

ORION-DF • Multifase droogvoer computer



De ORION-DF is een droogvoercomputer voor de varkenshouderij. Met de ORION-DF kunt u multifasevoeding per dier of per voerbak toepassen. De ORION-DF kan verschillende voersoorten mengen waardoor het mogelijk is om zelf uw voer samen te stellen. De voercomponenten kunnen zowel uit silo's komen als met behulp van doseerapparaten (minidoserings) toegevoegd worden. Indien gewenst kunt u het voer breken door middel van een pletter. De hoeveelheid en samenstelling van het voer kan worden samengesteld in een voertabel, de voertijden en hoeveelheid worden ingegeven in een bioritmetabel.

Principe

Indosering

Transport van het voer naar de weger.

Weging

Het voer wordt afgewogen met behulp van een voerweger. Indien gewenst kan het voer door een menger gemengd worden.

Uitdosering

Vervolgens wordt het voer verzameld in een opvangbak en uitgedoseerd in het circuit. Dit kan op meerdere manieren zoals bijvoorbeeld: rechtsreeks in het circuit, met behulp van één of meerdere vijzels of met behulp van één of meerdere kleppen.

Transport

Het voer wordt via het / de circuit(s) naar de doseerplaats getransporteerd. De klep van de doseerplaats zal op het juiste moment door de ORION worden geopend.

Hotraco Agri

Stationsstraat 142
5963 AC Hegelsom
The Netherlands

T +31 (0)77 327 5020
F +31 (0)77 327 5021
info@hotraco-agri.com
www.hotraco-agri.com

Hotraco Agri is een wereldwijd opererende innovatieve stalautomatiseerder voor met name de pluimvee- en varkenssector die zich richt op het creëren en behouden van een optimaal stalklimaat. Hotraco Agri is specialist op het ontwikkelen en produceren van maatwerk automatiseringscomputers en –systemen die de totale stalautomatisering regelen, aansturen en bewaken. Van klimaatregeling en –beheersing, voer- en waterregeling, dierweging, eiertelling tot brandbeveiliging. De meer dan 100 medewerkers bedienen klanten op alle continenten met innovatieve en technisch hoogstaande systemen. Met een eigen R&D- en ontwikkelafdeling is Hotraco Agri in staat om ALTIJD maatwerk te leveren en probleemspecifieke oplossingen te ontwikkelen.

Helpdesk 24/7

Hotraco beschikt over een telefonische helpdesk en servicecentrum dat 24/7 bereikbaar is. Ons team heeft de mogelijkheid om de systemen van onze klanten, waar ook ter wereld, te controleren door middel van de modernste ICT-technologie.

De ORION-DF bezit de mogelijkheid tot het aansturen van:

1	Voerweger met losklep	Enkele of dubbele opvangbak met wisselklep
1	Menger	De looptijd van de menger is op de ORION in te stellen
1	Pletter	De voor- en nalooptijd is op de ORION in te stellen
30	Silo's	Keuze uit wel of geen siloregistratie
1	Brugbreker	Schakelt in na 15 seconden geen voerdetectie bij voerweger
1	Frequentieregelaar	Aanpassen snelheid voor silovijzels
4	Minidosering	Voersupplementen toevoegen op basis van tijd of pulsen
1	Compressor	Drukopbouw starttijd in te stellen op ORION, of continu aan
16	Circuits	Gelijktijdig of om beurten vullen
512	Ventielen	Max. 128 afdelingen, max 32 ventielen per afdeling
30	Voercomponenten	Waarbij keuze gemaakt kan worden uit 50 voernamen
20	Voertabellen	Met 20 knikpunten
10	Bioritmetabellen	Met 10 knikpunten

Ingangen en uitgangen van de ORION-DF

Ingangen en uitgangen van de ORION-DF De ORION-DF heeft zelf geen in- en uitgangen maar kan via CAN-Local met de volgende in- en uitgangssprinten communiceren.

