



# Klima- und Produktions- computer DOL 539

Flexible Klimaregulierung und Produktionssteuerung für die Geflügelproduktion



*Climate for Growth*

Der Klima- und Produktionscomputer DOL 539 ist eine neue Generation Stallcomputer, die in Bezug auf Benutzerfreundlichkeit und schnellem Zugriff zur Bearbeitung von Daten neue Standards setzt. Der Stallcomputer verfügt über ein großes grafisches Display, das gleichzeitig als Touchscreen für die Navigation in der Menüauswahl des Stallcomputers fungiert. Gleichzeitig ist der Stallcomputer DOL 539 LAN-basiert und ermöglicht so eine direkte Verbindung zu FarmOnline® über 100 Mbit Ethernet.

## Navigation über den Bildschirm

Der DOL 539 ist mit einem großen, grafischen Touchscreen ausgestattet, auf dem die Navigation in den Programmen über Symbole auf dem Bildschirm erfolgt. Die Menüs sind einfach und logisch aufgebaut und bieten die Möglichkeit, eigene Verknüpfungen auf dem Startbildschirm anzulegen, sodass die Funktionen, die jeden Tag genutzt werden, auf dem Menü als erste erscheinen.

Es kann ein Startbildschirm für den täglichen Benutzer mit bis zu sechs Verknüpfungen zum Menü sowie ein Startbildschirm für den erweiterten Benutzer mit bis zu 16 Verknüpfungen eingerichtet werden.



Beispiele für Startbildschirme für den täglichen und den erweiterten Nutzer



Beim Aufbau der Menüs wurde Wert darauf gelegt, Symbole statt Text oder eine Kombination mit Text zu verwenden. So ist die Wiedererkennung für den Benutzer gewährleistet, und der Computer kann im Alltag leicht bedient werden – auch von Benutzern, die weniger gut lesen können.

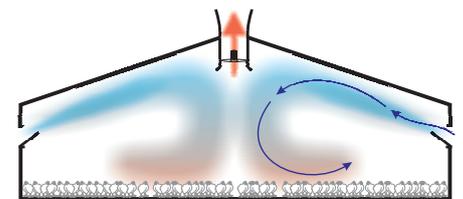
Der Bildschirm ist ein großes grafisches Display mit umfangreichen Möglichkeiten zur grafischen Darstellung z. B. von Mast- und Trendkurven.

## DOL 539 Klimafunktionalität

Software und Hardware des Computers DOL 539 bestehen aus Modulen, damit der aktuelle Bedarf des Erzeugers bezüglich klimatischer Bedingungen und Produktion jederzeit durch eine optimale Kombination gedeckt ist.

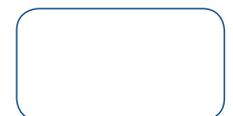
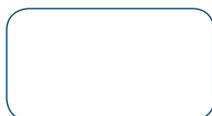
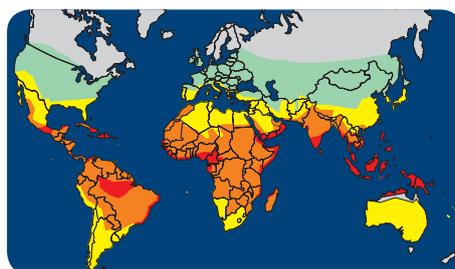
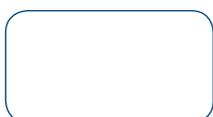
### DOL 539 LPV

Der DOL 539 kann das Klima nach dem LPV-Prinzip (Low Power Ventilation) regeln, das häufig in gemäßigten Regionen zum Einsatz kommt. Die Frischluft gelangt über Wand- oder Deckenventile in den Stall, und die Entlüftung erfolgt über Wandventilatoren oder Kamine im Dach.

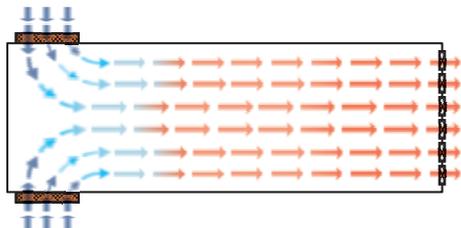


### DOL 539 Tunnel

Der DOL 539 kann die Lüftung auch nach dem Tunnel-Prinzip regeln, die in tropischen Regionen angewandt wird. Der Luftenlass erfolgt über Kühlpads und der Luftauslass



über Giebelventilatoren an der entgegengesetzten Gebäudewand. So entsteht ein kühler Luftstrom durch das Gebäude.



### DOL 539 Combi-Tunnel

Darüber hinaus kann der DOL 539 die LPV- und Tunnel-Methode zu einem intelligenten Combi-Tunnel- Lüftungssystem kombinieren, das für subtropische Regionen optimal ist. Der DOL 539 bietet optimale Bedingungen für die Tiere, denn die Lüftung ist von der Außentemperatur und dem Alter der Tiere unabhängig. Bei niedrigen Außentemperaturen wird nach dem LPV-Prinzip und bei hohen Außentemperaturen nach dem Tunnel-Prinzip belüftet.

