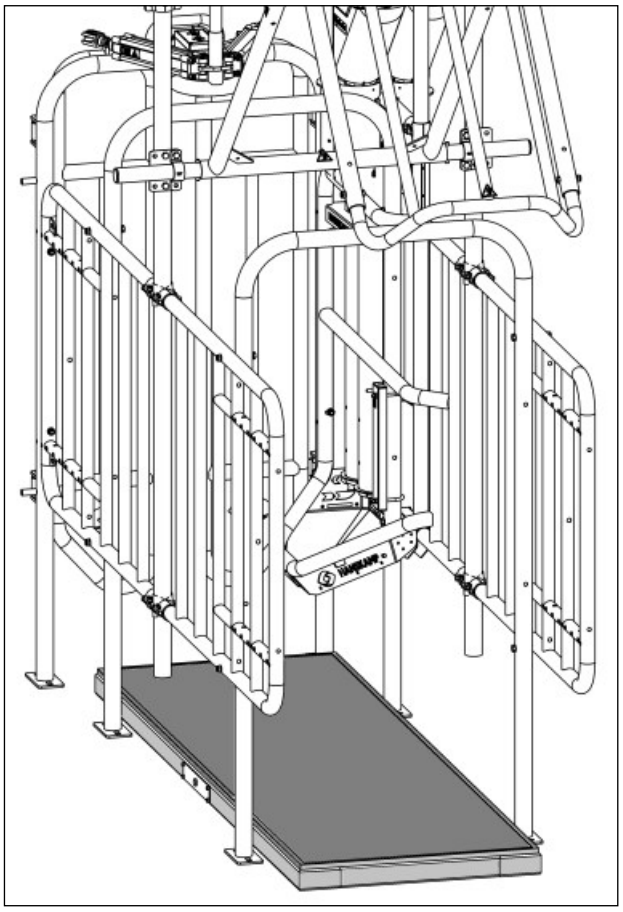
ScaleUnit 005-190-000



Weegvloerinrichting voor Spider
Weighing floor equipment for Spider
Wiegebodenausrüstung für Spider
Équipement de plancher de pesée pour Spider

Gebruiksaanwijzing **NL**

HANSKAMP
Innovation for dairy farming

Artikelnummer: 010-370-000

Datum: September 2026
Versie 0.5 - Gebruiksaanwijzing - Origineel document

Wehl,
The Netherlands
www.hanskamp.com

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Omschrijving	Pagina
	Inhoudsopgave	**2**
	Voorwoord	**3**
1.	**Technische specificaties en toleranties**	**4**
1.1	Specificaties	4
2.	**Veiligheid**	**5**
2.1	Voorschriften	5
3.	**Transport**	**6**
4.	**Montage, installatie en inbedrijfstelling**	**6**
4.1	Mechanische montage	6
4.2	Elektrische montage	7
4.3	Software instellen	8
4.4	Inbedrijfstelling	9
5.	**Bediening**	**9**
5.1	Gewichten aflezen	9
5.2	Reset	9
6.	**Onderhoud**	**10**
6.1	Preventief onderhoud	10
6.2	Reserveonderdelen	10
6.3	FAQ	10
6.4	Versiebeheer	11
6.5	Maattekening	12
6.6	Onderdelen	12

Voorwoord

Deze gebruiksaanwijzing is samengesteld voor iedereen die belast is met werkzaamheden aan of met het ScaleUnit (de weegvloer). Voordat u met of aan het ScaleUnit gaat werken, dient u deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen. De gebruiksaanwijzing bevat belangrijke instructies en informatie over hoe het ScaleUnit op veilige, vakkundige en economische wijze kan worden gebruikt. De gebruiksaanwijzing dient steeds beschikbaar te zijn op de plaats waar het ScaleUnit wordt gebruikt. De gebruiksaanwijzing dient te worden aangevuld met aanwijzingen op grond van de geldende nationale voorschriften met betrekking tot ongevallenpreventie en milieubescherming.

Leveranciersgegevens:

Naam		Dealerstempel
Adres		
Telefoonnummer		
E-mailadres		

Hanskamp AgroTech BV (hierna te noemen Hanskamp) staat gedurende 12 maanden na oplevering garant voor de goede werking van het ScaleUnit, maar is niet aansprakelijk voor gevolgschade aan gebouwen, machines of de omgeving, veroorzaakt door het ScaleUnit of door welke andere oorzaak dan ook. Hanskamp streeft voortdurend naar verbetering van haar producten en dienstverlening. Daarom behouden wij ons het recht voor om de in deze gebruiksaanwijzing vermelde specificaties op elk gewenst moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Het ScaleUnit is geleverd onder de algemene leveringsvoorwaarden van Hanskamp, die beschikbaar zijn op de website **www.hanskamp.com**. Hanskamp is niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade als gevolg van bedieningsfouten, onvoldoende deskundig onderhoud of enig ander gebruik dan in deze gebruiksaanwijzing is omschreven. De aansprakelijkheid van Hanskamp vervalt eveneens zodra door u of door derden, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming, aanpassingen of uitbreidingen aan het ScaleUnit worden verricht.

Het ScaleUnit is uitsluitend geschikt voor de proces- en omgevingscondities zoals vermeld in de sectie ‘Technische specificaties en toleranties’ van deze gebruiksaanwijzing. Elk ander gebruik is niet toegestaan door Hanskamp en kan gevaar opleveren voor de bediener en/of zijn omgeving.

Garantiebeperkingen
Van garantie zijn uitgesloten kosten en uitgaven die voortvloeien uit:

- Verkeerd gebruik van apparatuur, niet volgens de specificaties in de installatie- en bedieningsinstructie.
- De gevolgen van werkzaamheden uitgevoerd door monteurs die niet door Hanskamp zijn goedgekeurd voor het uitvoeren van de betreffende werkzaamheden.
- Incidenten zoals bevriezing, ijs, vuur, overstroming, inundatie of enig andere vorm van extreme wateroverlast, en blikseminslag.
- Defecten aan het elektrische systeem of de aarding.
- Schade aan het elektrische systeem als gevolg van ongedierte en dergelijke.