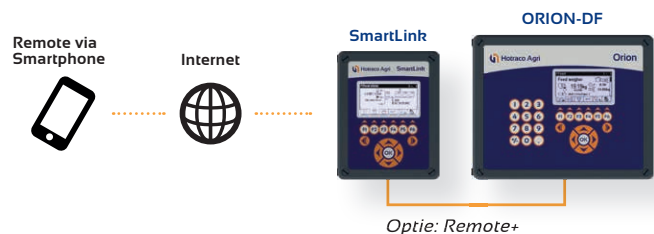
- **CAN-IO-16-00**
Ingangssprint met 16 digitale ingangen. Deze print is met name bedoeld om de diverse sensoren aan te sluiten.
- **CAN-IO-00-16**
Uitgangssprint met 16 digitale uitgangen. Aansturen van bijvoorbeeld vijzels, menger, pletter, ventielen e.d. (max. 64 ventielen via 8x8 matrix).
- **CAN-IO-12-06**
Print met 12 digitale ingangen, 2 analoge uitgangen, 2 digitale uitgangen. Deze print is nodig indien u een frequentieregelaar gebruikt (0-10V uitgang).
- **CAN-IO-LCA**
Print met 2 analoge ingangen, 2 digitale ingangen, 5 digitale uitgangen. Deze print is nodig indien er een voerweger met loadcells wordt toegepast.

Voordelen van de ORION-DF op een rijtje

- Zéér gebruikersvriendelijk
- De kleppen zijn vrij toewijsbaar aan respectievelijk stal, afdeling en hok.
- Maximaal 16 circuits•Een duidelijk overzicht van het voerverbruik.
- Multifasevoeding per dier of per voerbak.
- Flexibele silotoewijzing. De mogelijkheid bestaat om de componenten steeds weer in andere silo's op te slaan.

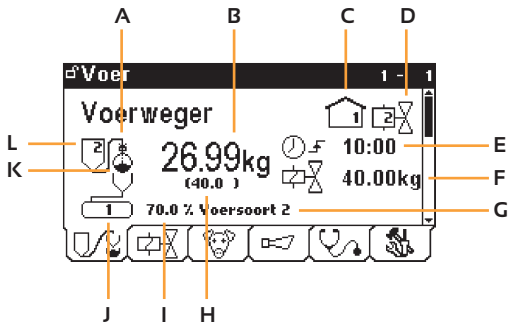
ORION-DF gekoppeld met Remote+

Met het apart te verkrijgen Remote+ pakket heeft u de mogelijkheid om uw ORION vanaf uw handheld te bedienen. Met de Remote+ software op een Smartphone of een netbook wordt via internet verbinding gemaakt met de SmartLink-RM. Op de handheld verschijnt het bedienings-scherm van de ORION, zodat de bediening via de handheld geheel vertrouwd is.



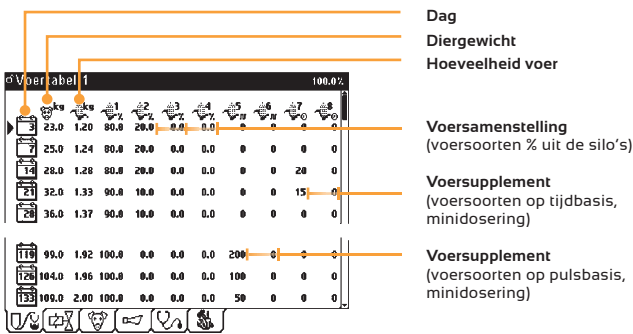
VERKLARING DISPLAYS

Ikonen



- A. Pletter (optie)
- B. Actueel gewicht in de voerweger
- C. Afdeling
- D. Ventil
- E. Voertijd
- F. Gewicht dat nog gewogen moet worden voor het actuele ventil
- G. Voersoort dat nu gewogen wordt
- H. Hoeveelheid dat nu afgewogen dient te worden (kilogram, tijd of pulsen)
- I. Voerhoeveelheid dat nu gedoseerd wordt (Percentage, tijd of pulsen)
- J. Circuit waarvoor nu voer afgewogen wordt
- K. Status van de voerweger
- L. Silo van de voerweger

Voertabel



VOERTABEL VOERSAMENSTELLING (SILO'S)

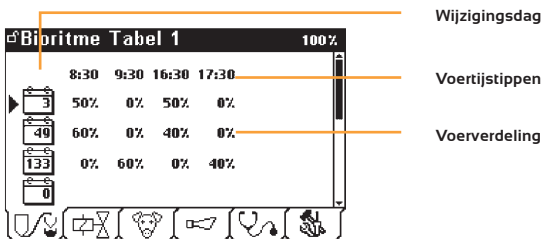
Met behulp van de voertabel wordt, aan de hand van de dagenteller of het diergewicht, bepaald hoeveel voer een dier op een bepaalde dag krijgt. Tussenvoegende dagen worden door de ORION-DF berekend.

