

# ORION Geflügelcomputer



In der modernen Geflügelhaltung ist es von entscheidender Bedeutung, die richtigen Kennzahlen zu erfassen und aufzuzeichnen, um die Produktion optimieren zu können. Nur so können nachteilige Einflüsse schnell erkannt, analysiert und vermieden werden.

## **DAS Managementsystem für jeden Geflügelhalter**

Der ORION Geflügelcomputer bietet eine Lösung zur Optimierung oder Verbesserung der Produktion. Für jeden Zweig der Geflügelhaltung bietet Hotraco Agri ein geeignetes Managementsystem, das an jeden Wunsch oder speziellen Bedarf angepasst werden kann. Alle Prozesse im Geflügelstall werden von einem einzigen Ort aus mit einem einzigen Display und einer einzigen Tastatur gesteuert und kontrolliert. Weitere Regelungseinrichtungen werden nicht benötigt, so dass Investitionen und Installationsaufwand auf ein Minimum reduziert werden.

## **Bedienung**

Der ORION bietet eine breite Palette an Bedienfunktionen und kann alle möglichen Stallsituationen verwalten und steuern. Jeder ORION bietet standardmäßig Steuerungsprozesse für Lüftung, Heizung, Kühlung, Futtermittelregistrierung, Wasser und Licht. Für jede Tierart und Art der Unterbringung ist ein ORION mit zugehörigem Management verfügbar.

## **Verschiedene Lüftungsprinzipien**

Der ORION steuert alle möglichen Belüftungssysteme an - von natürlich belüfteten Ställen bis zu mechanischer Lüftung, Dachlüftungen, Quer- und Tunnellüftungen und alle möglichen Kombinationen hiervon. Das Belüftungsmaß wird ausgehend von der gemessenen Raumtemperatur und der Luftfeuchtigkeit im Stall sowie von der Außentemperatur bestimmt. Ein CO<sub>2</sub>-Sensor oder eine Wetterstation (Windgeschwindigkeit und Windrichtung) können ebenfalls angeschlossen werden.

## **Lufteinlass / Heizung / Kühlung**

Der ORION leitet die einströmende Luft unabhängig von der Art der Klappen oder Ventile in eine oder mehrere Zonen. Die Regelung für den Lufteinlass basiert auf Raumtemperatur oder auf Unterdruck. Im ORION kann zwischen lokaler oder zentraler Heizung gewählt werden. Außerdem können eventuelle Mischventilatoren angesteuert werden, um eine bessere Temperaturverteilung zu erhalten. Darüber hinaus verfügt der ORION über einen Kühlkontakt.



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 ist ein weltweit tätiger, innovativer Lieferant von Stallautomatisierungslösungen insbesondere für Federvieh und Schweine, der sich auf das Schaffen und Bewahren eines optimalen Stallklimas konzentriert. Hotraco Agri befasst sich mit der Entwicklung und Produktion von maßgeschneiderten Automatisierungscomputern und -systemen, die die vollständige Stallautomatisierung regeln, steuern und überwachen. Dies reicht von Klimasteuerung und -verwaltung über Futter- und Wasserregelung, das Wiegen der Tiere und die Eierzählung bis hin zum Brandschutz. Die mehr als 100 Mitarbeiter bedienen Kunden auf allen Kontinenten mit innovativen und spitzentechnologischen Systemen. Mit einer eigenen F&E- und Entwicklungsabteilung ist Hotraco Agri in der Lage, IMMER Maßarbeit bereitzustellen und problemorientierte Lösungen zu entwickeln.

## **Helpdesk 24/7**

Hotraco verfügt über einen telefonischen Helpdesk und ein Servicezentrum, das rund um die Uhr verfügbar ist. Unser Team hat die Möglichkeit, die Systeme unserer Kunden, unabhängig davon, wo sie sich auf der Welt befinden, mithilfe modernster ICT-Technologie zu kontrollieren.

### Futter / Wasser

Der ORION berücksichtigt mehrere Möglichkeiten zum Füttern, zum Beispiel die Fütterung mit Trichtern oder mit Futterwagen. Dank des genauen Futterregistrierungssystems haben Sie immer einen vollständigen Überblick über die Kosten. Der ORION registriert auch zuverlässig den Wasserverbrauch und warnt Sie, sobald eine Abweichung erkannt wird. Durch einen Schaltkontakt für ein Wasserventil können Sie 24 Anfangs- und Endzeiten für die Wasserversorgung eingeben.

