

Controlador CHORE-TRONICS® 3



Crezcamos juntos™

TOME EL CONTROL total de su sistema de producción de aves de corral



Chore-Tronics® 3

El control CHORE-TRONICS® 3 forma parte de la línea completa de soluciones para producción de aves de corral, disponible a través de su distribuidor independiente de Chore-Time.



Cuenta con Chore-Time por experiencia, confiabilidad, rendimiento y confianza.

Gestión optimizada desde la crianza hasta el pleno crecimiento

TOME EL CONTROL de sus sistemas de climatización, comederos, bebederos y mucho más, desde cualquier lugar, usando el control CHORE-TRONICS® 3 con la nueva aplicación móvil y el sistema de alerta BROADCASTER™. Proporciona todas las características que ya conoce y nuevas y poderosas herramientas en un solo sistema de control con pantalla táctil, muy fácil de utilizar.

Controlador CHORE-TRONICS® 3

Nuevas herramientas para aumentar al máximo el rendimiento de sus aves



El controlador CHORE-TRONICS® 3 le proporciona un control completo sobre todo su galpón avícola en cada etapa de crecimiento. Con los datos que usted ingrese, mantiene automáticamente un monitoreo y un control preciso de los sistemas de comederos y bebederos y del entorno, y suministra una amplia variedad de datos relacionados con el funcionamiento de su sistema de producción de aves de corral. Dado que proporciona los consumos y los datos de crecimiento en tiempo real, el sistema CHORE-TRONICS® 3 también permite detectar problemas en forma anticipada y ajustar los parámetros en forma precisa para obtener el máximo rendimiento de cada parvada.

Las más recientes herramientas para la administración de la productividad

Tecnología del sistema de bebederos neumáticos PDS™

Mantiene constante la presión del agua, sin importar la cantidad de aves que estén bebiendo, usando la tecnología PDS incorporada en el sistema CHORE-TRONICS® 3. El controlador CHORE-TRONICS® 3 suministra la cantidad precisa de agua que sus aves necesitan, exactamente cuando la necesitan, ajustándose automáticamente a la edad y a la demanda de las aves.

- No es necesario ajustar manualmente docenas de reguladores; ahorre tiempo y mano de obra.
- Controle su suministro de agua desde una ubicación centralizada utilizando curvas de crecimiento definidas.
- Monitoree la curva de comportamiento de las alarmas de caudal mínimo y máximo.
- Determine cuándo hacer el vaciado, con base en la hora del día o la temperatura del agua, para estimular a las aves a que coman su alimento y beban agua.
- Monitoree y ajuste con precisión la configuración de la columna de agua y el vaciado con la aplicación móvil CHORE-TRONICS®.



Cálculo para eliminación de calor y humedad

El sistema CHORE-TRONICS® 3 calcula continuamente el tiempo de ventilación mínima recomendado para la eliminación del calor y la humedad del galpón. Es la forma más precisa de mantener sus aves cómodas y los pisos secos.

- Lleva un registro de la cantidad real de agua que entra en su galpón y toma mediciones de la temperatura y la humedad dentro y fuera del galpón.
- Trabaja conjuntamente con los controles incorporados de influencia de la humedad relativa para optimizar los niveles de humedad en el galpón.

Curvas de pies cúbicos por minuto máximos

No pase sus días encendiendo y apagando ventiladores a medida que sus aves crecen. El controlador CHORE-TRONICS® 3 calcula la cantidad de aire que puede mover cada ventilador Chore-Time y proporciona un control automático para mantener con precisión las curvas de pies cúbicos por minuto máximos con base en la edad de las aves.

- El sistema utiliza las capacidades precargadas del rendimiento de pies cúbicos por minuto de los ventiladores Chore-Time para proporcionar un control preciso del flujo de aire.
- A medida que la presión estática cambia en el galpón, el control calcula la cantidad de aire que puede mover cada ventilador con base en las condiciones.



Una caja con capacidad para 56 relés ahorra espacio en la pared.

