is gekozen voor berekening in **Configuratie**.



Voeg startgewicht toe en druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram.

U kunt ook op de knop drukken die overeenkomt met het  pictogram.

Er verschijnt een numeriek invoerscherm.

Toets het startgewicht in met het alfanumerieke toetsenblok en druk vervolgens op de knop die overeenkomt met het  pictogram.



Verwijder het oorspronkelijke gewicht voor verwerking of schudden.



Nadat het proces of schudden is voltooid, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram om de zeefanalyse te starten.



Plaats de container op de pan. De weegschaal zal dan een automatische tarra uitvoeren.

**Opmerking:** Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om het huidige proces indien nodig te annuleren.



Leeg de inhoud van de zeef in de container en druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram.



Nadat alle zeven zijn gewogen, wordt het resultaat scherm weergegeven.

Om het zeefresultaat af te drukken, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram of  de knop



Om terug te keren naar het hoofdscherm, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram .

| Sieve Result |       |          |            |          |
|--------------|-------|----------|------------|----------|
| Item         | Sieve | retained | % retained | % passed |
| 04           | 1"    | 33.7 g   | 20.01%     | 79.99%   |
| 03           | #4    | 71.6 g   | 42.52%     | 37.47%   |
| 02           | 4mm   | 21.1 g   | 12.53%     | 24.94%   |
| 01           | Pan   | 42.0 g   | 24.94%     | 0.00%    |

**Opmerking:** Afdruksjabloon **Custom 5** is ingesteld als standaardsjabloon voor zeefwiegung. Zie paragraaf 6.6 voor een voorbeeld van een volledige uitvoer van een zeefsjabloon.

#### 4.11 Bibliotheek

Wanneer een item regelmatig wordt verwerkt, kunnen de gegevens van het item in het geheugen worden opgeslagen voor toekomstig gebruik. Dit geheugen wordt de Scale's Library genoemd.

De volgende gegevens worden opgeslagen voor de gebruikte Applicatie:

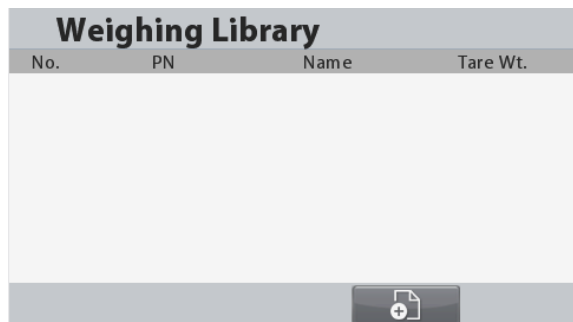
| Toepassing    | PN<br>(Partnummer) | Naam | Tare<br>pres<br>et | APW | Ref./Streef<br>gewicht | Limiet<br>en<br>contr<br>oleren | SP<br>(Punten<br>instellen) | Zeefgrootte<br>FM<br>bereken<br>en | Max<br>Records | Plateau |
|---------------|--------------------|------|--------------------|-----|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------|---------|
| Weging        | x                  | x    | x                  |     |                        |                                 |                             |                                    | 2000           |         |
| Telling       | x                  | x    | x                  | x   |                        |                                 |                             |                                    | 2000           |         |
| Procent       | N.V<br>.T          |      |                    |     |                        |                                 |                             |                                    | x              |         |
| Cheque        | x                  | x    | x                  | x   |                        | x                               |                             |                                    | 2000           |         |
| Dynamisch     | N.V<br>.T          |      |                    |     |                        |                                 |                             |                                    | x              |         |
| Vullen        | x                  | x    | x                  | x   | x                      |                                 | x                           |                                    | 2000           |         |
| Formulering   | x                  | x    | x                  |     | x                      |                                 |                             |                                    | 30             | x       |
| Differentiaal | N.V<br>.T          |      |                    |     |                        |                                 |                             |                                    | x              |         |
| Dichtheid     | N.V<br>.T          |      |                    |     |                        |                                 |                             |                                    | x              |         |
| Zeef          |                    | x    |                    |     |                        |                                 |                             | x                                  | 30             |         |

**Opmerkingen:** De maximale lengte van PN en naam is 30 tekens.

Voor de formuleringsbibliotheek kan elke record maximaal 100 componenten opslaan. Voor de zeef-bibliotheek kan elke record maximaal 10 formaten opslaan.

##### 4.11.1 Een bibliotheekrecord maken

Als u een bibliotheekrecord wilt maken, drukt u op de knop Bibliotheek . De gevraagde gegevensbestanden worden weergegeven volgens de actieve toepassingsmodus (zie paragraaf 4.10 hierboven). In dit voorbeeld wordt nu het scherm Weegbibliotheek weergegeven.

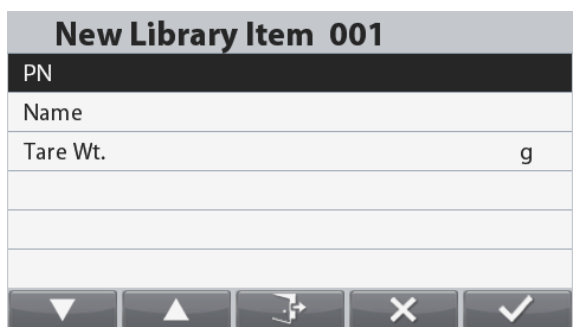


De afbeelding toont het 'Weighing Library' scherm. Het heeft een tabel met de volgende kolommen: No., PN, Name, Tare Wt. De tabel is momenteel leeg. Onderaan het scherm is er een knop met een plus-icoon in een vierkant.

Om terug te keren naar het vorige scherm, drukt u nogmaals op de knop Bibliotheek. 

Als u een bibliotheekrecord wilt toevoegen, drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram .

Het scherm Nieuw bibliotheekitem wordt weergegeven



De afbeelding toont het 'New Library Item 001' scherm. Het heeft velden voor PN, Name, Tare Wt. (met een 'g' eenheid) en een lege rij voor verdere gegevens. Onderaan zijn er vijf knoppen: een veldknop (driehoek), een pijlknop (driehoek), een knop met een kruis, een knop met een veld, en een knop met een veld.

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram  om PN in te voeren met behulp van het alfanumerieke toetsenblok.

Druk nogmaals op de knop die overeenkomt met het  pictogram om de streepjescode op te slaan.

Herhaal het proces om naam, tarragewicht en andere waarden in te voeren met behulp van de knop die overeenkomt met om  omlaag te gaan in de lijst.

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram  om terug te gaan naar het scherm Bibliotheeklijst.

| Edit Sieve    |          |
|---------------|----------|
| Unit          | mm       |
| Value         |          |
| Calculate FM  | Off      |
| Display Value | Pan      |
| Value(mm)     | 0.000 mm |
| <div> </div>  |          |

Zeefweging: Zeven in een set kunnen worden ingevoerd als een mix van inch-, #- en mm- of cm-maten, maar de Ranger 7000 gebruikt mm-metingen voor al zijn berekeningen. Elke afzonderlijke zeef kan zo worden bewerkt dat de volgende informatie aan de zeef wordt gekoppeld:

Eenheid – de zeefgradatie in inches, #, cm of mm

Waarde – de numerieke waarde voor het apparaat (bijvoorbeeld een "3" voor een zeef van 3 inch).

FM berekenen – wordt de individuele zeef gebruikt om de modulus van fijnheid te berekenen?

Weergavewaarde – hoe de afzonderlijke zeef wordt weergegeven in het overzicht van de zeefset in de bibliotheek.

Waarde (mm) - De conversie van de waarde en eenheid voor de zeef in mm.

Zodra alle zeven in ten minste één zeefset zijn toegevoegd aan de bibliotheek onder zeefweging, kan de zeefweegmodus worden gebruikt.

#### 4.11.2 Een bibliotheekrecord ophalen

Als u een bibliotheekrecord vanaf het

startscherm wilt laden, drukt u op de



Het scherm Weegbibliotheek wordt nu weergegeven.

Gebruik het numerieke toetsenbord om in de bibliotheek te zoeken. Als u bijvoorbeeld 111 invoert, wordt u naar de bibliotheek-id:111 (indien aanwezig) geleid.

Druk vervolgens op de knop die overeenkomt met het pictogram om de bibliotheekgegevens te laden en terug te keren naar de toepassingsmodus m.b.t. de bibliotheekrecord.

| Weighing Library |    |      |          |
|------------------|----|------|----------|
| ID               | PN | Name | Tare Wt. |
| 0001             | 22 | 266  |          |

**Opmerking:** Als u een streepjescode twee keer scant, wordt de bibliotheekrecord direct opgehaald.

#### 4.11.3 Een opgeslagen bibliotheekrecord bewerken

Als u een opgeslagen record wilt verwijderen, volgt u 'Een bibliotheekrecord ophalen' hierboven.

Gebruik de knoppen die overeenkomen met de pictogrammen en om omhoog en omlaag te gaan in de lijst en markeer het bibliotheekitem dat moet worden bewerkt.

Druk vervolgens op de knop die overeenkomt met het pictogram . Het scherm Bibliotheekitem bewerken wordt weergegeven.

Breng de nodige wijzigingen aan en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om terug te keren naar de bibliotheek Lijst.

| New Library Item 0001 |     |
|-----------------------|-----|
| PN                    | 22  |
| Name                  | 266 |
| Tare Wt.              | g   |
|                       |     |
|                       |     |
|                       |     |

#### 4.11.4 Een opgeslagen bibliotheekrecord verwijderen

Als u een opgeslagen record wilt verwijderen, volgt u 'Een opgeslagen bibliotheekrecord bewerken' hierboven. Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram



. Er wordt een nieuw scherm weergegeven waarin om bevestiging wordt gevraagd.

| Warning                         |  |
|---------------------------------|--|
| Delete this record permanently? |  |
| <div> </div>                    |  |

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om de record  te verwijderen of druk op de knop die overeenkomt met het pictogram  om terug te gaan naar het vorige scherm.

## 4.12 Extra functies

### 4.12.1 Weeg hieronder

De Ranger 7000 Weegschaal is uitgerust met een weegschaal onder haak voor het wegen onder de weegschaal.

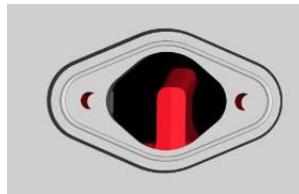


**LET OP:** Zorg ervoor dat de weegschaal goed wordt ondersteund, zodat deze niet kan vallen of losraken tijdens het gebruik van de onderstaande functie **Wegen**. Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot persoonlijk letsel en schade aan de apparatuur.

Als u deze functie wilt gebruiken, verwijdert u de stroom van de weegschaal en verwijdert u vervolgens de beschermkap voor het gewicht onder de opening (2 schroeven). De beschermhoes is omkeerbaar voor eenvoudige opslag.



Met cover



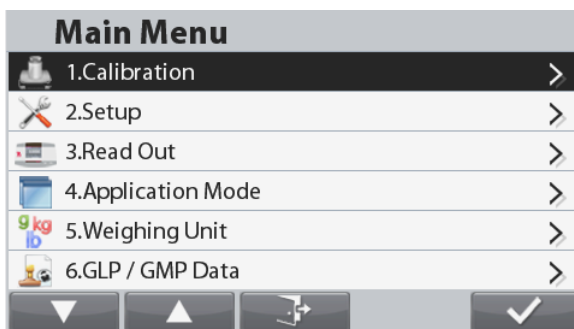
zonder cover

De weegschaal kan worden ondersteund met behulp van lab-aansluitingen of een andere handige methode. Zorg ervoor dat de weegschaal waterpas en veilig is. Schakel de weegschaal in en gebruik vervolgens een geschikte kabel of draad om te bevestigen items die moeten worden gewogen.

## 5. MENU-INSTELLINGEN

### 5.1 Menu navigatie

Om het hoofdmenu te openen, drukt u op de  knop in het startscherm van een toepassing.



### Instellingen wijzigen

Als u een menu-instelling wilt wijzigen, navigeert u naar die instelling met behulp van de volgende stappen:



Ga naar het menu

Druk in een toepassingsscherm op de  nop.  
De hoofdmenulijst verschijnt op het display.

### Selecteer het submenu

Scroll naar het gewenste submenu in de hoofdmenulijst met behulp van de knop die overeenkomt met het pictogram  
Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om de submenu-items weer te geven.

U kunt ook elk item selecteren door op het nummer op het toetsenbord te drukken dat overeenkomt met het nummer vóór elk item.  
Druk bijvoorbeeld op 1 op het toetsenbord om opnieuw instellen te selecteren.

### Selecteer het submenu-item

Scroll naar het gewenste submenu-item met behulp van de knop die overeenkomt met het pictogram



Druk op de knop die overeenkomt met  het pictogram om de instellingen van het submenu-item weer te geven. Selecteer de instelling.

Scroll naar de gewenste instelling met de knop die overeenkomt met het

pictogram . Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om



de instelling te selecteren.

Als alternatief kunt u elk item en elke instelling selecteren door op het nummer op het toetsenbord te drukken dat overeenkomt met het nummer ervoor.

Druk op de  knop om terug te keren naar het vorige scherm.

Druk op de  knop of de knop die overeenkomt met het pictogram om de  menumodus te verlaten en terug te keren naar de laatst actieve toepassingsmodus.

| Application Mode                                                                                |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  1.Reset       | >                                                                                   |
|  2.Weighing    | >                                                                                   |
|  3.Counting    | >                                                                                   |
|  4.Check       | >                                                                                   |
|  5.Formulation | >                                                                                   |
|  6.Percent     | >                                                                                   |
|                |   |
|              |  |

## 5.2 Hoofdmenu

De selecties van het hoofdmenu worden hieronder geïllustreerd.



Calibratie



Setup



Uitlezen



Toepassings  
modi



Weeg  
eenheden



GLP en  
GMP  
Gegevens



Communicatie



Gebruiker



Slot



Geheugen



Onderhoud

## 5.3 Calibratie

R71MD-modellen bieden drie kalibratiemethoden:  
Nulkalibratie, spankalibratie en lineariteitskalibratie.

R71MHD-modellen bieden 5 kalibratiemethoden:  
Nulkalibratie, spankalibratie, lineariteitskalibratie, interne kalibratie en automatische kalibratie.

Verstoort de weegschaal niet tijdens een kalibratie.

### 5.3.1 Submenu Kalibratie

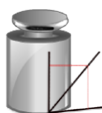
R71MD modellen:



**Nul kalibratie**



**Span kalibratie**



**Lineariteitskalibratie**



**GEO**

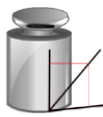
R71MHD modellen:



**Nul kalibratie**



**Span kalibratie**



**Lineariteit skalibratie**



**Interne kalibratie**



**Automatische kalibratie\***



**AutoCal™ Adj (Aanpassing)**

### 5.3.2 Nul kalibratie

Gebruik deze kalibratiemethode om het nulkalibratiepunt aan te passen, zonder de kalibratie van de overspanning of lineariteit te beïnvloeden.

**Opmerking:** Nulkalibratie is alleen beschikbaar op het 2e platform.

### 5.3.3 Span kalibratie

Spankalibratie maakt gebruik van twee kalibratiepunten, een bij nulbelasting en de andere kan door de gebruiker worden gekozen met behulp van het numerieke toetsenbord.

Terwijl de weegschaal is ingeschakeld en de pan niet wordt belast, start u spankalibratie om de procedure te starten. Aanvullende kalibratiewaarden die moeten worden gebruikt, worden op het display weergegeven. De beste nauwkeurigheid wordt bereikt met behulp van de massa die het dichtst bij de volledige overspanningswaarde ligt.

### 5.3.4 Lineariteitskalibratie

Lineariteitskalibratie maakt gebruik van drie kalibratiepunten, één bij nulbelasting en de andere bij gespecificeerde belastingen. Raadpleeg tabel 5.1 voor lineariteitswaarden.

