

Fortica

El sistema de control todo
en uno para naves avícolas



Descubra Fortica

El sistema de automatización avícola número 1

Fortica es un sistema universal de automatización avícola extremadamente fácil de usar que le ofrece un control total sobre todos los procesos de sus naves. Un sistema inteligente todo en uno que le permite controlar y supervisar el clima, la ventilación, la alimentación, el agua, la iluminación, el pesaje de los animales y el flujo de huevos. De esta manera, Fortica le permite optimizar los procesos de sus instalaciones y gestionar la rutina diaria de sus gallinas.

El sistema todo en uno Fortica es adecuado para todo tipo de pollos de engorde, ponedoras, reproductoras y pollitas, así como para todo tipo de alojamientos, desde jaulas y alojamientos en grupo hasta aviarios, alojamientos sin jaulas y camperos.

El sistema Fortica también está vinculado a una aplicación y a un innovador programa de gestión de explotaciones, que le ofrece información en tiempo real y un control total desde su teléfono.

Un sistema. Control total.

 Controle totalmente todos los procesos de sus naves avícolas con un solo sistema

 Software específico por tipo de nave para sacar el máximo partido a sus animales

 Mejore el rendimiento y la rentabilidad de la explotación con datos en tiempo real

 Ahorre tiempo gracias a una pantalla táctil de 10" de fácil manejo



Fortica

Las ventajas de Fortica

Control total de todos los procesos de sus naves avícolas

Descubra las revolucionarias ventajas de la automatización todo en uno para su explotación. Reduzca costes, ahorre mano de obra, elimine errores humanos y aumente los beneficios mientras que al mismo tiempo mejora la vida de sus animales. Optimice los procesos clave, desde la alimentación y el agua, hasta el clima y la ventilación. Adáptese sin esfuerzo a las necesidades cambiantes de sus animales manteniendo las condiciones de crecimiento ideales mediante ajustes automáticos las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Detecte las diferencias de producción y responda directamente a los fallos. Esto es crucial en el mundo actual, ya que a medida que avanza la genética, los animales son cada vez más delicados y requieren condiciones óptimas y constantes para protegerlos y maximizar su potencial genético.



Descubra las ventajas del sistema de control Fortica



Mayores beneficios

- ✓ Máximos resultados del potencial genético de sus animales
- ✓ Mejor salud animal y menos enfermedades
- ✓ Rendimiento óptimo de la explotación, apto para todo tipo de naves avícolas



Hasta un 90 % menos de trabajo manual

- ✓ Automatice hasta el 90 % de las tareas manuales
- ✓ Ajuste automático de la temperatura, la ventilación, la humedad y la iluminación
- ✓ Control 24/7 de todos los procesos de la explotación desde su teléfono, tableta o PC



Ahorro de costes

- ✓ Ahorro de costes en mano de obra
- ✓ Uso mínimo de energía
- ✓ Menos propensión a cometer errores humanos

Automatización de los procesos de la explotación

6 procesos clave optimizados

Control automatizado del clima y la ventilación

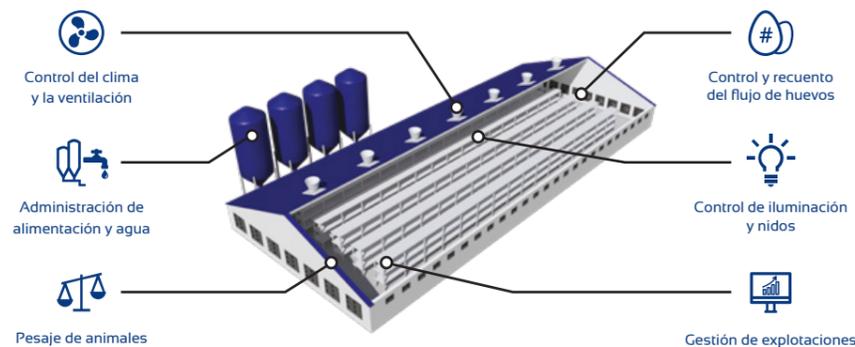
- ✓ Condiciones climáticas interiores siempre perfectas, independientemente del tiempo exterior o del tipo de ventilación
- ✓ Nunca será demasiado tarde en caso de cambios meteorológicos, reciba alarmas en su teléfono
- ✓ Control de temperatura con indicación de sensación real

Alimentación y agua automáticos

- ✓ Optimice la ingesta de alimentación y agua para mejorar la salud de los animales
- ✓ Controle el consumo de alimentación y agua para la detección precoz de enfermedades
- ✓ Nunca más tendrá que alimentar a mano y siempre lo hará con la cantidad y composición de alimento correctas

Control automático de la iluminación y los nidos

- ✓ Varios esquemas y ajustes de iluminación regulables
- ✓ Regímenes de iluminación inteligentes para influir en el comportamiento de los animales
- ✓ Mayor bienestar de los animales y mejor ingesta de la alimentación



Flujo de huevos y recuento de huevos automáticos

- ✓ Porcentajes de puesta siempre actualizados
- ✓ Detecte diferencias de producción y responda rápidamente a fallos y enfermedades
- ✓ Siempre una producción de huevos constante en el punto de procesamiento