### Präzise Regelung – höhere Zuwächse

Als einer von wenigen Klimacomputern nutzt der DOL 539 die PID-Regelung. Mit dieser Art der Regelung wird dafür gesorgt, dass das Klima sicher und präzise auf das gewünschte Niveau gebracht und dann gehalten wird. Die PID-Regelung erhöht die Produktivität, weil ein gleichbleibendes Klima den Tieren optimale Wachstumsbedingungen bietet.

### Geringer Stromverbrauch für die Lüftung

Der DOL 539 reguliert die Stallentlüftung über MultiStep®. Diese Regulierungsmethode verringert den Stromverbrauch und ermöglicht eine punktgenaue Steuerung der Luftzufuhr. DOL 539 regelt den stufenlos regulierbaren Ventilator von 0 bis 100 %. Bei 100 % schaltet MultiStep® den anderen Ventilator mit 100 % dazu, und der stufenlos regulierbare Ventilator startet wieder bei 0 %.



## DOL 539 Produktionsfunktionalität

Die Produktionsfunktionalität des DOL 539 ist in zwei Modulen mit unterschiedlichem Funktionsgrad erhältlich. Einfache Produktionsfunktionalität mit der Möglichkeit, mehrere Futterkomponenten zu mischen.

### DOL 539 Produktionsmodul

Das Produktionsmodul des DOL 539 kann sämtliche Basisfunktionen der Geflügelproduktion übernehmen.

Die Wiegefunktion für Masthähnchen zeigt Daten zu Zuwachs und Abweichungen im Vergleich zum Durchschnittsgewicht an. Das aktuelle Gewicht kann mit Referenzwerten verglichen werden.

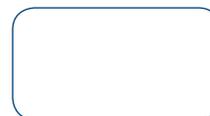
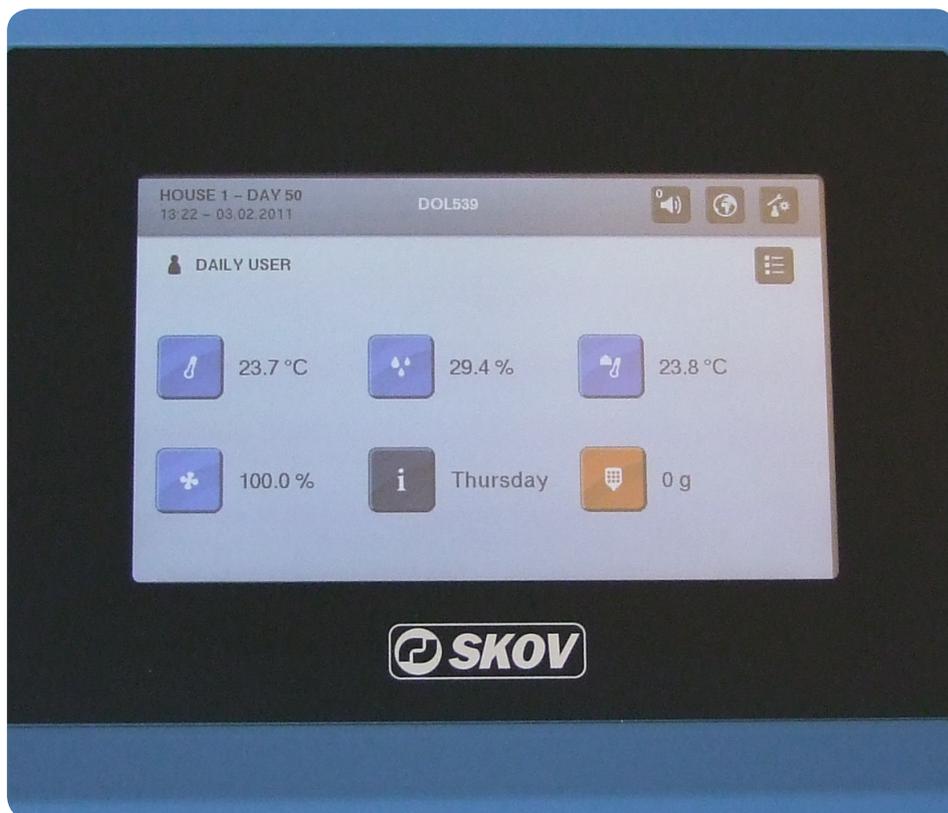
Der DOL 539 kann die Fütterung so regeln, dass sie über eine Tagesschaltuhr zu bestimmten Terminen und Zeiten aktiviert werden kann.

Den Wiegevorgang steuert der Stallcomputer über die Futterwaage DOL 99B oder eine Silowaage.

Die Tiere werden mit der Geflügelwaage DOL 98B oder mit der Plattformwaage DOL 94 gewogen. Die Waagen zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit aus. Es können pro Stall vier Waagen angeschlossen werden, damit ein separates Wiegen von Hähnen und Hühnern erfolgen kann.