**TABEL 5-1 Kalibratiemassa's**

| Model    | Lineariteitskalibratiepunten | Gewichtsklasse |         |
|----------|------------------------------|----------------|---------|
| R71MHD3  | 0 kg, 1,5 kg, 3 kg           | ASTM Klasse 2  | OIML F1 |
| R71MHD6  | 0 kg, 3 kg, 6 kg             | ASTM Klasse 2  | OIML F1 |
| R71MHD15 | 0 kg, 10 kg, 15 kg           | ASTM Klasse 2  | OIML F1 |
| R71MHD35 | 0 kg, 20 kg, 35 kg           | ASTM Klasse 2  | OIML F1 |
| R71MD3   | 0 kg, 1,5 kg, 3 kg           | ASTM Klasse 5  | OIML M1 |
| R71MD6   | 0 kg, 3 kg, 6 kg             | ASTM Klasse 5  | OIML M1 |
| R71MD15  | 0 kg, 10 kg, 15 kg           | ASTM Klasse 5  | OIML M1 |
| R71MD35  | 0 kg, 20 kg, 35 kg           | ASTM Klasse 5  | OIML M1 |
| R71MD60  | 0 kg, 30 kg, 60 kg           | ASTM Klasse 5  | OIML M1 |

### 5.3.5 Interne kalibratie (R71MHD-modellen)

Kalibratie wordt uitgevoerd met de interne kalibratiemassa. Interne kalibratie kan op elk moment worden uitgevoerd, op voorwaarde dat de weegschaal is opgewarmd tot bedrijfstemperatuur en waterpas is.

Als de weegschaal is ingeschakeld en de pan niet wordt belast, selecteert u Interne kalibratie. De weegschaal begint te kalibreren.

Het display toont de status en keert vervolgens terug naar de huidige toepassing. Als u op elk gewenst moment wilt annuleren,

drukt u op .

### 5.3.6 Automatische kalibratie (R71MHD-modellen)

Wanneer **Automatische kalibratie** is ingesteld op, voert de weegschaal een zelfkalibratie uit:

- wanneer het een temperatuurverandering van 1,5 °C detecteert
- of elke 11 uur

AutoCal kalibreert de weegschaal automatisch (met behulp van de interne massa) telkens wanneer er een temperatuurverandering is die significant genoeg is om de nauwkeurigheid te beïnvloeden.

**Opmerking:** \* Automatische kalibratiefunctie is alleen beschikbaar in bepaalde regio's.

### 5.3.7 AutoCal™ Adj (Aanpassing)

Gebruik deze kalibratiemethode om het kalibratiepunt van de overspanning aan te passen, zonder dat dit van invloed is op de kalibratie van de overspanning of lineariteit. Calibration Adjust kan worden gebruikt om het resultaat van de interne kalibratie met +100 divisies aan te passen.

Opmerking: Voordat u een kalibratieaanpassing uitvoert, voert u een interne kalibratie uit. Om na te gaan of een aanpassing nodig is, plaatst u een testmassa gelijk aan de kalibratiewaarde van de span op de pan en noteert u het verschil (in verdelingen) tussen de nominale massawaarde en de werkelijke balansaflezing. Als het verschil binnen de +1-verdeling ligt, is kalibratieaanpassing niet vereist. Als het verschil groter is dan +1 deling, wordt kalibratieaanpassing aanbevolen.

Voorbeeld:

Werkelijk afgelezen gewicht: 200.014

Verwachte gewichtswaarde: 200.000

(testmassawaarde) Verschil Gewicht (d): 0.014

Verschilgewicht in cijfers: -14 (Waarde aanpassen)

Als u een kalibratieaanpassing wilt uitvoeren, tikt u op AutoCal-aanpassing in het kalibratiemenu. Voer de waarde (positieve of negatieve verdelingen) in om overeen te komen met het verschil dat eerder in de procedure is opgemerkt.

Opnieuw kalibreren met interne kalibratie. Plaats na kalibratie de testmassa op het pan en controleer of de massawaarde nu overeenkomt met de weergegeven waarde. Zo niet, herhaal dan de procedure totdat de interne kalibratiemeting overeenkomt met de testmassa.

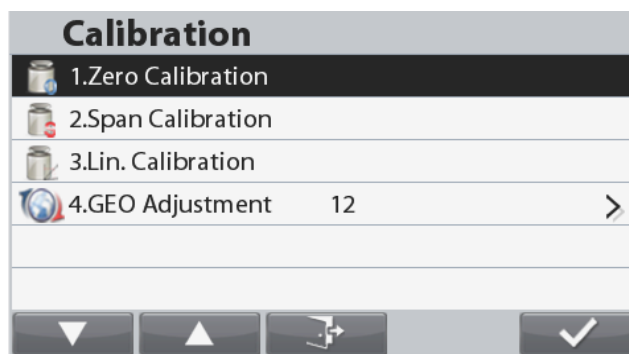
Zodra het saldo is voltooid, wordt de aanpassingswaarde opgeslagen en keert de weergave terug naar de huidige toepassing.

### 5.3.8 GEO-aanpassing

Ga naar dit submenu om de GEO-waarden in te stellen.

Druk op de knop die overeenkomt met het

pictogram om  de GEO-waarde aan te passen.



Kies de juiste GEO-waarde en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram  om te bevestigen.

De waarden variëren van 0-31.



**Opmerking:** GEO is alleen beschikbaar in R71MD-modellen. Zie tabel 9-3 voor GEO-waarden.

## 5.4 Setup

Voer dit submenu in om de weergavefunctionaliteit van Schaal aan te passen.

### 5.4.1 Submenu Schaalinstellingen



Terugstel  
len



Taal



Power On  
Unit



Power On  
Zero



Sleu  
tel  
piept  
oon



Display  
uitvou  
wen



Streepje  
scode  
regel



I/O-type

De fabrieksinstellingen worden hieronder vetgedrukt weergegeven.



#### 5.4.2. Opnieuw instellen

Zet alle instellingen terug op de fabrieksinstellingen.



= Opnieuw instellen.



= Niet resetten en terugkeren naar het setup-  
menuscherm.



#### 5.4.3 Taal

Stel de taal in die wordt weergegeven voor menu's en weergegeven berichten.

##### Engels

Spaans

Duits

Frans

Italiaans



#### 5.4.4. Voeding van het apparaat

Stel het toestel in dat wordt weergegeven bij Inschakelen.

##### Auto

Kilogram

Pond

Gram

Ounce

Pond: Ounce

Aangepaste

eenheid



#### 5.4.5 Vermogen op nul

Nul de balans bij Power On.

UIT = uitgeschakeld.

AAN = ingeschakeld.



#### 5.4.6 Toets pieptoon

Stel in of de pieper klinkt wanneer een knop wordt ingedrukt.

UIT = uitgeschakeld.

AAN = ingeschakeld.



#### 5.4.7. Beeldscherm uitbreiden

Stel de resolutie van het scherm uitvouwen in. Wanneer ingesteld op x10, wordt de schermresolutie 10 keer vergroot.

AF

**x10**

x20

Voorbeeld:

Voor het 35kg x 5g model:

Wanneer ingesteld op x10, is de schermresolutie 35 kg x

0,5 g. Indien ingesteld op x20, is de schermresolutie

35 kg x 0,2 g.

##### Opmerkingen:

x20 is niet beschikbaar in modellen met een hoge resolutie.

Wanneer de schaal wordt gebruikt in Legal for Trade, wordt de instelling gedwongen uit te zetten en kan deze niet worden gewijzigd.



#### 5.4.8. Streepjescoderegels

De streepjescoderegels valideert een gescand streepjescodenummer. Er kunnen twee verschillende regels worden ingesteld. Als beide regels zijn ingeschakeld, wordt elke streepjescode die overeenkomt met regel 1 of regel 2 geaccepteerd door de schaal.

Wedstrijdregel 1

**UIT** =

uitgeschakeld.

AAN =

ingeschakeld.

Wedstrijdregel 2

**UIT** =

uitgeschakeld.

AAN =

ingeschakeld.

Voorbeeld 1:

| Barcode Rule                                                                      |               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
|  | 1.Match Rule1 | On >  |
|                                                                                   | 2.Rule1       | ..... |
|  | 3.Match Rule2 | Off > |
|                                                                                   |               |       |
|                                                                                   |               |       |
|                                                                                   |               |       |
|                                                                                   |               |       |
| <div> <div>▼</div> <div>▲</div> <div>↺</div> <div>✓</div> </div>                  |               |       |

In dit voorbeeld is de streepjescoderegels ingesteld op ' '. Dit betekent dat elke barcode die is 8 tekens lang wordt geaccepteerd door de schaal, ongeacht wat de afzonderlijke tekens zijn.

Voorbeeld 2:

| Barcode Rule                                                                      |               |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
|  | 1.Match Rule1 | On >    |
|                                                                                   | 2.Rule1       | .....55 |
|  | 3.Match Rule2 | Off >   |
|                                                                                   |               |         |
|                                                                                   |               |         |
|                                                                                   |               |         |
|                                                                                   |               |         |
| <div> <div>↺</div> <div>✓</div> </div>                                            |               |         |

In dit voorbeeld is de streepjescoderegels ingesteld op '55'. Dit betekent dat elke barcode die is 7 tekens lang en eindigt met de cijfers '55' wordt geaccepteerd door de schaal.

**Opmerking:** De streepjescoderegels is alleen functioneel wanneer u een streepjescodescanner aansluit via de USB-host. Omdat er veel merken barcodescanners op de markt zijn, heeft OHAUS getest en bevestigd dat onderstaande barcodescanners van Datalogic compatibel zijn met Ranger7000:

- Reiger serie
- QuickScan serie
- Gryphon 4100 serie
- Gryphon 4400 serie



#### 5.4.9. I/O-type

Stel de relaisuitgangsparementers in.

Open = de relaisuitgang is normaal gesproken geopend. Gesloten = de relaisuitgang is normaal gesloten.

## 5.5 Uitlezen

Voer dit submenu in om de weergavefunctionaliteit van Schaal aan te passen.

### Submenu Uitlezen schaal



**Terugstellen**



**Stabiliteit**



**Nul bereik**



**Filterniveau**



**Auto Zero Tracking**



**Helderheid**



**Auto Sun (minuten)**



**Automatische  
slaapstand  
(minuten)**

De fabrieksinstellingen worden hieronder vetgedrukt weergegeven.



#### 5.5.1 Terugstellen

Zet alle instellingen terug op de fabrieksinstellingen.

Ja = Reset.

Nee = Niet resetten en terugkeren naar het menu Uitlezen.



#### 5.5.2 Stabiliteit

Stel in hoeveel de aflezing kan variëren terwijl het stabiliteitsymbool ingeschakeld blijft.

0,5 Verdeling = 0,5 schaalverdelingen

**1 Divisie** = 1 afstuderen

2 Divisie = 2 diploma-uitreikingen

5 Divisie = 5 diploma-uitreikingen

**Opmerking:** De instelling wordt geforceerd en vergrendeld op 1 divisie wanneer de beveiligingsschakelaar is ingesteld op de vergrendelde positie.



#### 5.5.3 Nul bereik

Stel het percentage schaalcapaciteit in dat op nul mag worden gezet.

2%

**10%**

**Opmerking:** De instelling wordt geforceerd en vergrendeld tot 2% wanneer de beveiligingsschakelaar is ingesteld op de vergrendelde positie.



#### 5.5.4 Filterniveau

Stel de hoeveelheid signaalfiltering in.

LAAG = snellere stabilisatietijd met minder stabiliteit.

**MEDIUM** = normale stabilisatietijd met normale

stabiliteit. HOOG = langzamere stabilisatietijd met meer stabiliteit.

**Opmerking:** De instelling is op de huidige instelling wanneer de beveiligingsschakelaar is ingesteld op de vergrendelde positie.



#### 5.5.5 Auto Zero Tracking

Stel de automatische nultrackingfunctionaliteit in.

UIT = uitgeschakeld.

**0,5 Divisie** = display handhaaft nul tot een afwijking van 0,5 schaalverdeling per seconde

1 Deling = display handhaaft nul tot een drift van 1 graduatie per seconde.

3

Deling = display handhaaft nul tot een drift van 3  
schaalverdelingen per seconde.

**Opmerking:** De instelling wordt geforceerd en vergrendeld op 0,5 divisie wanneer de beveiligingsschakelaar is ingesteld op



de vergrendelde positie.



#### 5.5.6 Helderheid

Stel de helderheid van het beeldscherm in met het numerieke toetsenblok.

20... **80**... 100



#### 5.5.7 Auto Sun (minuten)

Stel in of het scherm na x seconden/minuten wordt gedimd.

**UIT** =  
uitgeschakeld.  
1... 30  
(minuten)



#### 5.5.8 Automatische slaapstand (minuten)

Stel in of het display na x seconden/minuten in de slaapstand gaat.

**UIT** =  
uitgeschakeld.  
1... 100  
(minuten)

### 5.6 Toepassingsmodus

Ga naar dit submenu om de gewenste schaaltoepassingen in of uit te schakelen. Er kan slechts één toepassing tegelijk worden uitgevoerd.

**Opmerking:** Het gebruik van elke toepassing wordt in detail beschreven in sectie 4.

#### 5.6.1 Een toepassing NL-/uitschakelen



Markeer de toepassing door op de knoppen te

drukken die overeenkomen met de

pictogrammen en druk vervolgens op de knop die overeenkomt met het pictogram om het geselecteerde submenu te openen.

Voer in het scherm Itemoptie het menu **Ingeschakeld in** om het in of uit te schakelen.

Zodra een toepassing is ingeschakeld (ingeschakeld), kan deze worden gekozen door op de knop **Toepassingen** te drukken totdat het pictogram in de linkerbovenhoek van het startscherm verschijnt. De huidige status van het menu-item wordt weergegeven: UIT = uitgeschakeld, **AAN** = ingeschakeld

## 5.7 Weegeenheden

Ga naar dit submenu om de gewenste maateenheden te activeren.

**Opmerking:** Vanwege nationale wetgeving is het mogelijk dat de schaal sommige van de vermelde maateenheden niet bevat.

### 5.7.1 Submenu Eenheden



**Opmerking:** De instelling wordt vergrendeld wanneer de beveiligingsschakelaar is ingesteld op de vergrendelde positie.

#### Aangepaste eenheid

Gebruik de aangepaste eenheid om het gewicht weer te geven in een alternatieve maateenheid. De aangepaste eenheid wordt gedefinieerd met behulp van een conversiefactor, waarbij de conversiefactor het aantal aangepaste eenheden per gram is, uitgedrukt in wetenschappelijke notatie (factor x  $10^{\text{Exponent}}$ ).

#### Factor

Stel de conversiefactor in met het numerieke toetsenblok.

Instellingen van 0,1000000 tot 1,9999999 zijn beschikbaar. De standaardinstelling is 1,0000000.

#### Exponent

Stel de factormultiplicator in.

-3 = deel de factor door 1000 ( $1 \times 10^{-3}$ )

-2 = deel de factor door 100 ( $1 \times 10^{-2}$ )

-1 = deel de Factor door 10 ( $1 \times 10^{-1}$ )

0 = vermenigvuldig de Factor met 1

( $1 \times 10^0$ ) 1 = vermenigvuldig de

Factor met 10 ( $1 \times 10^1$ )

2 = vermenigvuldig de factor met 100 ( $1 \times 10^2$ )

#### Minst significante cijfer

Stel het afstuderen in.

Instellingen van 0,5, 1, 2, 5, 10, 100 zijn beschikbaar.

De naam van de aangepaste eenheid kan maximaal 3 tekens worden aangepast.

**Opmerking:** Aangepaste eenheid is vergrendeld op de uit-positie wanneer de beveiligingsschakelaar is ingesteld op de vergrendelde positie.

### 5.7.2 Terugstellen

Als u de instellingen van het apparaat wilt terugzetten naar de fabrieksinstellingen, selecteert u Opnieuw instellen en bevestigt u vervolgens Ja of Nee.

### 5.7.3 Een unit NL-/uitschakelen

Selecteer de gewenste eenheid, druk op de knop die

overeenkomt met het pictogram en kies vervolgens Aan of Uit.

De huidige status van het menu-item wordt weergegeven.

UIT = uitgeschakeld

**AAN** = ingeschakeld

| Weighing Unit |            |      |
|---------------|------------|------|
|               | 1.Reset    | >    |
|               | 2.kilogram | On > |
|               | 3.pound    | On > |
|               | 4.gram     | On > |
|               | 5.ounce    | On > |
|               | 6.lb:oz    | On > |
|               |            |      |
|               |            |      |

## 5.8 GLP- en GMP-gegevens

Ga naar dit menu om de gegevens Good Laboratory Practices (GLP) en Good Manufacturing Practice in te stellen.