De garantie is niet van toepassing op gevolgschade die geen betrekking heeft op het ScaleUnit. Alle systemen zijn getest. In geval van storingen kan Hanskamp echter niet verantwoordelijk worden gehouden voor gevolgschade.

1. Technische specificaties en toleranties

Het Hanskamp ScaleUnit is een optie binnen het Spidersysteem voor het nauwkeurig wegen en registreren van dieren. De weegvloer kan via een netwerkkabel worden gekoppeld aan het Spidersysteem. Het ScaleUnit is uitsluitend bedoeld voor gebruik in een professionele industriële of agrarische omgeving.

Let op! Het ScaleUnit mag uitsluitend worden gebruikt binnen de specificaties en toleranties zoals vermeld in de opdracht, op de samenstellingstekening en in deze gebruiksaanwijzing. Indien het ScaleUnit buiten deze specificaties wordt gebruikt, vervalt iedere verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van Hanskamp voor de goede werking van het systeem.

Let op! Het ScaleUnit is uitsluitend bedoeld als weegvloer voor aansluiting op het Spidersysteem van Hanskamp.

Let op! Gebruik het ScaleUnit niet voor andere doeleinden dan waarvoor het door Hanskamp is ontworpen. Onjuist gebruik kan leiden tot beschadiging van het systeem en kan gevaar opleveren voor de gebruiker en zijn omgeving.

1.1 Specificaties 005-190-000 ScaleUnit	
Spanningsvoorziening ScaleUnit	Input: 12-24 VDC (bruin = + I wit = -) Output: Ethernet datasignaal Geschikt voor het Spidersysteem van Hanskamp
Grenzen voor opslag, transport en gebruik	0 … 40 °C RH niet condenserend
IP-codering	IP67
Kabel	Standaard voorzien van 10 meter kabel (6 x 0.25 mm^2). De kabel mag NIET worden ingekort.
Materialen	Verzinkt frame met rubber toplaag
Afmetingen vloer	2204 mm x 706 mm x 116 mm
Gewicht vloer	± 75 kg
Weegbereik	1 kg tot 1.000 kg (indeling per 0,5 kg)

Let op! Aanwezige stickers mogen niet verwijderd worden.

2. Veiligheid

Let op! Het ScaleUnit is gebouwd volgens de laatste stand van de techniek en de geldende veiligheidsvoorschriften. Desondanks kunnen bij onjuist gebruik gevaarlijke situaties ontstaan voor gebruikers en derden, en kan schade ontstaan aan de weegvloer of andere eigendommen.

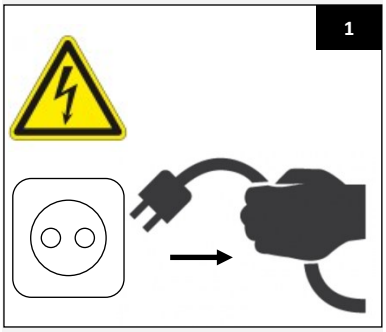
2.1 Voorschriften

1. Bediening en onderhoud van het ScaleUnit dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, met inachtneming van de waarschuwingen op de weegvloer en de instructies in deze gebruiksaanwijzing. Houd kinderen en andere onbevoegde personen tijdens het gebruik van het ScaleUnit uit de buurt.
2. Het ScaleUnit is uitsluitend geschikt voor de proces- en omgevingscondities zoals vermeld in de sectie 'Technische specificaties en toleranties' van deze gebruiksaanwijzing. Ieder ander gebruik is niet toegestaan door Hanskamp. Onjuist gebruik kan gevaar opleveren voor de bediener en/of zijn omgeving.
3. Het is verboden het ScaleUnit te modificeren zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hanskamp.
4. De elektrische voeding van het ScaleUnit mag uitsluitend worden geïnstalleerd door een bevoegd elektricien. Zorg er tijdens de installatie voor dat dieren geen toegang hebben tot de bekabeling. Controleer of de elektrische aarding van het systeem en alle onderdelen van het ScaleUnit voldoen aan de geldende lokale wet- en regelgeving.
5. Het ScaleUnit moet zodanig worden geïnstalleerd dat voldoende ruimte beschikbaar blijft voor veilig gebruik, onderhoud, inspectie en servicewerkzaamheden.
6. Houd de werkomgeving schoon en goed verlicht. Een rommelige of slecht verlichte werkomgeving kan leiden tot ongevallen.
7. Houd handen, haar, loshangende kleding en sieraden uit de buurt van bewegende delen van het product waarop het ScaleUnit is aangesloten.
8. Zolang het ScaleUnit is ingeschakeld, mogen geen aansluitingen, afschermingen of veiligheidsvoorzieningen worden verwijderd. Gebruik het ScaleUnit uitsluitend wanneer alle beschermings- en veiligheidsvoorzieningen aanwezig zijn en correct functioneren.
9. Verplaats het ScaleUnit nooit terwijl de elektrische voeding nog is aangesloten.
10. Voorgeschreven of in de gebruiksaanwijzing aangegeven termijnen voor periodieke controles en onderhoud dienen aangehouden te worden.
11. Laat onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan het ScaleUnit uitsluitend uitvoeren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en maak uitsluitend gebruik van originele vervangingsonderdelen.
12. Vervang beschadigde elektrische leidingen, kabels, kabelmantels, schakelaars en andere onderdelen onmiddellijk.
13. Naast de instructies in deze gebruiksaanwijzing dienen alle geldende wettelijke voorschriften en overige bindende regels op het gebied van arbeidsveiligheid, ongevallenpreventie en milieubescherming te worden nageleefd. Hieronder vallen tevens voorschriften met betrekking tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
14. Informeer het bedienend personeel voorafgaand aan onderhoudswerkzaamheden. Schakel vóór het reinigen, inspecteren of onderhouden van het ScaleUnit altijd de voedingsspanning uit door de voeding los te koppelen.
15. Indien het ScaleUnit beschadigd is of niet naar behoren functioneert, dient het gebruik onmiddellijk te worden gestaakt. Hervatting van de werkzaamheden is uitsluitend toegestaan nadat de weegvloer is gerepareerd of vervangen en de correcte werking is gecontroleerd. Raadpleeg uw leverancier indien het ScaleUnit niet naar behoren functioneert.
16. Het ScaleUnit en eventuele onderdelen dienen aan het einde van hun levensduur te worden afgevoerd overeenkomstig de geldende lokale wet- en regelgeving.