Pesaje automático de animales y silos

- ✓ Controle la progresión del peso de los animales para intervenir a tiempo
- ✓ Obtenga información valiosa sobre el peso y el crecimiento de los animales
- ✓ Conozca siempre la cantidad de alimento que hay en sus silos

Gestión automática de explotaciones

- ✓ Controle las condiciones de vida con una visión ininterrumpida de los procesos de su explotación
- ✓ Analice los datos en tiempo real para mejorar la toma de decisiones y el rendimiento de la explotación
- ✓ Compare el rendimiento actual de la bandada con los datos históricos

Controlador Fortica

Recree su explotación en cualquier dispositivo



1. Fácil y personalizable

Fortica está diseñado para la facilidad, por lo que le ofrece todas las funciones que desee, personalizadas específicamente para su nave avícola. A medida que navega por su explotación en la pantalla, solo se muestra la información más relevante en ese preciso momento. Vea cómo sus operaciones cobran vida y gestiónelas sin esfuerzo con nuestra interfaz personalizable y fácil de usar.

2. Vea las condiciones de su explotación en tiempo real

Mediante fotos de los procesos de su explotación y datos en tiempo real, Fortica visualiza las condiciones en vivo de su explotación. Vea lo que está ocurriendo 24 horas al día, 7 días a la semana, y reaccione rápidamente ante los cambios en las condiciones de su nave avícola. Con la pantalla táctil de 10 pulgadas de Fortica, nunca volverá a actuar demasiado tarde.

3. Control remoto y conectividad

Fortica es una plataforma que se comunica sin esfuerzo con sus dispositivos móviles iOS y Android. Además, también se puede sincronizar con el software de gestión de explotaciones del PC. Con Fortica obtendrá notificaciones y control instantáneos: no importa dónde se encuentre, siempre estará informado y al mando. Disfrute de la comodidad del control remoto desde su teléfono.

4. Preparado para Big data e iHotraco

Fortica se sincroniza sin esfuerzo con componentes de todas las marcas y, por lo tanto, le ofrece una versatilidad inigualable. Con iHotraco proporciona un conjunto de datos 100 % completo y seguro que funciona con cualquier panel de control de terceros a través de la tecnología REST API. Prepárese para controlar, comparar y optimizar el rendimiento de su explotación.

Características de Fortica

Para el control de todos los procesos de la nave



Partes, funciones y características	PB	PS	PP	PF
Estación meteorológica				
Temperatura exterior	✓	✓	✓	
Velocidad del viento	✓	✓	✓	
Dirección del viento	✓	✓	✓	
HR exterior	✓	✓	✓	
Gestión				
Gestión de la nave	✓	✓	✓	✓
Módulo gráfico de bandada de pollos de engorde (opcional)	○	○	○	○
Clima				
Sensores de temperatura de sala	12	12	12	
Zonas de temperatura de sala - número de zonas	5	5	5	
Sensores de presión negativa	2	2	2	
Sensores de HR	2	2	2	
Sensores de CO2	2	2	2	
Sensores de NH3	2	2	2	
Ventilación				
Ventilación básica	✓	✓	✓	
Ventilación natural	✓	✓	✓	
Ventilación de túnel	✓	✓	✓	
Ventilación proporcional / ON- OFF - número de grupos	16	16	16	
Válvula de cierre relacionada con la ventilación	✓	✓	✓	
Módulo de modo de ahorro de energía (opcional)	○	○	○	
Intercambiador de calor - número de unidades	1	1	1	
Tres unidades adicionales del Módulo del intercambiador de calor (opcional)	○	○	○	
Ventilación del sistema mediante intercambiador de calor, unidad de mezcla de aire o ventilación interna - número de unidades		2	2	
Válvulas de cierre por temperatura - número de zonas	2	2	2	
Trampillas de techo por temperatura - número de zonas	3	3	3	
Trampillas de entrada de aire				
Unidades de entrada por presión negativa o sincrónica - número de zonas	3	3	3	
Unidades de entrada a través de proporcional y/u ON-OFF - número de elementos	8	8	8	
Entrada básica por temperatura, presión negativa o sincrónica - número de zonas	6	6	6	
Entrada básica con control de cascada - Número de trampillas en cascada	3	3	3	
Entrada básica con control de trampillas en invierno - número de trampillas de invierno	2	2	2	
Entrada natural por temperatura - número de zonas	6	6	6	
Túnel de entrada por presión negativa, sincrónica o 6x ON-OFF en nivel de ventilación	✓	✓	✓	
Túnel de entrada con control de cascada - Número de trampillas en cascada	3	3	3	
Jardines de invierno por temperatura (izquierda y derecha)	✓	✓	✓	
Calefacción				
Calefacción a través de ventilación proporcional integrada, proporcional u ON-OFF - número de controles	4	4	4	
Calefacción - número de zonas por control	4	4	4	
Refrigeración				
Refrigeración a través de ON-OFF o Pulso/pausa - Número de controles	2	2	2	
Refrigeración - número de zonas por control	4	4	4	
Ventilación de mezclado				
Ventilación de mezclado a través de ventilación proporcional integrada, proporcional u ON-OFF - número de controles	3	3	3	
Humidificador				
Humidificador a través de ON-OFF o Pulso/pausa	✓	✓	✓	

Fortica-PB
El Fortica-PB se ha desarrollado especialmente para naves avícolas con pollos de engorde, pavos o patos en un sistema de alojamiento en el suelo o en jaulas.