**Terugstellen**



**Datumnotatie**



**Datum**



**Tijdnotatie**



**Tijd**



**Project-id**



**Schaal-ID**

### Submenu GLP-gegevens



#### 5.8.1. Opnieuw instellen

Hiermee stelt u de instellingen terug naar de fabrieksinstellingen. Zet de instellingen terug op de fabrieksinstellingen.



#### 5.8.2 Datumnotatie

Stel de datumnotatie schaal in.

MMDDYYYY = Maand Dag Jaar  
(standaard) DDMMYYYY = Dag Maand  
Jaar JJJJMMDD = Jaar Maand Dag



#### 5.8.3 Datum

Stel de huidige datum in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok.



#### 5.8.4. Tijdnotatie

Stel de schaal tijdnotatie in.

24H = 24-uurs formaat  
(standaard) 12H = 12 uur  
formaat



#### 5.8.5 Tijd

Stel de huidige tijd in.



#### 5.8.6. Project-id

Stel de project-id in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok.



#### 5.8.7. Schaal-ID

Stel de schaal-id in met behulp van het alfanumerieke toetsenblok.

## 5.9 Communicatie

Ga naar dit menu om externe communicatiemethoden te definiëren en afdrukparameters in te stellen. Gegevens kunnen worden uitgevoerd naar een printer of pc (zie paragraaf 6.5 voor de uitvoerreeks).

De fabrieksinstellingen worden vetgedrukt weergegeven.

### Submenu Communicatie



**Rs232**



**USB**

Als u een item kiest, wordt een ander menuniveau weergegeven (RS232 wordt weergegeven):



**Configuratie**



**Afdrukinstellingen**

Het kiezen van een item brengt nog een ander menuniveau naar voren, de apparaatinstellingen zijn afhankelijk van de gekozen COM (RS232 weergegeven).

**Configuratie menu:** (RS232 getoond)



#### 5.9.1. Opnieuw instellen

Hiermee stelt u de instellingen terug naar de fabrieksinstellingen. Zet de instellingen terug op de fabrieksinstellingen.



#### 5.9.2. Baudrate

Stel de baudrate (bits per seconde) in.

300  
600  
1200  
2400  
4800  
**9600**  
19200



#### 5.9.3 Pariteit

Stel de gegevensbits en pariteit in.

7 EVEN = 7 databits, even  
pariteit 7 ODD= 7 databits, oneven  
pariteit 7 NONE= 7 databits, geen  
pariteit  
**8 GEEN** = 8 databits, geen pariteit



#### 5.9.4 Stop bits

Stel de stopbits in.

**1 BIT**  
2 BIT



### 5.9.5 Handdruk

Stel de stroomregelmethode in.

**NONE** = geen handen schudden  
**XON/XOFF** = XON/XOFF handshaking  
**HARDWARE** = hardware handshaking (alleen COM1 menu)



### 5.9.6. Alternatieve opdracht

Voer dit submenu in om een ander opdrachtteken in te stellen voor de P (Print), T(T) of Z(Zero)



### 5.9.7 Referentiebalans

**Uit** = geen verbinding maken met referentiebalans

**Aan** = verbinding maken met referentiebalans

**Opmerking:** Gebruik de referentiebalans om samples te nemen met een balans met hoge resolutie in de telmodus. Zorg ervoor dat het saldo al is ingeschakeld voordat u verbinding maakt met Ranger 7000.

### Alternatieve afdrukopdracht

Stel het alternatieve opdrachtteken in voor Afdrukken.

Instellingen van A(a) tot Z(z) zijn beschikbaar, behalve T&Z. De

standaardinstelling is **P. Alternate Tare-opdracht**

Stel het alternatieve opdrachtteken in voor Tarra.

Instellingen van A(a) tot Z(z) zijn beschikbaar, behalve P&Z. De

standaardinstelling is **T. Alternate Zero-opdracht**

Stel het alternatieve opdrachtteken in op Nul.

Instellingen van A(a) tot Z(z) zijn beschikbaar, behalve P&T. De standaardinstelling is **Z. Menu Afdrukinstellingen:** (RS232 weergegeven)



### 5.9.8. Opnieuw instellen

Hiermee stelt u de instellingen terug naar de fabrieksinstellingen. Zet de instellingen terug op de fabrieksinstellingen.



### 5.9.9 Alleen stabiel gewicht

Stel de afdrukcriteria in.

**UIT** = waarden worden onmiddellijk afgedrukt, ongeacht de stabiliteit. **AAN** = waarden worden alleen afgedrukt als aan de stabiliteitscriteria is voldaan.



### 5.9.10. SICS

**Uit** = MT-SICS-opdracht

uitschakelen **Aan** = MT-SICS-opdracht inschakelen



### 5.9.11. Afdrukopties

Stel de afdrukcriteria in.

**PC** = Gegevens afdrukken naar een pc

**SF40A** = Gegevens afdrukken naar printer

**SF40A ZEBRA** = Gegevens afdrukken naar printer ZEBRA



### 5.9.12. Automatisch afdrukken

Stel de functionaliteit voor automatisch afdrukken in.

#### Automatische afdrukmodus

**UIT** = uitgeschakeld

**ON STABLE** = afdrukken vindt plaats telkens wanneer aan de stabiliteitscriteria wordt voldaan. **INTERVAL** = afdrukken vindt plaats met het gedefinieerde tijdsinterval.

**ACCEPT** = afdrukken vindt plaats telkens wanneer het display zich binnen het Checkweigh accept-bereik bevindt en aan de stabiliteitscriteria wordt voldaan.

**CONTINU** = continu printen gebeurt continu.

Wanneer **AAN STABIEL** is geselecteerd, stelt u het tijdsinterval in met behulp van het numerieke toetsenblok.

**LOAD** = drukt af wanneer de weergegeven belasting stabiel is

**LOAD ZERO** = drukt af wanneer de weergegeven belastings- of nulmeting stabiel is.

Wanneer **INTERVAL** is geselecteerd, stelt u het tijdsinterval in met behulp van het numerieke toetsenblok.

Instellingen van 1 tot 50000 seconden zijn beschikbaar.

**Opmerking:** Als u op de afdrukknoop drukt wanneer **INTERVAL** is geselecteerd, wordt het weergegeven resultaat onmiddellijk afgedrukt.

#### Continu

**OHAUS** = Compatibiliteit met OHAUS-producten waarvoor realtime gewichtsgegevens nodig zijn **MT-standaard** = Compatibiliteit met producten van **METTLER TOLEDO** die real-time vereisen gewichtsgegevens

#### Checksum

**Uit** = uitgeschakeld

**Aan** = ingeschakeld

#### MT Standaard Continue Uitgang

Een controlesomteken kan worden NL- of uitgeschakeld bij continue uitvoer. De gegevens bestaan uit 17 of 18 bytes zoals weergegeven in

Tabel 5-1.

Niet-significante gewichtsgegevens en tarragegevenscijfers worden als spaties verzonden. De continue uitgangsmodus biedt compatibiliteit met OHAUS-producten waarvoor realtime gewichtsgegevens nodig zijn.

Tabel 5-1 toont het formaat voor de standaard continue uitgang.

Tabel 5-1: Standaard continu uitvoerformaat

| Karakter | 1                | Status <sup>2</sup> |      |      | Aangegeven gewicht <sup>3</sup> |   |   |   |   |     | Tara Gewicht <sup>4</sup> |    |    |    |    |     | 17              | 18               |
|----------|------------------|---------------------|------|------|---------------------------------|---|---|---|---|-----|---------------------------|----|----|----|----|-----|-----------------|------------------|
|          |                  | 2                   | 3    | 4    | 5                               | 6 | 7 | 8 | 9 | 10  | 11                        | 12 | 13 | 14 | 15 | 16  |                 |                  |
| Gegevens | Stx <sup>1</sup> | SB-A                | SB-B | SB-C | MSD                             | - | - | - | - | LSD | MSD                       | -  | -  | -  | -  | LSD | Cr <sup>5</sup> | Chk <sup>6</sup> |

#### Opmerkingen over het continue uitvoerformaat:

1. ASCII Start van teksttekens (02 hex), altijd verzonden.
2. Statusbytes A, B en C. Raadpleeg tabel 5-2, tabel 5-3 en tabel 5-4 voor details van de structuur.
3. Weergegeven gewicht. Bruto- of nettogewicht. Zes cijfers, geen decimaalteken of teken. Onbeduidende voorloophnullen worden vervangen door spaties.
4. Tarragewicht. Zes cijfers van tarragewichtsgegevens. Geen decimaalteken in het veld.
5. ASCII Carriage Return <CR>teken (0D hex).
6. Controlesom, alleen verzonden als deze is ingeschakeld in de installatie. Controlesom wordt gebruikt om fouten in de overdracht van gegevens op te sporen. Checksum wordt gedefinieerd als het complement van 2 van de zeven lage orde bits van de binaire som van alle tekens voorafgaand aan het checksum teken, inclusief de <STX>en <CR>karakters.

Tabel 5-2, tabel 5-3 en tabel 5-4 beschrijven de statusbytes voor standaard continue uitvoer.

#### Tabel 5-2: Status Byte A Bit Definities

| Bits 2, 1 en 0 |   |          |                       |
|----------------|---|----------|-----------------------|
| 2              | 1 | 0        | Locatie met decimalen |
| 0              | 0 | 0        | XXXXX00               |
| 0              | 0 | 1        | XXXXX0                |
| 0              | 1 | 0        | XXXXXX                |
| 0              | 1 | 1        | XXXXX.X               |
| 1              | 0 | 0        | XXXX,XX               |
| 1              | 0 | 1        | XXX.XXX               |
| 1              | 1 | 0        | XX,XXXX               |
| 1              | 1 | 1        | X.XXXXX               |
| Bits 4 en 3    |   |          |                       |
| 4              | 3 | Bouwcode |                       |
| 0              | 1 | x1       |                       |
| 1              | 0 | x2       |                       |
| 1              | 1 | x5       |                       |
| Beetje 5       |   |          | Altijd = 1            |
| Beetje 6       |   |          | Altijd = 0            |

Tabel 5-3: Status Byte B Bit Definities

| Status bits | Functie                                              |
|-------------|------------------------------------------------------|
| Beetje 0    | Bruto = 0, Netto = 1                                 |
| Beetje 1    | Teken, Positief = 0, Negatief = 1                    |
| Beetje 2    | Buiten bereik = 1 (overcapaciteit of onder nul)      |
| Beetje 3    | Beweging = 1, Stabiel = 0                            |
| Beetje 4    | lb = 0, kg = 1 (zie ook Status Byte C, bits 0, 1, 2) |
| Beetje 5    | Altijd = 1                                           |
| Beetje 6    | Zero Not Captured na power-up = 1                    |

Tabel 5-4: Status Byte C Bit Definities

| Bits 2, 1 en 0 |   |   | Gewicht Beschrijving                             |
|----------------|---|---|--------------------------------------------------|
| 2              | 1 | 0 |                                                  |
| 0              | 0 | 0 | lb of kg, geselecteerd door Status Byte B, bit 4 |
| 0              | 0 | 1 | gram (g)                                         |
| 0              | 1 | 0 | ton (t)                                          |
| 0              | 1 | 1 | ounces (oz)                                      |
| 1              | 0 | 0 | niet gebruikt                                    |
| 1              | 0 | 1 | niet gebruikt                                    |
| 1              | 1 | 1 | ton (ton)                                        |
| 1              | 1 | 1 | geen eenheden                                    |
| Beetje 3       |   |   | Print aanvraag = 1                               |
| Beetje 4       |   |   | Gegevens x 10 = 1, Normaal = 0 uitvouwen         |
| Beetje 5       |   |   | Altijd = 1                                       |
| Beetje 6       |   |   | Altijd = 0                                       |



### 5.9.13 Cal-gegevens afdrukken

Stel de automatische functionaliteit voor het afdrukken van kalibratiegegevens in.

**Uit =**

uitgeschakeld

**Aan =**

ingeschakeld

**Opmerking:** Eenmaal ingeschakeld, worden de kalibratiegegevens automatisch afgedrukt wanneer u de kalibratie start.



### 5.9.14 Selecteer sjabloon

Dit submenu wordt gebruikt om het formaat van de gegevensuitvoer naar een printer of computer te definiëren.

**Eenvoudig** = drukt alleen resultaat en eenheid af

Aangepast 1 = aangepast afdrukformaat. Als deze niet is aangepast, wordt de eenvoudige sjabloon aangepast 2 = aangepast afdrukformaat gebruikt. Als deze niet is aangepast, wordt de eenvoudige sjabloon gebruikt Aangepast 3 = aangepast afdrukformaat. Als deze niet is aangepast, wordt de eenvoudige sjabloon aangepast 4 = aangepast afdrukformaat gebruikt. Als deze niet is aangepast, wordt de eenvoudige

sjabloon aangepast 5 = aangepast afdrukformaat gebruikt. Indien niet aangepast, zal Sieve template worden gebruikt

Voorbeeld (eenvoudige sjabloon):



**Select Template**

|         |          |
|---------|----------|
| Simple  | 0.000 kg |
| Custom1 |          |
| Custom2 |          |
| Custom3 |          |
| Custom4 |          |
| Custom5 |          |

Navigation buttons: [Down Arrow] [Up Arrow] [Refresh/Cancel] [Checkmark]

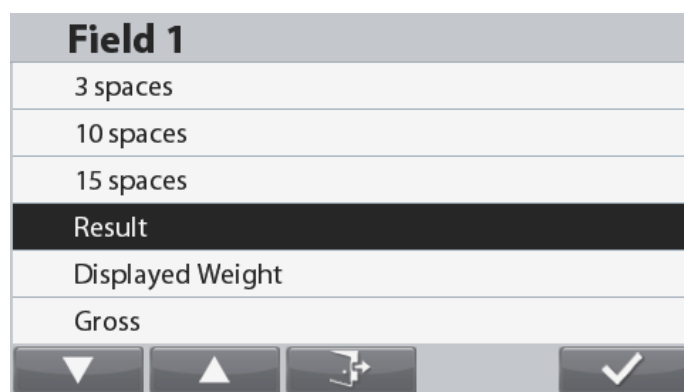


#### 5.9.15 Sjabloon bewerken

Dit submenu wordt gebruikt om de huidige afdrucksjabloon te bewerken. Elke sjabloon ondersteunt maximaal 50 gegevensvelden om de indeling van de gegevensuitvoer te definiëren.



Als u een sjabloon wilt opmaken, selecteert u eerst het veldnummer (van 1 tot 50). Er wordt een inhoudsvenster weergegeven voor het geselecteerde veld.



| Item                   | Lengte                      | Item             | Lengte                     |
|------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|
| 3 ruimtes              | 3                           | Tekenreeks 1     | Tot 40                     |
| 10 ruimtes             | 10                          | Snaar 2          | Tot 40                     |
| 15 ruimtes             | 15                          | Snaar 3          | Tot 40                     |
| Datum                  | 10                          | Snaar 4          | Tot 40                     |
| Weergegeven gewicht    | 23                          | Snaar 5          | Tot 40                     |
| Weergegeven nummer     | 13                          | Snaar 6          | Tot 40                     |
| Einde van sjabloon     | 0                           | Snaar 7          | Tot 40                     |
| Bruto                  | 23                          | Snaar 8          | Tot 40                     |
| Gebruikersnaam         | Tot 12                      | Snaar 9          | Tot 40                     |
| Net                    | 23                          | Snaar 10         | Tot 40                     |
| Nieuwe lijn (<CR><LF>) | 2                           | Sterk            | 23                         |
| Informatie             | Geen vaste lengte           | Tijd             | 5 of 8<br>(12 uur formaat) |
| Project-id             | Tot 40                      | Alibi-ID         | 6                          |
| Serienummer            | 10                          | Accumulatie      | Geen vaste lengte          |
| Schaal-ID              | Tot 40                      | Bibliotheek-ID   | 4                          |
| Resultaat              | 23 of 29<br>(controlemodus) | Naam bibliotheek | Tot 30                     |
| Wijze                  | Tot 14                      | Invoerstatus     | 2(00)                      |
| PN                     | Tot 30                      | Uitvoerstatus    | 4(1111)                    |

Zie rubriek 6.6 voor voorbeeldafdrukken.