Día 3

Su unidad CHORE-TRONICS® 3 detecta cambios de fracciones de grado en la temperatura del galpón. El sistema aumenta automáticamente el tiempo mínimo de ventilación con base en las curvas de temperatura incorporadas para garantizar que las condiciones especificadas se mantengan. Usted y sus aves pueden respirar con tranquilidad.

Mantenga los pollitos cómodos con un cronómetro de aumento de ventilación incorporado.

.....

Usted revisa su aplicación móvil

Día 6

CHORE-TRONICS® para asegurarse de que la temperatura de ventilación mínima se mantenga uniformemente. Y todo

está bien. El sistema CHORE-TRONICS® 3 controla varios ventiladores de velocidad variable para mantener una temperatura aún más uniforme en todo el galpón, sin cambios bruscos en la ventilación. Es posible utilizar un ventilador de 57 pulg a una velocidad más baja en lugar de apagar y prender cíclicamente ventiladores de 36 pulg.

Con un solo ventilador se hace el trabajo de dos ventiladores.

.....

La humedad al interior del galpón de aves de corral se eleva a un nivel muy alto. El

Día 9

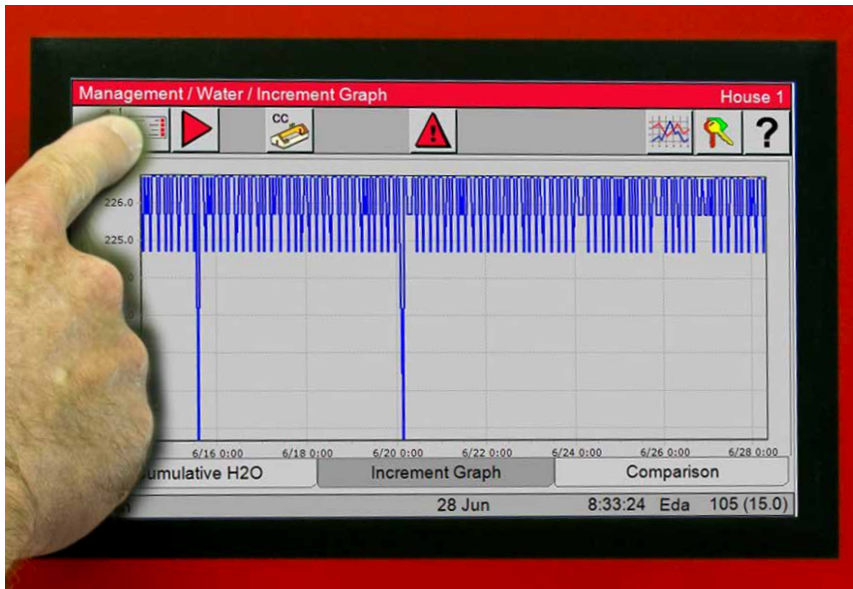
calculador para la eliminación de calor, el calculador para la eliminación de humedad y el monitor de influencia de la humedad relativa de su

sistema CHORE-TRONICS® 3 trabajan juntos para mantener los suelos en condiciones óptimas.

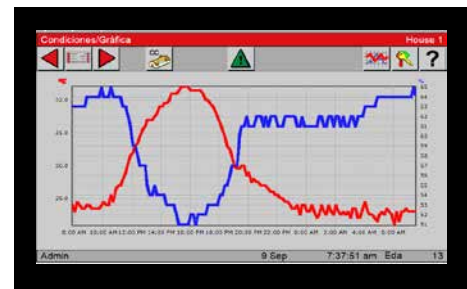
Mantenga las patas de sus aves secas y saludables.

Seguimiento a la producción

Los gráficos y las tablas le dan vida a sus datos



Day	Time	Value
13	9 Sep 7:33 am	9.36
13	9 Sep 7:18 am	9.24
13	9 Sep 7:03 am	10.92
13	9 Sep 6:48 am	9.24
13	9 Sep 6:33 am	9.24
13	9 Sep 6:18 am	9.36
13	9 Sep 6:03 am	9.24
13	9 Sep 5:48 am	9.24



La pantalla a color de gran tamaño (25 cm/10 pulg) con interfaz de pantalla táctil facilita la obtención de la información que necesita.