VOERTABEL VOERSUPPLEMENT (MINIDOSERING)

Voersupplementen zoals medicijnen worden niet door de voerweger afgewogen maar worden via bijvoorbeeld doseerpompjes toegevoegd. Minidoserings kan plaatsvinden op basis van pulsen of op basis van tijd.

(Maximaal 10 voertabellen)

Bioritmetabel

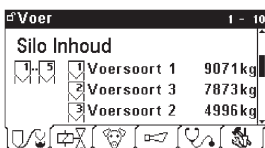


BIORITMETABEL

De bioritmetabel bepaalt hoeveel voer er op de voertijdstippen gedoseerd wordt. De ORION-DF berekent aan de hand van de gegevens uit de bioritmetabel, de voertabel en het management hoeveel voer er per doseerplaats per voertijdstip nodig is.

(Maximaal 10 bioritme tabellen)

Display Silo Inhoud

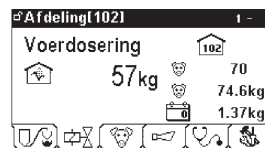


Met registratie

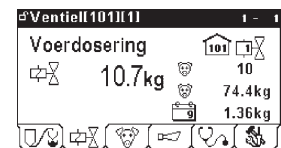


Zonder registratie

Display Voerdosering



Afdeling



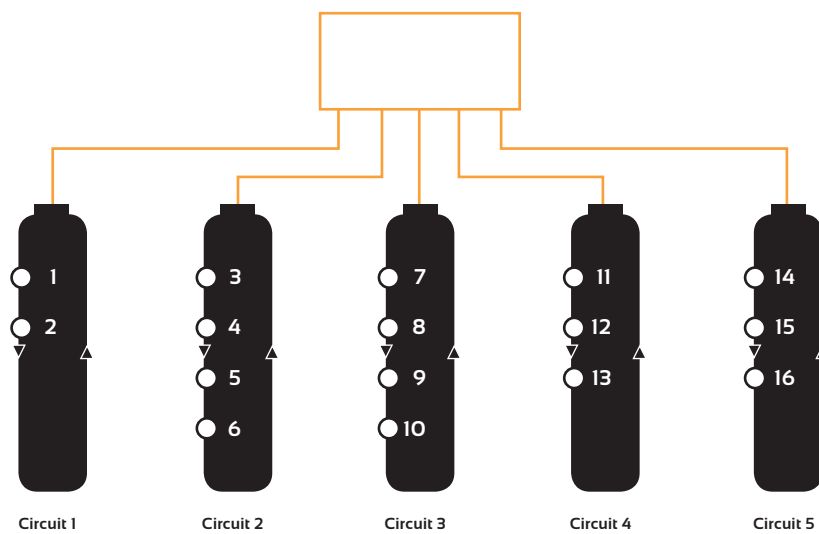
Doseerplaats

Opties bij meer dan één circuit

Het voeren in het circuit kan rechtstreeks of door middel van één of twee opvangbakken.