### Een sjabloon beëindigen

Als u een sjabloon wilt beëindigen, moet het veld Einde van sjabloon zijn opgenomen. Alle velden na het veld Einde van sjabloon worden genegeerd. Als een veld wordt gekozen als Einde van sjabloon, wordt de ☐ uit dit veld verwijderd zoals hieronder wordt weergegeven.

| Field 2          | Edit Template Simple                                   |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| Displayed Weight | <input checked="" type="checkbox"/> Field 1 > 0.000 kg |
| Gross            | <input checked="" type="checkbox"/> Field 2 >          |
| Net              | Field 3 >                                              |
| Tare             | Field 4 >                                              |
| New Line         | Field 5 >                                              |
| End of Template  | Field 6 >                                              |



### 5.9.16. Tekensreeks bewerken

Er kunnen maximaal 10 tekensreeksen worden bewerkt met behulp van het alfanumerieke toetsenblok.



### 5.9.17 Gegevensoverdracht

Voer weegresultaten rechtstreeks uit naar een pc-toepassing. De installatie is eenvoudig en er is geen extra software nodig.

**Opmerking:** De functie voor gegevensoverdracht wordt niet ondersteund in Windows® 7/8. OHAUS biedt SPDC-software voor Windows 7/8-gebruikers.

**UIT** = niet afdrukken.

**AAN** = druk de opgegeven instellingen af.

Klik op het menu Start in windows XP-systeem en klik op "Instellingen" ->open **het**

**Configuratiescherm.** Dubbelklik op **Toegankelijkheidsopties** in het



Selecteer het tabblad **Algemeen** in Toegankelijkheidsopties.

Schakel **Het selectievakje Serienummers** gebruiken in en klik op de knop **Instellingen**.

Selecteer de **seriële poort** en stel de **baudrate in op 9600**.



Nadat u deze optie hebt geselecteerd, klikt u op **OK** om de instelling voor seriële sleutels te sluiten. Sluit het Configuratiescherm.

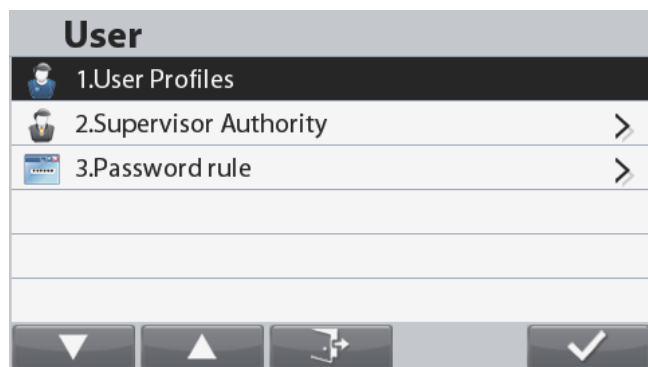
Voer Excel® uit om één leeg blad te openen. Klik op de cel waar de gegevens moeten worden geplaatst.

Op dit moment, als de weegschaal gegevens naar de pc verzendt via de RS232-poort, worden de gegevens in de cel geplaatst en gaat de cursor automatisch naar de volgende verticale cel.

**Opmerking:** Als de weegwaarde een negatief getal is, stelt u de doelcel in tekstindeling in. Anders zal Excel het niet onderscheiden als een negatief getal.

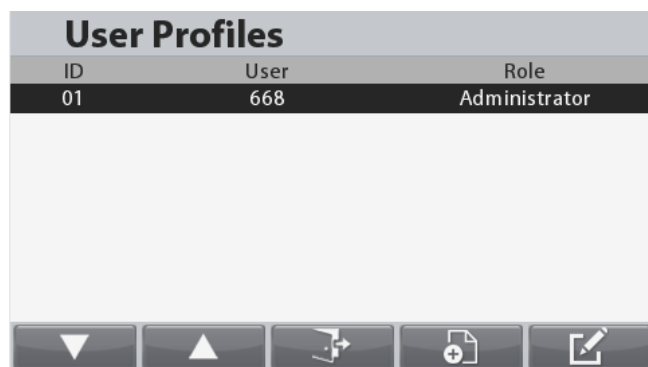
## 5.10 Gebruiker

Voer dit in om gebruikersinstellingen weer te geven en te bewerken.



### 5.10.1 Gebruikersprofielen

Maak gebruikers met gebruikersnaam en wachtwoord.  
*Gebruikersscherm*



Functies

Het gebruikersprofiel wordt gebruikt voor het opslaan van

**NL-64**

gebruikersspecifieke parameters in het menu Totaal 50  
gebruikersprofielen kunnen worden opgeslagen in het  
bestandssysteem

**RANGER® 7000**



Gebruikersnaam max  
 lengte: 32 Wachtwoord  
 max lengte: 32 User  
 autoriteiten  
 Gebruikertypen  
 a) Administrateur  
 b) Opzichter  
 c) Bediener  
 d) Gast

**Opmerkingen:** De eerste gebruiker is altijd beheerder  
 Als er geen gebruiker is gemaakt, logt u in als beheerder.

De beheerder kan alle gebruikers toevoegen, bewerken en verwijderen. De supervisor kan operators toevoegen, bewerken en verwijderen. De operator heeft niet het recht om een gebruiker toe te voegen, te bewerken of te verwijderen, en deze rol kan alleen de bibliotheek opvragen.

#### Gast account:

Inloggen als gastgebruiker gebeurt direct wanneer u op de knop drukt die overeenkomt met het  pictogram, er is geen wachtwoord vereist.

De gastgebruiker kan de algemene menu-instellingen bekijken, maar kan deze niet wijzigen. Alle menu's zijn vergrendeld. De gastgebruiker kan de app-configuraties wijzigen, maar kan geen bibliotheekrecords toevoegen/bewerken.

#### Inlogscherf

Druk lang op de  knop om het aanmeldingsscherf voor gebruikers te starten om de gebruiker te wijzigen. Inloggen is ook vereist tijdens het opstarten.

| UserLogin |              |
|-----------|--------------|
| User      | Authority    |
| 668       | Aministrator |






Om in te loggen als Administrator drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram . Er wordt een inlogscherf weergegeven met een wachtwoordveld. Voer het wachtwoord in dat aan het account is gekoppeld.

Als het verkeerde wachtwoord wordt ingevoerd, wordt een foutcherf weergegeven. Druk op de knop die overeenkomt met het  pictogram om terug te keren naar het inlogscherf.

Om in te loggen als gast drukt u op de knop die overeenkomt met het  pictogram.

**Opmerking:** als er geen gebruiker is aangemaakt, hoeft u niet in te loggen en logt u automatisch in als beheerder. Een nieuwe gebruiker maken

Als u een nieuwe gebruiker wilt maken, drukt u op de knop die overeenkomt met het  pictogram.

New User01

Role:Administrator

Name:

Password:

ConfirmPassword:

▼

▲







Selecteer gebruikersrol, voer vervolgens de gebruikersnaam en het wachtwoord in en druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om terug te keren naar het aanmeldingsscherm.

### Een gebruiker verwijderen

Als u een gebruiker wilt verwijderen, selecteert u de gebruiker die u wilt verwijderen in de lijst en drukt u op de knop die overeenkomt met het pictogram .

| User Profiles |      |               |
|---------------|------|---------------|
| ID            | User | Role          |
| 01            | 660  | Administrator |
| 02            | 2    | Operator      |



Druk in het scherm Gebruiker bewerken op de knop die overeenkomt met het pictogram .

| Edit User02      |          |
|------------------|----------|
| Role:            | Operator |
| Name:            | 2        |
| Password:        | ****     |
| ConfirmPassword: | ****     |
|                  |          |
|                  |          |



Er verschijnt een bevestigingsvenster.

**User**

Delete the user permanently?





Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om de gebruiker permanent te verwijderen of om de verwijdering te annuleren en terug te keren naar het hoofdscherm van Gebruikersprofielen.

### 5.10.2 Toezichthoudende autoriteit

De beheerder kan de bevoegdheid van de supervisor als volgt instellen:

| Item         | Beschikbare instellingen (vet is de standaardinstelling) |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| Calibratie   | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Datum/tijd   | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Setup        | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Communicatie | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Geheugen     | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Bibliotheek  | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Onderhoud    | <b>Uit</b> , Aan                                         |

### 5.10.3 Wachtwoordregel

Het wachtwoord heeft een geldigheidsduur. Een melding van wachtwoordwijziging wordt 15 dagen vóór de geldigheidsperiode van het wachtwoord weergegeven. Als de geldigheidsduur is verstreken, moet de gebruiker het wachtwoord onmiddellijk bij het inloggen wijzigen.

De lengte van het wachtwoord moet groter zijn dan de "Min length" en kleiner dan

32. Er zijn drie complexiteiten van het wachtwoord.

| Complexiteit | Wachtwoordteken                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Numeriek     | Numeriek                                  |
| Alfanumeriek | Numeriek & letter                         |
| Match case   | Numerieke & kleine letters & hoofdletters |

### 5.11 Slot sleutel

Dit menu wordt gebruikt om de toegang tot bepaalde sleutels te vergrendelen. Wanneer u AAN selecteert voor één selectie, wordt het bijbehorende indrukken van de toets genegeerd.

Als u Alle sleutels vergrendelen selecteert, verliest u de functie van alle toetsen. In dit soort situaties, als u

de instellingen wilt herstellen, drukt u lang op de knop gedurende  10 seconden om het menu te openen en opnieuw in te stellen.

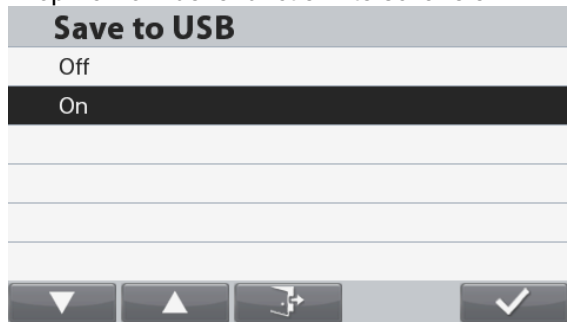
| Item                     | Beschikbare instellingen (vet is de standaardinstelling) |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Terugstellen             | <b>Nee</b> /Ja                                           |
| Vergrendel alle sleutels | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Vergrendel Zero Key      | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Lock Tarra sleutel       | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Vergrendelmodus toets    | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Vergrendel printsleutel  | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Menuvergrendelingstoets  | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Lock Unit Sleutel        | <b>Uit</b> , Aan                                         |
| Vergrendel soft          | <b>Uit</b> , Aan                                         |

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| key                                |                  |
| Bibliotheeksleutel<br>vergrendelen | <b>Uit</b> , Aan |

## 5.12 Geheugen

### 5.12.1 USB-geheugen

USB-geheugen wordt gebruikt om de gewichtsmetingen op te slaan voor toekomstig gebruik. Stel in het menu USB-geheugen de status in op Aan om deze functie in te schakelen.



Door een USB-flashstation op de weegschaal aan te sluiten, kunnen de gewichtswaarden nu direct op het USB-flashstation worden opgeslagen. Het formaat van de gegevens die naar het flashstation worden verzonden, is afhankelijk van de USB-communicatie-instellingen, raadpleeg paragraaf 5.9 voor meer informatie.

De gegevens worden opgeslagen in de flashdrive op de volgende locatie:

\SYSTEEM\DATA

Er wordt maandelijks een nieuw bestand gemaakt (één txt-bestand slaat de uitvoergegevens van een hele maand op...)

|                                                                                               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  201606.TXT  | 2016/6/28 14:26 |
|  201607.TXT | 2016/7/7 14:25  |

### 5.12.2 Alibi geheugen

**Opmerking:** Dit menu is alleen zichtbaar als de optie Alibi-geheugenhardware is geïnstalleerd. Zie hieronder voor installatie-instructies.

Alibi-geheugen wordt gebruikt om de gewichtsgeschiedenis ter referentie op te slaan. Elke Alibi-record bevat een record-ID, nettogewichtswaarde, tarra waarde en datum en tijd.

Voer het menu-item Records controleren in om de records te controleren.

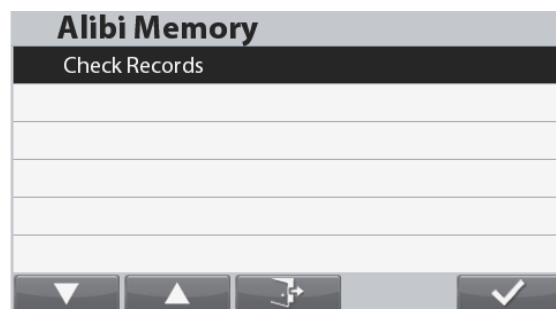
#### Notities:

Het maximale aantal records is 262112. Wanneer het geheugen vol is en een andere record is opgeslagen, wordt de eerste record automatisch verwijderd. Op dit moment verschijnt er een waarschuwingsbericht waarin om de bevestiging van de gebruiker wordt gevraagd.

De laatste plaat wordt altijd bovenaan weergegeven. Gebruik de knoppen die overeenkomen met de pictogrammen en om op en neer te gaan in de lijst.

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om een record te zoeken door het ID-nummer in te voeren. Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om een reeks records af te drukken.

Druk op de knop die overeenkomt met het pictogram



| Alibi Memory Records |        |       |                  |          |
|----------------------|--------|-------|------------------|----------|
| No.                  | Weight | Tare  | Date/Time        | Platform |
| 1                    | 1.10g  | 0.00g | 01/01/2013 00:01 | 1        |
| 2                    | 50g    | 34.5g | 01/01/2013 00:05 | 1        |



om terug te keren naar het vorige menu.

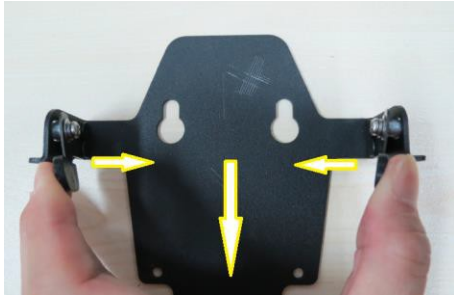
**Opmerking:** Alleen een stabiel gewicht kan worden afgedrukt op het Alibi-geheugen. Stabiel gewicht wordt alleen opgeslagen in het Alibi-geheugen door handmatig op de afdrukknoop te drukken.

## Alibi Memory Option Board Installatie

### STAP 1. De terminalmodule openen

#### A) Het loskoppelen van de Terminal van de basis.

1. Schakel de weegschaal uit en koppel deze los van de hoofdvoeding.
2. Maak de displayterminal los van de basis door op beide ontspanknoppen tegelijk te drukken als hieronder weergegeven. Trek daarna de Terminal naar u toe (naar buiten) totdat de Terminal is losgekoppeld van de basis zoals hieronder te zien is.



#### B) De basiskabel loskoppelen van de terminal.

Koppel de basiskabel los van de terminal.

#### C) Ontmanteling van de terminalbehuizing.

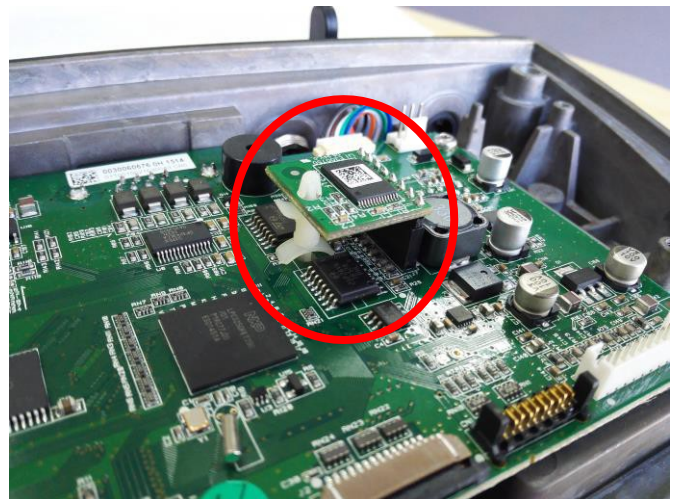
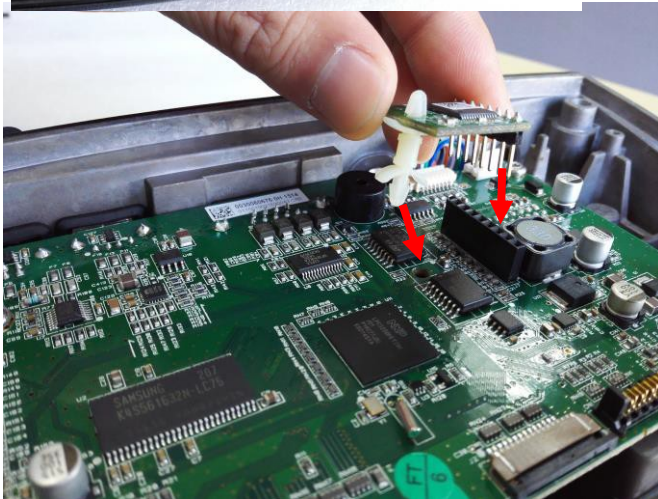
Draai de terminal om. Er bevinden zich 4 schroeven onder de rubberen afdekkingen op de 4 hoeken van de onderste behuizing. Verwijder deze rubberen deksels en u kunt de 4 verborgen schroeven lokaliseren en verwijderen.



