



# EZ2400(V)

## Gebruikershandleiding



Ft. Atkinson, Wisconsin USA



Panningen, Nederland

[www.digi-star.com](http://www.digi-star.com)



## INHOUDSOPGAVE

CAB CONTROL (DRAADLOOS) .....	1
Kenmerken.....	1
Functies .....	1
Specificaties .....	1
VEILIGHEID TIJDENS GEBRUIK .....	2
Systeem testen voor ingebruikname .....	2
Reinigen.....	2
Opladen accu en laswerkzaamheden.....	2
OVERZICHT WEEGINDICATOR.....	3
BEDIENING .....	5
Weegindicator inschakelen.....	5
Weegindicator op nul instellen.....	5
Hoeveelheden wegen met Tare- en Net/Gross-toetsen.....	5
Print-toets.....	7
Timer-optie.....	7
M+, RM en CM opties gebruiken .....	8
Opgeslagen gewicht printen .....	10
Gemiddelde gewicht bepalen .....	10
Gemiddelde gewicht printen .....	11
OVERIGE FUNCTIES.....	12
Weergegeven hoeveelheid vastzetten.....	12
Afdrukken.....	12
Intensiteit achtergrondlicht.....	12
Function- en Select-toets .....	13
MENU 1 T/M 4 EN IJKEN .....	14
PROBLEEMANALYSE.....	16
INSTALLATIE .....	18
Weegindicator monteren .....	18
Weegstaafrichting .....	18
Kabels aansluiten.....	19
Aansluiten weegstaven aan J-Box.....	20
Configuratie- en ijknummers wijzigen .....	20
TOEBEHOREN (OPTIONEEL) .....	21
Data Downloader (DDL).....	21
Zender/ontvanger.....	21
Afstandsdisplays .....	21

## BIJLAGE A1: EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Alle rechten zijn voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag worden gekopieerd, gedistribueerd of vertaald in andere talen, geheel of gedeeltelijk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Digi-Star. Digi-Star houdt zich het recht voor wijzigingen in de handleiding aan te brengen. Digi-Star kan echter geen garantie geven, impliciet noch expliciet, voor deze handleiding. Het risico hiervan ligt volledig bij de gebruiker.

© Copyright! 2008 Digi-Star, Fort Atkinson (U.S.A.).

## CAB CONTROL (DRAADLOOS)



## Kenmerken

- Draadloze afstandsbediening in frontlader, voorzien van alle toetsen voor eenvoudige bediening van de op de voermengwagen gemonteerde weegindicator.
- Met Cab Control beschikt u altijd over een duidelijke gewichtsuitleiding in uw frontlader.
- Componenten kunnen nog nauwkeuriger geladen worden

## Functies

- Kan met meerdere voermengwagens communiceren.
- Handmatig doorschakelen tijdens het laden van componenten.

## Specificaties

- Ingebouwde draadloze 2.4 GHz radio's
- Tot 300 meter bereik
- 24 kanalen
- 12 of 24 Vdc systeem

>>Voor meer informatie, zie [www.digi-star.com](http://www.digi-star.com)

## VEILIGHEID TIJDENS GEBRUIK



Voorzichtig

### Systeem testen voor ingebruikname

Voordat u het Digi-Star weegstelsel gaat gebruiken is het noodzakelijk om de correcte werking van het systeem te controleren door alle weegpunten te belasten met een bekend gewicht. Digi-Star kan niet aansprakelijk worden gesteld voor afwijkingen en problemen ontstaan als gevolg van verkeerd gebruik van de weegindicator, foute calibratie of instellingen. Verder kan Digi-Star niet aansprakelijk worden gesteld voor afwijkingen en problemen ontstaan als gevolg van technische problemen aan het weegstelsel.

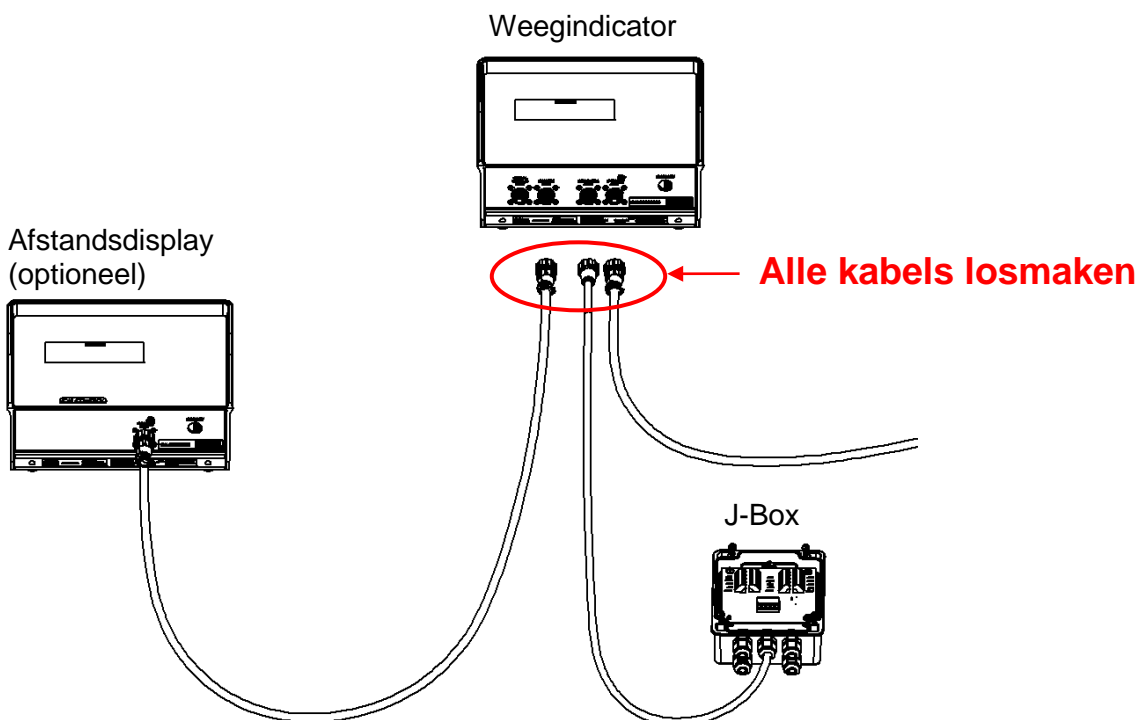
### Reinigen

Gebruik geen stromend water (hagedrukspuit, waterslang) voor het schoonmaken van de indicator.

