

# Bedside Scale

## INSTRUCTION MANUAL

---

AD-6121A



**A&D**

A&D Company, Limited

1WMPD4001528

# This Manual and Marks

All safety messages are identified by the following, “WARNING” or “CAUTION”, of ANSI Z535.4 (American National Standard Institute: Product Safety Signs and Labels). The meanings are as follows:

 WARNING	A potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
 CAUTION	A potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.



This is a hazard alert mark.

- This manual is subject to change without notice, at any time, to improve the product.
- The product specifications and the contents of this manual are subject to change without any obligation on the part of the manufacturer to update past products.
- Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.



# INHOUD

1.	VOORZORGSMaatregelen .....	2
1.1.	Veiligheid.....	2
1.2.	Behandeling .....	2
1.2.1.	Installatie .....	2
2.	EUROPESE RICHTLIJNEN .....	3
3.	FEATURESKENMERKEN .....	3
4.	ONDERDELEN EN ACCESSOIRES .....	4
4.1.	Displaysymbolen en schakelaars .....	5
5.	VOOR GEBRUIK.....	6
5.1.	Vorbereiding .....	6
5.1.1.	Gebruik van de netspanningsadapter .....	6
5.1.2.	Gebruik van batterijen.....	7
6.	GEBRUIK VAN DE WEEGSCHAAL .....	8
6.1.	Basisfuncties .....	8
6.2.	Wegen met tarra .....	9
7.	KALIBREREN.....	10
7.1.	Over kalibreren .....	10
7.2.	Kalibreren met het kalibreergewicht .....	10
7.3.	De gravitatieversnelling regelen .....	13
8.	DATACOMMUNICATIE.....	14
8.1.	RS-232C seriële interface .....	14
8.1.1.	Interface specificaties .....	14
8.1.2.	Dataformaat .....	14
8.1.3.	Uitgangstiming .....	14
8.2.	Aansluiting op een personal computer .....	15
8.2.1.	Aansluitingsprocedure .....	15
8.2.2.	Communicatievoorbeeld .....	15
9.	ONDERHOUD .....	16
9.1.	Maintaining the Performance Quality .....	16
9.2.	De weegschaal reinigen .....	16
9.3.	De weegschaal bewaren .....	16
10.	VOORALEER HULP IN TE ROEPEN .....	17
11.	SPECIFICATIES .....	18
11.1.	Specificaties .....	18
11.2.	Buitenafmetingen .....	18
11.3.	Opties.....	18
12.	BIJLAGE.....	19
12.1.	Graviteitswaarden op diverse locaties.....	19
12.1.1.	Wereldkaart .....	19



## 1. VOORZORGSMATREGELEN



### 1.1. Veiligheid



- Plaats de weegschaal niet op een zachte, natte of gladde ondergrond. Plaats de weegschaal op een stevige en effen ondergrond.
- Plaats de weegschaal niet op een plek waar erover kan worden gestruikeld of er tegenaan kan worden geschopt.
- Ga niet met natte voeten op de weegschaal staan.
- Ga voorzichtig op het middelste deel van de schaal staan.
- Ga niet op het display staan.
- Neem de weegschaal altijd vast aan de handgreep, zwaai er niet mee en stoot ze nergens tegenaan.
- De weegschaal niet demonteren noch aanpassen. Hou de weegschaal vrij van vocht, stof en vuil.
- De weegschaal kan alleen worden gerepareerd door vaklui. Indien u dit zelf probeert, kan er brand ontstaan of kan de weegschaal vuur vatten. Schade door pogingen om zelf de weegschaal te repareren, wordt niet gedekt door de garantie.



### 1.2. Behandeling

#### 1.2.1. Installatie

- Plaats de weegschaal op een tochtvrije plek en een effen, trillingsvrije ondergrond. De vloer moet stevig genoeg zijn om het gewicht van de weegschaal en de persoon erop te kunnen dragen.
- Plaats de weegschaal niet in de volle zon.
- Stel de weegschaal niet bloot aan externe storing en krachtige elektromagnetische velden.
- Stel de weegschaal niet bloot aan corrosieve, ontvlambare noch explosieve stoffen.
- Hou temperatuur en vochtigheidsgraad op de installatieplaats binnen het voorgeschreven bereik.

#### Gebruiksaanwijzingen

- Het maximum weegvermogen van de weegschaal is 150 kg. Overschrijd dit niet.
- Sta tijdens de weging stil op de weegschaal.
- Hou de kabels van de netspanningsadapter en andere accessoires weg van de bovenkant van de weegschaal. Indien ze de weegschaal raken, kunnen er weegfouten optreden.
- Druk de ON/OFF schakelaar of ZERO schakelaar niet hard in. Trap er niet tegen.



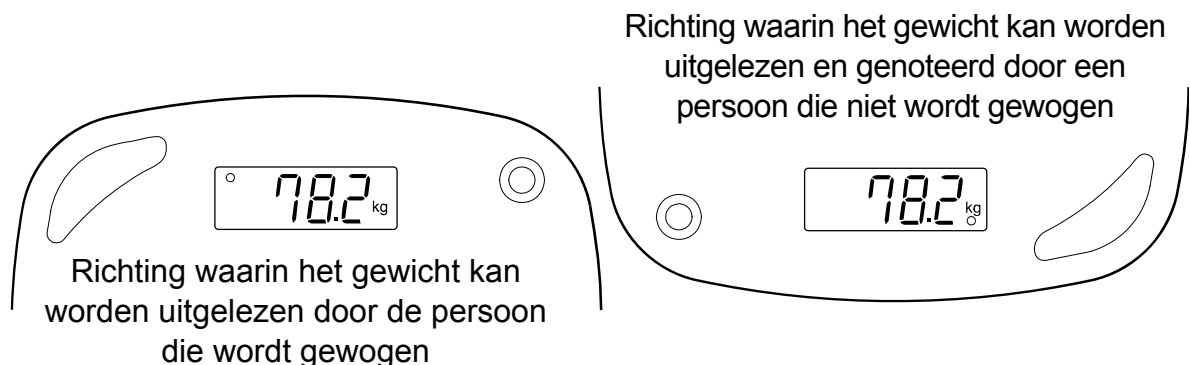
## 2. EUROPESE RICHTLIJNEN

- CE Dit apparaat voldoet aan de volgende Europese Richtlijnen.
- |                                 |           |                        |
|---------------------------------|-----------|------------------------|
| Europese richtlijnen 89/336/EEC | EN61326   | EMC-richtlijn          |
| Europese richtlijnen 73/23/EEC  | EN61010-1 | Laagspanningsrichtlijn |