Na het verwijderen van de schroeven die de onderste behuizing met de bovenbehuizing vastzetten, draait u de aansluitmodule om. Til daarna voorzichtig de bovenste behuizing op, verwijder de bovenbehuizing **NIET** volledig weg van de onderste behuizing omdat de Terminal keypad overlay lintkabel en TFT display lintkabel nog steeds zijn bevestigd met de Terminal hoofd-PCBA.



**STAP 2.** Plaats het Alibi Memory-bord in de sleuf zoals hieronder weergegeven; zorg ervoor dat de pinnen en ondersteunende plastic poot allemaal goed zijn geplaatst.



## 5.13 Onderhoud



**Bibliot  
heek  
export  
eren**



**Gebruikers  
profiel  
exporte  
ren**



**Bibliot  
heek  
import  
eren  
Stations**



**Gebruikers  
profiel  
importe  
ren**

**Opmerking:** Het importeren/exporteren is alleen functioneel als de huidige gebruiker beheerder is.

### Submenu Onderhoud



#### 5.13.1. Bibliotheek exporteren

Bibliotheek exporteren naar USB-flashstation.



#### 5.13.2. Gebruikersprofiel exporteren

rt Gebruikersprofiel exporteren naar USB-flashstation.



#### 5.13.3. Bibliotheekschijven importeren

Bibliotheek importeren vanaf USB-flashstation.



#### 5.13.4. Gebruikersprofiel importeren

Importeer gebruikersprofiel van USB-flashstation.

**Opmerking:** De bestaande gebruikers worden vervangen bij het importeren van gebruikers.

## 6. SERIËLE COMMUNICATIE

### 6.1 Interface-opdrachten

De weegschaal ondersteunt zowel MT-SICS- als OHAUS-opdrachten. Opdrachten die in de volgende tabellen worden vermeld, worden door de schaal herkend. Als u de MT-SICS-opdrachten wilt gebruiken, verzendt u de opdracht PSI. Als u wilt terugkeren naar de OHAUS-opdrachten, verzendt u de opdracht POH.

SICS-opdrachten kunnen ook actief zijn in de menu-instellingen, raadpleeg Paragraaf 5.9.10 voor meer informatie.

#### OHAUS Commando's

| Bevelen     | Functie                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP          | Onmiddellijke afdruk van het weergegeven gewicht (stabiel of onstabiel).                                                                                                                              |
| P           | Druk het weergegeven gewicht af (stabiel of onstabiel).                                                                                                                                               |
| CP          | Continu                                                                                                                                                                                               |
| SP          | Afdrukken op Stabieleit.                                                                                                                                                                              |
| Xs          | 0S: Schakel het menu-item "Alleen stabiel" uit en sta onstabiel afdrukken toe. 1S: Schakel het menu-item "Alleen stabiel" in en druk alleen stabiele afdrukken af.                                    |
| Xp          | Interval Afdrukken x = Afdrukinterval (1-50000 sec), 0P schakelt automatisch afdrukken UIT                                                                                                            |
| Met         | Hetzelfde als op Zero Key drukken.                                                                                                                                                                    |
| T           | Hetzelfde als op de Tarratoets drukken.                                                                                                                                                               |
| Xt          | Download Tarrawaarde in grammen (alleen positieve waarden). Het verzenden van 0T verwijdert tarra (indien toegestaan).                                                                                |
| PU          | Print huidige eenheid: g, kg, lb,oz, lb: oz                                                                                                                                                           |
| Munt        | Stel schaal in op eenheid x: 1 = kg, 2 =lb, 3 = g, 4 = oz, 5 =lb: oz                                                                                                                                  |
| xM          | Stel de weegschaal in op modus x. 1=Wegen, 2=Tellen, 3=Controleren, 4=Formulering, 5=Percentage, 6=Vullen, 7=Dynamisch, 8=Dichtheid, 9=Differentieel. M scrollt naar de volgende ingeschakelde modus. |
| PSN         | Serienummer afdrukken.                                                                                                                                                                                |
| Cu Xxx      | Onder limiet instellen (alleen in de controlemodus) waarbij 'xxx' de waarde onder de huidige eenheid is                                                                                               |
| Co xxx      | Instellen overlimiet (alleen in controlemodus) waarbij 'xxx' de waarde onder de huidige eenheid is                                                                                                    |
| x #         | Stel apw tellen (x) in grammen in. (alleen in de tel- of checkcounting-modus moet APW zijn opgeslagen)                                                                                                |
| P #         | Afdruktel- of checkcounting-modus APW.                                                                                                                                                                |
| x%          | Stel het referentiegewicht in de procentuele modus (x) in grammen in. (moet referentie hebben opgeslagen)                                                                                             |
| P%          | Referentiegewicht in de afdrukpercentagemodus.                                                                                                                                                        |
| PV          | Versie: printnaam, softwareversie en LFT ON (als LFT is ingesteld op).                                                                                                                                |
| H x "tekst" | Voer tekenreeksinhoud in, x = tekenreeksnummer (1-10), "tekst" = tekenreekstekst tot 40 alfanumerieke tekens.                                                                                         |
| \EscR       | Globale reset om alle menu-instellingen terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.                                                                                                 |
| SNS x       | Schakel het platform: x = 1, 2                                                                                                                                                                        |

#### MT-SICS Commando's

|          | Bevelen | Functie                                        |
|----------|---------|------------------------------------------------|
| NIVEAU 0 | @       | De weegschaal opnieuw instellen                |
|          | I0      | Opvraging van alle beschikbare SICS-commando's |
|          | I1      | Aanvraag van SICS-niveau en SICS-versies       |
|          | I2      | Onderzoek naar schaalgegevens                  |
|          | I3      | Aanvraag van de softwareversie op schaal       |
|          | I4      | Aanvraag van serienummer                       |
|          | S       | Stuur stabiele gewichtswaarde                  |
|          | JA      | Verzend gewichtswaarde onmiddellijk            |
|          | MENEER  | Gewichtswaarde herhaaldelijk verzenden         |
|          | Met     | Nul op de schaal                               |
|          | DAG     | Nul onmiddellijk                               |
| NIVEAU 1 | D       | Tekst naar het display schrijven               |
|          | DW      | Gewicht display                                |
|          | SR      | Stabiele gewichtswaarde verzenden en herhalen  |
|          | T       | Sterk                                          |
|          | HIJ     | Harde waarde                                   |
|          | TAC     | Heldere tarra                                  |
|          | TI      | Tarra onmiddellijk                             |

|          | Bevelen  | Functie                                                                                            |
|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIVEAU 2 | C2       | Kalibreer met het externe kalibratiegewicht                                                        |
|          | C3       | Kalibreer met het interne kalibratiegewicht                                                        |
|          | I10      | Schaal-ID opvragen of instellen                                                                    |
|          | I11      | Informeert naar het type weegschaal                                                                |
|          | P100     | Afdrukken op de printer                                                                            |
|          | P101     | Stabiele gewichtswaarde afdrukken                                                                  |
|          | P102     | Druk de huidige gewichtswaarde onmiddellijk af                                                     |
|          | SPLINTER | Verzend de gewichtswaarde in de huidige eenheid onmiddellijk en herhaal dit                        |
|          | SIU      | Verzend gewichtswaarde in de huidige eenheid onmiddellijk                                          |
|          | SNR      | Stuur een stabiele gewichtswaarde en herhaal dit na elke gewichtsverandering                       |
|          | SNRU     | Stuur een stabiele gewichtswaarde in de huidige eenheid en herhaal dit na elke gewichtsverandering |
|          | SRU      | Gewichtswaarde verzenden in de huidige eenheid en herhalen                                         |
|          | ST       | Nadat u op de Transfer-toets hebt gedrukt, verzendt u de stabiele gewichtswaarde                   |
|          | ZIJN     | Stuur stabiele gewichtswaarde in de huidige eenheid                                                |
| NIVEAU 3 | LST      | Menu-instellingen verzenden                                                                        |
|          | M01      | Weegmodus                                                                                          |
|          | M02      | Stabiliteitsinstelling                                                                             |
|          | m03      | Autozero functie                                                                                   |
|          | m19      | Kalibratiegewicht verzenden                                                                        |
|          | M21      | Gewichtseenheid opvragen/instellen                                                                 |
|          | P        | Tekst afdrukken                                                                                    |
|          | PRN      | Afdrukken op elke printerinterface                                                                 |
|          | Rst      | Herstarten                                                                                         |
|          | SFIR     | Verzend de gewichtswaarde onmiddellijk en herhaal dit snel                                         |
|          | HECK     | Verzend gewichtswaarde onmiddellijk in hoge resolutie                                              |
|          | SWU      | Gewichtseenheid voor schakelaar                                                                    |
|          | SX       | Stabiele gegevensrecord verzenden                                                                  |
|          | SXI      | Gegevensrecord onmiddellijk verzenden                                                              |
|          | SXIR     | Gegevensrecord onmiddellijk verzenden en herhalen                                                  |
|          | In het   | Gewichtseenheid voor schakelaar                                                                    |

## 6.2 RS232-interface

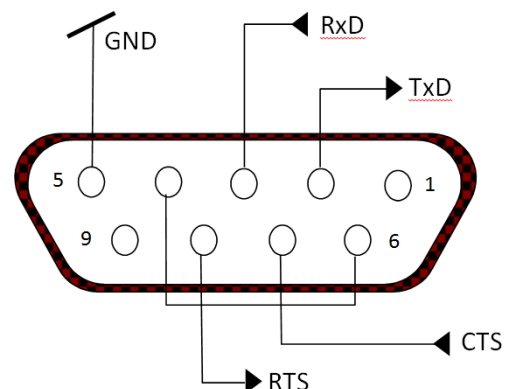
RS232 (DB9) PNL-verbindingen:

Pin 2: Schaal zendlijn(TxD) Pin

3: Schaal ontvangst lijn(RxD)

Pin 5: Grondsignaal (GND)

Pin 7: Wissen om te verzenden (hardware handshake) (CTS) Pin 8: Verzoek om te verzenden (hardware handshake) (RTS)



Gebruik de ingebouwde RS-232-poort om verbinding te maken met een computer of een printer.

### 6.2.1 Verbinding maken met een computer

Maak verbinding met de computer met een standaard (straight-through) seriële kabel.

Gebruik HyperTerminal of een vergelijkbare terminalsoftware om de communicatie met de computer te testen. Stel HyperTerminal als volgt in:

Kies Nieuwe verbinding, "verbinding maken via" COM1 (of beschikbare COM-poort). Selecteer Baud=9600; Pariteit=8 Geen; Stop=1; Handen schudden=Geen. Klik op OK.

Kies Eigenschappen/Instellingen en vervolgens ASCII Setup.

Selectievakjes zoals geïllustreerd: (S-eindstreep eindigt...; Echo getypte tekens...; W raplijnen...)

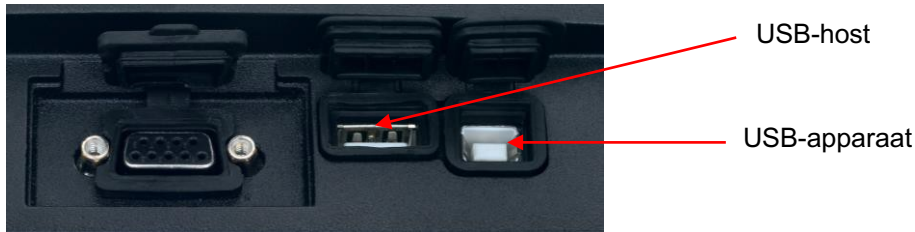
Controleer de communicatie door op de knop Afdrukken te drukken. Als HyperTerminal correct is ingesteld, wordt de waarde op het display weergegeven in het venster.

### 6.2.2 Verbinding maken met een seriële printer

Sluit de bij de printer geleverde kabel aan op de RS-232-poort van de weegschaal. Zorg ervoor dat de instellingen voor balans en printercommunicatie overeenkomen.

Test de communicatie met de printer door op de knop Afdrukken te drukken. Als de balans en de printer correct zijn ingesteld, wordt de waarde op het display afgedrukt.

### De USB-apparaatinterface



De Ohaus USB Device Interface is een unieke oplossing voor het probleem van het aansluiten van een weegschaal op een computer met behulp van een Universal Serial Bus (USB). USB-apparaten zijn onderverdeeld in klassen zoals schijfstations, digitale camera's, printers, enz. Weegschalen hebben geen veelgebruikte klasse, dus de Ohaus USB-interface gebruikt een generieke interface op basis van de RS232 seriële standaard.

Gegevens die van de weegschaal naar een computer worden verzonden, zijn in USB-indeling. De USB-gegevens worden naar een *virtuele poort geleid*. Deze poort verschijnt vervolgens als een RS232-poort voor het toepassingsprogramma.

Bij het verzenden van een opdracht van een computer naar de weegschaal, verzendt het toepassingsprogramma een opdracht naar de *virtuele poort* alsof het een RS232-poort is. De computer stuurt de opdracht vervolgens van de virtuele poort naar de USB-connector van de computer waarop de weegschaal is aangesloten. De poort ontvangt het USB-sigitaal en reageert op het commando.

De USB-interface bevat een cd met de softwarestuurprogramma's om de vereiste *virtuele poort* op de computer te maken.

### 6.2.3 Systeemvereisten

- Pc met Windows 98, Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP of Windows 7
- Beschikbare USB-poort (Type A, 4-polig, vrouwelijk)

### 6.2.4 USB-aansluiting

De USB-apparaatpoort van de weegschaal eindigt met een 4-pins, vrouwelijke USB Type B-connector. Een USB-kabel (type B/male naar type A/male) is vereist (niet meegeleverd).

1. Zorg ervoor dat de weegschaal is ingeschakeld en goed werkt.
2. Schakel de computer in en controleer of de USB-poort is ingeschakeld en goed werkt.
3. Sluit de USB-connectoren van de kabel aan op de USB-poort van de computer en de USB-poort van de weegschaal. Windows zou een USB-apparaat moeten detecteren en de wizard Nieuwe hardware wordt geïnitieerd.

### 6.2.5 Installatie van virtuele poortsoftware

1. Plaats de meegeleverde cd in het cd-station van de computer. Verschillende versies van Windows hebben iets verschillende stappen om het stuurprogramma op de cd te laden. In alle versies leidt de wizard Nieuwe hardware u door de vereiste stappen om het stuurprogramma op de cd te selecteren.

2. Nadat u op Voltooien hebt geklikt, moet de virtuele poort klaar zijn voor gebruik. Windows voegt de virtuele poort meestal in volgorde toe na de COM-poort met het hoogste getal. Op pc's die zijn uitgerust met maximaal 4 COM-poorten, is de virtuele poort bijvoorbeeld COM5.

Bij gebruik van de USB-interface met programma's die het aantal COM-poortaanduidingen beperken (bijv. Ohaus MassTracker staat alleen COM1, 2, 3 en 4 toe), kan het nodig zijn om een van deze poorten toe te wijzen nummers naar de nieuwe virtuele poort.

Dit kan worden gedaan in de poortinstellingen van het hulpprogramma Apparaatbeheer, te vinden in het Configuratiescherm van Windows.



Voorbeeld van de wizard Windows XP-hardware

### 6.3 USB-host

De USB Host kan worden gebruikt om een barcodescanner en USB-flashstation aan te sluiten op de Ranger 7000.