3. Transport

Let op! Volg alle voorschriften in deze gebruiksaanwijzing, in het bijzonder de voorschriften in het hoofdstuk 'Veiligheid'.

Rapporteer eventuele transportschade tijdens of direct na levering aan de transporteur en aan Hanskamp. Neem alle noodzakelijke maatregelen om verdere schade te voorkomen.



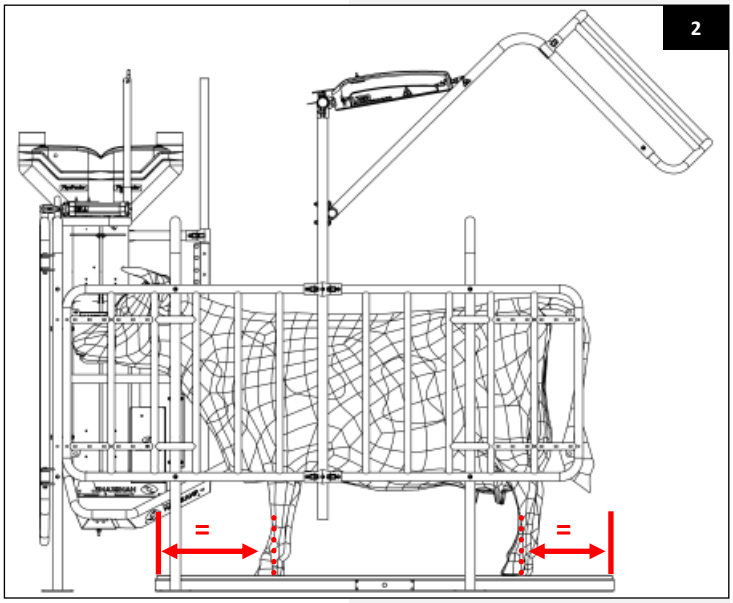
4. Montage, installatie en inbedrijfstelling

Let op! Volg alle voorschriften in deze gebruiksaanwijzing, in het bijzonder de voorschriften in het hoofdstuk 'Veiligheid'.

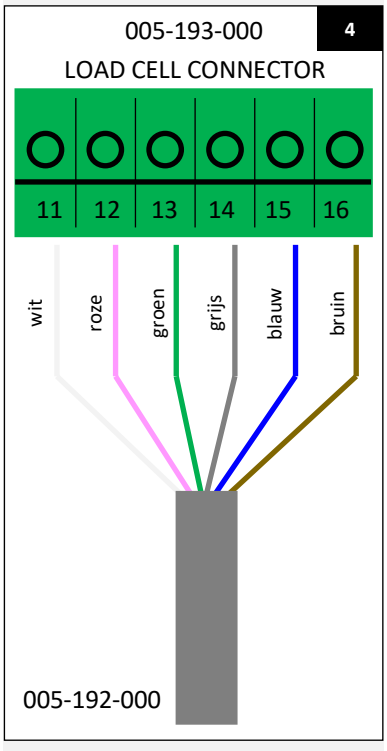
4.1 Mechanische montage

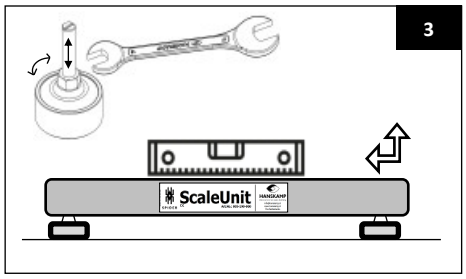
Plaats het product zodanig dat voldoende ruimte beschikbaar blijft voor veilig gebruik en voor het uitvoeren van reinigings-, onderhouds- en inspectiewerkzaamheden.

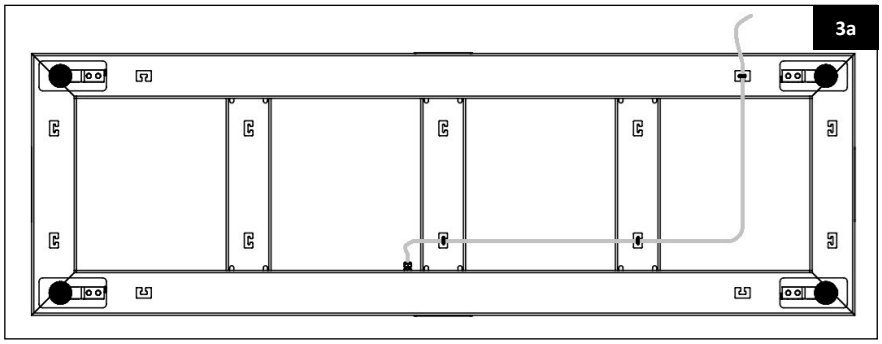
Voorbeelden van montageopstellingen zijn te vinden op de website **www.hanskamp.com**.



1. Maak de Spider volledig spanningsvrij (afb. 1).
2. Plaats de weegvloer tussen de poten van het krachtvoerstation. Controleer eerst waar de koe normaliter staat en positioneer de weegvloer in het midden van die plaats (afbeelding 2).
3. Stel de vier stelvoeten van de weegvloer zodanig af dat deze zowel in de lengte als in de breedte waterpas staat (afb. 3).
4. Werk de kabel netjes weg buiten het bereik van de koe en geleid deze naar de Spiderkast. Verwijder hiervoor de connector van de kabel (afb. 4).
5. Indien gewenst kan de kabel in een kabeldoorvoerbuis (007-530-000) worden geplaatst en met tiewraps aan de onderzijde van de ScaleUnit worden bevestigd. Zo is de kabel naar elke gewenste uitgangspositie te geleiden (afb. 3a).







