

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.

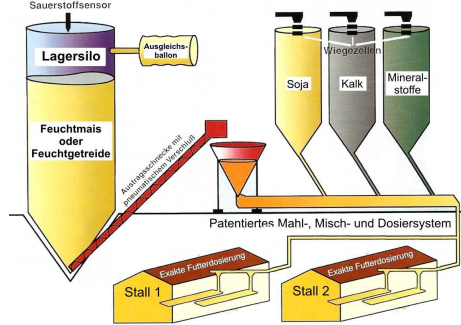
Wollen Sie auch unterwegs oder im Urlaub jederzeit den Status Ihrer Anlage kontrollieren können und gegebenenfalls Einstellungen vornehmen? Kein Problem, der OKTO Stallcomputer bietet die Möglichkeit sich mit einem geeigneten Mobiltelefon oder PDA, mobil zu ihrer Anlage zu verbinden.

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

Feuchtmaissfütterung ist aufgrund signifikanter Kosten- und Energieeinsparungen eine gewinnbringende Fütterungsart für Geflügel. Das Produkt OKTO-MISCHWERK bietet die Möglichkeit Futter aus insgesamt bis zu acht Komponenten inklusive Feuchtmais/Feuchtgetreide selbst, mit einem dynamischen Mischwerk, für bis zu 8 Ställe zu mischen. Somit kann direkt am Hof kostengünstig und effizient eigenes Futter hergestellt werden. Durch die stets frische Zubereitung der Futters kann flexible und optimiert nach dem Nährstoffbedarf der Tiere gefüttert werden.

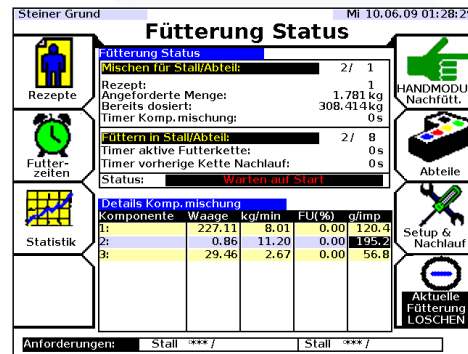
In das System können herkömmliche Silos und Feuchtmaissilos aller Bauarten und Austragungsformen integriert werden, aus denen die einzelnen Komponenten je nach ihrem prozentuellen Anteil dynamisch und kontinuierlich in das Dosier- und Fördersystem eindosiert werden.



Es sind somit, im Gegensatz zu Systemen mit einem einzelnen Wiegebehälter, wesentlich größere Mengen an Futter produzierbar und dieses kann aufgrund intelligenter Algorithmen auch direkt für jeden einzelnen Stall oder Abteil mit der richtigen Rezeptur bereitgestellt werden. Weiters können flexibel Mühlen und Rührwerke gesteuert werden, oder bei Bedarf Öl eindosiert werden.

Über Startzeiten können die Ställe direkt mit Futter aus dem Mischsystem beschickt werden. Optional besteht die Möglichkeit das Futter anhand von Niveausensoren in Zwischensilos zu produzieren.

Es stehen 12 frei einstellbare Rezepte und pro Stall 12 individuelle Startzeiten zur Verfügung, mit denen die Futterbahnen befüllt werden können. Pro Startzeit kann dabei ein beliebiges Rezept zugeordnet werden. So kann z.B. nur abends ein höherer Kalkanteil verabreicht werden, wodurch die Schalenstabilität der Eier verbessert wird.



Fütterung Status

Mischen für Stall/Abteil: 2/ 1

Rezept: 1
Angeforderte Menge: 1.781 kg
Bereits dosiert: 308.414 kg
Timer Komp.mischung: 0 s

Füttern in Stall/Abteil: 2/ 8
Timer aktive Fütterkette: 0 s
Timer vorherige Kette Nachlauf: 0 s
Status: Warten auf Start

Komponente	Waage	kg/min	FU(%)	g/lmp
1:	227.11	8.01	0.00	120.4
2:	0.86	11.20	0.00	195.2
3:	29.46	2.67	0.00	56.8

Der Stallcomputer OKTO bietet die Möglichkeit flexibel Futter über Transportpfade in die Ställe zu verteilen. Es müssen somit nicht zu jedem Stall separate Transportspiralen, ausgehend vom Dosiersystem, installiert werden. Die lückenlose Registrierung des Futterverbrauchs erfolgt sowohl für jeden einzelnen Stall und Abteil als auch für die Komponenten und Lagerstände der Silos. Sämtliche Motoren werden alarmüberwacht, ebenso ist ein Schutz der Fördersysteme vor Überfüllung integriert.

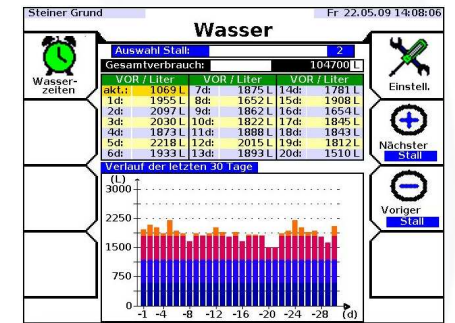
Stallklima

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 Lufterlassventilen. 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 Wasserverventil wird automatisch geschlossen. Für das Wasserverventil können weiters Start- und Stoppzeiten konfiguriert werden die eine individuelle Wasserversorgung pro Stall ermöglichen.



Wasser

Auswahl Stall: 2
Gesamtverbrauch: 104700 L

VOR / Liter	VOR / Liter	VOR / Liter
akt.: 1069 L	7d: 1875 L	14d: 1781 L
1d: 1955 L	8d: 1852 L	15d: 1908 L
2d: 2097 L	9d: 1862 L	16d: 1654 L
3d: 2030 L	10d: 1822 L	17d: 1845 L
4d: 1873 L	11d: 1888 L	18d: 1843 L
5d: 2218 L	12d: 2015 L	19d: 1812 L
6d: 1933 L	13d: 1893 L	20d: 1510 L

Verlauf der letzten 30 Tage

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 Feinstwassernebelung 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 Probleme 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 Eierzählssystemen durch 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		So 14.04.09 13:58:57
Alarm	Zeitstempel	
STALL: Geregelter Lüfter ausgefallen	25.05.2009 18:04:11	
STALL: Temperatur zu HOCH	25.05.2009 18:04:11	
STALL 1: Stallschnecke Motorschutz gefahren	25.05.2009 18:04:11	
STALL: Geregelter Lüfter ausgefallen	25.05.2009 18:04:03	
STALL: Temperatur zu HOCH	25.05.2009 18:04:03	
STALL 1: Stallschnecke Motorschutz gefahren	25.05.2009 18:04:03	
STALL: Geregelter Lüfter ausgefallen	25.05.2009 18:03:33	
STALL: Temperatur zu HOCH	25.05.2009 18:03:31	
STALL 1: Stallschnecke Motorschutz gefahren	25.05.2009 18:03:01	
WASSER: Rostbruch Stab 1	25.05.2009 18:02:55	

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

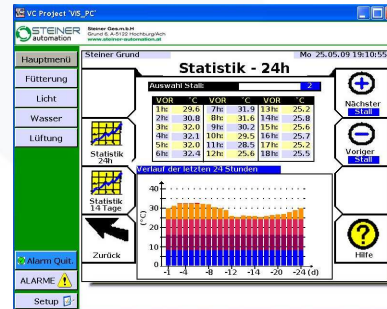
OPTIONEN

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