Analice los datos y tome acciones con base en información en tiempo real de la producción de su galpón. Elija detalles por hora que le permitan afinar su sistema o resúmenes que le den una visión general.

- Registra en forma de tabla el uso del agua cada 60 minutos durante las últimas dos semanas.
- Monitorea 14 días de tendencia con gráficos fáciles de interpretar de incrementos de temperatura, humedad relativa, mortalidad, consumo de agua y curvas de ventanas de alimento.
- Los datos de resumen de mortalidad y de consumo de agua y alimento, recolectados durante 100 días, pueden observarse fácilmente en forma de tablas.

Hablamos su idioma

El control CHORE-TRONICS® 3 tiene 11 idiomas incorporados para facilitar la comunicación y aumentar la eficiencia. Cambie instantáneamente el texto en la pantalla entre *inglés, español, francés, holandés, polaco, turco, tailandés, chino, japonés, coreano y vietnamita*. Se adicionarán otros idiomas.

El puerto USB proporciona la opción de manipular los controles con un mouse cableado o inalámbrico.



Condiciones actuales de un solo vistazo



El control CHORE-TRONICS® 3 proporciona toda la información que usted necesita acerca de las condiciones actuales en una sola pantalla. Elimine la pérdida de tiempo buscando información relevante. Si necesita información más detallada acerca de alguna condición, solo haga clic en la pantalla.

- Temperatura fija, promedio y de velocidad variable
- Modo de ventilación actual
- Agua consumida en el día
- Alimento consumido en el día
- Presión estática
- Humedad relativa
- Velocidad de aire
- Peso actual del ave
- Temperatura exterior
- Humedad exterior
- Nivel de NH₃
- Nivel de CO₂
- Altura de columna de agua controlada por el PDS

Día 14

Llega el momento de hacer la transición de las aves al galpón completo. Con solo presionar un botón,

se cambian los ajustes de control a uno de los seis posibles programas personalizados. Con el uso de una llave de configuración USB para transferir los ajustes entre los controles al inicio de la parvada, es posible aplicar la misma configuración de control a cada galpón sin necesidad de usar empleados que deban recordar una gran cantidad de ajustes de gran complejidad.

Almacene seis ajustes personalizados para hacer más sencillas las transiciones.

Día 19

Una sobrecarga del motor se ha accionado en una línea de comederos. Se genera una alarma de tiempo

muerto para la línea de alimentación cinco y usted verifica con la aplicación móvil CHORE-TRONICS®. Se identifica y se corrige el problema antes de que se genere un impacto negativo en la producción.

El tiempo de funcionamiento de las líneas de comederos instalados en el campo se monitorea en forma remota para anticiparse a los problemas.