## 3. FEATURESKENMERKEN

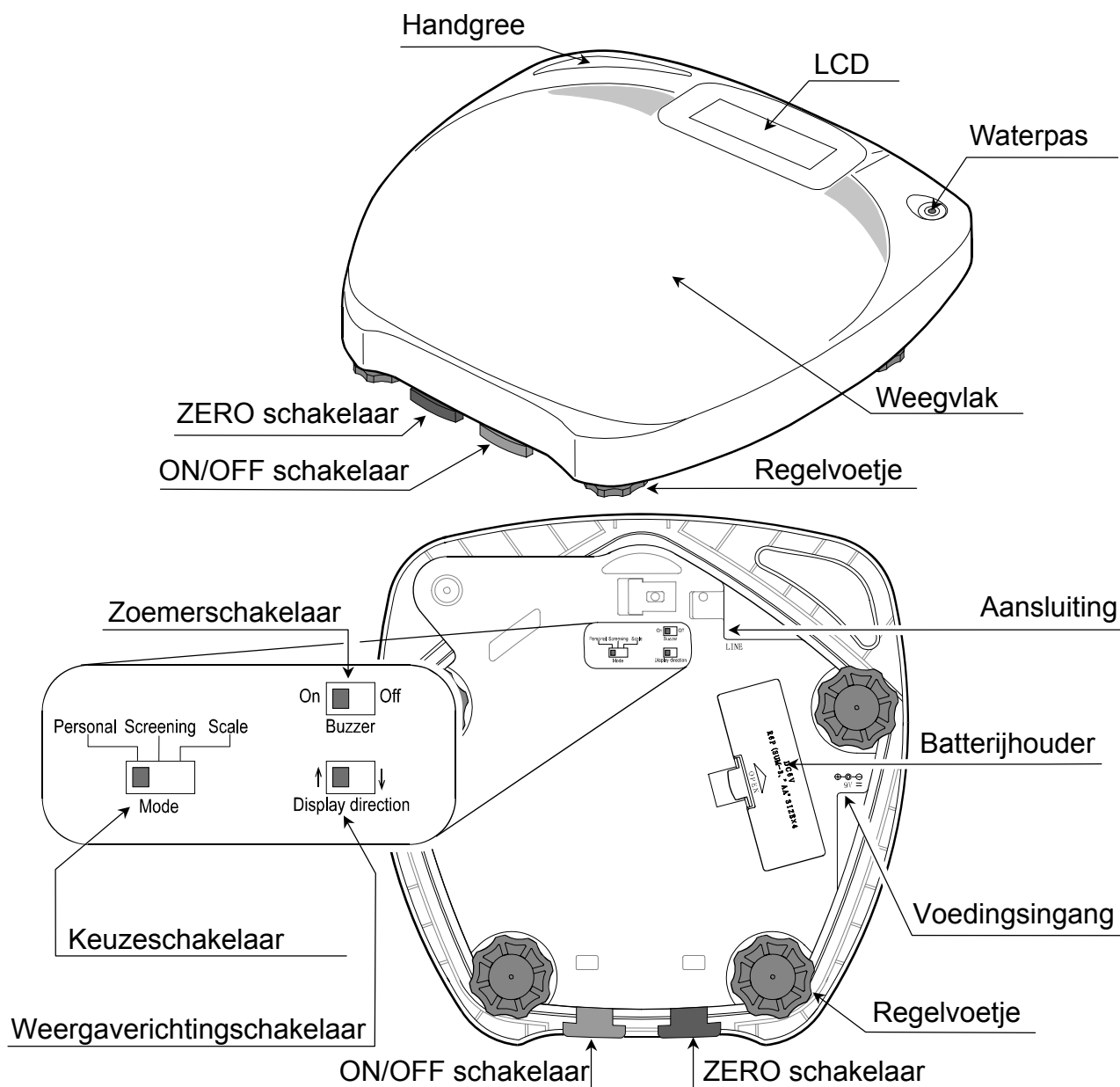
- AD-6121A is een compacte, lichte en draagbare weegschaal.
- Er zijn drie weergavemodi:
  - Personal (Personal schakelaar) Blijft het gewicht nog ongeveer 5 seconden weergeven op het display nadat de persoon die wordt gewogen van de weegschaal is gestapt.
  - Screening (Screening schakelaar) Blijft het gewicht weergeven op het display terwijl de persoon die wordt gewogen op de weegschaal staat.
  - Scale (Scale schakelaar) Blijft het gewicht niet weergeven. Geschikt voor tarra-weging.
- De weergaverichting kan worden omgeschakeld.



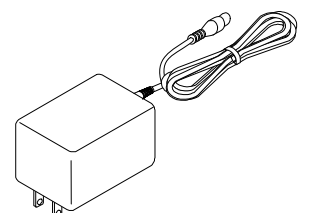
- Het display is uitgerust met verlichting zodat het ook in het donker kan worden afgelezen. (Alleen wanneer de netspanningsadapter wordt gebruikt.)
- De zoemer geeft de weegomstandigheden aan. De zoemer kan worden uitgeschakeld.
- Het apparaat werkt op batterijen of op de netspanningsadapter.
- Bij werking op batterijen schakelt het apparaat na twee minuten inactiviteit automatisch uit.



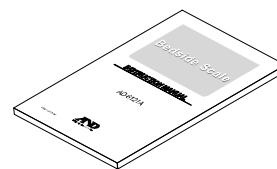
## 4. ONDERDELEN EN ACCESSOIRES



### Accessoires



Netspanningsadapter



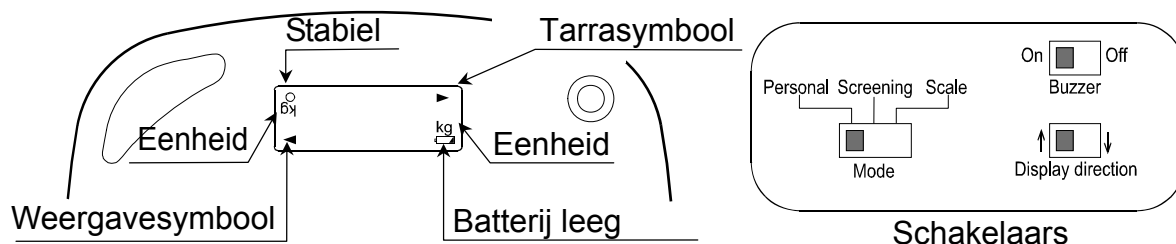
Gebruiksaanwijzing

### Opmerking

De vorm van de afgebeelde adapterstekker kan verschillen afhankelijk van het land waar de weegschaal wordt gebruikt. Controleer of de netspanningsadapter geschikt is voor de lokale netspanning en stopcontacten.



## 4.1. Displaysymbolen en schakelaars

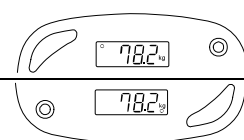


### Displaysymbolen

Symbolen	Beschrijving
○ Stabiel	Dit symbool verschijnt wanneer het aangegeven gewicht stabiel is.
► Tarra	Dit symbool verschijnt tijdens het tarrereren.
⏻ Batterij leeg	Dit symbool verschijnt wanneer de batterijen leeg zijn. Vervang de batterijen door vier nieuwe van het type AA.
◀ Weergave	Dit symbool verschijnt wanneer de weegschaal het gewicht blijft weergeven.