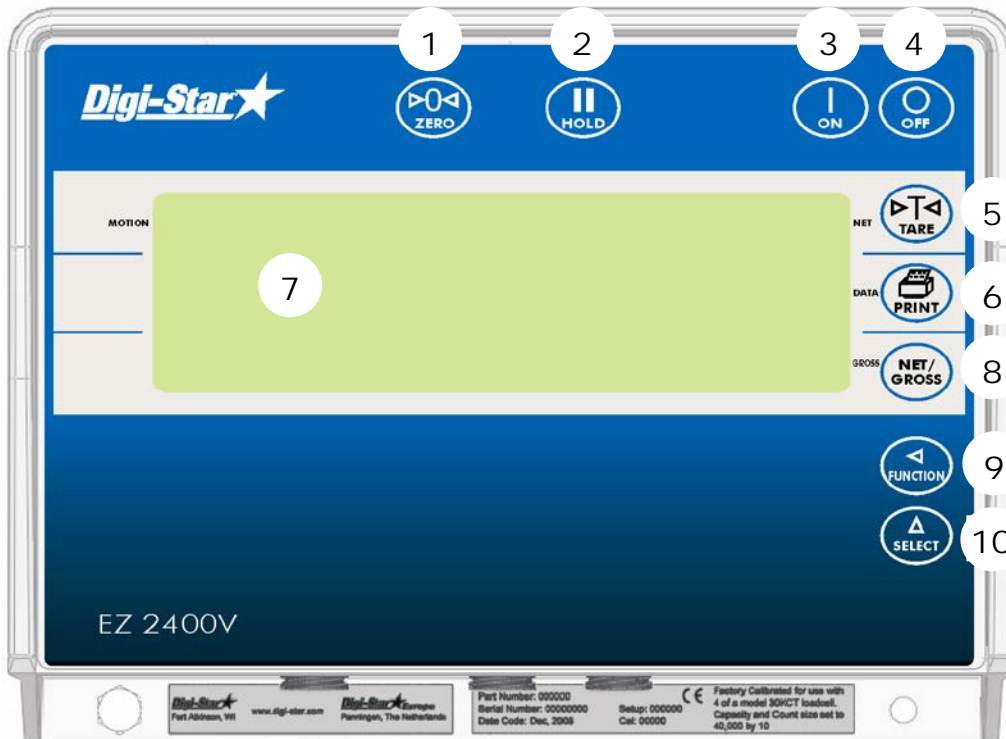
### Opladen accu en laswerkzaamheden

Bij laswerkzaamheden is het noodzakelijk de weegstaven te verwijderen om beschadigingen te voorkomen. Als dit niet mogelijk is, moet u de "aarde"-klem zo dicht mogelijk bij het te lassen punt aanbrengen zodat er geen stroom door de weegstaven kan gaan vloeien.

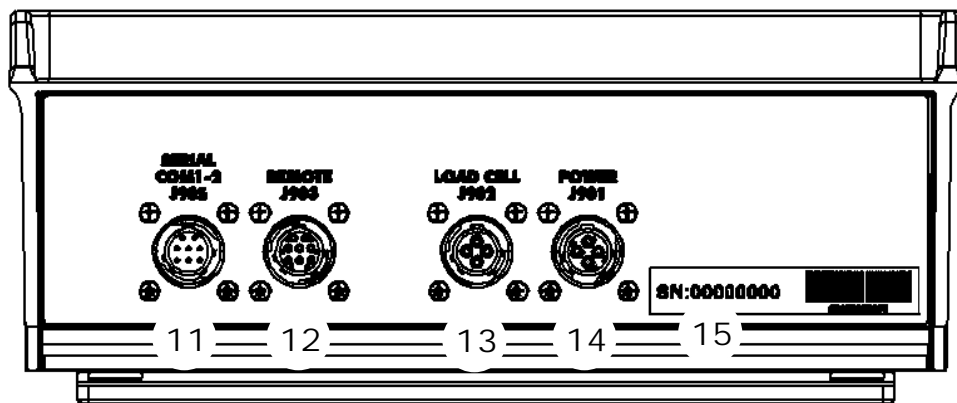
Digi-Star kan niet aansprakelijk worden gesteld voor problemen ontstaan als gevolg van laswerkzaamheden of bij het opladen van de accu.



## OVERZICHT WEEGINDICATOR



1. – gedurende 3 seconden ingedrukt houden om weegindicator op nul te stellen.
2. – gewichtswaarde vasthouden gedurende het verplaatsen van de machine.
3. – weegindicator inschakelen. Wanneer de weegindicator is ingeschakeld, kunt u de zelftest starten door nog een keer op deze toets te drukken.
4. – weegindicator uitschakelen.
5. – tijdelijk nulstellen van de weegindicator [netto weeginstelling].
6. – registreren of printen van weergegeven gewicht.
7. Display – weergave van actuele waarden en instellingen.
8. – tussen netto- en brutogewicht switchen.
9. – uitvoeren van geselecteerde taak.
10. – weergeven van extra taken.

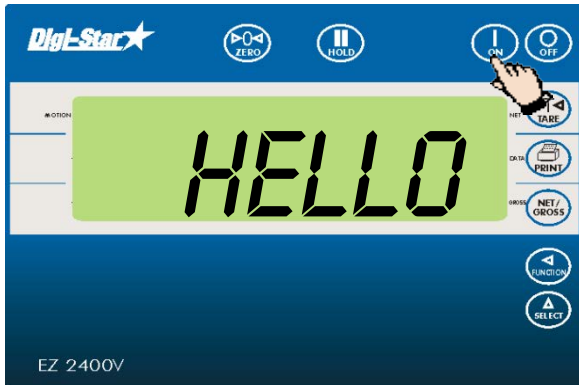



11. Seriële poort/printerpoort – communicatie met in- en uitgangen van de computer en andere digitale apparaten (optioneel).
12. Poort voor afstanddisplay – aansluiting voor afstanddisplay (optioneel).
13. Weegstaafpoort – aansluiting J-Box kabel.
14. Voedingspoort – aansluiting voedingskabel.
15. Serienummer

>>Voor instructies betreffende het installeren, zie pagina's 18, 19 en 20.

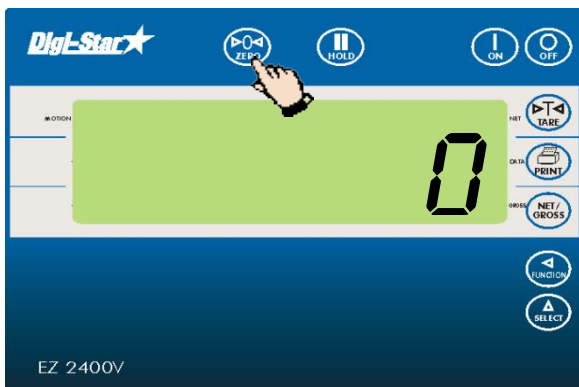
## BEDIENING


### Weegindicator inschakelen



Druk op  om de weegindicator in te schakelen.


### Weegindicator op nul instellen




Houd  gedurende 3 seconden ingedrukt om de weegindicator op nul te stellen.

### Hoeveelheden wegen met Tare- en Net/Gross-toetsen

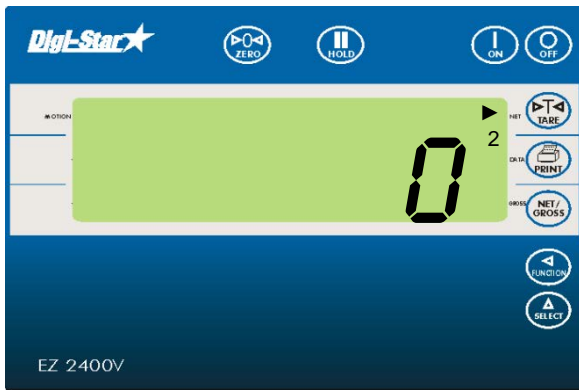


Wanneer u meerdere hoeveelheden wilt laden, kunt u met de  toets het systeem tijdelijk op nul stellen.

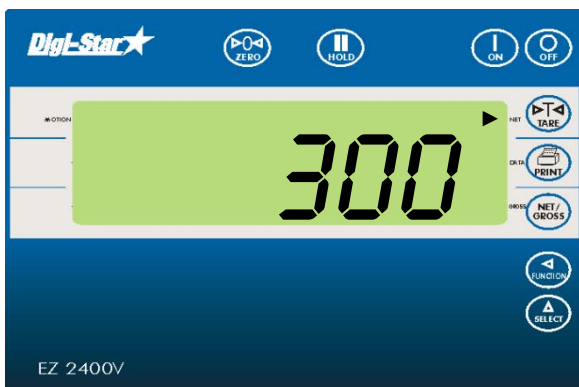
Druk op  om het totaalgewicht van alle reeds geladen individuele hoeveelheden weer te geven.