Día 24

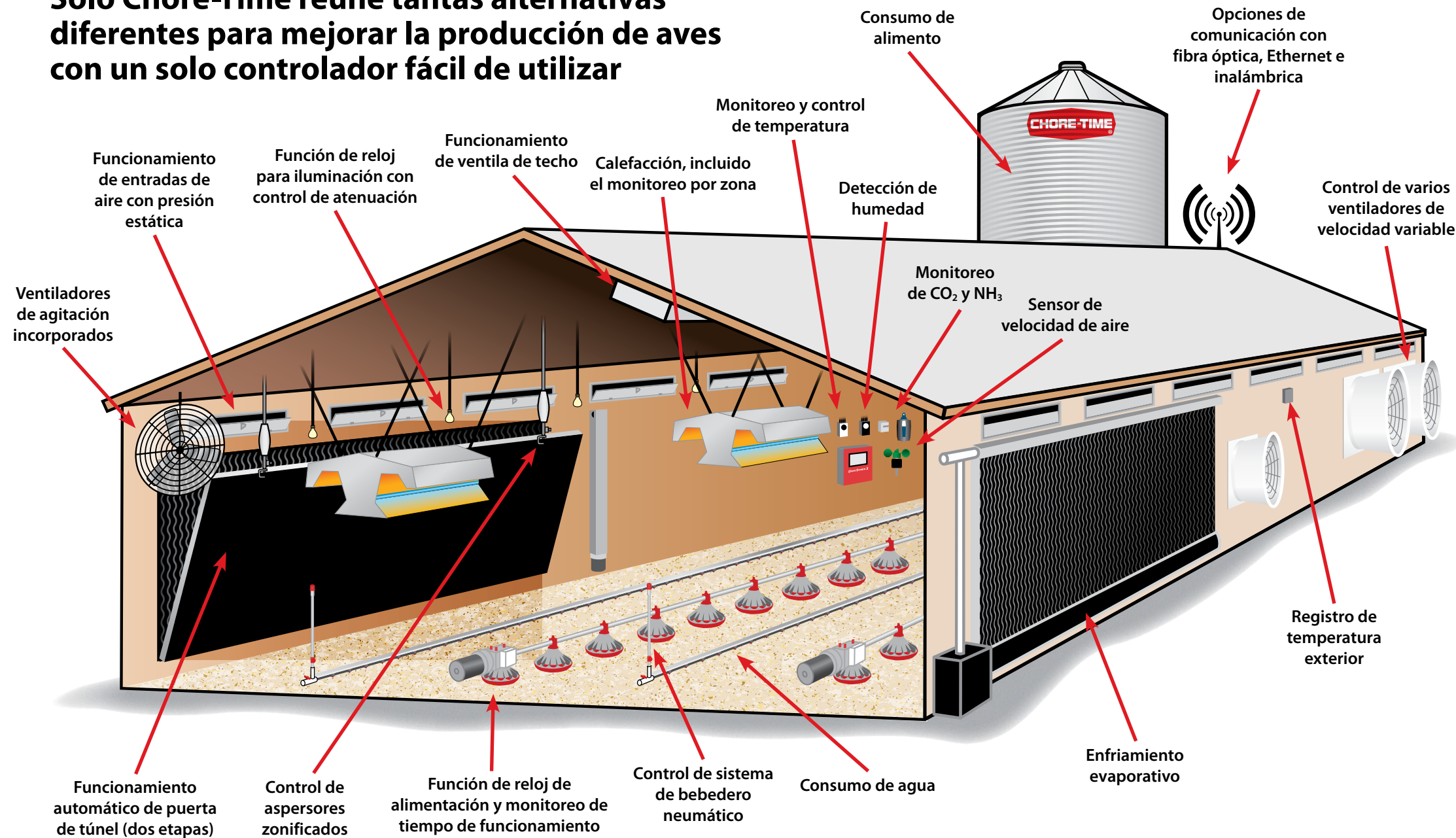
Usted recibe un mensaje de texto de su sistema BROADCASTER™ indicando que hay

un alerta acerca del caudal de bebedero en el galpón número cuatro. Resulta que se presentó un problema con la bomba del pozo que se corrigió fácilmente, y el consumo de agua ha vuelto a la normalidad.

Tome acciones inmediatas ante alertas críticas y evite problemas en la producción.

Control completo del galpón con CHORE-TRONICS® 3

Solo Chore-Time reúne tantas alternativas diferentes para mejorar la producción de aves con un solo controlador fácil de utilizar



Bebederos

- Consumo de agua
- Alarma por presión baja de agua
- Control de columna de agua PDS™
- Vaciado de la línea con base en tiempo y temperatura
- Alarmas por caudal máximo y mínimo de agua
- Alarma por altura máxima y mínima de columna de agua

Ventilación

- Control de varios ventiladores de velocidad variable
- Sensor de CO₂
- Sensor de NH₃
- Aumento de ventilación con cronómetro
- Control de potencia, túnel y natural
- Control de ventila de techo
- Control de presión estática
- 16 sensores de temperatura de galpón
- Sensor de temperatura exterior
- Sensor de humedad relativa
- Sensor de velocidad de aire
- Anticipación de entrada
- Tiempo de funcionamiento de calefactores y ventiladores
- Opción de optimización de panel de enfriamiento
- Funcionamiento de ventilador de agitación
- Control de sistema de aspersores