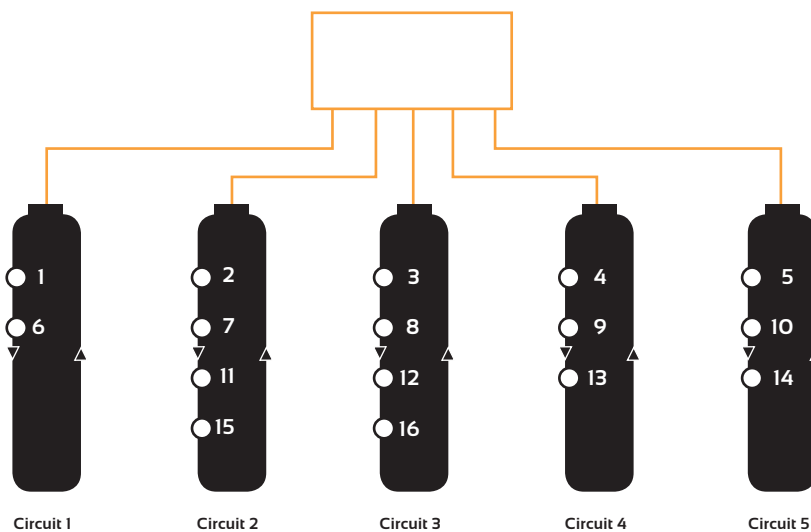
CIRCUITS GELIJKTIJDIG

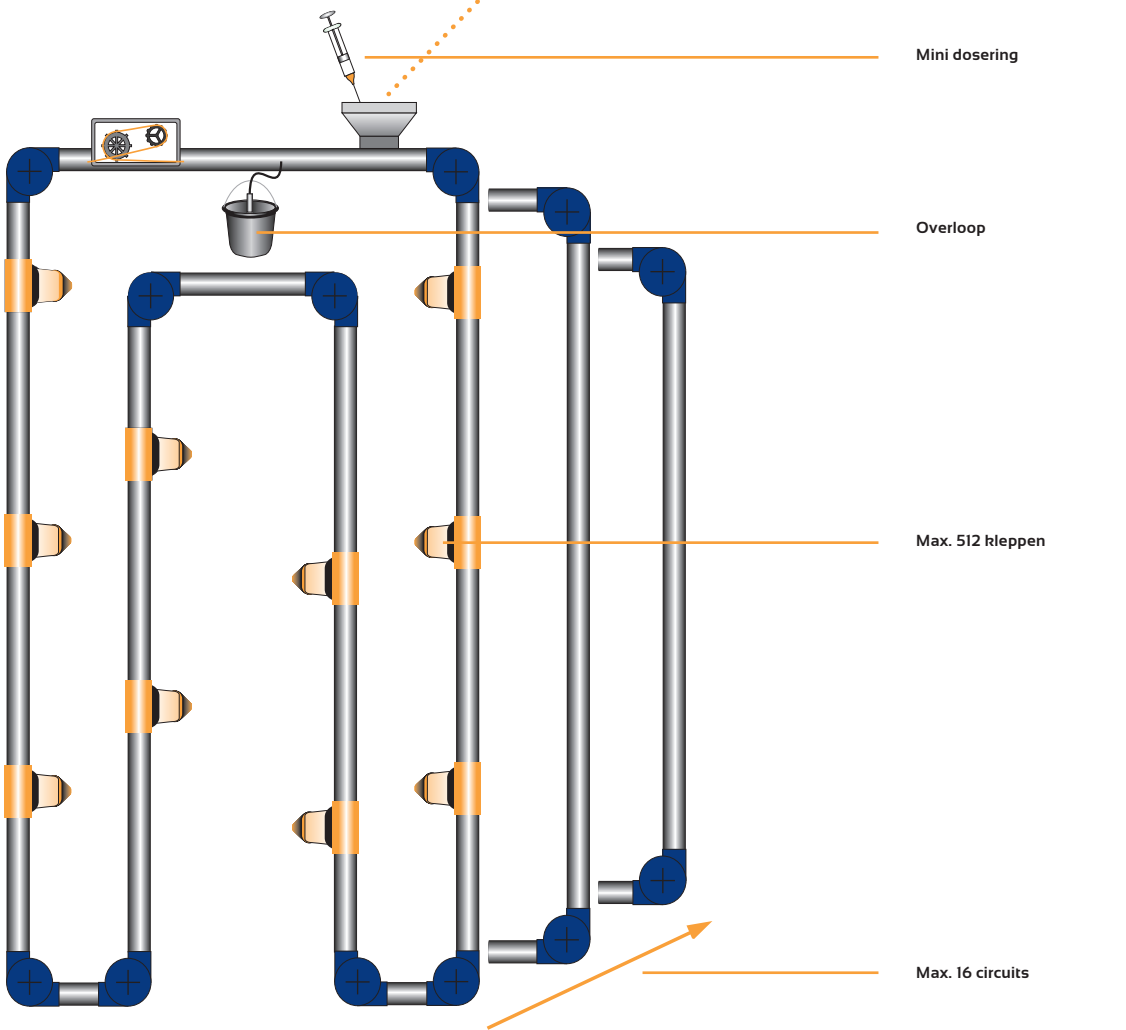
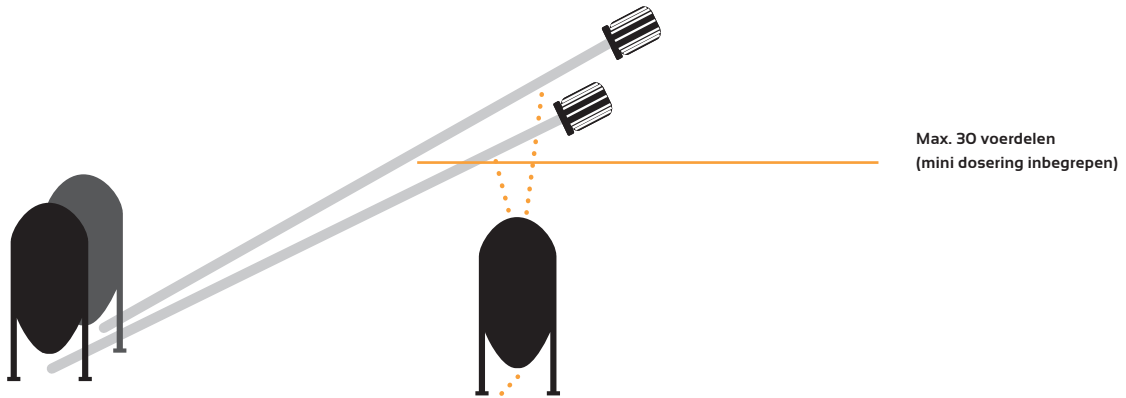
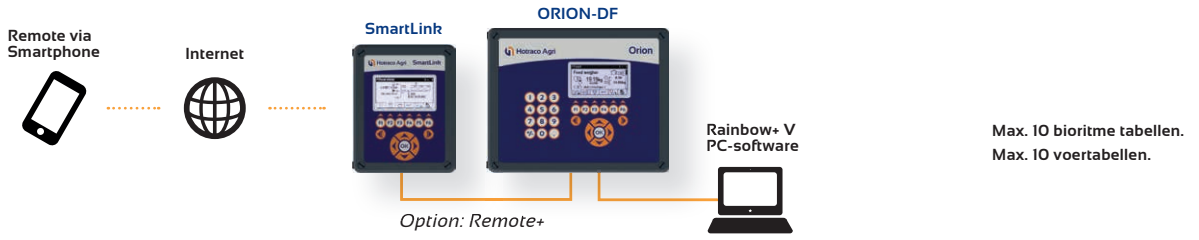
De circuits worden om beurten gevuld. Eerst doseerplaats 1 van circuit 1, daarna doseerplaats 1 van circuit 2 en zo verder. Als alle eerste doseerplaatsen van elk circuit zijn gevuld dan gaat de ORION-DF verder met doseerplaats 2 van alle circuits. Als alle doseerplaatsen van een circuit aan de beurt zijn geweest dan wordt dat circuit overgeslagen.