1. Nadat u de eerste hoeveelheid product hebt geladen, drukt u op  om de weegindicator tijdelijk op nul te stellen.

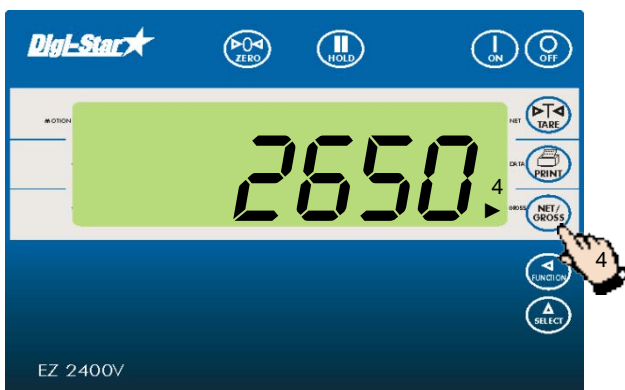




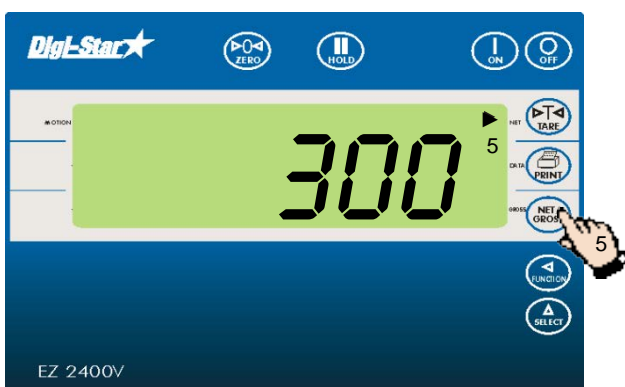
- Op het display verschijnt de waarde 0. Rechtsboven op het display knippert een pijltje bij NET (nettogewicht).



- Voeg de volgende te laden hoeveelheid toe.

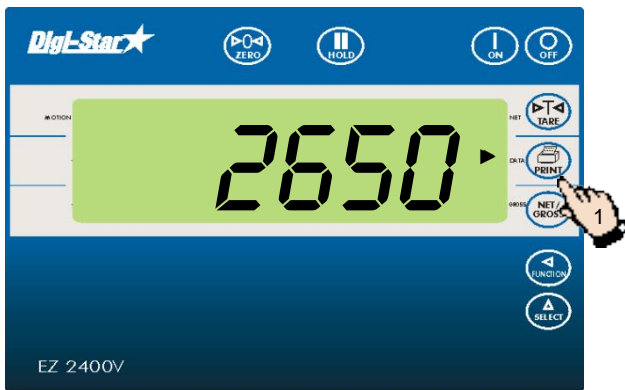


- Druk op **NET/GROSS** om de tot nu toe geladen totale hoeveelheid product te tonen. In dit voorbeeld:  $2350 \text{ kg} + 300 \text{ kg} = 2650 \text{ kg}$ . Rechtsonder op het display knippert een pijltje bij GROSS (brutogewicht).



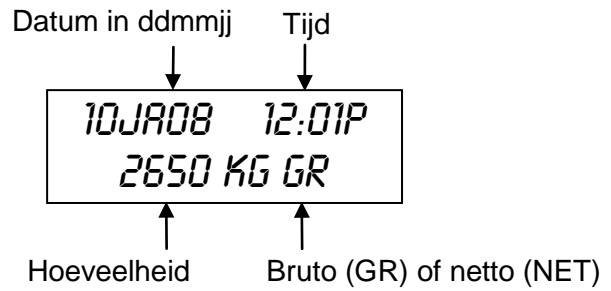
- Druk nog een keer op **NET/GROSS** om terug te keren naar de Netto-modus. Rechtsboven op het display knippert een pijltje bij NET (nettogewicht).
- Herhaal de stappen 1 t/m 5 om meer individuele producthoeveelheden te laden.

Print-toets



LET OP! Voor printen is een seriële/printer poort (optie) noodzakelijk.

7. Druk op . De weegindicator stuurt gegevens naar de printer of de PC. Hieronder ziet u een voorbeeld van een printeruitdraai:

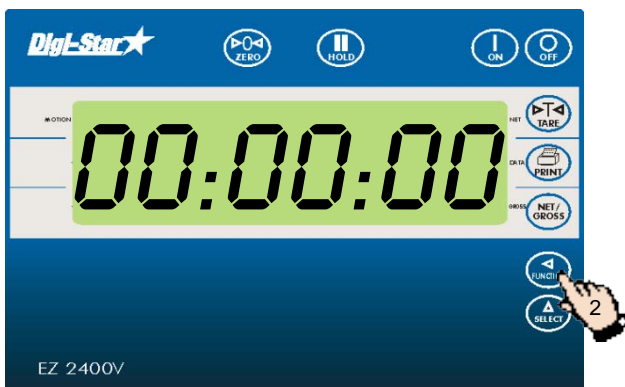


Timer-optie







Met de Timer-optie kunt u een mengtijd instellen. Na het mengen (afloop timer) geeft de weegindicator een akoestisch alarm.

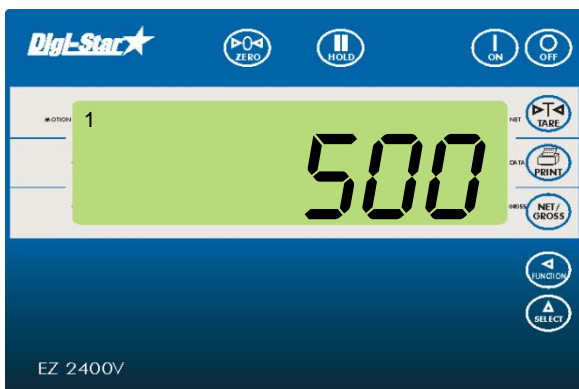
1. Druk net zo vaak op totdat *TIMER* op het display verschijnt.
2. Druk op om de uren, minuten en seconden (uu:mm:ss) te tonen.





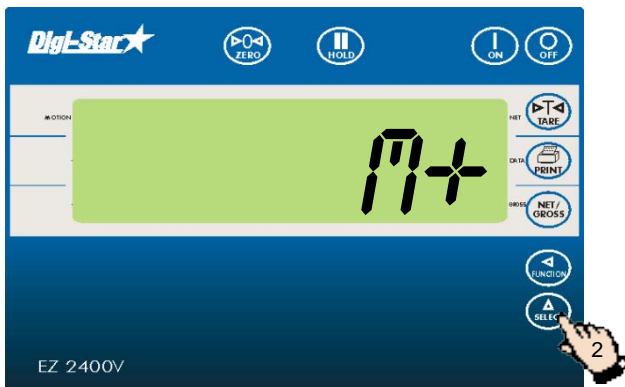
3. Met  kunt u naar het te wijzigen onderdeel (uren, minuten of seconden) gaan. Het geselecteerde cijfer zal gaan knipperen.
4. Druk herhaald op  om het gewenste cijfer te selecteren.
5. Druk op  om de timer te starten.
6. Zodra de timer de nul staat, drukt u op  om het alarm signaal en functie te stoppen.

M+, RM en CM opties gebruiken

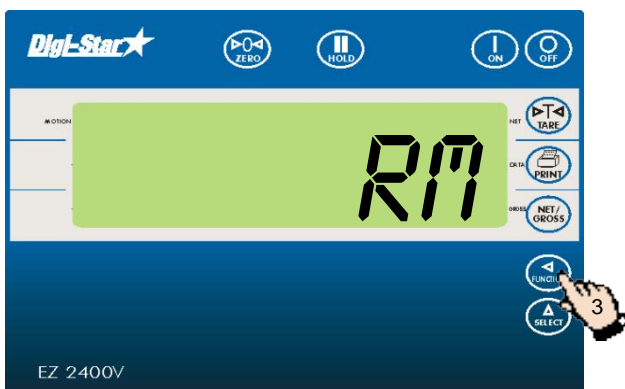



U gebruikt deze optie wanneer u bijvoorbeeld de assen van een wagen één voor één wilt wegen.