Herramientas de gestión

- Datos de mortalidad
- Pesaje de aves
- Relación de agua y alimento
- Estimados de conversión de alimento
- Tiempo de funcionamiento de líneas de comederos

- Amplia gama de parámetros para historial con gráficos
- Programas definidos por el usuario
- Identificación anticipada de posibles problemas ambientales en el galpón
- Medición rápida del impacto de los cambios en el funcionamiento

Comederos

- Báscula de alimento
- Conectividad de la celda de carga
- Alarma por tiempo máximo de funcionamiento de comederos
- Reloj de alimentación
- Monitoreo de tiempo de funcionamiento

Periféricos integrados

- Sensor de presión estática incluido
- Comunicaciones incorporadas
- Salida dedicada para control de atenuación de luces
- Salida dedicada para caja de respaldo
- Ocho relojes adicionales para asignación de salidas

Opciones de comunicación y conectividad

Todo conectado en forma integrada

El sistema CHORE-TRONICS® 3 puede conectarse usando una variedad de opciones de conectividad cableadas e inalámbricas para adaptarlo a la configuración particular de su sistema de producción.

Fibra óptica – Regule todos los galpones de aves de corral que estén a una distancia de 1981 m (6500 pies) usando cable de fibra óptica de alta confiabilidad, resistente a las tormentas eléctricas. Esto es casi dos kilómetros, o milla y cuarto,, de distancia. Aumente la distancia aún más con un conmutador o un enrutador.

Ethernet – Un cable Ethernet tradicional cumple con la norma de comunicaciones que permite conexiones de hasta 91 m (300 pies). Aumente la distancia aún más con un conmutador o un enrutador.

Inalámbrica – Use el sistema inalámbrico de Chore-Time para crear su propia red en la granja. Facilita la conexión de dispositivos de comunicación opcionales a la red, como cámaras o enrutadores. Los sistemas inalámbricos también reducen la susceptibilidad a las tormentas eléctricas y a otros eventos de sobrevoltaje.

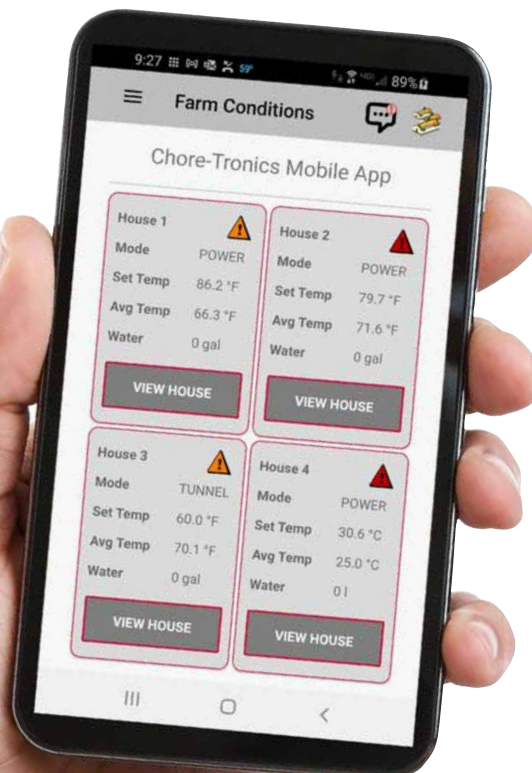
Acceso y control móviles

Controle sus galpones avícolas desde cualquier lugar con la aplicación móvil CHORE-TRONICS® de Chore-Time para su dispositivo Apple® iOS o Android™. Usa un servidor móvil para comunicarse con el sistema de control de su galpón cada vez que usted necesite información, desde cualquier lugar.