### 6.4 Afdrukformaat

Afdrukreeks voor g, kg, lb, oz eenheden:

#### Controleer weegtoepassing:

| Veld   | Gewicht<br>(Rechts<br>uitgelijnd) | Ruimte | Eenheid<br>(Rechts<br>uitgelijnd) | Ruimte | Stabiliteit (?) | Ruimte | T / N / G / PT<br>(Rechts<br>uitgelijnd) | Ruimte | Status van<br>de<br>toepassing<br>(Rechts<br>uitgelijnd) | Term. |
|--------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|-----------------|--------|------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|-------|
| Lengte | 11                                | 1      | 5                                 | 1      | 1               | 1      | 2                                        | 1      | 6                                                        | 2     |

#### Niet-controle weegtoepassing:

| Veld   | Gewicht<br>(Rechts<br>uitgelijnd) | Ruimte | Eenheid<br>(Rechts<br>uitgelijnd) | Ruimte | Stabiliteit (?) | Ruimte | T / N / G / PT<br>(Rechts<br>uitgelijnd) | Term. |
|--------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|-----------------|--------|------------------------------------------|-------|
| Lengte | 11                                | 1      | 5                                 | 1      | 1               | 1      | 2                                        | 2     |

Elk veld wordt gevolgd door een enkele scheidingsruimte

(ASCII: 32). Definities:

Gewicht - Maximaal 11 tekens, rechts uitgevuld, - direct links van het belangrijkste teken (indien negatief).

Eenheid - Maximaal 5 tekens, rechts uitgevuld. Als de eenheid in het menu Afdrukinhoud is ingesteld op UIT, wordt de eenheid verwijderd in de gewichtsreeks en vervangen door spaties.

Stabiliteit - "?" teken wordt afgedrukt als het niet stabiel is. Als het gewicht is, wordt een spatie afgedrukt.

T/N/G/PT - "T" wordt afgedrukt voor een tarragewicht, "N" afgedrukt als het gewicht nettogewicht is, 'G' of niets afgedrukt als gewicht een brutogewicht is, 'PT' wordt afgedrukt als het tarragewicht vooraf ingestelde tarra is.

Toepassingsstatus (voor Controleren) – Vast op 6 tekens. Geef status weer zoals "Onder", "Acceperen" en "Over" voor controleweging.

Afsluitende teken(s) - afsluitende tekens afgedrukt afhankelijk van de feed menu-instelling.

#### Afdruk snaar voor de lb:oz eenheid

| Veld   | Gewicht<br>1 | Ruimte<br>e | Eenh<br>eid1 | Ruimte<br>e | Gewicht<br>2 | Ruimte<br>e | Eenh<br>eid2 | Ruimte<br>e | Stabiliteit | Ruimte<br>e | G/N | Ruimte<br>e | Bericht | Term.Char(s) |
|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|---------|--------------|
| Lengte | 4            | 1           | 2            | 1           | 7            | 1           | 2            | 1           | 1           | 1           | 1   | 1           | 5       | 2            |

- De afdrukreeks heeft een vaste lengte van 28 tekens.
- Elk veld Spatie is een scheidingsruimte die wordt gebruikt om de andere velden van elkaar te scheiden.
- Het Wacht1 veld is 4 rechts justified characters. If de waarde is negative, de '—'character is located aan de onmiddellijke linkerkant van het belangrijkste cijfer.
- Het veld Eenheid1 bestaat uit 2 links uitgevulde tekens.
- Het veld Gewicht2 bestaat uit 7 rechts uitgevulde tekens.
- Het veld Eenheid2 bestaat uit 2 uitgevulde tekens.
- Het veld Stabiliteit is 1 teken. Er wordt een spatie afgedrukt als de gewichtswaarde stabiel is. Er wordt een '?' afgedrukt als de gewichtswaarde niet stabiel is.
- Het veld G/N is 1 teken. 'G' wordt afgedrukt voor een brutogewicht. 'N' wordt afgedrukt voor een nettogewicht.
- Het veld Bericht bestaat uit 5 uitgevulde tekens.

**Opmerking:** De carriage return- en regel invoer Beëindigingstekens worden aan de afdruk toegevoegd.

### 6.5 Voorbeelden van afdrukken

| Instellen in menu                    | Afdrukken               |
|--------------------------------------|-------------------------|
| {Tekenreeks 1} {Nieuwe lijn}         | OHAUS CORPORATIE        |
| {String 2} {Nieuwe lijn}             | 7 Campus Drive Suite    |
| {Tekenreeks 3} {Nieuwe lijn}         | 310                     |
| {Nieuwe lijn}                        |                         |
| {Tijd} {3 spaties} {Date} {New Line} | 22.10:01 04/2016        |
| {ID} {Nieuwe lijn}                   | 50                      |
| {Resultaat} {Nieuwe lijn}            | 500.0 gr                |
| {Nieuwe lijn}                        |                         |
| {Tekenreeks 4} {Nieuwe lijn}         | Handtekening _____      |
| {Tekenreeks 5} {Nieuwe lijn}         | geverifieerd door _____ |
| {Einde van sjabloon}                 |                         |

| Instellen in menu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Voorbeeld van zeef afdrukken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| {Tekenreeks 9} {Nieuwe lijn}<br>{Tekenreeks 10} {Nieuwe lijn}<br>{String 11} {Nieuwe lijn}<br>{String 12} {Nieuwe lijn}<br>{Tekenreeks 13} {Nieuwe lijn}<br>{Nieuwe lijn}<br>{String 15}{User ID} {New Line}<br>{String 16}{Project ID} {New Line}<br>{String 17}{Scale ID} {New Line}<br>{Date } {3 spaties} { Tijd } {Nieuwe regel}<br>{String 18}{Mode} {Nieuwe lijn}<br>{Nieuwe lijn}<br>{Resultaat} {Nieuwe lijn}<br>{Nieuwe lijn}<br>{Tekenreeks 19} {Nieuwe lijn}<br>{Tekenreeks 20} {Nieuwe lijn}<br>{Einde van sjabloon} | OHAUS Corporatie<br>7 Campus Drive Ste 310<br>Parsippany NJ 07054<br>www.ohaus.com 1.800.672.7722<br><br>Gebruikersnaam:OHAUS<br>Project ID: Troy Hills Mall Parkeerplaats Schaal<br>ID: Ranger 28544655383<br>31-03-2017 14:03<br>Modus: Zeef<br><br>Voorbeeld-ID: 1234567890<br><br>GEGEVENS<br>Start gewicht: 511.0 g<br><br>Grootte gemeten gewicht<br>* 5cm 353,7 g<br>* 20mm 112,6 g<br>Pan 39.3 g<br><br>* gebruikt in FM-berekening<br><br>Weight Lost:-----5.4-g-<br>Gewichtsverlies %: 1,06%<br>Eindgewicht: 505.6 g<br><br>ANALYSE<br>Grootte behouden<br>passeerde 5cm<br>69,96% 30,04%<br>20mm 22,27% 7,77%<br>Pan 7,77% 0,00%<br><br>Grootte Acc. % behouden<br>5 cm 69,96%<br>20mm 92,23%<br>Meneer 100,00%<br><br>Maat Acc. Wt. behouden<br>5cm 353,7 g<br>20mm 466.3 g<br>Pan 505.6 g<br><br>Fijnheid Modulus: 1.62<br><br>Handtekening: _____<br>Geverifieerd door: _____ |
| -----<br>String 9: *****<br>String 10: OHAUS Corporation<br>String 11: 7 Campus Drive Ste<br>310<br>String 12: Parsippany NJ 07054<br>String 13: www.ohaus.com<br>1.800.672.7722 String 15: Gebruikers-ID:<br>Tekenreeks 16: Project-id:<br>String 17: Schaal-ID:<br>String 18: Modus:<br>String 19: Handtekening: _____<br>String 20: Geverifieerd door: _____                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 7. LEGAAL VOOR DE HANDEL

Wanneer de weegschaal wordt gebruikt in de handel of een wettelijk gecontroleerde toepassing, moet deze worden ingesteld, geverifieerd en verzegeld in overeenstemming met de lokale voorschriften voor maten en gewichten. Het is de verantwoordelijkheid van de koper om ervoor te zorgen dat aan alle relevante wettelijke vereisten wordt voldaan.

### 7.1 Instellingen

Voer vóór verificatie en verzegeling de volgende stappen uit:

1. Controleer of de menu-instellingen voldoen aan de lokale voorschriften voor maten en gewichten.
2. Het menu van de eenheden moet worden herzien. Controleer of de ingeschakelde eenheden voldoen aan de lokale voorschriften voor maten en gewichten.
3. Voer een kalibratie uit zoals uitgelegd in sectie 5.
4. Stel de positie van de beveiligingsschakelaar in op de vergrendelde positie.

### 7.2 Verificatie

Een officiële of gemachtigde serviceagent met gewichten en maten moet de verificatieprocedure uitvoeren.

### 7.3 Afdichting

Nadat de schaal is geverifieerd, moet deze worden verzegeld om onopgemerkte toegang tot de wettelijk gecontroleerde instellingen te voorkomen. Voordat u het apparaat verzegelt, moet u ervoor zorgen dat de beveiligingsschakelaar zich in de vergrendelde positie bevindt.

Als u een draadafdichting gebruikt, voert u de afdichtingsdraad door de gaten in de veiligheidsschroef en het lipje, zoals aangegeven. Als u een papieren afdichting gebruikt, plaatst u de afdichting over de platte kopschroef zoals afgebeeld

#### A. Base



Niet-vergrendeld



vergrendeld met draadafdichting



vergrendeld met papieren afdichting

#### B. Terminal



Niet-vergrendeld



vergrendeld met draadafdichting



vergrendeld met papieren afdichting

**Opmerking:** De terminal hoeft alleen te worden verzegeld als een tweede schaal is bevestigd aan het optionele 2e A / D-bord.

## 8. ONDERHOUD

### 8.1 Calibratie

Controleer de kalibratie periodiek door een nauwkeurig gewicht op de weegschaal te plaatsen en het resultaat te bekijken. Als kalibratie vereist is, voer dan uit zoals uitgelegd in rubriek 5.

### 8.2 Informatie

Informatie is beschikbaar vanuit elke applicatie en is toegankelijk door op de knop te  drukken. De volgende gegevens zijn beschikbaar voor de gebruikte Applicatie:

| Toepassing    | Statistiek | Accumulatie | Algeme<br>ne<br>status | Help | Iconen<br>Uitleg |
|---------------|------------|-------------|------------------------|------|------------------|
| Weging        | X          | X           | X                      | X    | X                |
| Telling       |            | X           | X                      | X    | X                |
| Procent       |            | X           | X                      | X    | X                |
| Cheque        |            | X           | X                      | X    | X                |
| Dynamisch     |            | X           | X                      | X    | X                |
| Vulling       |            | X           | X                      | X    | X                |
| Formulering   |            |             | X                      | X    | X                |
| Differentiaal |            |             | X                      | X    | X                |
| Dichtheid     |            |             | X                      | X    | X                |
| Zeef          |            |             | X                      | X    | X                |

Druk op de knop om naar het  informatiegebied te gaan. Gebruik de knoppen die overeenkomen met de pictogrammen  en  om door de verschillende informatie te schakelen Schermen.

**Opmerking:** Als u vanuit het informatiegebied wilt terugkeren naar het startscherm van de toepassing, drukt u op de  knop.

Om gegevens te wissen, gebruikt u de knoppen die overeenkomen met de pictogrammen  en  om het item te selecteren dat moet worden gewist, en druk vervolgens op de  knop.

Er verschijnt een waarschuwingsbericht, druk op de knop die overeenkomt met het pictogram om het verwijderen te  bevestigen. Om de verwijdering af te breken, drukt u op de knop die overeenkomt met de pictogram .

#### Accumulate Result

Number of Samples : 0  
Total : 0.0 g  
Average : 0.0 g  
Minimum : 0.0 g  
Maximum : 0.0 g  
Range : 0.0 g

#### Warning

Clear the Accumulate Data?



Koppel de Ranger 7000 Scale los van de voeding voordat u deze schoonmaakt. Zorg ervoor dat er geen vloeistof in de binnenkant van de terminal of basis komt.

Reinig de weegschaal regelmatig.

Behuizingsoppervlakken kunnen worden gereinigd met een pluisvrije doek die enigszins is bevochtigd met water of een mild reinigingsmiddel.

**Let op:** Gebruik geen oplosmiddelen, agressieve chemicaliën, ammoniak of schurende reinigingsmiddelen.

## 8.4 Probleemoplossing

TABEL 8-1. PROBLEEMOPLOSSING

| Foutcode                   | Beschrijving                               | Oorzaak                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEP-fout                   | EEPROM Checksum-fout                       | Beschadigde EEPROM-gegevens                                                                                        |
| Overbelasting inschakelen  | Inschakelen fout                           | De gewichtsaflizing overschrijdt de limiet van Power On Zero.                                                      |
| Onderbelasting inschakelen | Inschakelen fout                           | Gewichtsmeting onder power on zero limiet.                                                                         |
| Overladen                  | Overbereik fout                            | Gewichtsmeting overschrijdt de overbelastingslimiet.                                                               |
| Onderbelasting             | Onder Bereikfout                           | Gewichtsmeting onder de onderbelastingslimiet.                                                                     |
| Tarrafout                  | Tarra buiten bereik Fout                   | Geteerd op de ene eenheid, maar na overschakeling naar een andere eenheid overschrijdt de tarrawaarde het maximum. |
| Display-overloop           | Display-overloop                           | Gewicht is groter dan 6 cijfers.                                                                                   |
| Geen kalibratie            | Fout met kalibratiegegevens                | Kalibratiegegevens bestaan niet.                                                                                   |
| -----                      | Bezet bericht                              | Weergegeven tijdens tarra-instelling, nulinstelling, afdrukken                                                     |
| --NEE--                    | Bericht Actie niet toegestaan              | Functie niet uitgevoerd.                                                                                           |
| Kalibratiefout             | Kalibratiefout                             | Kalibratiewaarde buiten toelaatbare grenzen                                                                        |
| Lage referentie            | Waarschuwingbericht laag referentiegewicht | Gemiddeld stukgewicht te klein. (Waarschuwing)                                                                     |
| Referentie fout            | Onacceptabel referentiegewicht bericht     | Referentiegewicht te klein. Het gewicht op de pan is te klein om een geldig referentiegewicht te bepalen.          |

## 8.5 Service-informatie

Als het gedeelte probleemoplossing uw probleem niet oplost, neemt u contact op met een geautoriseerde Ohaus-servicemedewerker. Bezoek onze website **[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)** om het dichtstbijzijnde Ohaus-kantoor te vinden. Een Ohaus Product Service Specialist zal beschikbaar zijn om u te helpen.

## 8.6 Software-updates

Ohaus is continu bezig met het verbeteren van haar schaalsoftware. Neem voor de meest recente release contact op met uw erkende Ohaus-dealer of Ohaus Corporation.

## 9. TECHNISCHE GEGEVENS

### 9.1 Specificaties

#### Omgevingsomstandigheden

- Alleen binnen gebruik
- Hoogteligging: Tot 2000 m
- Gespecificeerd temperatuurbereik: 10 °C tot 30 °C (R71MHD3/6/15/35 modellen)  
-10 °C tot 40 °C (R71MD3/6/15/35 modellen)
- Vochtigheid: maximale relatieve vochtigheid 80 % voor temperaturen tot 30 °C die lineair afnemen tot 50 % relatieve vochtigheid bij 40 °C
- Netspanningsfluctuaties: tot ±10 % van de nominale spanning
- Installatiecategorie II
- Vervuilingsgraad: 2
- De bediening is verzekerd bij omgevingstemperaturen tussen 5 °C en 40 °C.