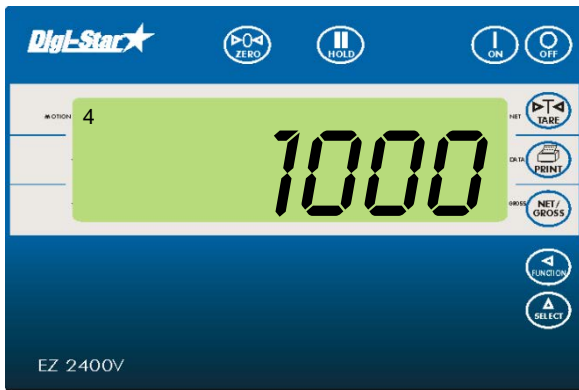
1. Plaats de eerste hoeveelheid op het weegplateau. Bijvoorbeeld: 500 kg.



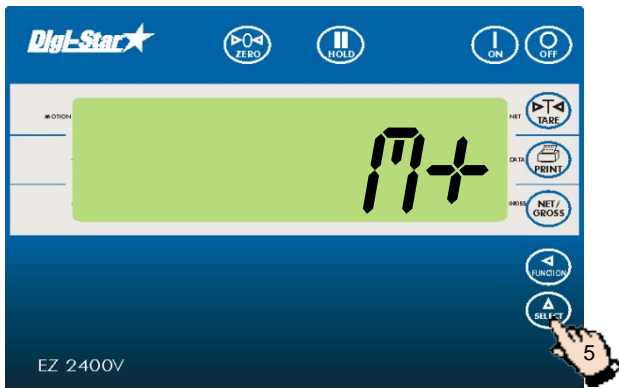
2. Druk net zo vaak op  totdat *M+* op het display verschijnt.



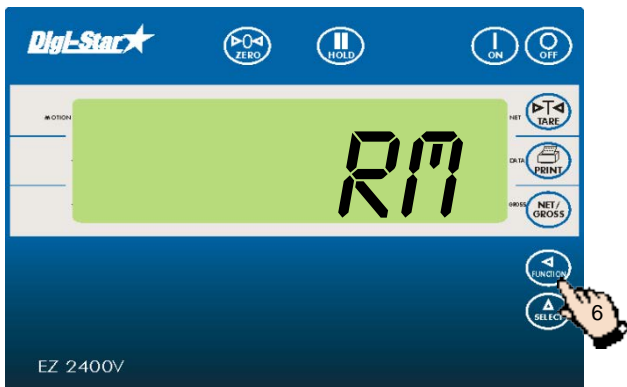
3. Druk op . *500 KG* en *RM* verschijnen kort op het display. De 500 kg worden in het geheugen van de weegindicator opgeslagen en de weegindicator keert terug naar de bruto weeginstelling.




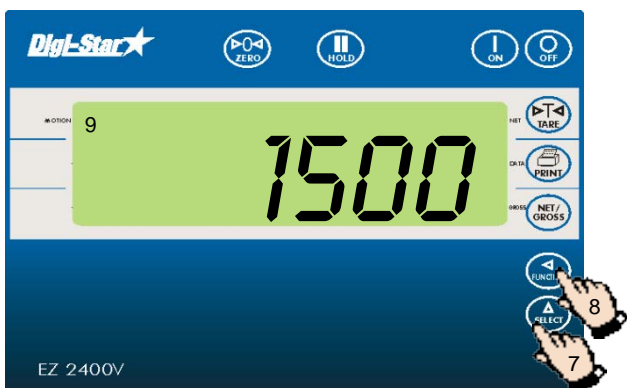
- Plaats de volgende hoeveelheid op het weegplateau. Bijvoorbeeld: 1000 kg.





- Druk net zo vaak op , totdat *M+* op het display verschijnt.



- Druk op . De weegindicator telt de 1000 kg op bij de 500 kg in het geheugen. *RM* knippert op het display en de weegindicator keert terug naar de bruto weeginstelling.



- Druk net zo vaak op , totdat *RM* op het display verschijnt.
- Druk op .
- Het totaal van beide gewichten (1500 kg) verschijnt op het display. De weegindicator is nu in de bruto weeginstelling.



Opgeslagen gewicht printen



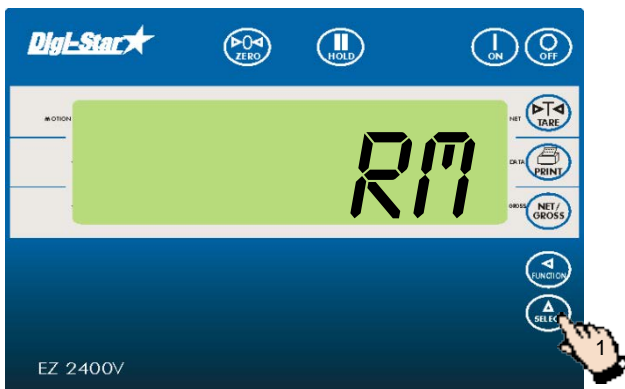
LET OP! Voor printen is een seriële poort (optie) noodzakelijk.

1. Druk net zo vaak op  , totdat *RM* op het display verschijnt.

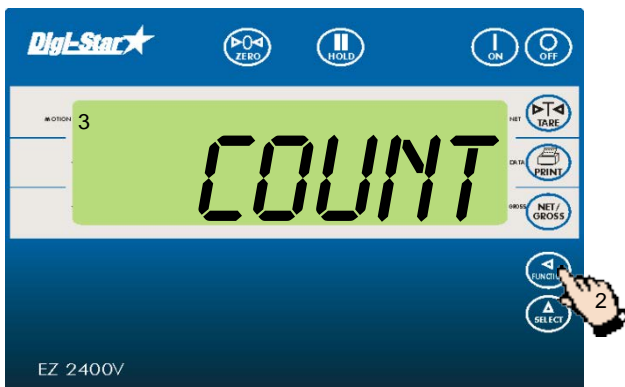



2. Druk op  om het gewicht uit het geheugen weer te geven. Bijvoorbeeld: 1500 kg.
3. Wanneer het gewicht op het display staat, druk op  .

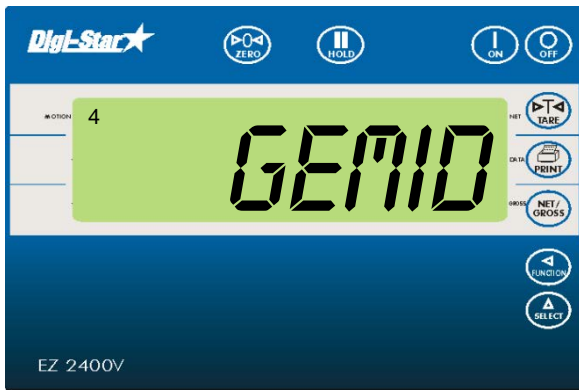
Gemiddelde gewicht bepalen



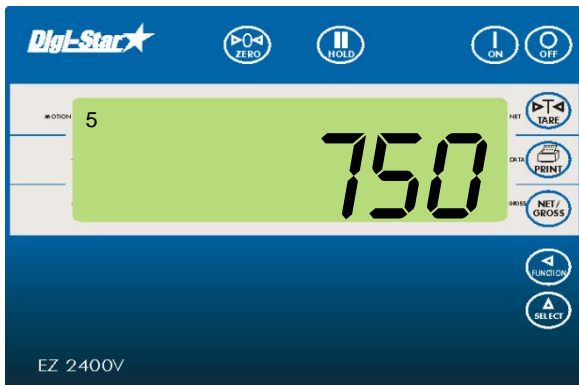
1. Druk net zo vaak op  , totdat *RM* op het display verschijnt.



2. Druk – binnen 3 seconden – 2x op  om de weegindicator het gemiddelde gewicht te laten bepalen.
3. Op het display verschijnt *COUNT 2* om aan te geven dat het gemiddelde gewicht uit twee individuele gewichten berekend wordt. In ons voorbeeld berekent de weegindicator het gemiddelde van 1000 kg en 500 kg.