4.2 Elektrische montage

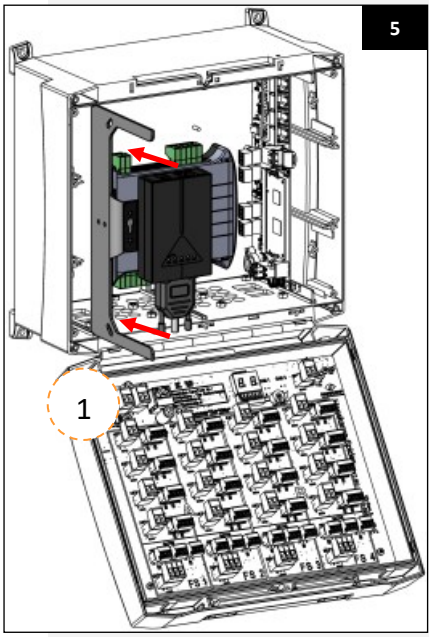
Let op! Alleen een bevoegd elektricien mag de stroomvoorziening voor het ScaleUnit installeren.

Let op! Zorg er tijdens de installatie voor dat dieren geen toegang hebben tot de bekabeling.

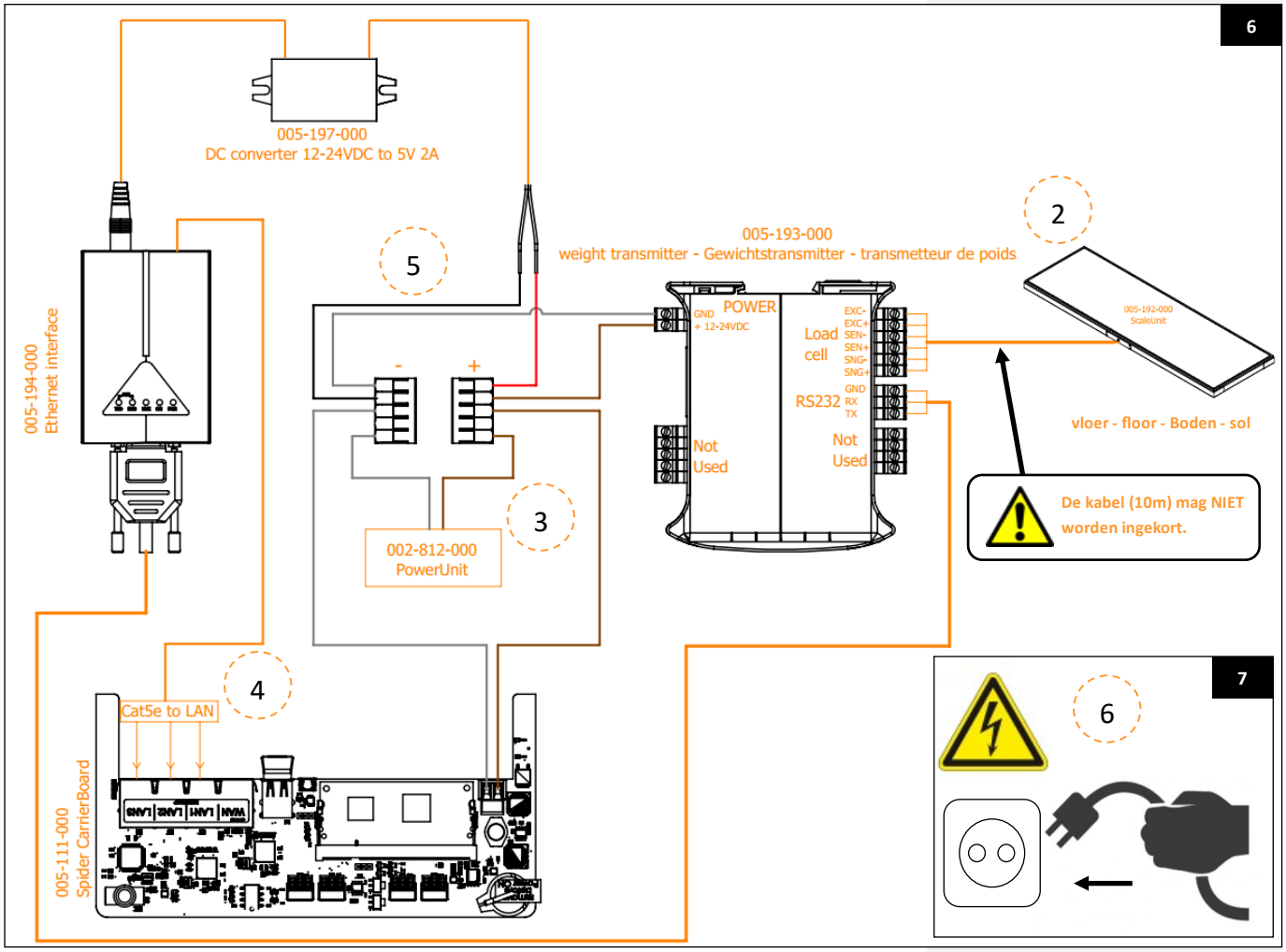
Let op! Controleer of de elektrische aarding van het systeem en alle onderdelen van het ScaleUnit voldoen aan de geldende lokale wet- en regelgeving.