### Schakelaars

Schakelaars	Beschrijving
ⓘ ON/OFF schakelaar	Schakelt de weegschaal aan en uit.
→0← ZERO schakelaar	Zet het weergegeven gewicht op nul. Wanneer deze schakelaar wordt ingedrukt nadat er 3 kg of meer op de schaal is geplaatst, verschijnt het tarrasymbool ►.
Keuzeschakelaar	Bepaalt hoe de weegschaal het gewicht weergeeft.
(Personal) Personal	Blijft het gewicht na stabilisatie nog ongeveer 5 seconden weergeven op het display nadat de persoon die wordt gewogen van de weegschaal is gestapt. Voor het geval de gewogen persoon zelf het gewicht afleest. De weergave stopt wanneer de waarde 3 kg of meer varieert of 5 seconden nadat de gewogen persoon van de weegschaal is gestapt.
(Screening) Screening	Blijft het gewicht na stabilisatie weergeven op het display zolang de persoon die wordt gewogen op de weegschaal staat. De weergave stopt wanneer de gewogen persoon van de weegschaal stapt. Voor het geval de gewogen persoon niet zelf het gewicht afleest. De weergave stopt wanneer de waarde 3 kg of meer varieert.
(Scale) Scale	Blijft de waarde niet weergeven. Voor het wegen van voorwerpen.
Weergaverichting- schakelaar	Om de weergaverichting te kiezen.
↑	Voor het geval de gewogen persoon zelf het gewicht afleest.
↓	Voor het geval de gewogen persoon niet zelf het gewicht afleest.



Zoemerschakelaar	Om de zoemer al dan niet te laten werken.
On	Laat de zoemer klinken wanneer de weegschaal aan wordt gezet of het gewicht wordt weergegeven.
Off	De zoemer werkt niet.

## Opmerking

De instellingen van de keuzeschakelaar, weergaverichtingschakelaar en zoemerschakelaar worden geactiveerd nadat de ON/OFF schakelaar uit en vervolgens weer aan is gezet.

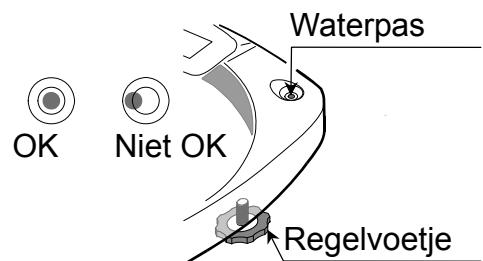


## 5. VOOR GEBRUIK



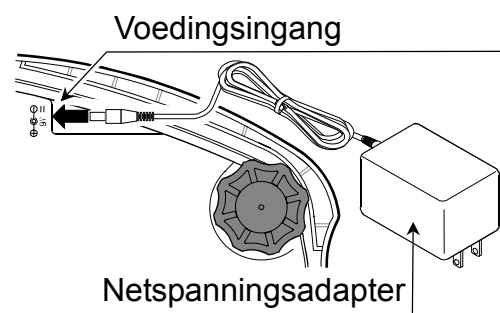
### 5.1. Voorbereiding

- 1 Gebruik de netspanningsadapter of vier alkalinebatterijen van het type AA.
- 2 Plaats de weegschaal op een stevige ondergrond en regel de voetjes zo dat de luchtbel in het midden van de waterpas zit.



#### 5.1.1. Gebruik van de netspanningsadapter



- 1 Steek de stekker van de netspanningsadapter in de voedingsingang en de netspannings-adapter in een stopcontact.



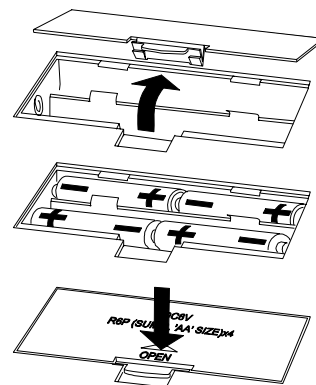


## 5.1.2. Gebruik van batterijen

### ⚠ OPGELET

- ❑ Hou rekening met de pluspool (+) en minpool (-) wanneer u batterijen in de batterijhouder plaatst.
  - ❑ Gebruik vier AA-batterijen.
  - ❑ Gebruik geen oude en nieuwe batterijen samen.
  - ❑ Verwijder de batterijen wanneer de weegschaal gedurende lange tijd niet wordt gebruikt. De batterijen kunnen gaan lekken en defecten veroorzaken.
  - ❑ Indien batterijen hebben gelekt, moet dit meteen onder lopend water worden afgespoeld.
- 
- ❑ Wanneer het symbool  (batterij leeg) verschijnt, moeten de batterijen worden vervangen door vier nieuwe AA-batterijen. Merk op dat het symbool  (batterij leeg) niet verschijnt wanneer de batterijen volledig zijn uitgeput.
  - ❑ Wanneer de netspanningsadapter is aangesloten, werkt het apparaat hierop, ook al zijn er batterijen geplaatst.
  - ❑ Wanneer het apparaat op batterijen werkt, functioneert de verlichting niet.

- 1 Verwijder het deksel van de batterijhouder.
- 2 Plaats vier nieuwe AA-batterijen in de batterijhouder en respecteer daarbij de plus- (+) en minpolen (-).
- 3 Plaats het deksel van de batterijhouder terug.