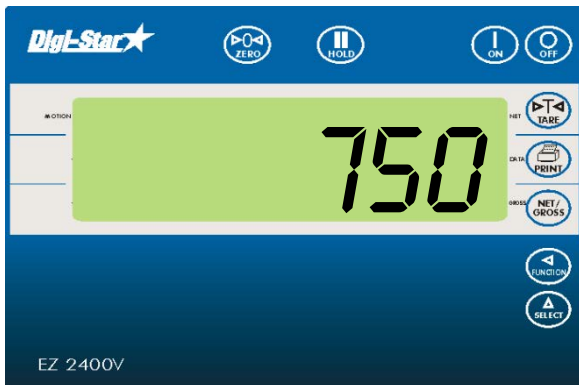



4. Op het display verschijnt *GEMID* (gemiddelde).



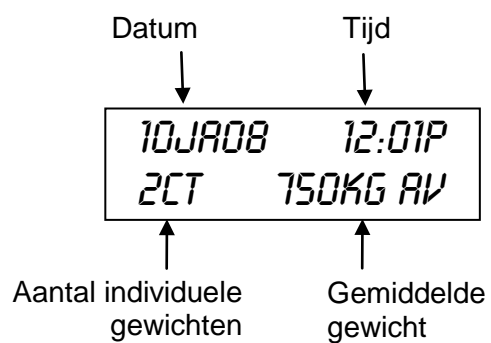
5. Het berekende gemiddelde van deze twee gewichten verschijnt op het display. Vervolgens keert de weegindicator naar de bruto weeginstelling terug.

Gemiddelde gewicht printen



1. Wanneer het gemiddelde gewicht op het display staat, druk op  .

Voorbeeld weergave gemiddelde gewicht:






## OVERIGE FUNCTIES

### Weergegeven hoeveelheid vastzetten

In Hold-modus blijft het weergegeven gewicht op het display staan gedurende het verplaatsen van de wagen.

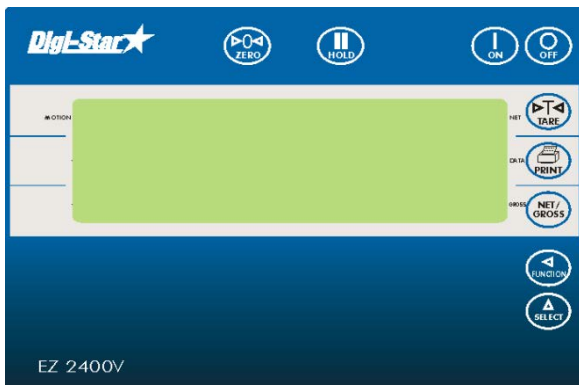


1. Druk op  om het weergegeven gewicht vast te zetten.
2. Druk op  om weer terug te keren naar de normale weeginstelling.

Als u een hoeveelheid laadt, terwijl de weegindicator in Hold-modus staat, druk dan op  om de Hold-modus op te heffen.

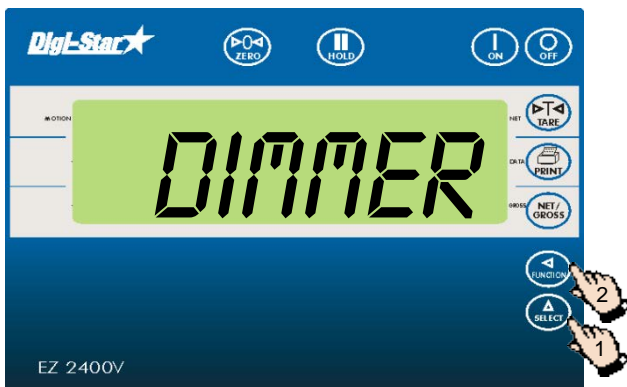
### Afdrukken




**NB:** De seriële poort (optioneel) moet geïnstalleerd zijn om gegevens af te kunnen drukken.



Referentie: technisch handboek D3648 op [www.digi-star.com](http://www.digi-star.com)



### Intensiteit achtergrondlicht



1. Druk op , totdat *DIMMER* op het display verschijnt.
2. Druk op  om de intensiteit van de achtergrondverlichting met 60% te verlagen. Druk nog een keer op  om de intensiteit van de achtergrondverlichting weer op 100% terug te zetten.








## Function- en Select-toets





1. Door herhaald op  te drukken kunt u de volgende opties selecteren:
  - Timer:** Stopwatch voor mengtijd
  - M+:** Toevoegen van nieuw gewicht aan totaalgewicht in geheugen.
  - RM:** Weergeven van gewicht in geheugen
  - CM:** Wissen van totaalgewicht in geheugen
  - Dimmer:** Intensiteit van achtergrondverlichting verlagen
  - Menu:** IJken en weergeven van menu's 1,2,3 en 4. Zie pagina 14 en 15.
  - Setup:** Configuratie- en ijknnummers wijzigen. Zie pagina 20.
  - Help:** Geeft uitleg over de functie van de laatst gedrukte toets.
2. Wanneer de gewenste optie op het display staat, druk op  om deze te activeren.



## MENU 1 T/M 4 EN IJKEN

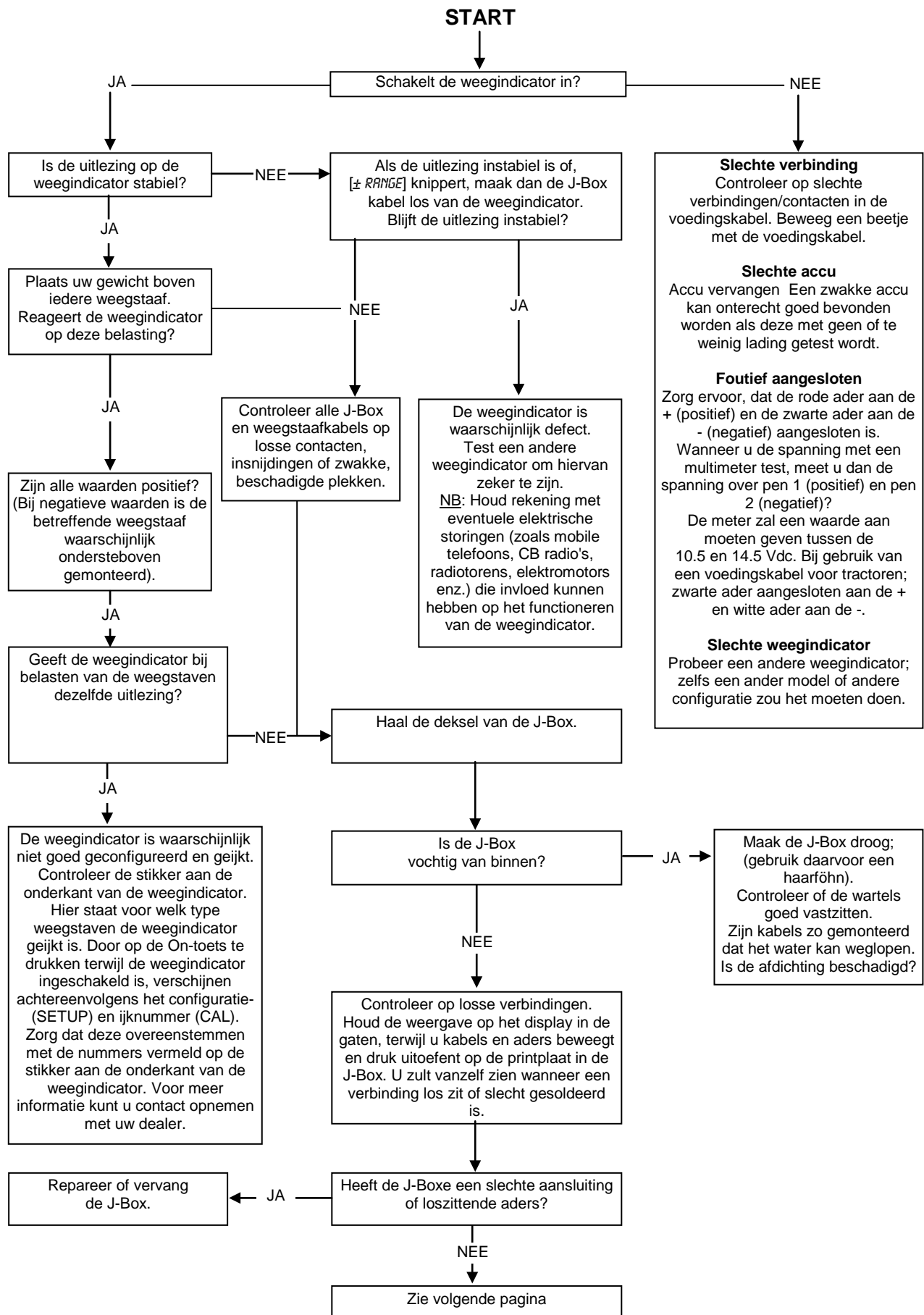
1. Druk net zo vaak op , totdat *MENU* op het display verschijnt.
2. Druk op .
3. Druk herhaaldelijk op  om Menu 1,2,3, 4 of ijken te selecteren.
4. Druk op  om toegang te krijgen tot het geselecteerde menu en de eerste instelling te displayen.
5. a) Druk op  om in dit menu naar de volgende instelling te gaan zonder te wijzigen of,  
b) Druk op  om de gewenste opties bij deze instelling te selecteren.
6. Druk op  om de gewijzigde instelling op te slaan en de volgende instelling in dit menu te selecteren.