1. Plaats de gewichtstransmitter en de ethernet-interface in de Spiderkast (1, afb. 5).
2. Sluit de kabel met connector vanaf de weegvloer aan op de vrije 6-polige ingang (LOAD CELL) van de gewichtstransmitter (2, afb. 6). De kabel (10 m) mag NIET worden ingekort.
3. Sluit de voedingskabels aan met behulp van de lasklemmen (3, afb. 6).
4. Plaats de UTP Cat5e-kabel van de ethernet-interface in een van de vrije LAN-aansluitingen van het CarrierBoard (4, afb. 6).
5. Sluit de voeding van de gewichtstransmitter aan met behulp van de lasklemmen (5, afb. 6). Sluit daarnaast de ethernet-interface aan met behulp van de DC-converter.
6. Sluit de Spider weer aan op de voeding zodat het volledige systeem kan opstarten (6, afb. 7).

5



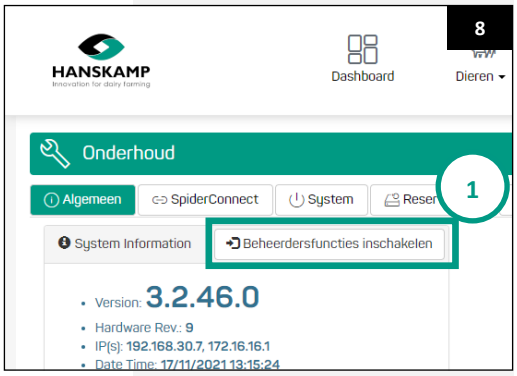
6

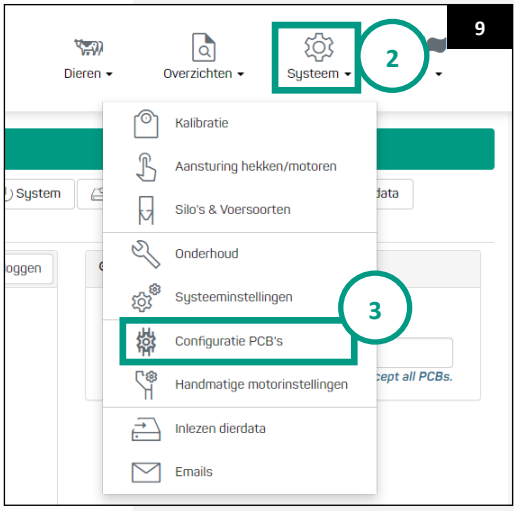


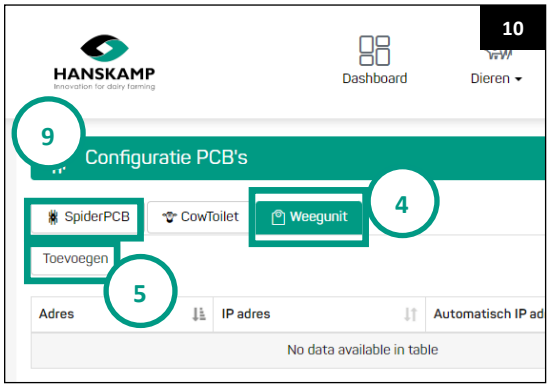
7

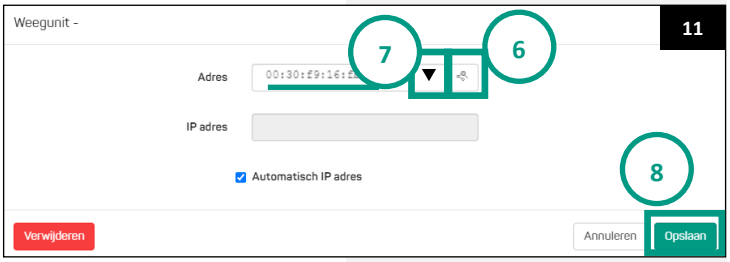
4.3 Software instellen

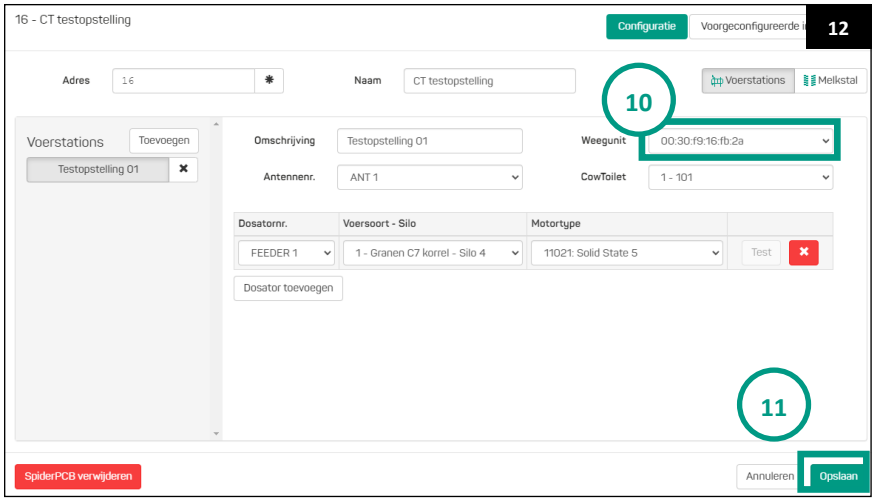
1. Open de Spider gebruikersomgeving.
2. Ga via het menu naar ‘Onderhoud’ en log in als ‘Beheerder’ (1).
3. Ga via het menu ‘Systeem’ (2) naar ‘Configuratie PCB’s’ (3) en kies vervolgens het tabblad ‘Weegunit’ (4).
4. Kies voor ‘Toevoegen’ (5). Er opent een pop-upvenster.
5. Kies voor ‘Zoeken naar weegunits’ (6). Vervolgens wordt een keuzelijst (drop-down) zichtbaar (7).
6. Selecteer het (MAC-)adres dat overeenkomt met het adres op de sticker van de weegtransmitter en/of ethernet-interface.
7. Kies voor ‘Opslaan’ (8).
8. De weegvloer moet nu worden gekoppeld aan het desbetreffende voerstation. Ga hiervoor naar het tabblad ‘SpiderPCB’ (9) op de pagina ‘Configuratie PCB’s’.
9. Klik op de regel van de betreffende SpiderPCB. Er opent een pop-upvenster.
10. Selecteer het voerstation waarin het ScaleUnit zich bevindt en kies bij ‘Weegunit’ het juiste (MAC-)adres (10). Kies vervolgens voor ‘Opslaan’ (11). Herhaal deze stappen voor elke weegvloer.
11. Start het volledige Spidersysteem opnieuw op door de voedingsstekker 10 seconden van het net te ontkoppelen (afb. 13).
12. Het ScaleUnit is nu klaar voor gebruik.