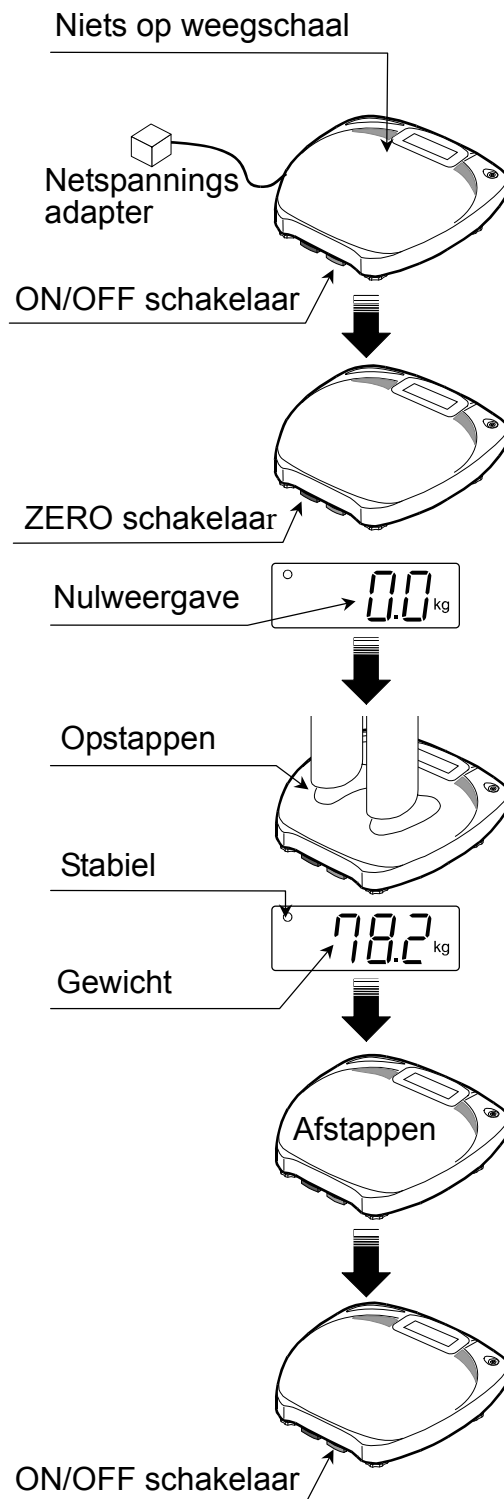


## 6. GEBRUIK VAN DE WEEGSCHAAL



### 6.1. Basisfuncties

- 1 Zorg ervoor dat er zich niets op de weegschaal bevindt.
- 2 Druk op de ON/OFF schakelaar om de weegschaal aan te schakelen.  
Alle displaysegmenten lichten op en er verschijnt een nul op het display.  
De displayverlichting schakelt aan bij gebruik van de netspanningsadapter.
- 3 Druk op de ZERO schakelaar.  
Druk op de ZERO schakelaar als er geen nul verschijnt.
- 4 Ga voorzichtig op de weegschaal staan en lees het gewicht af.  
Het gewicht wordt weergegeven. Het symbool  $\circ$  verschijnt als de waarde is gestabiliseerd.
- 5 Stap voorzichtig van de weegschaal.
- 6 Herhaal stap 3 tot 5 om opnieuw te wegen.
- 7 Druk op de ON/OFF schakelaar om de weegschaal uit te schakelen.





## 6.2. Wegen met tarra

- Bij het wegen met tarra, slaat de weegschaal het tarragewicht op, verschijnt het tarrasymbool ► en wordt het nettogewicht weergegeven. Het tarrabereik is 3 kg tot 150 kg.  
Nettogewicht = brutogewicht – tarragewicht  
(voorbeeld van tarrastukken: kleren, schaal en recipiënt)
- De stand Scale, waarbij de weegschaal het gewicht niet blijft weergeven, is ideaal voor het wegen van voorwerpen.

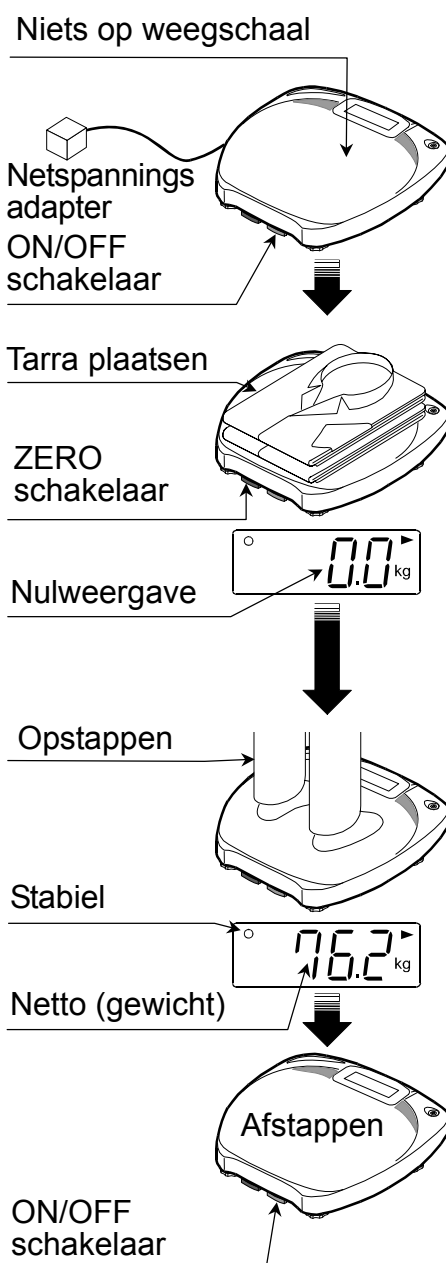
### Procedure voor wegen met tarra

- 1 Zorg ervoor dat er zich niets op de weegschaal bevindt.
- 2 Druk op de ON/OFF schakelaar om de weegschaal aan te schakelen.  
Alle displaysegmenten lichten op en er verschijnt een nul op het display. Druk op de ZERO schakelaar als er geen nul verschijnt.
- 3 Plaats de tarra voorzichtig op de weegschaal.  
Plaats een tarrastuk van 3 kg of meer op de weegschaal. Het symbool ○ verschijnt als de waarde is gestabiliseerd.
- 4 Druk op de ZERO schakelaar.  
Het symbool ► verschijnt en er verschijnt weer een nul op het display.
- 5 Plaats het te wegen voorwerp op de weegschaal en lees het gewicht af.  
Het nettogewicht wordt weergegeven. Het symbool ○ verschijnt als de waarde is gestabiliseerd.
- 6 Haal het voorwerp gewogen met tarra van de weegschaal.
- 7 Druk op de ON/OFF schakelaar om de weegschaal uit te schakelen.

### "Wegen met tarra" uitzetten

(tarrasymbool ► annuleren)

- Druk op de ZERO schakelaar met niets op de weegschaal.
- Druk op de ON/OFF schakelaar om de weegschaal uit te schakelen en druk op de ON/OFF schakelaar om ze weer aan te schakelen.





## 7. KALIBREREN



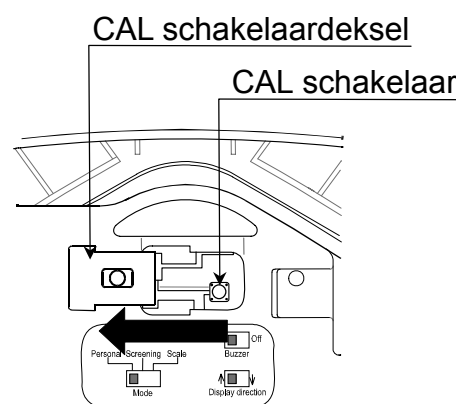
### 7.1. Over kalibreren

Bij het kalibreren wordt de weegschaal zo afgesteld dat het wegen zo nauwkeurig mogelijk gebeurt.

Wanneer het controlezegel is verbroken, dient opnieuw te worden gecontroleerd.

Verbreek het controlezegel en zoek het deksel van de CAL schakelaar onderaan op de weegschaal. Schuif het deksel van de CAL schakelaar in de richting van het pijltje. De CAL schakelaar bevindt zich binnenin.

- Druk niet met een scherp voorwerp zoals bijvoorbeeld een balpen op de CAL schakelaar. Hierdoor kan de weegschaal defect raken.