**NB:** Druk op  en houd deze toets ingedrukt. Druk vervolgens op  om het instelmenu vroegtijdig te verlaten.

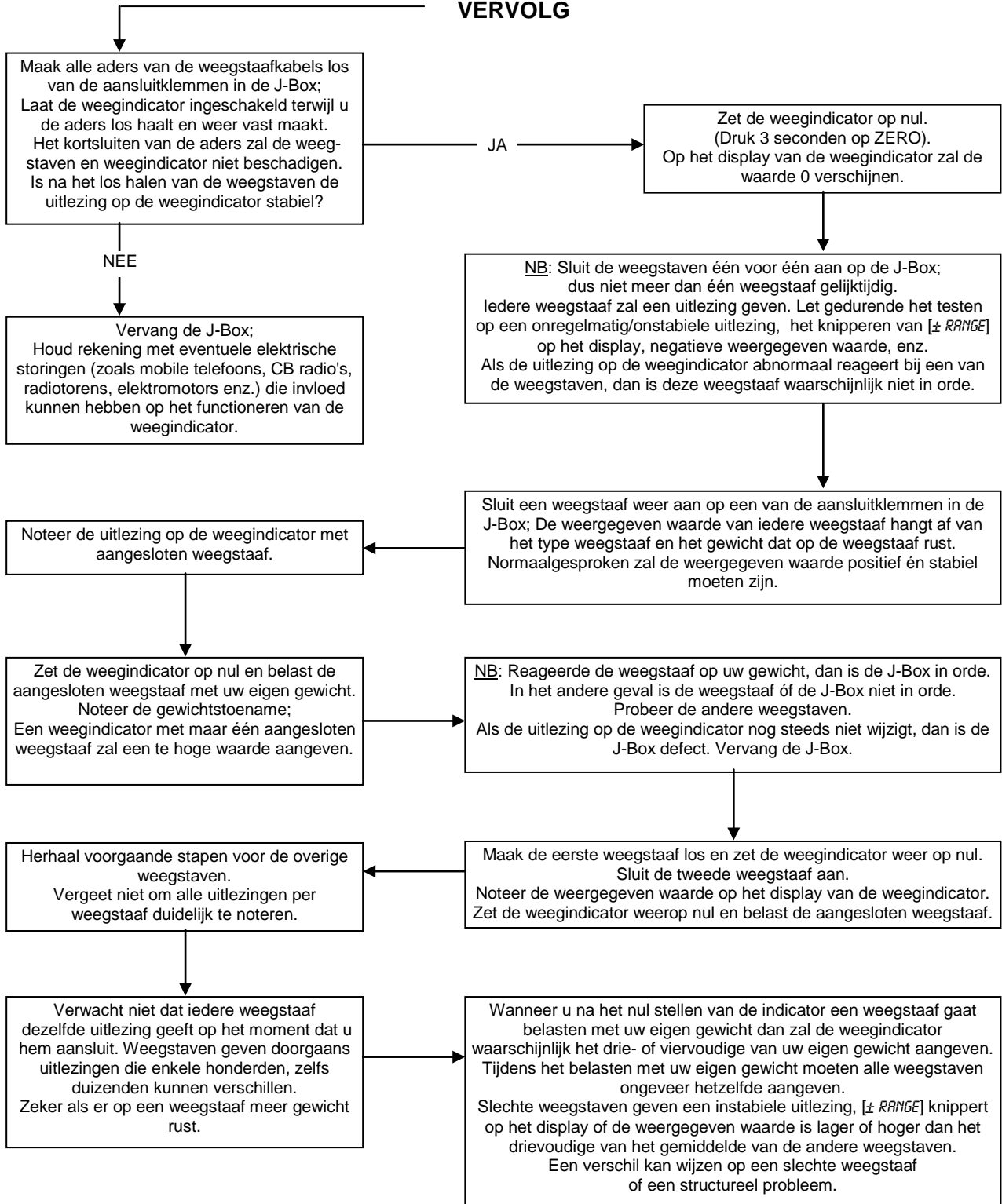
Instelling [display]	Toegang N <sup>o</sup>	Opties [weergave] (vet=standaard)	Beschrijving	
<b>MENU 1. BASISFUNCTIES IN DE MEESTE WEEGINDICATORS</b>				
TAAL [LANGAG]	101	<b>Engels</b> Nederlands Frans Duits Italiaans Portugees Spaans Deens Hongaars Vesta	[ENGLISH] [NEDERL] [FRANCS] [DEUTSH] [ITAL] [PORT] [ESPAN] [DANSK] [MAGYAR] [VESTA]	Taal waarin instellingen en teksten op het display verschijnen..
WEEGINDICATOR ID CONFIGURATIE [SCALID]	108	NIEUWE EZ	Identiteitsnummer van de weegindicator [nummer voermengwagen].	

Instelling [display]	Toegang N <sup>o</sup>	Opties [weergave] (vet=standaard)	Beschrijving
<b>MENU 2. TIJD-, AFDRUK, COMMUNICATIE- &amp; WEEGFUNCTIES</b>			
TIJDWEERGAVE [TIME F]	201	24 UUR <b>AM/PM</b>	Tijdweergave: AM/PM of 24 uur
1 TIJD [TIME]	202	XX:XX:XX	Gebruik Select en Functie toets om de tijd in te stellen
DATUMWEERGAVE [DATE F]	203	1-mm-dd 2-mm/dd/jj 3-mm/dd/jjjj 4-dd-mm 5-dd/mm/jj 6-dd/mm/jjjj <b>7-ddmmjj</b> 8-ddmmjjjj	Datumweergave.
DATUM [DATE]	204	Geef XXXXXX in.	Gebruik Select en Functie toets om de datum in te stellen
WEEGINDICATOR NR. [SCL NO]	231		Weegindicatornummer voor communicatie met de Cab control.
AFSTANDSDISPLAY [RMDISP]	234		Type afstandsdisplay.
<b>MENU 3. IJKINSTELLINGEN WEEGINDICATOR</b>			
DISPLAY-EENHEID [LB-KG]	303	<b>LB/KG</b>	Weergave in lb of kg.
<b>MENU 4. VOORINSTELLING, RANTSOEN- &amp; TELLERFUNCTIES</b>			
NIET IN GEBRUIK BIJ EZ2400			
<b>IJKEN</b>			
CONFIGURATIE- NUMMER [SETUP]	871		Door directe ingave van nummer kunt u de gewichtswaarde in 1- 4lbs, 5-8 kg, de versterking 1-9, de gevoeligheid (display counts) 1-9 en de capaciteit * 1000 ingeven.
IJKNUMMER [CAL]	872		Weergave hoeveelheid bij 0.4 mV/V voor deze weegstaven.