Der Wasserverbrauch wird in m<sup>3</sup>/Tier gemessen. Um den Vergleich zu vergangenen Tagen zu erleichtern, wird der Wasserverbrauch auch in Prozent angegeben. Zum DOL 539 gehört darüber hinaus auch eine Beleuchtungssteuerung zum Ein- und Ausschalten des Lichts sowie zur Einstellung der Lichtstärke.

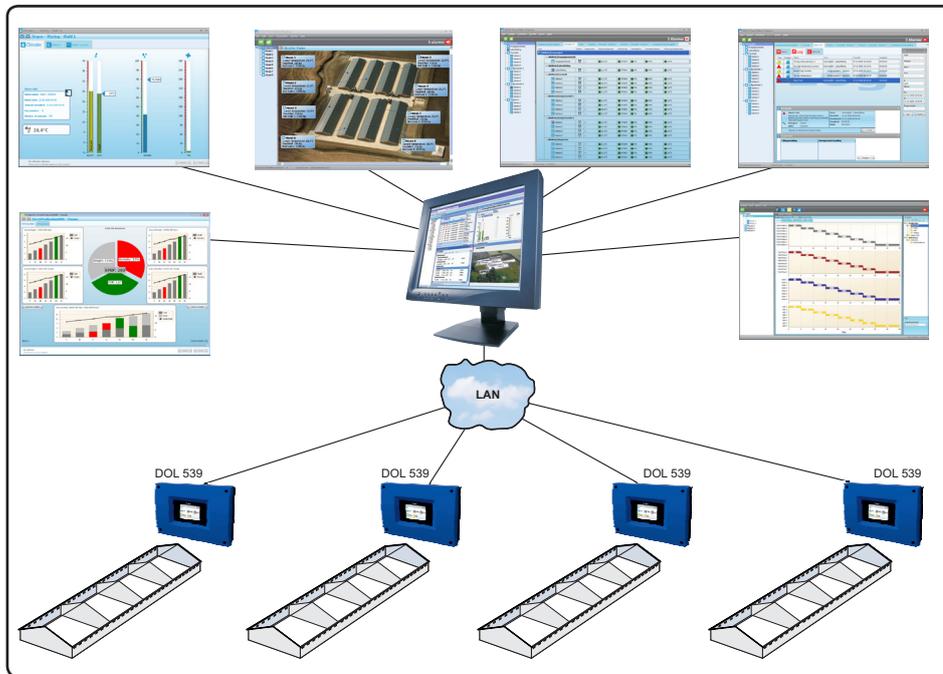
Auch die Registrierung ein- und ausgestallter sowie verwendeter Tiere erfolgt durch den DOL 539.



### DOL 539 Produktionsmodul mit Futtermischung

Das DOL 539 Produktionsmodul mit Futtermischung ermöglicht darüber hinaus die Mischung von vier Futterkomponenten. Dies erfolgt mithilfe eines modernen Futterprogramms, das auch die Menge an verbrauchtem Futter aufzeichnet. DOL 539 arbeitet mit der Futterwaage, die für hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit bekannt ist. Der Computer kann den Wechsel zwischen den vier unterschiedlichen Futtertypen schrittweise regulieren.

Das Produktionsmodul mit Futtermischung verfügt über ein Programm zur kontrollierten Fütterung und Getreidefütterung. Das Programm kann für Schalen- und Kettenfütterung genutzt werden. Mit diesem Modul können auch getrennte Futtermengen und -mischungen für bis zu neun Destinationen in einem Stall geliefert werden; beispielsweise sechs Futterkette für Hühner und drei Reihen Futterschalen für Hähne.



Die neue Generation der Stallcomputer von SKOV ist LAN-basiert und bietet direkten Zugriff auf FarmOnline®.

### FarmOnline®

Der Computer DOL 539 speichert sieben Tage lang alle Daten. Für eine Übersicht sowie die Analyse von Verlaufsdaten wird FarmOnline® genutzt, auf das DOL 539 direkten Zugriff über das integrierte LAN-Modul hat.

FarmOnline® kann über die Klima- und Produktionsmodule des Managementsystems zahlreiche Analysen der Produktion im Stall vornehmen, die den Erzeuger bei der Optimierung der Produktivität unterstützt.

Der Erzeuger kann darüber hinaus über FarmOnline® beispielsweise durch Änderungen der Einstellungen des Stallcomputers DOL 539 auf Alarme sofort reagieren. Der Erzeuger ist in der Lage, bei einem Alarm schnell und fachgerecht zu handeln. Schnelles Eingreifen sichert das Wohlergehen der Tiere, und finanzielle Verluste können reduziert oder vermieden werden.



SKOV liefert Klimasysteme und Produktionsregelung für die Zucht von Nutztieren überall auf der Welt. Unsere Lösungen sind hochmodern, benutzerfreundlich und dem Bedarf des einzelnen Kunden angepasst.

SKOV A/S • Hedelund 4 • DK-7870 Roslev  
Tel. +45 72 17 55 55 • info@skov.com • www.skov.com

DE 20120203. ©2011, SKOV

 **SKOV**  
Climate for Growth