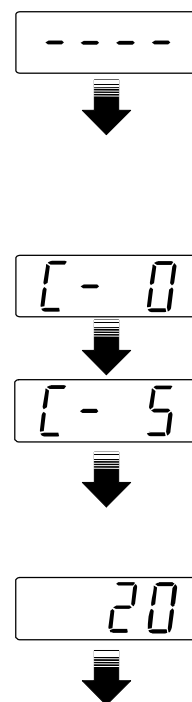


Onderkant weegschaal

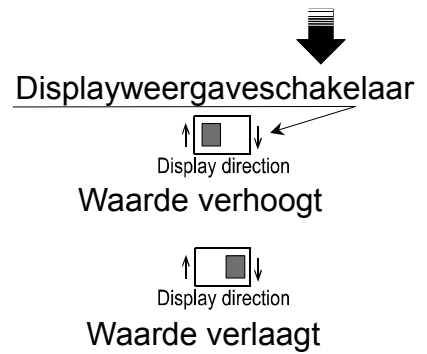


### 7.2. Kalibreren met het kalibreergewicht

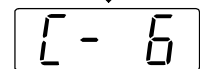
- Hou de CAL en ZERO schakelaar in gedrukt en druk de ON/OFF schakelaar ongeveer 2 seconden in. Alle displaysegmenten lichten op. Laat de schakelaars na ongeveer 2 seconden los.
- Druk de CAL schakelaar 3 keer in terwijl alle displaysegmenten oplichten (ong. 5 seconden). Op het display verschijnt [- - -]. Als de CAL schakelaar geen 3 keer binnen ongeveer 5 seconden na stap 1 wordt ingedrukt, schakelt het apparaat automatisch uit.
- Druk op de ZERO schakelaar. Op het display verschijnt [C-0].
- Druk verscheidene keren op de ZERO schakelaar tot [C-5] op het display verschijnt. Bij elke druk op de ZERO schakelaar verhoogt het cijfer met 1; [C-0] [C-1] [C-2] ...
- Druk op de ON/OFF schakelaar. Op het display verschijnt [20], wat betekent dat de kalibratietemperatuur 20°C bedraagt. Regel deze waarde bij indien nodig.



- 6 Druk op de ZERO schakelaar om de temperatuurstelling bij te stellen.  
 Wanneer de weergaverichtingschakelaar is ingesteld op ↑, verhoogt het cijfer met 1 bij elke druk op de ZERO schakelaar.  
 Wanneer de weergaverichtingschakelaar is ingesteld op ↓, verlaagt het cijfer met 1 bij elke druk op de ZERO schakelaar.



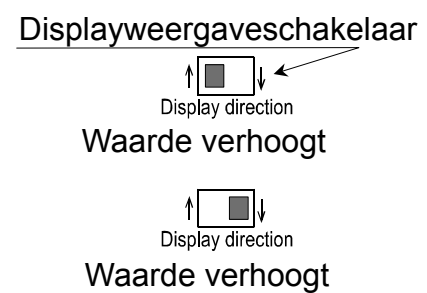
- 7 Druk op de ON/OFF schakelaar.  
 De weegschaal slaat de nieuwe temperatuurstelling bij kalibratie op en geeft [C-6] aan.



- 8 Druk op de ON/OFF schakelaar.  
 Op het display verschijnt [9798], wat betekent dat de gravitatieversnelling van de kalibratielocatie 9,798 m/s<sup>2</sup> is. Stel deze waarde eventueel bij.



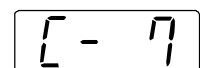
- 9 Druk op de ZERO schakelaar om de gravitatieversnelling bij te stellen.  
 Wanneer de weergaverichtingschakelaar is ingesteld op ↑, verhoogt het cijfer met 1 bij elke druk op de ZERO schakelaar.  
 Wanneer de weergaverichtingschakelaar is ingesteld op ↓, verlaagt het cijfer met 1 bij elke druk op de ZERO schakelaar.



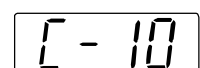
**Opmerking**

**De gravitatiewaarden voor diverse locaties vindt u op pagina 19.**

- 10 Druk op de ON/OFF schakelaar.  
 De weegschaal slaat de nieuwe gravitatieversnelling op en geeft [C-7] aan.



- 11 Druk verscheidene keren op de ZERO schakelaar tot [C-10] op het display verschijnt.  
 Bij elke druk op de ZERO schakelaar verhoogt het cijfer met 1; [C-8] [C-9] [C-10] ... .



- 12 Druk op de ON/OFF schakelaar.  
 Op het display verschijnt de referentiewaarde voor de uitgangsspanning van de temperatuurgevoelige weerstand. Wacht tot het Stabiel-symbool verschijnt.



Stabiel

- 13 Druk op de ON/OFF-schakelaar wanneer het Stabiel-symbool verschijnt.  
 De weegschaal slaat de referentiewaarde voor de



uitgangsspanning van de temperatuurgevoelige weerstand op en gaat naar het volgende item [C-11]. Als de ZERO schakelaar wordt ingedrukt in plaats van de ON/OFF schakelaar, gaat de weegschaal naar het volgende item [C-11] zonder de referentiewaarde voor de uitgangsspanning van de temperatuurgevoelige weerstand op te slaan.

14 Druk op de ON/OFF schakelaar met [C-11] op het display.  
Op het display verschijnt [CALO].

15 Controleer of er zich niets op de weegschaal bevindt en wacht tot het stabiel-symbool verschijnt.

16 Druk op de ON/OFF schakelaar.  
De weegschaal slaat het nulpunt op en schakelt over naar het volgende item [C-12].

Als de ZERO schakelaar wordt ingedrukt in plaats van de ON/OFF schakelaar, gaat de weegschaal naar het volgende item [C-12] zonder het nulpunt op te slaan.

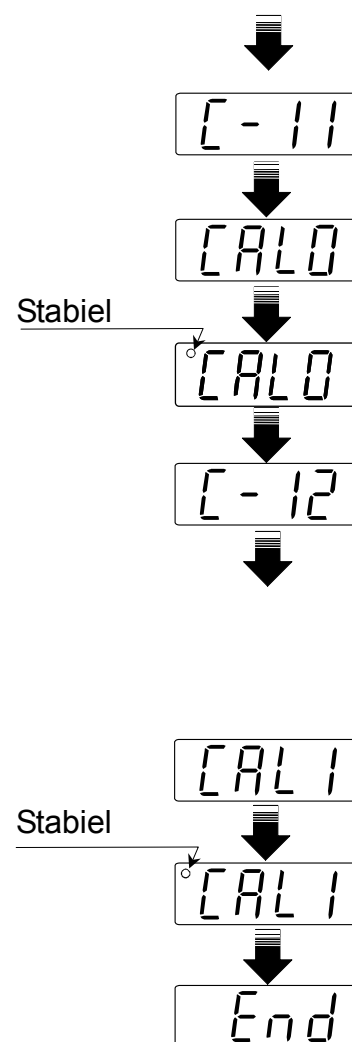
17 Druk op de ON/OFF schakelaar met [C-12] op het display.  
Op het display verschijnt [CAL1].