## PROBLEEMANALYSE



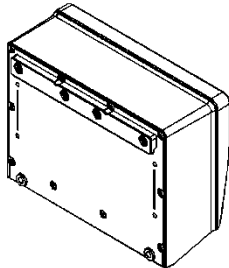
**VERVOLG**



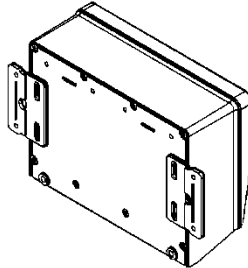
## INSTALLATIE

### Weegindicator monteren

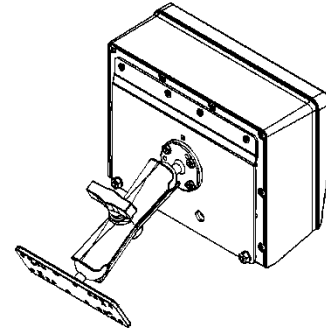
Ophangstrip  
inbegrepen



Zijmontagestrip  
inbegrepen



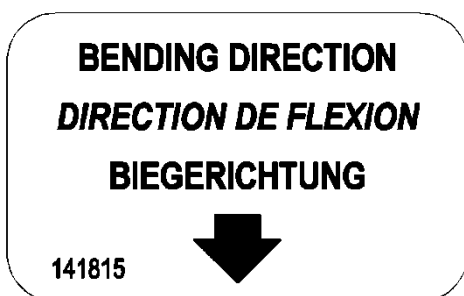
RAM-houder  
Optioneel



*Figuur 1: Weegindicator monteren*

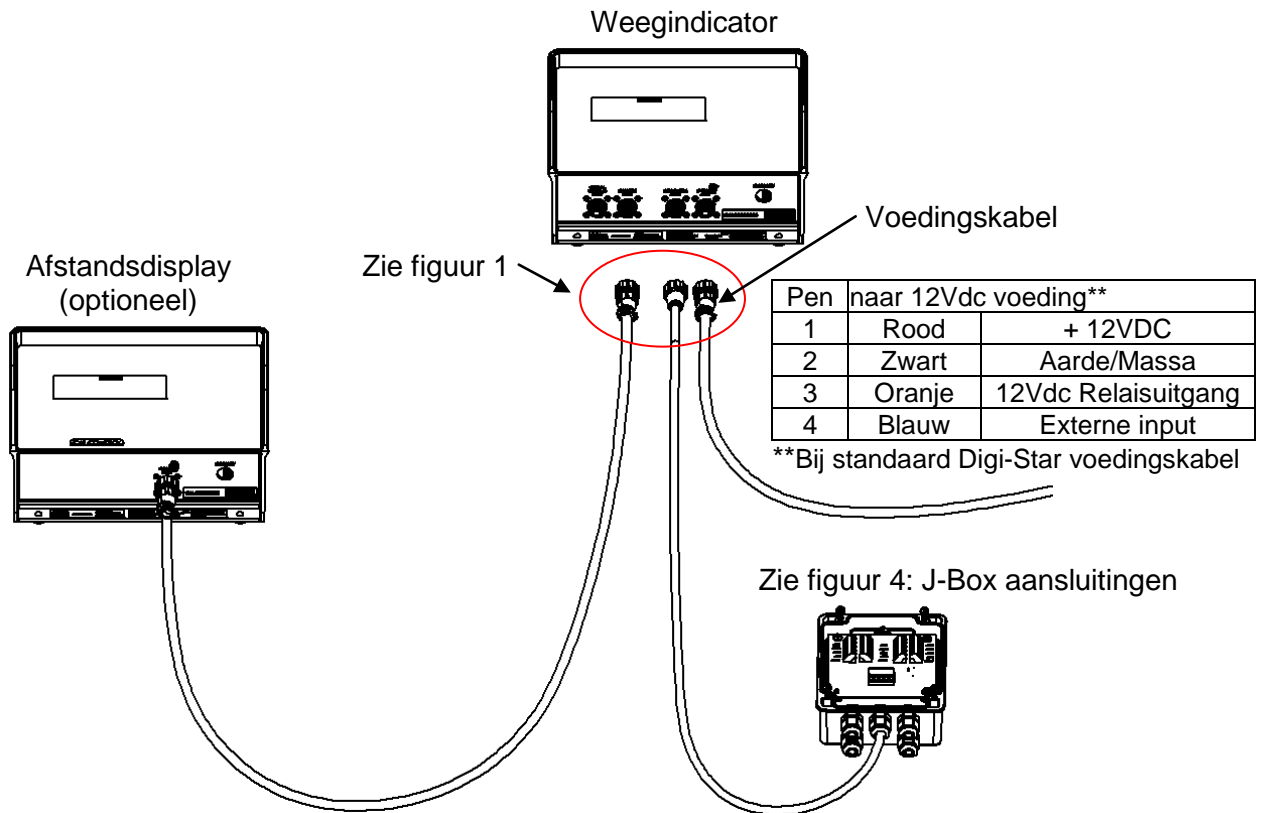
Ophangstrip (standaard) en zijmontagestrip; standaard bij weegindicator inbegrepen.  
RAM-houder (optie); bij RAM montageset inbegrepen.

### Weegstaafrichting

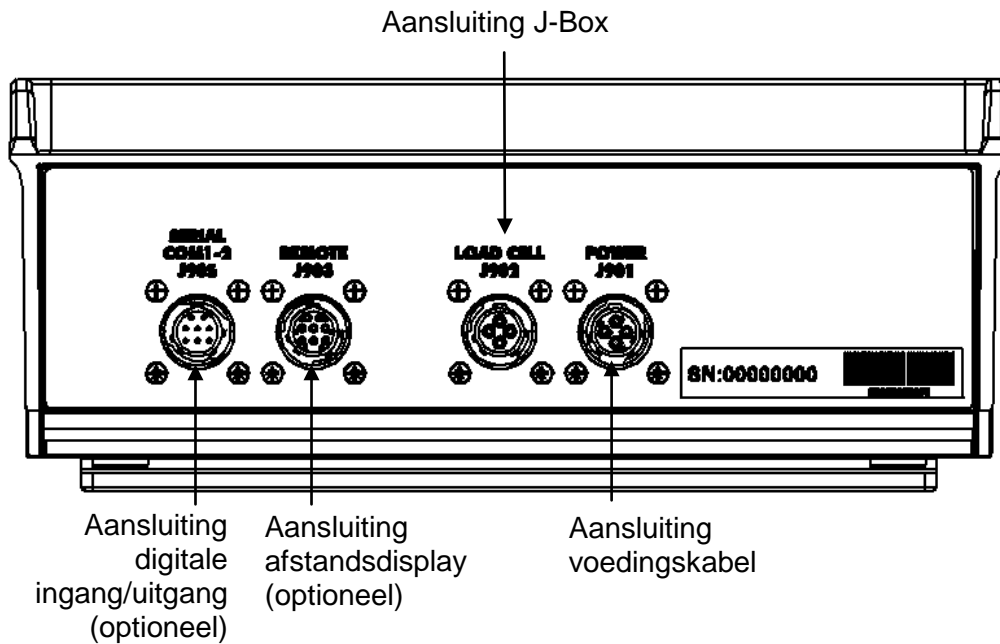


Let bij het monteren van de weegstaaf op de juiste pijlrichting.