CIRCUITS NIET GELIJKTIJDIG

De circuits worden gevuld op volgorde van circuit. Eerst circuit 1 daarna circuit 2 daarna circuit 3 en zo verder. Indien noodzakelijk wordt een circuit helemaal afgevoerd voordat er wordt overgeschakeld wordt naar het volgende circuit.





CIRCUIT (MAX. 32 KLEPPEN / AFDELINGEN)

TECHNISCHE GEGEVENS**Elektrisch**

Voedingsspanning	230 Vac ± 10 %, 50 / 60 Hz
Opgenomen vermogen	max. 25 VA
Zekering	T 500 mA (afm. 5 x 20 mm)

CAN-Local communicatie

Protoco	CAN-Local
Benodigde kabel	CAN-BK, twisted pair 2x 0,64 mm ² + afscherming
Maximale lengte	500 meter @ 100 kbs

CAN-Backbone communicatie

Protocol	CAN-Backbone
Benodigde kabel	CAN-BK, twisted pair 2x 0,64 mm ² + afscherming
Maximale lengte	500 meter @ 125 kbs

RS-232 communicatie

Protocol	RS-232
Maximale lengte	15 meter @ 38400 baud

USB communicatie

Protocol	USB
Maximale lengte	5 meter @ 115 kbs

Ethernet communicatie

Protocol	TCP / IP
Maximale lengte	100 meter @ 10 Mbs

CE-Richtlijnen

EMC	2004 / 108 / EG
Laagspanningsrichtlijn	2006 / 95 / EG

Mechanisch

Omgevingstemperatuur	0...40 °C
Afmetingen (H x B x D)	278 x 348 x 117 mm
Behuizing	IP 54 ABS kunststof
Gewicht	ca. 4 kg