Fortica-PS
El Fortica-PS se ha desarrollado especialmente para naves avícolas con gallinas ponedoras o gallinas de cría en sistema de estabulación libre, sin jaulas o en aviario.

Fortica-PP
El Fortica-PP se ha desarrollado especialmente para naves avícolas con reproductoras y reproductores de cría. Este software ofrece funciones avanzadas de gestión de la nave, permitiendo el seguimiento tanto de las aves macho como de las hembras.

Fortica PF
El Fortica-PF ha sido especialmente desarrollado para naves avícolas en las que solo se requiere el control de la alimentación. El software se puede utilizar en todo tipo de naves avícolas con pollos de engorde, ponedoras o reproductoras.



Partes, funciones y características	PB	PS	PP	PF
Control universal				
Control universal a través de ventilación proporcional u ON-OFF - número de controles	8	8	8	
Alimentación				
Contador de pulsos	✓	✓	✓	✓
Contador de pulsos - Número de silos de suministro	1	1	1	1
Báscula de alimento	✓	✓	✓	✓
Báscula de alimento - Número de silos de suministro	9	9	9	9
Pesaje de silo	✓	✓	✓	✓
Pesaje de silo - Número de silos de suministro	9	9	9	9
Ordenador de alimento	✓	✓	✓	✓
Silo de día	✓	✓	✓	✓
Silo de día - Número de silos de suministro	1	1	1	1
2ª composición - basada en el tiempo	✓	✓	✓	✓
Sinfin transversal - Número de sinfines	4	4	4	4
Control de cadenas de alimentación	✓	✓	✓	✓
Control de recipientes de alimento	✓	✓	✓	✓
Control de alimentación con múltiples grupos - Número de grupos		6	6	6
Alimentadores giratorios	✓	✓	✓	✓
Alimentación con tolvas (alimentador macho, hembra y/o giratorio) - Número de tolvas			32	32
Agua				
Contadores de agua - número de contadores	8	8	8	8
Control de agua	✓	✓	✓	✓
Huevos				
Recuento de huevos		✓	✓	✓
Recolección de huevos (Módulo)		✓	✓	✓
Iluminación				
Iluminación principal regulable o con sistema ON/OFF (encendido/apagado)	✓	✓	✓	✓
Atenuar después de la puesta		✓	✓	✓
Control de luz natural	✓	✓	✓	✓
Temporizadores de luz regulables o con sistema ON/OFF (encendido/apagado) - Número de temporizadores		9	9	9
Temporizadores				
Temporizadores - Número de temporizadores	6	6	6	6
Aberturas de nave		✓	✓	✓
Aberturas de parque		✓	✓	✓
Controles de nido - número de controles		2	2	2
Pesaje de animales				
Pesaje de animales - número de básculas	8	8	8	8
Alarmas				
Entradas de alarma - número de entradas	16	16	16	
Registro				
Registro - número de elementos	20	20	20	
Aumento de calor (Alerta de incendio)				
Aumento de calor - número de sensores	48	48	48	
Conectividad				
Módulo PC (opcional)	○	○	○	○
Módulo de aplicación (opcional)	○	○	○	○
Módulo de notificación (opcional)	○	○	○	○

✓ = disponible de serie

○ = opcional a través del módulo adicional

Hotraco Agri

Parte de Hotraco Group

Hotraco Agri

Como líder mundial en tecnología de control innovadora, Hotraco Agri desarrolla, fabrica y suministra sistemas de automatización de máxima calidad para el sector ganadero. Nuestra misión es mejorar el rendimiento empresarial de los avicultores mediante soluciones de automatización que prioricen el bienestar animal y maximicen los rendimientos.

Red mundial, experiencia local

Con sede en los Países Bajos, el Hotraco Development Center está situado en la región más inteligente del mundo: el círculo de Eindhoven, Lovaina y Aquisgrán. Nuestra presencia global se mantiene a través de oficinas de ventas, distribuidores e instaladores, por lo que la asistencia en todo el mundo está garantizada.

Parte de Hotraco Group

Hotraco Group está formado por empresas creativas, centradas en la tecnología y especializadas en el desarrollo y la integración de sistemas. Nuestras empresas, que operan a escala internacional con más de 235 empleados en todo el mundo, se esfuerzan por optimizar las condiciones de vida, trabajo, almacenamiento y cultivo de personas, animales y cosechas. Mediante la combinación de conocimientos intersectoriales y la capacidad de resolución de problemas, siempre buscamos y ofrecemos las mejores soluciones posibles.



LIVESTOCK



CROP STORAGE



HORTICULTURE



LIVESTOCK



Stationsstraat 142
5963 AC Hegelsom - Los países bajos

Tel. +31 (0)77 327 50 50
info@hotraco-agri.com
www.hotraco-agri.com