#### Materiaal

- Basis behuizing; gegoten aluminium, geverfd
- Terminalbehuizing: gegoten aluminium, geverfd
- Weegplateau: 304 roestvrij staal

TABEL 9-1. SPECIFICATIES

| MODEL                                    | R71MHD3                                                                                                                               | R71MHD6 | R71MHD15                                   | R71MHD35 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|----------|
| Capaciteit                               | 3000 gr                                                                                                                               | 6000 gr | 15000 gr                                   | 35000 gr |
| Leesbaarheid d                           | 0,01 g                                                                                                                                | 0.02 gr | 0,1 g                                      | 0,1 g    |
| Goedgekeurde leesbaarheid e              | 0,1 g                                                                                                                                 | 0,2 g   | 1 gr                                       | 1 gr     |
| Herhaalbaarheid (std. dev.)              | ± 2 d                                                                                                                                 | ± 2 d   | ± 2 d                                      | ± 2 d    |
| Lineariteit                              | ± 2 d                                                                                                                                 | ± 2 d   | ± 2 d                                      | ± 2 d    |
| Weegunits                                | gram, kilogram, ounce, pond, pond: ounce, aangepaste eenheid                                                                          |         |                                            |          |
| Toepassingen                             | Wegen, Onderdelen tellen, procenten wegen, controleweging, dynamisch wegen, vullen, formulering, differentieel wegen, dichtheid, zeef |         |                                            |          |
| Stabilisatietijd (typisch)               | Binnen 1 seconde                                                                                                                      |         |                                            |          |
| Veilige overbelastingsbeveiliging        | 150 % van de capaciteit                                                                                                               |         |                                            |          |
| Beeldscherm                              | TFT grafische LCD                                                                                                                     |         |                                            |          |
| Schermgrootte                            | 4,3 inch                                                                                                                              |         |                                            |          |
| Achtergrondverlichting                   | Witte LED                                                                                                                             |         |                                            |          |
| Communicatie                             | RS-232, USB                                                                                                                           |         |                                            |          |
| Voeding                                  | Opgenomen vermogen: 100-240 V ~ 0,5 A 50/60 Hz                                                                                        |         |                                            |          |
| Goedkeuringsklasse                       | II                                                                                                                                    |         |                                            |          |
| Platform grootte                         | 210 x 210 mm<br>8,3 x 8,3 inch                                                                                                        |         | 377 x 311 mm<br>14,8 x 12,2 inch           |          |
| Afmetingen terminalbehuizing (B x D x H) | 267 x 118 x 72 mm<br>10,5 x 4,6 x 2,8 inch                                                                                            |         |                                            |          |
| Afmetingen basisbehuizing (B x D x H)    | 280 x 280 x 114 mm<br>11 x 11 x 4,5 inch                                                                                              |         | 377 x 311 x 128 mm<br>14,9 x 12,2 x 5 inch |          |
| Gemonteerde afmetingen (B x D x H)       | 280 x 420 x 114 mm<br>11 x 16,5 x 4,5 inch                                                                                            |         | 377 x 467 x 128 mm<br>14,9 x 18,4 x 5 inch |          |
| Netto gewicht                            | 7,2 kg / 16 pond                                                                                                                      |         | 10,9 kg / 24 pond                          |          |
| Verzendgewicht                           | 9,2 kg / 20,3 pond                                                                                                                    |         | 14,4 kg / 31,7 pond                        |          |

|                 |                                              |                                             |
|-----------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Verzenddimensie | 605 x 405 x 244 mm<br>23,8 x 15,9 x 9,6 inch | 665 x 525 x 330 mm<br>26,2 x 20,7 x 13 inch |
|-----------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|

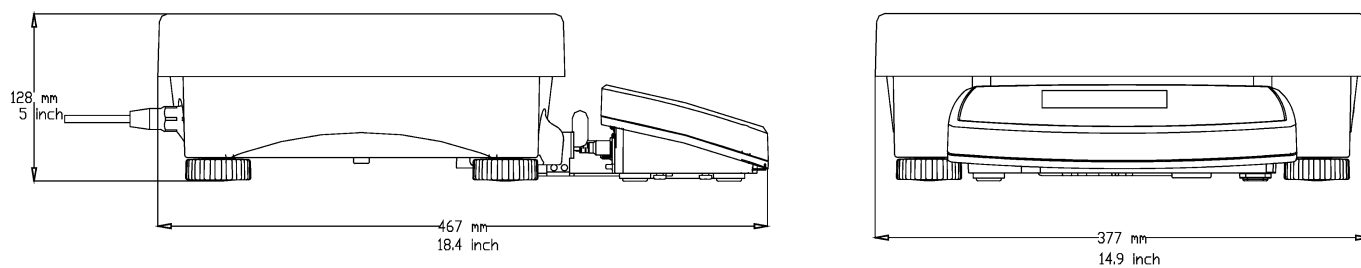
TABEL 9-2. SPECIFICATIES (vervolg)

| MODEL                                    | R71MD3                                                                                                                                | R71MD6  | R71MD15                                     | R71MD35  | R71MD60  |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|----------|----------|
| Capaciteit                               | 3000 gr                                                                                                                               | 6000 gr | 15000 gr                                    | 35000 gr | 60000 gr |
| Leesbaarheid d                           | 0,05 g                                                                                                                                | 0,1 g   | 0,2 g                                       | 0,5 g    | 1 gr     |
| Goedgekeurde leesbaarheid e              | 0,5 g                                                                                                                                 | 1 gr    | 2 gr                                        | 5 gr     | 10 gr    |
| Herhaalbaarheid (std. dev.)              | ± 2 d                                                                                                                                 | ± 2 d   | ± 2 d                                       | ± 2 d    | ± 2 d    |
| Lineariteit                              | ± 2 d                                                                                                                                 | ± 2 d   | ± 2 d                                       | ± 2 d    | ± 2 d    |
| Weegunits                                | gram, kilogram, ounce, pond, pond: ounce, aangepaste eenheid                                                                          |         |                                             |          |          |
| Toepassingen                             | Wegen, Onderdelen tellen, procenten wegen, controleweging, dynamisch wegen, vullen, formulering, differentieel wegen, dichtheid, zeef |         |                                             |          |          |
| Stabilisatietijd (typisch)               | Binnen 1 seconde                                                                                                                      |         |                                             |          |          |
| Veilige overbelastingscapaciteit         | 150 % van de capaciteit                                                                                                               |         |                                             |          |          |
| Beeldscherm                              | TFT grafische LCD                                                                                                                     |         |                                             |          |          |
| Schermgrootte                            | 4,3 inch                                                                                                                              |         |                                             |          |          |
| Achtergrondverlichting                   | Witte LED                                                                                                                             |         |                                             |          |          |
| Communicatie                             | RS-232, USB                                                                                                                           |         |                                             |          |          |
| Voeding                                  | Opgenomen vermogen: 100-240 V ~ 0,5 A 50/60 Hz                                                                                        |         |                                             |          |          |
| Goedkeuringsklasse                       | III                                                                                                                                   |         |                                             |          |          |
| Platform grootte                         | 280 x 280 mm<br>11 x 11 inch                                                                                                          |         | 377 x 311 mm<br>14,8 x 12,2 inch            |          |          |
| Afmetingen terminalbehuizing (B x D x H) | 267 x 118 x 72 mm<br>10,5 x 4,6 x 2,8 inch                                                                                            |         |                                             |          |          |
| Afmetingen basisbehuizing (B x D x H)    | 280 x 280 x 114 mm<br>11 x 11 x 4,5 inch                                                                                              |         | 377 x 311 x 128 mm<br>14,9 x 12,2 x 5 inch  |          |          |
| Gemonteerde afmetingen (B x D x H)       | 280 x 420 x 114 mm<br>11 x 16,5 x 4,5 inch                                                                                            |         | 377 x 467 x 128 mm<br>14,9 x 18,4 x 5 inch  |          |          |
| Netto gewicht                            | 6,8 kg / 15 pond                                                                                                                      |         | 9,9 kg / 21,8 pond                          |          |          |
| Verzendgewicht                           | 8,5 kg / 18,7 pond                                                                                                                    |         | 13,4 kg / 29,5 pond                         |          |          |
| Verzendafmetingen                        | 605 x 405 x 244 mm<br>23,8 x 15,9 x 9,6 inch                                                                                          |         | 665 x 525 x 330 mm<br>26,2 x 20,7 x 13 inch |          |          |

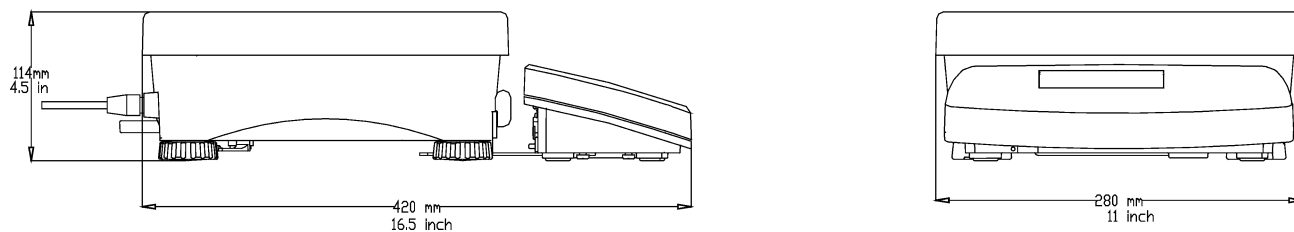
## 9.2 Tekeningen en afmetingen

Volledig geassembleerde afmetingen

A. Grote basis



## B. Kleine



Figuur 9-1. Ranger 7000 afmetingen

### 9.3 Tabel met geowaarden

Voor weeginstrumenten die door de fabrikant zijn geverifieerd, geeft de geowaarde het land of de geografische zone aan waarvoor het instrument is geverifieerd. De Geo-waarde die in het instrument is ingesteld (bijv. Geo 18) verschijnt kort na het inschakelen of wordt opgegeven op een label.

Opmerking: GEO-waarden zijn alleen van toepassing op de modellen R71MD3, R71MD6, R71MD15 en R71MD35

TABEL 9-3. GEO CODES

|              |        | Hoogte in meters |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|              |        | 0                | 325  | 650  | 975  | 1300 | 1625 | 1950 | 2275 | 2600 | 2925  | 3250  |
|              |        | 325              | 650  | 975  | 1300 | 1625 | 1950 | 2275 | 2600 | 2925 | 3250  | 3575  |
|              |        | Hoogte in voeten |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|              |        | 0                | 1060 | 2130 | 3200 | 4260 | 5330 | 6400 | 7460 | 8530 | 9600  | 10660 |
| Breedtegraad |        | 1060             | 2130 | 3200 | 4260 | 5330 | 6400 | 7460 | 8530 | 9600 | 10660 | 11730 |
|              |        | GEO-waarde       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 0°00'        | 5°46'  | 5                | 4    | 4    | 3    | 3    | 2    | 2    | 1    | 1    | 0     | 0     |
| 5°46'        | 9°52'  | 5                | 5    | 4    | 4    | 3    | 3    | 2    | 2    | 1    | 1     | 0     |
| 9°52'        | 12°44' | 6                | 5    | 5    | 4    | 4    | 3    | 3    | 2    | 2    | 1     | 1     |
| 12°44'       | 15°06' | 6                | 6    | 5    | 5    | 4    | 4    | 3    | 3    | 2    | 2     | 1     |
| 15°06'       | 17°10' | 7                | 6    | 6    | 5    | 5    | 4    | 4    | 3    | 3    | 2     | 2     |
| 17°10'       | 19°02' | 7                | 7    | 6    | 6    | 5    | 5    | 4    | 4    | 3    | 3     | 2     |
| 19°02'       | 20°45' | 8                | 7    | 7    | 6    | 6    | 5    | 5    | 4    | 4    | 3     | 3     |
| 20°45'       | 22°22' | 8                | 8    | 7    | 7    | 6    | 6    | 5    | 5    | 4    | 4     | 3     |
| 22°22'       | 23°54' | 9                | 8    | 8    | 7    | 7    | 6    | 6    | 5    | 5    | 4     | 4     |
| 23°54'       | 25°21' | 9                | 9    | 8    | 8    | 7    | 7    | 6    | 6    | 5    | 5     | 4     |
| 25°21'       | 26°45' | 10               | 9    | 9    | 8    | 8    | 7    | 7    | 6    | 6    | 5     | 5     |
| 26°45'       | 28°06' | 10               | 10   | 9    | 9    | 8    | 8    | 7    | 7    | 6    | 6     | 5     |
| 28°06'       | 29°25' | 11               | 10   | 10   | 9    | 9    | 8    | 8    | 7    | 7    | 6     | 6     |
| 29°25'       | 30°41' | 11               | 11   | 10   | 10   | 9    | 9    | 8    | 8    | 7    | 7     | 6     |
| 30°41'       | 31°56' | 12               | 11   | 11   | 10   | 10   | 9    | 9    | 8    | 8    | 7     | 7     |
| 31°56'       | 33°09' | 12               | 12   | 11   | 11   | 10   | 10   | 9    | 9    | 8    | 8     | 7     |
| 33°09'       | 34°21' | 13               | 12   | 12   | 11   | 11   | 10   | 10   | 9    | 9    | 8     | 8     |
| 34°21'       | 35°31' | 13               | 13   | 12   | 12   | 11   | 11   | 10   | 10   | 9    | 9     | 8     |
| 35°31'       | 36°41' | 14               | 13   | 13   | 12   | 12   | 11   | 11   | 10   | 10   | 9     | 9     |
| 36°41'       | 37°50' | 14               | 14   | 13   | 13   | 12   | 12   | 11   | 11   | 10   | 10    | 9     |
| 37°50'       | 38°58' | 15               | 14   | 14   | 13   | 13   | 12   | 12   | 11   | 11   | 10    | 10    |
| 38°58'       | 40°05' | 15               | 15   | 14   | 14   | 13   | 13   | 12   | 12   | 11   | 11    | 10    |
| 40°05'       | 41°12' | 16               | 15   | 15   | 14   | 14   | 13   | 13   | 12   | 12   | 11    | 11    |
| 41°12'       | 42°19' | 16               | 16   | 15   | 15   | 14   | 14   | 13   | 13   | 12   | 12    | 11    |
| 42°19'       | 43°26' | 17               | 16   | 16   | 15   | 15   | 14   | 14   | 13   | 13   | 12    | 12    |
| 43°26'       | 44°32' | 17               | 17   | 16   | 16   | 15   | 15   | 14   | 14   | 13   | 13    | 12    |
| 44°32'       | 45°38' | 18               | 17   | 17   | 16   | 16   | 15   | 15   | 14   | 14   | 13    | 13    |
| 45°38'       | 46°45' | 18               | 18   | 17   | 17   | 16   | 16   | 15   | 15   | 14   | 14    | 13    |
| 46°45'       | 47°51' | 19               | 18   | 18   | 17   | 17   | 16   | 16   | 15   | 15   | 14    | 14    |
| 47°51'       | 48°58' | 19               | 19   | 18   | 18   | 17   | 17   | 16   | 16   | 15   | 15    | 14    |
| 48°58'       | 50°06' | 20               | 19   | 19   | 18   | 18   | 17   | 17   | 16   | 16   | 15    | 15    |
| 50°06'       | 51°13' | 20               | 20   | 19   | 19   | 18   | 18   | 17   | 17   | 16   | 16    | 15    |
| 51°13'       | 52°22' | 21               | 20   | 20   | 19   | 19   | 18   | 18   | 17   | 17   | 16    | 16    |
| 52°22'       | 53°31' | 21               | 21   | 20   | 20   | 19   | 19   | 18   | 18   | 17   | 17    | 16    |
| 53°31'       | 54°41' | 22               | 21   | 21   | 20   | 20   | 19   | 19   | 18   | 18   | 17    | 17    |
| 54°41'       | 55°52' | 22               | 22   | 21   | 21   | 20   | 20   | 19   | 19   | 18   | 18    | 17    |
| 55°52'       | 57°04' | 23               | 22   | 22   | 21   | 21   | 20   | 20   | 19   | 19   | 18    | 18    |
| 57°04'       | 58°17' | 23               | 23   | 22   | 22   | 21   | 21   | 20   | 20   | 19   | 19    | 18    |
| 58°17'       | 59°32' | 24               | 23   | 23   | 22   | 22   | 21   | 21   | 20   | 20   | 19    | 19    |
| 59°32'       | 60°49' | 24               | 24   | 23   | 23   | 22   | 22   | 21   | 21   | 20   | 20    | 19    |
| 60°49'       | 62°00' | 25               | 24   | 24   | 23   | 23   | 22   | 22   | 21   | 21   | 20    | 20    |
| 62°00'       | 63°30' | 25               | 25   | 24   | 24   | 23   | 23   | 22   | 22   | 21   | 21    | 20    |
| 63°30'       | 64°55' | 26               | 25   | 25   | 24   | 24   | 23   | 23   | 22   | 22   | 21    | 21    |
| 64°55'       | 66°24' | 26               | 26   | 25   | 25   | 24   | 24   | 23   | 23   | 22   | 22    | 21    |
| 66°24'       | 67°57' | 27               | 26   | 26   | 25   | 25   | 24   | 24   | 23   | 23   | 22    | 22    |
| 67°57'       | 69°35' | 27               | 27   | 26   | 26   | 25   | 25   | 24   | 24   | 23   | 23    | 22    |
| 69°35'       | 71°21' | 28               | 27   | 27   | 26   | 26   | 25   | 25   | 24   | 24   | 23    | 23    |
| 71°21'       | 73°16' | 28               | 28   | 27   | 27   | 26   | 26   | 25   | 25   | 24   | 24    | 23    |
| 73°16'       | 75°24' | 29               | 28   | 28   | 27   | 27   | 26   | 26   | 25   | 25   | 24    | 24    |
| 75°24'       | 77°52' | 29               | 29   | 28   | 28   | 27   | 27   | 26   | 26   | 25   | 25    | 24    |
| 77°52'       | 80°56' | 30               | 29   | 29   | 28   | 28   | 27   | 27   | 26   | 26   | 25    | 25    |
| 80°56'       | 85°45' | 30               | 30   | 29   | 29   | 28   | 28   | 27   | 27   | 26   | 26    | 25    |
| 85°45'       | 90°00' | 31               | 30   | 30   | 29   | 29   | 28   | 28   | 27   | 27   | 26    | 26    |