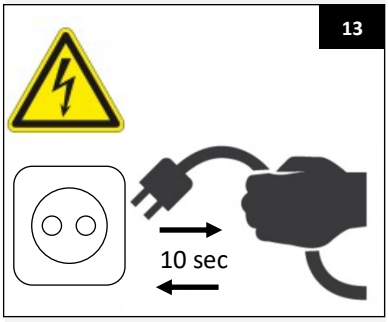






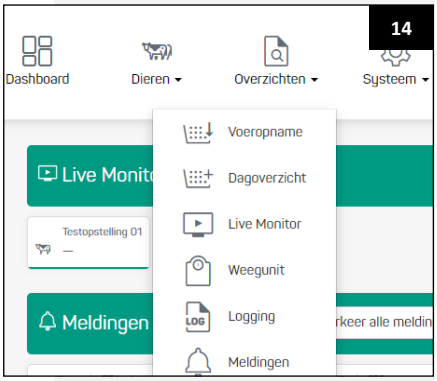






4.4 Inbedrijfstelling

Voor het eerste gebruik van de weegvloer moet deze op 0 kg staan. Het huidige gewicht kan realtime worden afgelezen via 'Overzichten' → 'Weegunit' (afb. 14). Wanneer de vloer schoon is en er geen dier op staat, maar er toch een gewicht wordt weergegeven, kan dit handmatig worden teruggezet naar 0 (afb. 15).





5. Bediening

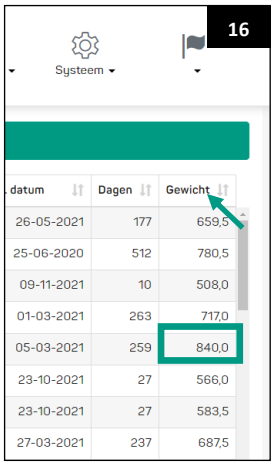
Let op! Volg alle voorschriften in deze gebruiksaanwijzing, in het bijzonder de voorschriften in het hoofdstuk 'Veiligheid'.

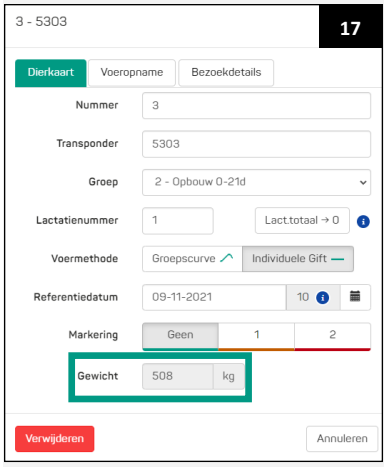
Let op! Indien het ScaleUnit beschadigd is of niet meer op de voorgeschreven manier functioneert, moet het gebruik onmiddellijk worden onderbroken. Hervatting is pas toegestaan nadat de weegvloer is gerepareerd of vervangen en gecontroleerd. Raadpleeg uw leverancier indien het ScaleUnit niet naar behoren functioneert.

5.1 Gewichten aflezen

Het gewogen gewicht per koe wordt op verschillende plekken in het Spider programma weergegeven;

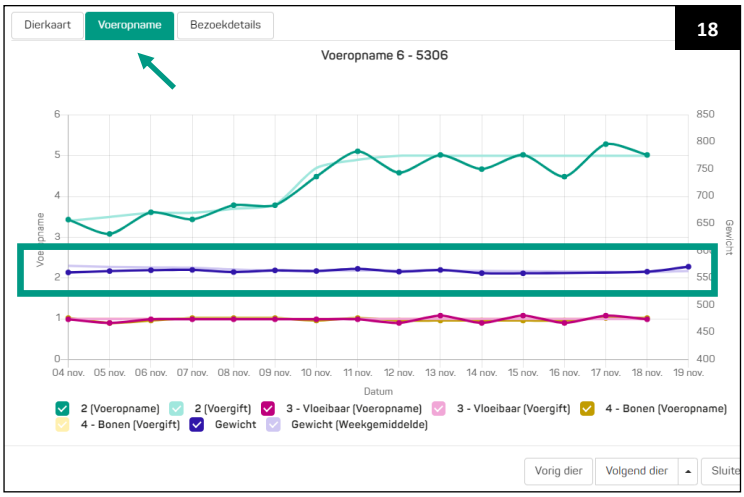
1. In het overzicht 'Dieren' → 'Dierkaart': de meest rechtse kolom toont het laatst gewogen gewicht per dier. Deze kolom kan oplopend of aflopend worden gesorteerd door op de kolomkop te klikken (afb. 16).
2. Op de 'Dierkaart': in het veld 'Gewicht' wordt het laatst gewogen gewicht van het betreffende dier weergegeven (afb. 17).
3. In de grafiek 'Voeropname' is het verloop van het gewicht over de laatste 14 dagen van het betreffende dier te zien (afb. 18).
4. In de grafiek 'Bezoekdetails' is het gewicht per dag en tijdstip van het betreffende dier zichtbaar (afb. 19).