### ORION-PB

Für Masthähnchen und Puten und speziell für Ställe mit einem Bodenhaltungssystem entwickelt. Der ORION-PB bietet zusätzliche Optionen für die präzise Überwachung von Tiergewicht und Futterverbrauch. Für eine minimale Lüftung kann ein Wärmetauscher eingesetzt werden. Die komplette Steuerung hierfür ist integriert, so dass in den ersten beiden Wochen erhebliche Heizkosten eingespart werden.



- Div. Lüftungssteuerungen
- Lufteinlässe
- Heizung
- Kühlung
- Luftfeuchtigkeit
- Futter
- Wasser
- Zeitschaltuhren
- Beleuchtungshuhren
- Wärmetauscher
- Tierwiegung

### ORION-PL

Speziell entwickelt für Geflügelställe mit Legehennen in erweiterten Käfigen und Koloniehaltung. Zu diesem Zweck verfügt der ORION-PL über Möglichkeiten zur Fütterung pro Abteilung und zusätzliche Optionen zur Eierzählung (pro Reihe und pro Etage). Durch die kontinuierliche Zählung der Eieranzahl kann der ORION-PL auf einfache Weise die Geschwindigkeit der Eierbänder im Stall regeln, so dass der Eierstrom optimiert wird.

Funktionen wie ORION-PB und zusätzlich:

- Kottrocknung
- Eierzählung (Reihen/Etagen)
- Futter (Reihe/Etage)

### ORION-PS

Speziell entwickelt für Geflügelställe mit Legehennen in einer Freiland- und Volierenhaltung und hierfür mit zusätzlichen Zeitschaltuhren für die Beleuchtung ausgestattet, um die Tiere wieder rechtzeitig in die Systeme zu bekommen. Außerdem können die Nester durch ORION-PS angesteuert werden, ebenso wie die Auslaufschieber, und es ist eine Eierzählung auf Stallniveau möglich.

Funktionen wie ORION-PB und zusätzlich:

- Kottrocknung
- Eierzählung auf Stallniveau
- Nestansteuerung
- Auslaufklüfen
- Zusätzliche Beleuchtungshuhren

### ORION-PP

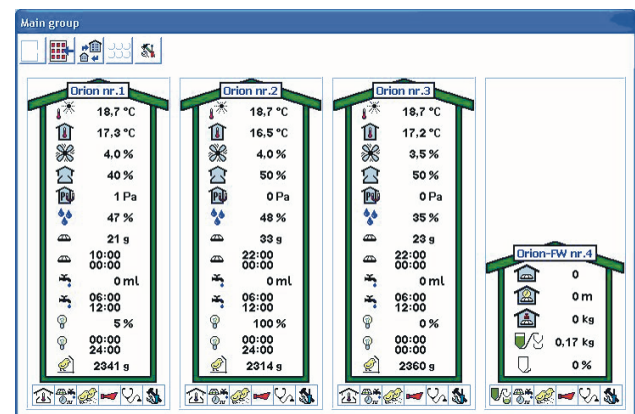
Speziell entwickelt für Muttertiere in Zuchtställen. Hähne und Hennen können separat gefüttert werden und das Futter kann in einer anderen Zusammensetzung gemischt werden. Außerdem kann das Gewicht von Hähnen und Hennen durch den ORION-PP unterschieden werden. Durch die Überwachung der Tiergewichte und die Kontrolle der Futtergabe werden perfekte Legeleistung und hohe Fruchtbarkeit erreicht.

Funktionen wie ORION-PB und zusätzlich:

- Futter (Trichter)
- Tierwiegung (Hähne/Hennen)
- Kottrocknung
- Eierzählung
- Nestansteuerung

### Rainbow+

Mit dem Management-Programm Rainbow+ können die angeschlossenen ORION Geflügelcomputer vollständig gesteuert werden. Alle Daten, die mit dem ORION Computer angefordert und geändert werden können, lassen sich auch mit Rainbow+ abrufen und ändern. Die Daten werden pro Regelkreis in übersichtlichen Diagrammen graphisch dargestellt, so dass Sie auf einen Blick alle Einstellungen sehen können, die sich auf einen bestimmten Regelkreis beziehen.



### Remote+

Mit Remote+ ist es möglich, die Hotraco Agri Stallcomputer aus der Ferne zu bedienen. Nach der Installation der Software auf Ihrem Smartphone kann über das Internet eine Verbindung mit dem Smartlink-RM hergestellt werden. Sobald die Verbindung steht, kann jeder ORION / CYGNUS und SIRIUS, der über den CANBackbone verbunden ist, auf einfache Weise angesteuert werden, weil die Tasten und Bildschirmanzeigen denen am Computer entsprechen.