## 9.4 Opties

TABEL 9-4. OPTIES

| BESCHRIJVING                                 | ONDERDEELN<br>UMMER |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Oplaadbare batterij Kit, EX HiCap, R71       | 30041295            |
| Accessoire tower kit, R71                    | 30095408            |
| Accessoire RS232, Kit, R31, RC31, V71, R71   | 30037448            |
| Accessoire 2 <sup>e</sup> Platform Kit, R71  | 30097590            |
| Accessoire Discrete I/O, R71                 | 30097591            |
| Accessoire Ethernet Kit, R31, RC31, V71, R71 | 30037447            |
| Alibi Geheugen Kit, T71, R71                 | 80500503            |
| Accessoire verlengkabel 9 meter, R71         | 30101495            |
| Accessoire in gebruik cover, R71             | 30135320            |
| Accessoire RS232-kabel voor referentiebalans | 30057595            |
| Extra display, AD7-RS                        | 30472064            |
| Kabel, RS232, IBM 9P                         | 80500525            |

## 9.5 Lijst met knoppictogrammen

TABEL 9-5. KNOPPICTOGRAMMEN

| WEEGTOEPASSING                                                                      |                                                                   |                                                                                      |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| PICT OGR AM                                                                         | FUNCTIE                                                           | PICT OGR AM                                                                          | FUNCTIE                                                    |
|    | Weegmodusconfiguraties instellen                                  |    | Geselecteerde record bewerken (gebruikt in bibliotheek)    |
|    | Handmatige accumulatie                                            |    | Geselecteerde record terugroepen (gebruikt in bibliotheek) |
|    | Afsluiten (gebruikt in bibliotheek)                               |    | Geselecteerde record verwijderen (gebruikt in bibliotheek) |
|    | Een record toevoegen (gebruikt in Bibliotheek)                    |                                                                                      |                                                            |
| TELTOEPASSING                                                                       |                                                                   |                                                                                      |                                                            |
|  | Configuraties voor telmodus instellen                             |  | Een record toevoegen (Gebruikt in bibliotheek)             |
|  | Stel APW (Gemiddeld stukgewicht) in op aantal samples             |  | Geselecteerde record verwijderen (gebruikt in bibliotheek) |
|  | Voer APW in (Gemiddeld stukgewicht) waarde direct                 |  | Geselecteerde record terugroepen (gebruikt in bibliotheek) |
|  | Handmatige accumulatie                                            |  | Geselecteerde record bewerken (gebruikt in bibliotheek)    |
|  | Afsluiten (gebruikt in bibliotheek)                               |  | Apw instellen op vooraf ingestelde referentie grootte      |
| CONTROLEER DE TOEPASSING                                                            |                                                                   |                                                                                      |                                                            |
|  | Configuraties van de configuraties van de controlemodus instellen |  | Afsluiten (gebruikt in bibliotheek)                        |
|  | Controlelimieten wijzigen                                         |  | Een record toevoegen (Gebruikt in bibliotheek)             |
|  | Stel APW (Gemiddeld stukgewicht) in op aantal samples             |  | Geselecteerde record verwijderen (gebruikt in bibliotheek) |

|                                                                                   |                                                            |                                                                                    |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | Voer APW in<br>(Gemiddeld<br>stukgewicht) waarde<br>direct |  | Geselecteerde record<br>terugroepen (gebruikt in<br>bibliotheek) |
|  | Handmatige accumulatie                                     |  | Geselecteerde record<br>bewerken (gebruikt in<br>bibliotheek)    |
|  | De invoermethode van de<br>controlelimiet wijzigen         |                                                                                    |                                                                  |

TABEL 9-5. KNOPICTOGRAMMEN (vervolg)

| DICHTHEID TOEPASSING                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PICTOGRAM                                                                           | FUNCTIE                                                                                                                                                                                          | PICTOGRAM                                                                            | FUNCTIE                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Configuraties in de dichtheidsmodus instellen                                                                                                                                                    |    | Voer de vloeistofdichtheid in                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Accepteer het huidige gewicht                                                                                                                                                                    |    | Beginnen                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Watertemperatuur instellen                                                                                                                                                                       |    | Annuleren                                                                                                                                                                                                                                               |
| VULTOEPASSING                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PICTOGRAM                                                                           | FUNCTIE                                                                                                                                                                                          | PICTOGRAM                                                                            | FUNCTIE                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Configuraties voor de vulmodus instellen                                                                                                                                                         |    | De invoermethode setpoints wijzigen                                                                                                                                                                                                                     |
|   | Invoerwaarde of huidig gewicht op de pan instellen als doel                                                                                                                                      |   | Afsluiten (gebruikt in bibliotheek)                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Doel, instelwaarde instellen1 en instellen2                                                                                                                                                      |  | Een record toevoegen (Gebruikt in bibliotheek)                                                                                                                                                                                                          |
|  | Stoppen                                                                                                                                                                                          |  | Geselecteerde record verwijderen (gebruikt in bibliotheek)                                                                                                                                                                                              |
|  | Beginnen                                                                                                                                                                                         |  | Geselecteerde record terugroepen (gebruikt in bibliotheek)                                                                                                                                                                                              |
|  | Handmatige accumulatie                                                                                                                                                                           |  | Geselecteerde record bewerken (gebruikt in bibliotheek)                                                                                                                                                                                                 |
|  | Druk kort om de waarde Target, Setpoint1 en Setpoint2 in te stellen;<br><br>Druk lang om een bekende APW in te toetsen of om de bekende APW te bevestigen die door het toetsenbord is ingevoerd. |  | Druk kort om de invoerwaarde of het huidige gewicht / de huidige stukken op de pan als doel in te stellen.<br><br>Druk lang om het gewenste aantal stukken op de pan in te voeren of om het aantal stukken te bevestigen ingevoerd via het toetsenbord. |
|  | Pauzeren of doorgaan                                                                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DYNAMISCHE TOEPASSING                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PICTOGRAM                                                                           | FUNCTIE                                                                                                                                                                                          | PICTOGRAM                                                                            | FUNCTIE                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Configuraties voor dynamische modus instellen                                                                                                                                                    |  | Beginnen                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                   |                           |                                                                                    |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Gemiddelde tijd instellen |  | Annuleren |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

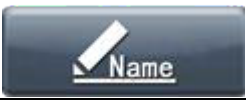
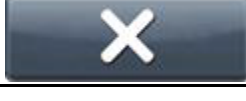
|                                                                                   |                        |                                                                                    |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | Handmatige accumulatie |  | Terugstellen |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

TABEL 9-5. KNOPICTOGRAMMEN (vervolg)

| DIFFERENTIËLE TOEPASSING                                                            |                                                            |                                                                                      |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| PICTOGRAM                                                                           | FUNCTIE                                                    | PICTOGRAM                                                                            | FUNCTIE                                                    |
|    | Configuraties voor differentiële modus instellen           |    | Accepteer het huidige gewicht                              |
|    | Items bewerken                                             |    | Terugstellen                                               |
| PROCENT TOEPASSING                                                                  |                                                            |                                                                                      |                                                            |
| PICTOGRAM                                                                           | FUNCTIE                                                    | PICTOGRAM                                                                            | FUNCTIE                                                    |
|    | Configuraties van de modus Percentage instellen            |    | Handmatige accumulatie                                     |
|   | Referentiegewicht instellen                                |                                                                                      |                                                            |
| FORMULERING TOEPASSING                                                              |                                                            |                                                                                      |                                                            |
| PICTOGRAM                                                                           | FUNCTIE                                                    | PICTOGRAM                                                                            | FUNCTIE                                                    |
|  | Configuraties van de formuleringsmodus instellen           |  | Resultaat van de afdrukformulering                         |
|  | Factor instellen                                           |  | Geselecteerde record weergeven (Gebruikt in bibliotheek)   |
|  | Beginnen                                                   |  | Recordnaam bewerken (gebruikt in bibliotheek)              |
|  | Geselecteerde record terugroepen (gebruikt in bibliotheek) |  | Geselecteerde record verwijderen (Gebruikt in bibliotheek) |
|  | Terugstellen                                               |  | Ga terug naar het vorige scherm                            |
|  | Volgende onderdeel                                         |  | Ga naar het volgende scherm                                |
|  | Laatste component                                          |  | Een record toevoegen (Gebruikt in bibliotheek)             |
|  | Afsluiten (gebruikt in bibliotheek)                        |  | Geselecteerde record bewerken (gebruikt in bibliotheek)    |
|  | Bewaar het formuleringresultaat als een                    |                                                                                      |                                                            |

|  |                 |  |  |
|--|-----------------|--|--|
|  | nieuw recipiënt |  |  |
|--|-----------------|--|--|

| PICT<br>OGR<br>AM                                                                 | FUNCTIE  | PICT<br>OGR<br>AM                                                                  | FUNCTIE           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | Gast     |  | Afdrukbereik      |
|  | Inloggen |  | Zoek Alibi record |

| ZEEF APPLICATIE                                                                     |                                                            |                                                                                      |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| PICT<br>OGR<br>AM                                                                   | FUNCTIE                                                    | PICT<br>OGR<br>AM                                                                    | FUNCTIE                                                    |
|    | Configuraties in de zeefmodus instellen                    |    | Geselecteerde record weergeven (Gebruikt in bibliotheek)   |
|    | Handmatig startgewicht invoeren                            |    | Recordnaam bewerken (gebruikt in bibliotheek)              |
|   | Beginnen                                                   |   | Geselecteerde record verwijderen (Gebruikt in bibliotheek) |
|  | Resultaat zeefanalyse afdrukken                            |  | Teruggaan naar het vorige scherm (Gebruikt in bibliotheek) |
|  | Accepteer het huidige gewicht                              |  | Ga naar het volgende scherm (Gebruikt in bibliotheek)      |
|  | Annuleren                                                  |  | Een record toevoegen (Gebruikt in bibliotheek)             |
|  | Geselecteerde record terugroepen (gebruikt in bibliotheek) |  | Geselecteerde record bewerken (gebruikt in bibliotheek)    |
|  | Afsluiten (gebruikt in bibliotheek)                        |                                                                                      |                                                            |

## 10. NALEVING

Naleving van de volgende normen wordt aangegeven door het overeenkomstige merkteken op het product.

| Merken                                                                            | Standaard                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Dit product voldoet aan de toepasselijke geharmoniseerde normen van de EU-richtlijnen 2011/65/EU (BGS), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) en 2014/31/EU (NAWI). De EU-conformiteitsverklaring is online beschikbaar op <a href="http://www.ohaus.com/ce">www.ohaus.com/ce</a> . |
|  | IN 61326-1                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | UL Std. No. 60950-1<br>CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1 zoekertjes                                                                                                                                                                                                                      |

### Belangrijke mededeling voor geverifieerde weeginstrumenten in de EU

Wanneer het instrument wordt gebruikt in de handel of een wettelijk gecontroleerde toepassing, moet het worden opgezet, geverifieerd en verzegeld in overeenstemming met de lokale voorschriften inzake maten en gewichten. Het is de verantwoordelijkheid van de koper om ervoor te zorgen dat aan alle relevante wettelijke vereisten wordt voldaan.

Weeginstrumenten die op de plaats van vervaardiging worden gecontroleerd, zijn voorzien van de volgende aanvullende metrologische markering op de beschrijvende plaat.

  1259

Weeginstrumenten die in twee fasen moeten worden gecontroleerd, hebben geen aanvullende metrologische markering op de beschrijvende plaat. De tweede fase van de conformiteitsbeoordeling moet worden uitgevoerd door de toepasselijke instanties voor maten en gewichten.

Indien nationale voorschriften de geldigheidsduur van de keuring beperken, moet de gebruiker van het weeginstrument de herkeuringsperiode strikt in acht nemen en de autoriteiten voor maten en gewichten daarvan op de hoogte stellen.

Aangezien de verificatievereisten per rechtsgebied verschillen, moet de koper contact opnemen met zijn lokale kantoor voor maten en gewichten als hij niet bekend is met de vereisten.

### FCC-opmerking

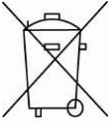
Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse A, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn ontworpen om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de handleiding, schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. De werking van deze apparatuur in een woonwijk kan schadelijke interferentie veroorzaken, in welk geval de gebruiker de interferentie op eigen kosten moet corrigeren.

### Opmerking over Industrie Canada

Dit digitale apparaat van klasse A voldoet aan de Canadese ICES-001.

### ISO 9001 Registratie

Het managementsysteem voor de productie van dit product is ISO 9001 gecertificeerd.

**Zin**

In overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) mag dit apparaat niet worden verwijderd in huishoudelijk afval. Dit geldt ook voor landen buiten de EU, volgens hun specifieke vereisten.

De batterijenrichtlijn 2006/66/EG introduceert vanaf september 2008 nieuwe voorschriften voor de verwijderbaarheid van batterijen uit afgedankte apparatuur in de EU-lidstaten. Om aan deze richtlijn te voldoen, is deze inrichting ontworpen voor het veilig verwijderen van de batterijen aan het einde van de levensduur door een afvalverwerkingsinstallatie.

Gooi dit product in overeenstemming met de lokale voorschriften weg bij het verzamelpunt dat is opgegeven voor elektrische en elektronische apparatuur.

Als u vragen heeft, neem dan contact op met de verantwoordelijke instantie of de distributeur waar u dit apparaat hebt gekocht.

Mocht dit apparaat worden doorgegeven aan andere partijen (voor privé of professioneel gebruik), dan moet ook de inhoud van deze regeling gerelateerd zijn.

Instructies voor verwijdering in Europa zijn online beschikbaar op

[www.ohaus.com/weee](http://www.ohaus.com/weee). Dank u voor uw bijdrage aan de bescherming van

het milieu.

### BEPERKTE GARANTIE

Ohaus producten zijn gegarandeerd tegen defecten in materialen en vakmanschap vanaf de datum van levering tot de duur van de garantieperiode. Tijdens de garantieperiode zal Ohaus kosteloos onderdelen die defect blijken te zijn, repareren of, naar eigen keuze, vervangen, mits het product, vracht vooruitbetaald, aan Ohaus wordt geretourneerd.

Deze garantie is niet van toepassing als het product is beschadigd door een ongeluk of verkeerd gebruik, is blootgesteld aan radioactieve of corrosieve materialen, vreemd materiaal heeft dat de binnenkant van het product binnendringt, of als gevolg van service of wijziging door anderen dan Ohaus. In plaats van een correct geretourneerde garantieregistratiekaart, begint de garantieperiode op de datum van verzending naar de erkende dealer. Er wordt geen andere expliciete of impliciete garantie gegeven door Ohaus Corporation. Ohaus Corporation is niet aansprakelijk voor enige gevolgschade.

Aangezien de garantiewetgeving verschilt van staat tot staat en van land tot land, neemt u contact op met Ohaus of uw lokale Ohaus-dealer voor meer informatie.



Ohaus® en Ranger® zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Ohaus Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Microsoft®, Windows® en Excel® zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Ohaus Corporation  
7 Campus Rijden  
Suite 310  
Parsippany, NJ 07054  
Verenigde Staten Tel: +1  
(973) 377-9000  
fax: +1 (973) 944-7177

Met kantoren over  
[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

**\*30125491\***

P /N 30125491G © 2020 Ohaus Corporation, alle rechten voorbehouden.