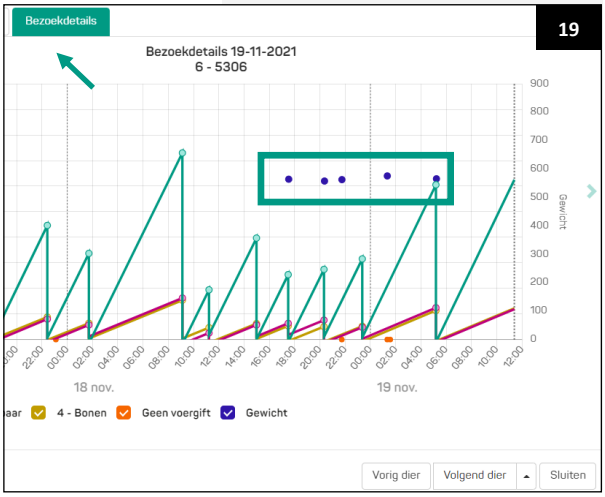




5.2 Reset

Maak de weegvloer en het Spidersysteem spanningsvrij om deze te resetten. Opgeslagen waarden en parameters blijven behouden.





6. Onderhoud

Let op! Volg alle voorschriften in deze gebruiksaanwijzing, in het bijzonder de voorschriften in het hoofdstuk 'Veiligheid'.

Let op! Onderhoud aan het ScaleUnit dient te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, met inachtneming van de waarschuwingen op de weegvloer en de instructies in deze gebruiksaanwijzing.

6.1 Preventief onderhoud

Voor de volgende onderhoudsinstructies is uitgegaan van normaal gebruik. Bij intensief gebruik of gebruik onder extreme omstandigheden dient het onderhoud met kortere tussenpozen te worden uitgevoerd.

Item	1x per...	Opmerkingen
ScaleUnit	Dag	Controleer of de weegvloer schoon is en vrij van bijvoorbeeld mest of stro (bedding). Ondanks de automatische kalibratie van de weegcellen kunnen achterblijvende materialen op de vloer de weging beïnvloeden.
ScaleUnit	Dag	Controleer na het starten van het systeem op ongewone geluiden.
Waarschuwingspictogrammen	Week	Controleer de leesbaarheid en vervang indien nodig.
Waarschuwings- en typeplaatstickers	Week	Controleer de leesbaarheid en vervang indien nodig.
Elektrische installatie	Maand	Controleer op beschadigingen. Vervang beschadigde elektrische leidingen, kabelmantels, schakelaars en onderdelen onmiddellijk. Alleen een bevoegd elektricien mag de stroomvoorziening voor de weegvloer installeren. Zorg er tijdens installatie voor dat dieren geen toegang hebben tot de bekabeling. Controleer of de elektrische aarding van het systeem en alle onderdelen van de weegvloer voldoen aan de geldende lokale wet- en regelgeving.

6.2 Reserveonderdelen

Voor de weegvloer mogen uitsluitend originele Hanskamp-onderdelen en -toebehoren worden gebruikt.

6.3 FAQ

Voorkomend probleem/vraag	Mogelijke oorzaak	Oplossing/antwoord
De weegvloer is wel aangesloten, maar geeft geen gewicht weer en registreert niets.	Communicatieprobleem.	Maak de weegvloer en het Spidersysteem spanningsvrij en start het systeem opnieuw op.
Er staat een dier op het ScaleUnit, maar er wordt niets geregistreerd (er is wel gewicht zichtbaar).	Koe wordt niet herkend.	Registratie wordt pas geactiveerd wanneer een transponder wordt herkend.