Kabels aansluiten

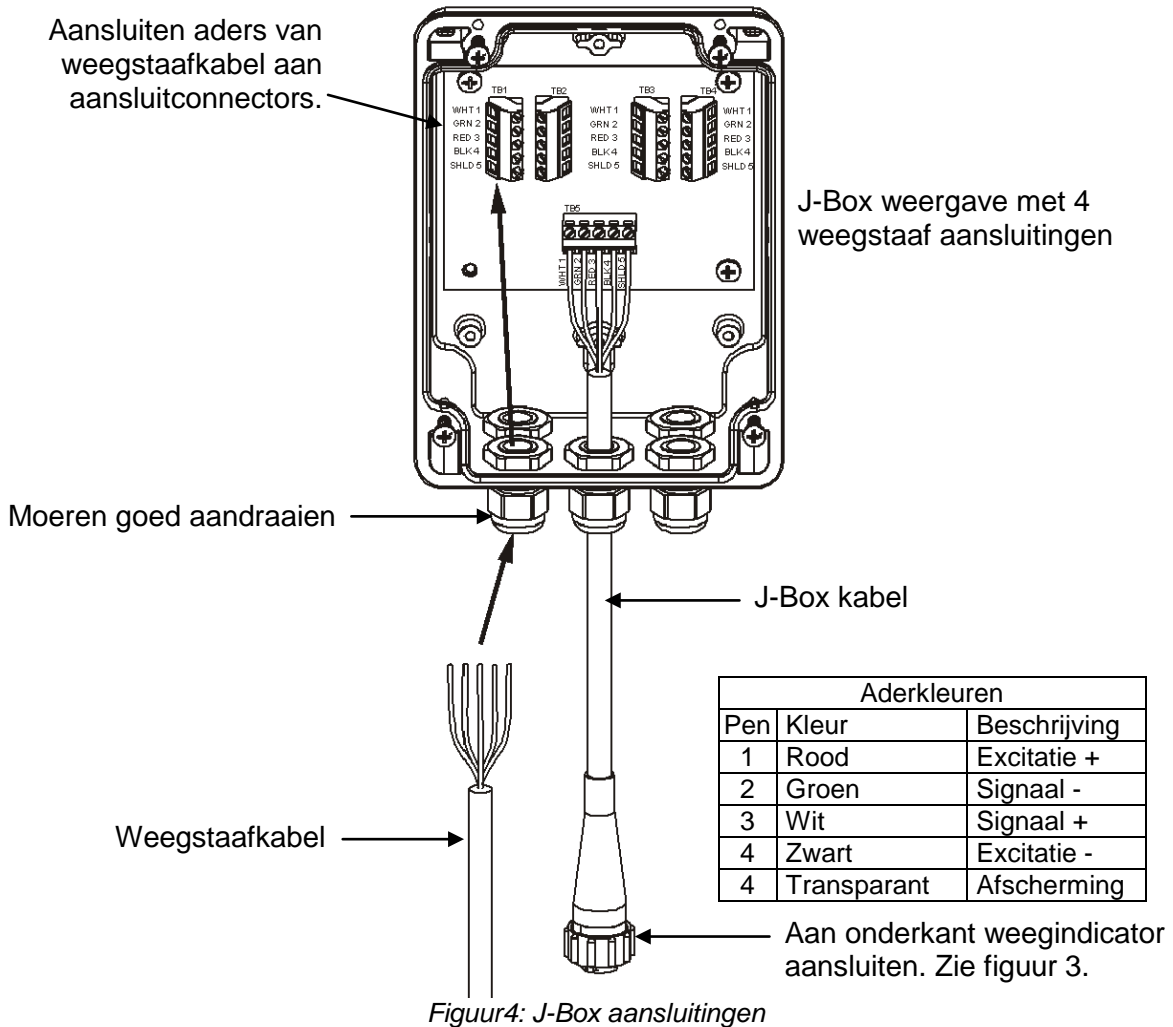


Figuur 2: Aansluitschema weegindicator

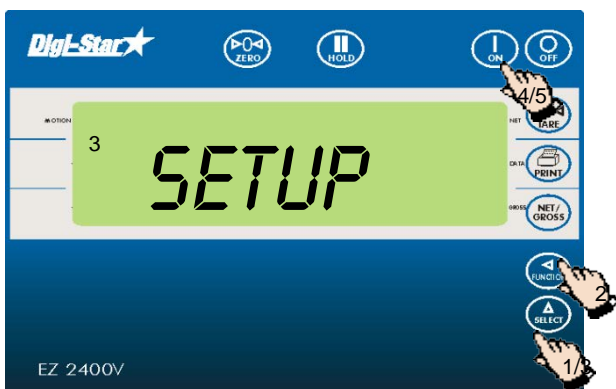










Figuur 3: Kabelaansluitingen onderkant

Aansluiten weegstaven aan J-Box



Configuratie- en ijknummers wijzigen [SETUP] & [CAL]



1. Druk net zo vaak op  , totdat *SETUP* op het display verschijnt.
2. Druk op  .
3. Het configuratienummer [*SETUP*] bestaande uit 6 karakters verschijnt op het display. Met  selecteert u het te wijzigen cijfer. Druk op  om het cijfer te wijzigen.
4. Druk op  om het configuratienummer op te slaan. Op het display verschijnt het [*CAL*] nummer. Gebruik de toetsen  en  om het ijknummer [*CAL*] te wijzigen.
5. Druk op  om het ijknummer op te slaan en naar de bruto weeginstelling terug te keren.

## TOEBEHOREN (OPTIONEEL)

### Data Downloader (DDL)



Set voor het downloaden van gegevens.

Met behulp van deze set kunt u gegevens van weegindicator naar PC overbrengen.

**LET OP!** Hiervoor dient de optionele communicatiepoort in de weegindicator geïnstalleerd te zijn.

### Zender/ontvanger



Zender (afbeelding links) met ontvanger, die in de fabriek in de weegindicator ingebouwd wordt.

Te gebruiken om op afstand te wisselen tussen bruto en neto gewicht.

Tevens is het systeem te gebruiken om de weegindicator op afstand op nul in te stellen.

De reikwijdte is ca. 50 m.

### Afstandsdisplays



RD440 klein afstandsdisplay met 2,5 cm karakterhoogte.

RD2400V afstandsdisplay met achtergrondverlichting en een karakterhoogte van 4,3 cm.

RD4000 afstandsdisplay met LED-karakters van 10 cm hoogte.



**BIJLAGE A1: EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING**

Toepassing Europese richtlijn	2004/108/EEG
Naam fabrikant	Digi-Star, LLC
Adres fabrikant	790 West Rockwell Avenue, Fort Atkinson, WI 53538
Naam Europese vertegenwoordiging	Digi-Star Europe B.V.
Adres Europese vertegenwoordiging	J.F. Kennedylaan 235, 5981 WX Panningen (NL)

---

Het product EZ2400, EZ2400V, EZ3400, EZ3400V, EZ3600, EZ3600V, EZ4600, SW2600EID, SW4600EID, RD2400V, CAB CONTROL 2400\2400V\3400\3400V\3600\3600V

voldoet aan:

- EN 61326 - elektrische uitrusting voor meting, besturing en laboratoriumgebruik - EMC-eisen (zie rapport N° 307245.)
- EN 55011 (klasse B) - grenswaarden en meetmethoden voor radiostoring door HF-apparatuur voor industriële, wetenschappelijke en medische doeleinden (zgn. ISM-apparatuur) (zie rapport N° 307245).

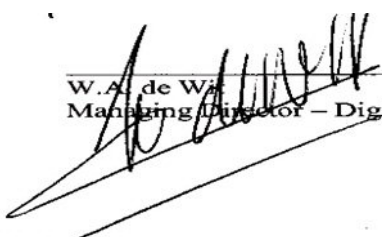
Start serienummer: 1001  
Bouwjaar: 2008

Ondergetekende verklaart hierbij dat het product conform bovenstaande richtlijnen is uitgevoerd.

Fabrikant

Wettelijke vertegenwoordiging in Europa



  
W.A. de Wit  
Managing Director - Digi-Star Europe, B.V.

**Ondergetekende**

Naam: Kevin Klubertanz  
Functie: Director of Engineering  
Plaats: Fort Atkinson, WI U.S.A.  
Datum: 15 maart 2008

**Ondergetekende**

Naam: Wim de Wit  
Functie: Managing Director  
Plaats: Panningen, Nederland  
Datum: 15 maart 2008