18 Plaats 150-kg (maximumgewicht) op de weegschaal en wacht tot het Stabiel-symbool verschijnt.

19 Druk op de ON/OFF schakelaar.  
De weegschaal slaat de gegevens op en schakelt over naar het volgende item [END].

Als de ZERO schakelaar wordt ingedrukt in plaats van de ON/OFF schakelaar, gaat de weegschaal naar het volgende item [END] zonder de gegevens op te slaan.

20 Nadat [END] is verschenen, schakelt het apparaat automatisch uit.  
Haal het gewicht van de weegschaal. Het kalibreren is voltooid.



## OPMERKING

**Ideaal is een min of meer stabiele kamertemperatuur van ongeveer 25 °C. Verricht de kalibratie pas nadat de weegschaal de kamertemperatuur heeft aangenomen. Plaats de weegschaal op een vlakke ondergrond en verplaats ze pas nadat de kalibratie is afgelopen.**



## 7.3. De gravitatieversnelling regelen

Stel de gravitatieversnelling in volgens de locatie.

Wanneer de weegschaal naar een andere plaats wordt gebracht, moet ze worden afgesteld.

### Opmerking

**De gravitatiewaarden voor diverse locaties vindt u op pagina 18.**

1 Zet de keuzeschakelaar op [Personal (Personal)].

2 Hou de CAL schakelaar ingedrukt en druk de ON/OFF schakelaar ongeveer 2 seconden in.

Alle displaysegmenten lichten op. Laat de schakelaars na ongeveer 2 seconden los.

3 Druk de CAL schakelaar 3 keer in terwijl alle displaysegmenten oplichten (ong. 5 seconden).

Op het display verschijnt [9798], wat betekent dat de gravitatieversnelling van de installatielocatie  $9,798 \text{ m/s}^2$  is.

Als de CAL schakelaar geen 3 keer binnen ongeveer 5 seconden na stap 2 wordt ingedrukt, schakelt het apparaat automatisch uit.

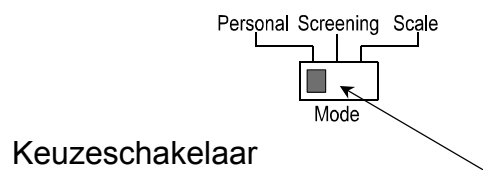
4 Druk op de ZERO schakelaar om de gravitatieversnelling bij te stellen.

Wanneer de weergaverichtingschakelaar is ingesteld op  $\uparrow$ , verhoogt het cijfer met 1 bij elke druk op de ZERO schakelaar.

Wanneer de weergaverichtingschakelaar is ingesteld op  $\downarrow$ , verlaagt het cijfer met 1 bij elke druk op de ZERO schakelaar.

5 Druk op de ON/OFF schakelaar.

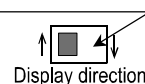
De weegschaal slaat de nieuwe gravitatieversnelling op en schakelt automatisch uit.



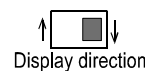
9798



### Weergaverichtingschakelaar



Waarde verhoogt



Waarde verlaagt



## 8. DATACOMMUNICATIE

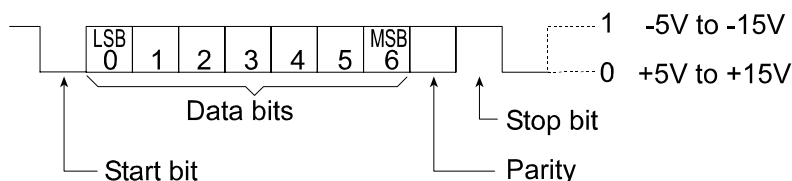


### 8.1. RS-232C seriële interface

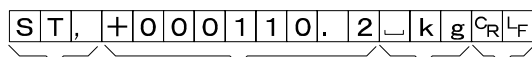
- De weegschaal AD-6121A is standaard uitgerust met een RS-232C seriële interface.
- Met de optionele RS-232C kabel (AX-KO2238) kan de weegschaal gegevens naar externe apparatuur zoals bijvoorbeeld een personal computer sturen.

#### 8.1.1. Interface specificaties

Transmissiesysteem : EIA RS-232C  
 Transmissietype : asynchroon, half duplex  
 Transmissiesnelheid : 2400 bps  
 Databits : 7 bits  
 Pariteit : 1 bit, even, oneven  
 Stopbit : 1 bit  
 Code : ASCII  
 Terminator : CR LF (CR: 0Dh, LF: 0Ah)



#### 8.1.2. Dataformaat



**Data**                      **Eenheid**   **Terminator**  
 S T      Stable header:      toegevoegd wanneer stabiel-symbool 0 verschijnt.  
 U S      Unstable header:      toegevoegd wanneer gewicht niet stabiel is.  
 O L      Overload header:      toegevoegd wanneer het gewicht buiten het weegbereik valt. Bij overbelasting verschijnt [E] of [-E] op het display.

- Spatie ( 20h)
- CR Harde return (CR: 0Dh)
- LF Regeleinde (LF: 0Ah)

#### 8.1.3. Uitgangstiming

Keuzeschakelaar	Uitgangstiming
Personal (Personal) Screening (Screening)	Gewicht wordt eenmaal uitgevoerd wanneer het op het display blijft.
Scale (Scale)	Gewicht wordt 4 of 5 keer per seconde uitgevoerd na nulweergave.



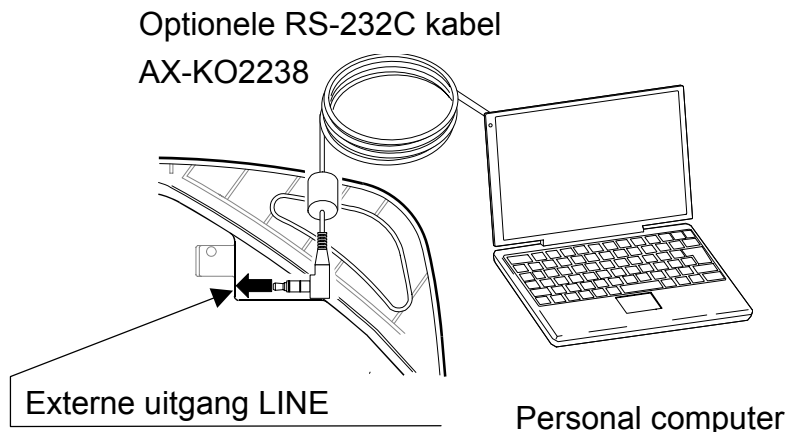


## 8.2. Aansluiting op een personal computer

### 8.2.1. Aansluitingsprocedure

Hieronder vindt u een voorbeeld waarin de weegschaal is aangesloten op een personal computer onder Windows.

- 1 Sluit de optionele RS-232C kabel (AX-KO2238) aan op LINE (externe uitgang) onderaan de weegschaal.
- 2 Sluit de D-Sub 9-pins stekker van de RS-232C kabel aan op de RS-232C poort (COM1 poort) van de personal computer.



### 8.2.2. Communicatievoorbeeld

Hieronder vindt u een voorbeeld van communicatie met een personal computer onder Windows.

- 1 Verbind weegschaal en personal computer zoals hierboven beschreven.
- 2 Selecteer [Start], [Programma], [Bureau-accessoires] en [Hyper Terminal]. Als Hyper Terminal niet is geïnstalleerd, installeer dit dan via [Software].
- 3 Dubbelklik op het pictogram Hyper Terminal om Hyper Terminal te starten. Klik op [Cancel] wanneer een modeminstallatiegids verschijnt.
- 4 Er verschijnt een nieuw venster. Geef de juiste naam en klik op [OK].
- 5 Het instelvenster verschijnt. Selecteer [Direct to COM1] voor het aansluitingstype en klik op [OK].
- 6 Stel de poort in via het venster COM1 eigenschappen en klik op [OK].
  - Baud rate : 2400 bps
  - Data bits : 7 bits
  - Parity : 1 bit, Even, Odd
  - Stop bit : 1 bit
  - Flow control : Hardware
- 7 Zet de schaal aan door op de ON/OFF-schakelaar te drukken.
- 8 De gegevens worden uitgestuurd zoals wordt beschreven in "8.1.3 Uitgangstiming" en zij worden weergegeven op de PC.



## 9. ONDERHOUD



### 9.1. Maintaining the Performance Quality

- Controleer regelmatig de weegschaal om na te gaan of ze correct weegt en controleer of kalibreer ze eventueel. Neem contact op met de plaatselijke A&D dealer voor meer informatie over controle of kalibratie.



### 9.2. De weegschaal reinigen

- Reinig de weegschaal met een zachte doek die is bevochtigd met water en een zacht detergent. Na bevochtiging moet de doek worden uitgewrongen zodat hij niet drupt.
- Gebruik geen organische solventen zoals thinner, benzine en methanol om de weegschaal te reinigen.
- Gebruik geen chloorhoudend ontsmettingsmiddel om de weegschaal te reinigen.
- Stel de weegschaal niet bloot aan sterke ultravioletstraling of hete waterdamp.



### 9.3. De weegschaal bewaren

- Wanneer u de schaal bewaart, is het belangrijk dat u:
  - Erop let dat er niets op de schaal wordt gezet.
  - Erop let dat de ON/OFF-schakelaar niet ingedrukt blijft.
  - De batterijen uit de schaal neemt.
- Bewaar de schaal niet op:
  - Op een plaats waar hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid heersen.
  - Waar stoffen die zout of zwavel bevatten, of bijtende gassen voorkomen.
  - Waar chemicaliën zijn opgeslagen.



## 10. VOORALEER HULP IN TE ROEPEN

- Raadpleeg de onderstaande tabel vooraleer u de hulp van een vakman inroept.

Wanneer	Doet u dit
Niets op het display verschijnt, ook al is de weegschaal aangeschakeld.	Controleer of de netspanningsadapter of batterijen goed zijn geïnstalleerd. Controleer of de batterijen leeg zijn.
[----] op het display blijft en niet verandert.	Controleer of er zich niets op de weegschaal bevindt. Controleer of niets de weegschaal raakt.
Er een groot verschil is tussen het geschatte gewicht en het gemeten gewicht.	Controleer of de weegschaal waterpas staat. Controleer of niets de weegschaal raakt.
De schakelaars niet werken. Het display niet verandert, ook al worden schakelaars ingedrukt.	Koppel de netspanningsadapter los en sluit hem weer aan. Schakel het apparaat aan. Verwijder de batterijen en plaats ze terug. Schakel het apparaat aan.
[E-1], [E-2] of [E-4] verschijnt op het display.	Roep de hulp van een vakman in.
De zoemer blijft werken.	Controleer of de ON/OFF schakelaar is ingedrukt.
[ E ] verschijnt.	Deze foutmelding verschijnt wanneer het weegbereik wordt overschreden. Haal het voorwerp van de weegschaal.
[ -E ] verschijnt.	Deze foutmelding verschijnt wanneer de meetwaarde minder dan 3 kg bedraagt. Controleer of niets op de weegschaal is geplaatst en niets de weegschaal raakt. Schakel de weegschaal uit en weer aan.



## 11. SPECIFICATIES

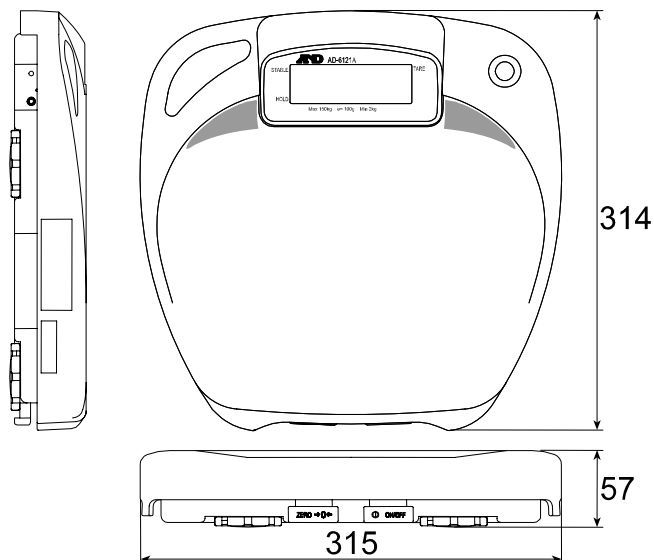


### 11.1. Specificaties

Type	AD-6121A
Maximum weegvermogen	150 kg
Weegprecisie	100 g
Minimum weegvermogen	2 kg
Maximum tarra	Maximum weegvermogen
Display	LCD met verlichting (verlichting: alleen wanneer de netspanningsadapter wordt gebruikt.) Weergaverichting omschakelbaar.
Bedrijfstemperatuur/vochtigheidsgraad	+5°C tot +35°C, 85%RV of minder, geen condensvorming
Voeding	netspanningsadapter of vier AA-batterijen (niet meegeleverd)
Levensduur batterijen	Ong. 1000 wegingen (afhankelijk van type en omgevingstemperatuur.)
Zoemer	Aan- en uitschakelbaar met schakelaar
Buitenafmetingen	314 (D) x 315 (B) x 57 (H) mm
Gewicht	Ong. 3,0 kg