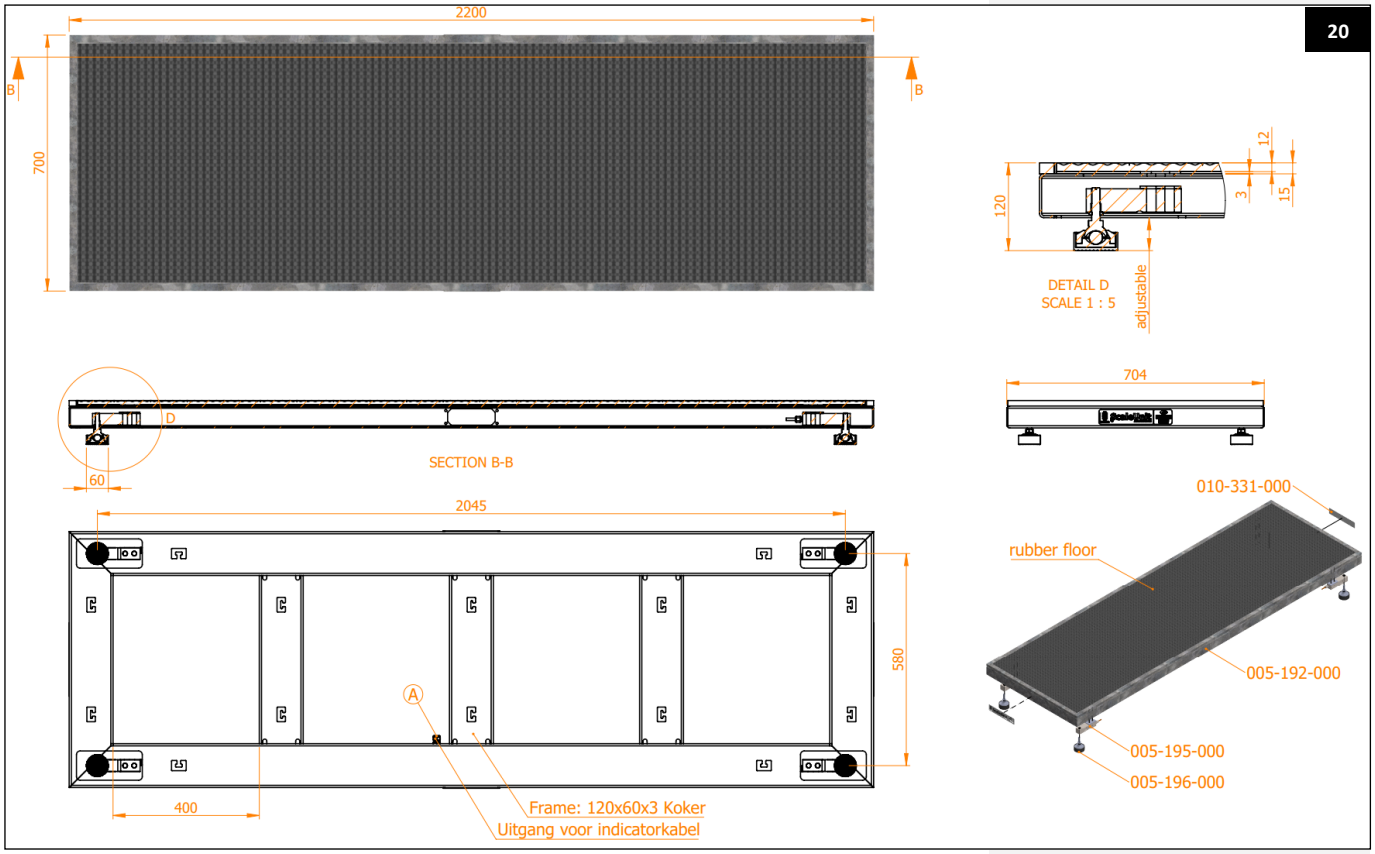
6.4 Versiebeheer

Overzicht van opgenomen wijzigingen in deze installatie- en bedieningsinstructie:

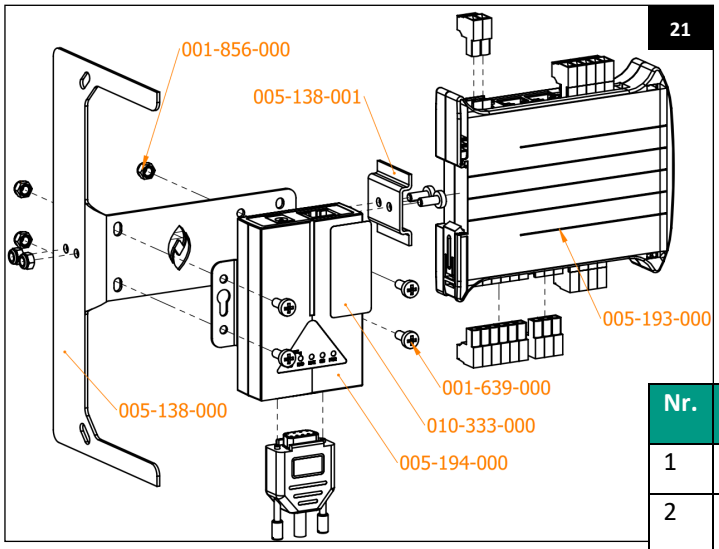
Nr.	Uitgavedatum	Hoofdstuk(ken)	Opmerkingen
0.1	12/2021	Alle	Eerste uitgave
0.2	11/2024	Blz. 7, 12	Blz. 7 Afbeelding vervangen en tekst stappenplan deels aangepast. Blz. 12 Afbeelding vervangen en omschrijving convertorkabel toevoegen bij 005-197-000 in de artikelnummertabel.
0.3	12/2025	Blz. 1, 13	Blz. 1 Plaatsnaamwijziging. Blz. 13 Adreswijziging Hanskamp.
0.4	06/2026	Blz. 12	Afbeelding maattekening vervangen
0.5	09/2026	Blz. 4, 6 en 7	Blz. 4: Aanvulling in specificatietabel: kabel mag niet worden ingekort. En weegbereik indeling per 0,5 kg. Blz. 6: Afbeelding kabel ScaleUnit naar Junction box toegevoegd. Blz. 7: In afbeelding tekst: kabel mag niet worden ingekort.

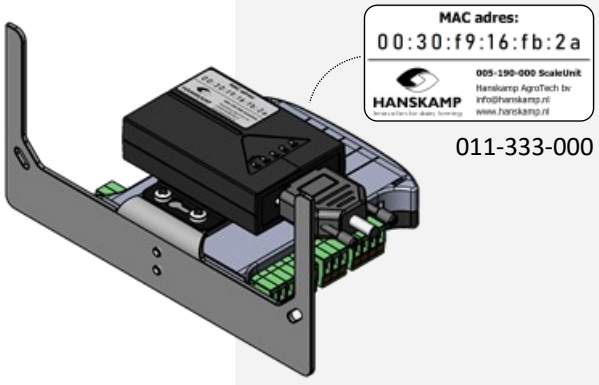
Auteursrecht en disclaimer
De informatie in deze publicatie is uitsluitend bedoeld voor informatiedoeleinden en vormt geen verkoopofferte. Aangeboden producten kunnen afwijken van de afbeeldingen. Verwijzingen naar merken en/of producten in deze handleiding dienen uitsluitend ter identificatie. De genoemde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hanskamp AgroTech BV. Hoewel deze uitgave met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is samengesteld, is Hanskamp AgroTech BV niet aansprakelijk voor enige schade die kan ontstaan door fouten of onvolledigheden in deze uitgave. De Nederlandstalige installatie- en bedieningsinstructie is de originele versie. De vertalingen in andere talen zijn gebaseerd op deze Nederlandstalige versie als brondocument. Hanskamp AgroTech BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele verschillen tussen vertalingen. Bij twijfel over de inhoud of nauwkeurigheid van vertaalde installatie- en bedieningsinstructies is de Nederlandstalige versie het leidende document.

6.5 Maattekening



6.6 Onderdelen







Nr.	Art. nr.	Omschrijving	Aantal
1	005-190-000	ScaleUnit compleet	1
2	005-192-000	Vloer met rubberen oppervlak 700 x 2200 mm	1
3	005-193-000	Gewichtstransmitter	1
4	005-194-000	Ethernet-interface	1
5	005-195-000	RVS LOAD CELL	4
6	005-196-000	RVS stelvoet met kogelgewricht	4
7	005-197-000	ScaleUnit 24 VDC → 5 VDC con-verterkabel t.b.v. voeding ethernet-interface (1 m)	1

Hanskamp AgroTech BV
Xenonstraat 6
7031 HX Wehl
The Netherlands
Tel: +31 (0)314 - 393 797
www.hanskamp.com

Kijk ook eens op: