

Fütterungscomputer

OKTO-FUTTERWAAGE

Produktbeschreibung



Deutsch

Die Komplettlösung für die moderne Tierhaltung

Die Firma STEINER ist seit über 15 Jahren ein verlässlicher Partner im Bereich der kompletten Stallausrüstung für Geflügel und hat in diesem Zeitraum eine Vielzahl an Projekten erfolgreich durchgeführt. Im selben Zeitraum wurde das gewonnene Know-How für die stetige Weiterentwicklung des Herzstücks einer jeden Anlage, den Stallcomputern, genutzt. Dadurch entstand ein innovativer Stallcomputer der neuartige Funktionen wie z.B. ein dynamisches Mischfutterwerk ermöglicht. All diese Entwicklungen wurden vorangetrieben, immer mit dem Fokus auf übersichtliche grafische Darstellung und funktionelle Eingabemöglichkeiten für den Bediener im Alltag.

Das Produkt OKTO ist ein einfacher und intuitiv zu bedienender All-In-One Stallcomputer der es dem Anwender ermöglicht sämtliche Steuerungs- und Kontrollaufgaben von bis zu acht Ställen oder Stallabteile zentral mit einem kompakten Gerät zu realisieren. Somit können sämtliche Einstellungen sowie die Überwachung der Gesamtanlage von einem zentralen Punkt aus vorgenommen werden,

ohne mehrere unabhängige Regelgeräte installieren zu müssen. Weiters bietet das Produkt OKTO die Möglichkeit, mittels einer einfachen Netzwerk- oder Internetverbindung, über ihren Heim-PC oder von der Ferne Ihre Anlage jederzeit und von jedem beliebigen Punkt bedienen zu können.

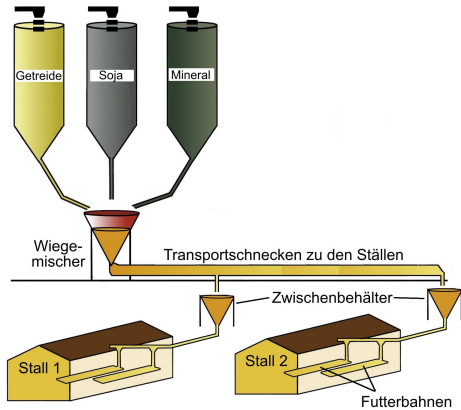
Wollen Sie auch unterwegs oder im Urlaub jederzeit den Status Ihrer Anlage kontrollieren können und gegebenenfalls Einstellungen vornehmen? Kein Problem, der OKTO Stallcomputer bietet die Möglichkeit sich mit einem geeigneten Mobiltelefon oder PDA, mobil zu ihrer Anlage zu verbinden.

Der Stallcomputer OKTO stellt somit die ideale und zeitgerechte Lösung für den modernen Manager von Tierstallungen dar, der jederzeit und ortsunabhängig volle Kontrolle und Übersicht über seine Anlagen wünscht. Die eingesetzte Industrie-Hardware bietet dabei höchste Flexibilität, Qualität und Robustheit um einen problemfreien Betrieb über viele Jahre zu ermöglichen.

Fütterungssystem

Das Produkt OKTO-FUTTERWAAGE bietet die Möglichkeit Futter aus bis zu acht Komponenten selbst zu mischen. Wertvoller hofeigener Anbau wie z.B. Getreide, kann mit weiteren Zusatzkomponenten ergänzt werden und so zu hochwertigem Mischfutter verarbeitet werden. Folglich können Kosten gespart werden und Futter kann den Anforderungen der Tiere entsprechend, in variabler Rezeptur bereitgestellt werden.

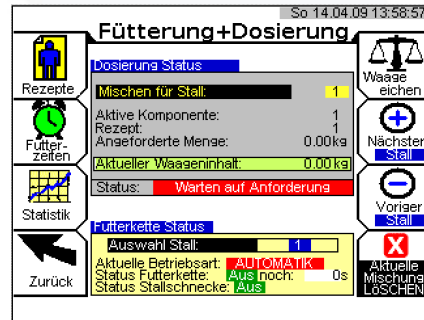
In das System können Silos aller Bauformen integriert werden, aus denen die einzelnen Komponenten je nach ihrem prozentuellen Anteil in einen Wiegebehälter oder Wiegemischer eindosiert werden.



Der Inhalt des Wiegebehälters wird auf Sensoranforderung in den Zwischenbehälter des jeweiligen Stalles entleert.

Für die Steuerung der Futterketten stehen 10 individuelle Startzeiten pro Stall zur Verfügung mit denen die Futterbahnen aus dem Zwischenbehälter befüllt werden.

Durch die Möglichkeit der individuellen Zuordnung der Rezeptur zur Tageszeit kann das Futter besser auf den Nährstoffbedarf der Tiere abgestimmt werden. Zum Beispiel höherer Kalkanteil bei der Abendfütterung.



Die Registrierung des Futterverbrauchs erfolgt sowohl für jeden einzelnen Stall als auch für die Komponenten und Lagerstände der Silos.

Sämtliche Motoren werden alarmüberwacht, ebenso ist ein Schutz der Fördersysteme vor Überfüllung integriert

Stallklima

Eine optimales Stallklima und die Zufuhr von Frischluft sind von essentieller Wichtigkeit. Der Stallcomputer OKTO bietet eine flexible und einfach zu parametrierende Lösung für beinahe alle Varianten an Lüftungs- und Ventilatorsystemen, sowie für den Einsatz von Klappen oder Lufterinlassventilen. Somit können je nach Anlagenkonfiguration Frist-, Quer- und Längsbelüftungen realisiert werden. Durch

den Einsatz von Sensoren und Fühlern (Temperatur, relativer Feuchte, CO₂) kann der Betrieb des Lüftungsgerätes optimal für den jeweiligen Stall angepasst werden. Regelungen anhand von Temperatur, Feuchte und CO₂-Gehalt sind dabei je nach Bedarf möglich. Klappen und Lüftungsventile können außerdem anhand des Unterdrucks gesteuert werden. Pro Stall werden alle wichtigen Daten wie

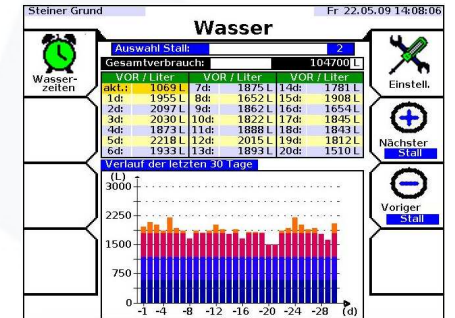
Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂-Gehalt gespeichert und grafisch dargestellt.



Wassermanagement

Eine ausreichende Versorgung mit Trinkwasser ist von großer Wichtigkeit für die Tierhaltung. Der OKTO ermöglicht eine lückenlose Registrierung des Wasserverbrauchs, ein zu geringer oder zu hoher Tagesverbrauch führt zu einer Alarmierung. Im Falle eines Rohrbruchs erfolgt eine Alarmierung und das Wasserventil wird automatisch geschlossen.

Für das Wasserventil können weiters Start- und Stoppzeiten konfiguriert werden die eine individuelle Wasserversorgung pro Stall ermöglichen.



Lichtsteuerung

Die OKTO-Lichtsteuerung ermöglicht die vollautomatische und zeitgesteuerte Beleuchtung der Ställe. Es können pro Stall individuelle Start- und Stoppzeiten für je vier EIN/AUS-Lichtkreise und zwei Dimmer-

Lichtkreise programmiert werden. Für die dimmbaren Lichtkreise ist eine Sonnenlichtsimulation integriert mit der sowohl ein Sonnenaufgang als auch ein Sonnenuntergang einstellbar ist.



Neststeuerung

Die OKTO-Neststeuerung bietet die Möglichkeit die Nester automatisch zu steuern. Das Schließen erfolgt intelligent mit einstellbaren Puls-/Pausezeiten, um den Tieren Zeit zum Verlassen der Nester zu

geben. Die Nester können optional mit oder ohne Endschalter (Endlagenkontrolle) betrieben werden. Beim Betrieb mit Endlagenschalter erfolgt eine Alarmierung wenn das Nest nicht geöffnet werden kann.



Zeitschaltuhren

Über frei einstellbare Zeitschaltuhr können beliebige Ausgänge automatische zeitgesteuert werden. Pro Ausgang können bis zu sechs verschiedene Start- und

Stoppzeiten, bzw. Startzeiten mit Laufzeit, programmiert werden. Jede Zeitschaltuhr kann auch abhängig vom Wochentag aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Kühlung

Durch den Einsatz eines Kühlungssystems kann der Mehrertrag pro Huhn, besonders während der Sommermonate signifikant erhöht werden, da die Legehennen mehr Futter aufnehmen und so mehr Eier produzieren. Der Stallcomputer OKTO ermöglicht die vollautomatische Steuerung von Hochdruck-Kühlsystemen mit Feinstwasservernebelung anhand einer intelligenten Steuerung des Kühlsystems mittels einstellbarer temperaturabhängiger Regelkurven. Somit wird durch die Wasservernebelung im Stall die Temperatur gesenkt, Staub gebunden, Geruch vermindert und Ammoniak abgebaut.

Zusätzlich können für kältere Tage 24 Startzeiten zur Staubbinding konfiguriert werden.

Mit 12 Startzeiten können durch Dosierpumpen zusätzlich laufend Mittelzusätze wie ätherisch Öle, Desinfektionsmittel oder Stoffe zur Fliegenbekämpfung versprüht werden. Am Ende einer Zucht-/Legeperiode kann das Kühlungssystem zum Einweichen des Stalles verwendet werden.

Eine genaue Registrierung des Wasserverbrauchs anhand von Wasseruhren ermöglicht eine lückenlose Kontrolle und Dokumentation des Systems.

Eierzählung

Produktionsunterschiede weisen sehr schnell auf Problem oder Krankheiten hin. Ein zuverlässiges Zählergebnis der produzierten Eier und deren Größe, sind daher wichtig und ermöglichen jederzeit einen guten Überblick über den aktuellen Verlauf der Produktion. Das Produkt OKTO ermöglicht die flexible Einbindung von Eierzählern durch je vier Impulseingänge für S, M, L, XL Eier. Über einen Selektor können die Impulse dem

jeweiligen Stall zugeordnet werden. Die im Standardpaket integrierte Statistik der letzten 30 Tage dokumentiert die Eierproduktion lückenlos. Die optionale Statistikfunktion bietet weitere Möglichkeiten die Menge an Eiern über längere Zeiträume darzustellen, oder detailliertere Statistiken pro Tier oder in Abhängigkeit vom Futterverbrauch zu erstellen.

Alarmsystem

Im Fehlerfall ist eine lückenlose Alarmierung von großer Wichtigkeit um rasches Handeln zu ermöglichen. Der Stallcomputer OKTO bietet alle Möglichkeiten um akustisch, visuell und via Telefon benachrichtigt zu werden. Alle Alarme werden mit verständlichen Texten und Alarmzeitpunkt dargestellt, sowie je nach Anlagenfunktion farblich getrennt. Auch eine zusätzliche Alarmierung via Text-SMS ist möglich. Sollten sie die PC- oder Mobiltelefon-Anbindung nutzen, können Sie zudem jederzeit ortsunabhängig Fehler analysieren und notwendige Schritte einleiten.

Anstehende Alarme		
Alarm	Zeitstempel	
WASSER: Tapewasserdruck Stall 1 wasser gering	25.05.2009 18:04:57	
Stall1: Geregelter Lüfter ausgefallen	25.05.2009 18:04:11	
Stall1: Temperatur zu HOCH	25.05.2009 18:04:11	
STALL 1: Statistische Motorschutz gefahren	25.05.2009 18:04:11	
Stall1: Geregelter Lüfter ausgefallen	25.05.2009 18:04:03	
Stall1: Temperatur zu HOCH	25.05.2009 18:04:03	
STALL 1: Statistische Motorschutz gefahren	25.05.2009 18:04:03	
Stall1: Geregelter Lüfter ausgefallen	25.05.2009 18:03:33	
Stall1: Temperatur zu HOCH	25.05.2009 18:03:31	
STALL 1: Statistische Motorschutz gefahren	25.05.2009 18:03:01	
WASSER: Rostschutz Stall 1	25.05.2009 18:02:25	

(F5=Nach oben, F6=Nach unten, Q = Alarm quittiert, A=aktiv)

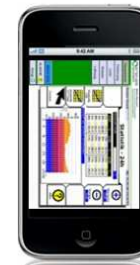
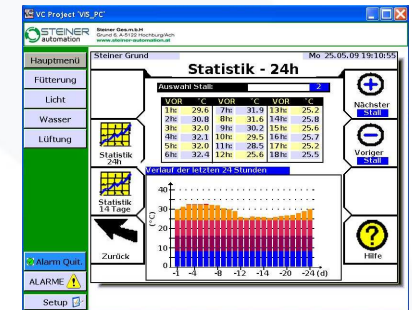
OPTIONEN

Optional können noch weitere Funktionen aktiviert werden um den Leistungsumfang des OKTO Stallcomputers zu erweitern.



PC-Anbindung

Einmal aktiviert können alle Ställe und Funktionen über eine normale Netzwerk- oder Internetverbindung gesteuert werden. Sie können dadurch ohne spezielle Software von jedem Ort aus an einem beliebigen PC oder Laptop Ihre Anlagen bequem fernsteuern, parametrieren und überwachen. Eine umständliche Installation von Software bleibt Ihnen dabei erspart.



Mit einem geeigneten Mobiltelefon oder PDA, können Sie sich auch mobil zu ihrer Anlage verbinden, um auch unterwegs oder im Urlaub jederzeit den Status Ihrer Anlage zu kontrollieren und gegebenenfalls Einstellungen vorzunehmen.



Statistik

Für Auswertungen, Nachkalkulationen und Analysen werden sämtliche Anlagen-Parameter in einer Datenbank abgelegt. Der Anwender kann diese Daten beliebig

mit Hilfe der Statistikfunktion grafisch darstellen und wichtige Daten über einen einstellbaren Zeitraum vergleichen und dokumentieren.

Wünschen Sie weitere Informationen, Preise oder ein persönliches Gespräch?

Kontaktieren Sie uns:



Steiner GmbH

A-5122 Hochburg/Ach, Grund 6
Austria

www.steiner-automation.com

Tel.: +43 (0)7727 4001-0

Fax: +43 (0)7727 4001-17

email: office@steiner-automation.at