### 11.2. Buitenafmetingen

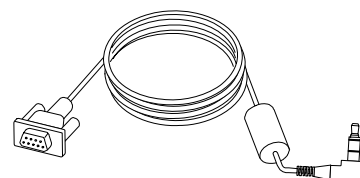


Maateenheid: mm



### 11.3. Opties

RS-232C kabel	AX-KO2238
Gebruik	RS-232C kabel D-Sub 9-pins
Lengte	2 m



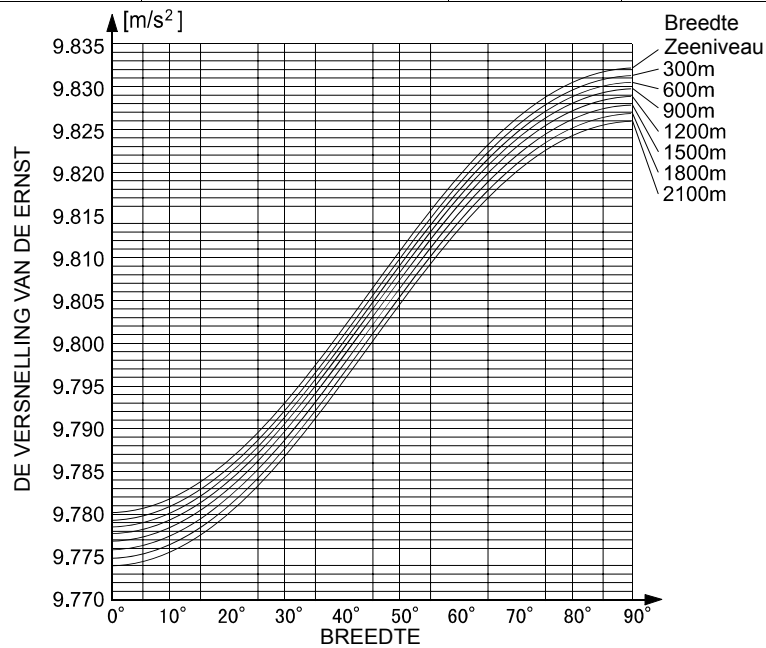


## 12. BIJLAGE

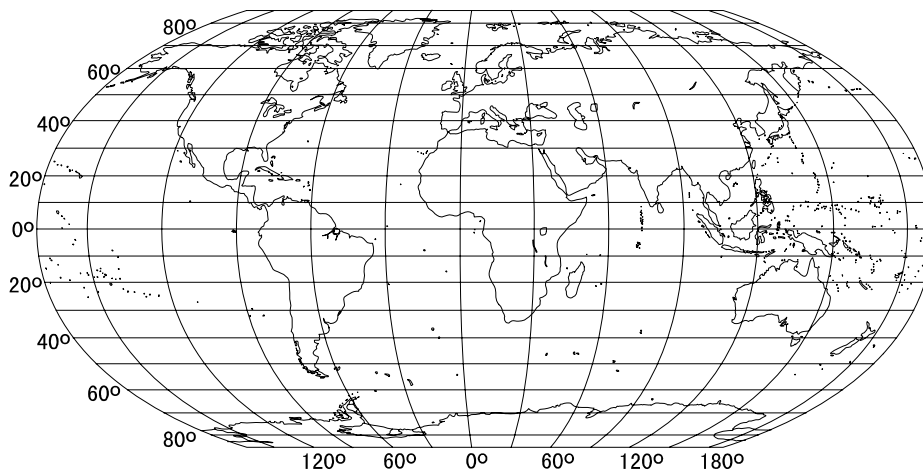


### 12.1. Graviteitswaarden op diverse locaties

Amsterdam	9,813 m/s <sup>2</sup>	Havana	9,788 m/s <sup>2</sup>	Parijs	9,809 m/s <sup>2</sup>
Athene	9,807 m/s <sup>2</sup>	Helsinki	9,819 m/s <sup>2</sup>	Rio de Janeiro	9,788 m/s <sup>2</sup>
Auckland, NZ	9,799 m/s <sup>2</sup>	Koeweit	9,793 m/s <sup>2</sup>	Rome	9,803 m/s <sup>2</sup>
Bangkok	9,783 m/s <sup>2</sup>	Lissabon	9,801 m/s <sup>2</sup>	San Francisco	9,800 m/s <sup>2</sup>
Birmingham	9,813 m/s <sup>2</sup>	London (Greenwich)	9,812 m/s <sup>2</sup>	Singapore	9,781 m/s <sup>2</sup>
Brussel	9,811 m/s <sup>2</sup>	Los Angeles	9,796 m/s <sup>2</sup>	Stockholm	9,818 m/s <sup>2</sup>
Buenos Aires	9,797 m/s <sup>2</sup>	Madrid	9,800 m/s <sup>2</sup>	Sydney	9,797 m/s <sup>2</sup>
Calcutta	9,788 m/s <sup>2</sup>	Manila	9,784 m/s <sup>2</sup>	Taichung	9,789 m/s <sup>2</sup>
Kaapstad	9,796 m/s <sup>2</sup>	Melbourne	9,800 m/s <sup>2</sup>	Tainan	9,788 m/s <sup>2</sup>
Chicago	9,803 m/s <sup>2</sup>	Mexico City	9,779 m/s <sup>2</sup>	Taipei	9,790 m/s <sup>2</sup>
Kopenhagen	9,815 m/s <sup>2</sup>	Milaan	9,806 m/s <sup>2</sup>	Tokyo	9,798 m/s <sup>2</sup>
Cyprus	9,797 m/s <sup>2</sup>	New Delhi	9,791 m/s <sup>2</sup>	Vancouver, BC	9,809 m/s <sup>2</sup>
Djakarta	9,781 m/s <sup>2</sup>	New York	9,802 m/s <sup>2</sup>	Washington, DC	9,801 m/s <sup>2</sup>
Frankfurt	9,810 m/s <sup>2</sup>	Oslo	9,819 m/s <sup>2</sup>	Wellington, NZ	9,803 m/s <sup>2</sup>
Glasgow	9,816 m/s <sup>2</sup>	Ottawa	9,806 m/s <sup>2</sup>	Zürich	9,807 m/s <sup>2</sup>



#### 12.1.1. Wereldkaart





**A&D Company, Limited**

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN  
Telephone: [81] (3) 5391-6132 Fax: [81] (3) 5391-6148

**A&D ENGINEERING, Inc.**

1756 Automation Parkway, San Jose, California 95131 U.S.A.  
Telephone: [1] (408) 263-5333 Fax: [1] (408)263-0119

**A&D INSTRUMENTS LTD. <UK Office>**

**<Authorized Representative Established in the European Community>**

Unit 24/26 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 1DY United Kingdom  
Telephone: [44] (1235) 550420 Fax: [44] (1235) 550485

**A&D RUS CO., LTD.**

Компания Эй энд Ди Рус

121357, Российская Федерация, г.Москва, ул. Верейская, 112 Квартал Кунцево  
( 112 Kuntsevo Block, Vereyskaya st., Moscow, 121357 RUSSIAN FEDERATION )  
тел.: [7] (495) 937-33-44 факс: [7] (495) 937-55-66