Sistema de notificación de alertas



Reciba alertas sobre la marcha a través de llamadas o notificaciones de texto con nuestro sistema opcional BROADCASTER™. Manténgase informado de los cambios en el entorno de su galpón para aves de corral y tome acciones de inmediato para proteger su inversión.



Apple y Android no son propiedad ni están licenciados a CTB, Inc., y son propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios.

Software de gestión profesional C-CENTRAL™

Compatible con todas las generaciones de controles CHORE-TRONICS®, el software C-CENTRAL proporciona control, monitoreo y análisis, con precisión y flexibilidad, de los datos que necesita para hacer mejoras a su sistema de producción.



Para obtener la información más actualizada acerca de los controles CHORE-TRONICS® y de los sistemas completos de producción de aves de corral de Chore-Time, visite nuestro sitio web en choretime.com.

Día 29 *Las aves se despiertan en la mañana y acuden todas a la línea de bebedero al mismo tiempo. No hay ningún problema. El sistema CHORE-TRONICS® 3 mantiene constante la altura de la columna de agua usando la tecnología PDS que responde a la sed de las aves.*

Suministre a las aves toda el agua que necesiten, cuando la necesiten.

.....

Día 30 *Las aves más grandes necesitan tasas de pies cúbicos por minuto más altas para mantenerse cómodas. El controlador CHORE-TRONICS® 3 elimina el error humano de la ecuación definiendo automáticamente 10 tasas máximas de pies cúbicos por minuto para que las aves se sientan cómodas en cada etapa de su crecimiento.*

Automatice el flujo de aire con base en la edad de las aves para aumentar al máximo la productividad.

.....

Día 36 *Hay una advertencia de tormenta eléctrica en su zona y se observan relámpagos a la distancia. No tiene que preocuparse por el funcionamiento de su sistema de producción de aves de corral, porque tiene instalada una combinación de conexiones por fibra óptica e inalámbricas para su sistema CHORE-TRONICS® 3.*

Obtenga mayor fiabilidad frente a las tormentas eléctricas.

.....

Opciones de gestión completamente integradas

Báscula de pesaje para aves CHORE-TIME®



Incorporada en el control CHORE-TRONICS® 3.
¡No se requiere de un controlador de báscula separado!
La báscula para aves Chore-Time, completamente integrada, suministra una herramienta de diagnóstico económica y precisa que puede ayudar a optimizar su sistema de producción y planificar mejor la fecha de sacrificio de las aves.

Báscula para alimento CHORE-TIME®



Programe y mida el rendimiento de las aves en su sistema de producción con base en el régimen y los hábitos de alimentación. Establecer un régimen de consumo diario en forma precisa le ayuda a evaluar el rendimiento en el crecimiento y a identificar problemas potenciales.

Sistema de inventario de alimento



El sistema integrado de inventario de alimento CHORE-TIME, con conectividad de la celda de carga, ofrece un medio económico para la gestión y el monitoreo del alimento almacenado en los silos de la granja.



Caja de respaldo programable (PBU)

Ingrese la curva de temperatura para su galpón y la PBU de Chore-Time ajustará automáticamente las salidas de enfriamiento y calefacción de respaldo. Esto elimina la necesidad de ajustar frecuentemente los termostatos mecánicos.

Puede conectarse a cajas de respaldo estándar o extendidas. Hay otras opciones de respaldo disponibles.

Sensores de monitoreo

Medidor de velocidad de aire CHORE-TRONICS® –



Gestiona y monitorea el funcionamiento del ventilador de túnel. Nuestro medidor de velocidad de aire verifica el funcionamiento del ventilador de túnel usando una medición confiable del flujo de aire sobre 0,635 m/s (125 pies/min).

Monitores de CO₂ y NH₃ –

Proporcionan indicaciones uniformes y precisas de modo que puedan hacerse los ajustes necesarios a la ventilación para mantener la calidad del aire.



Monitor de tiempo de funcionamiento de las líneas de comederos CHORE-TRONICS® –



Puede conectarse a cada línea de comederos en el galpón de aves de corral para hacer el seguimiento diario al tiempo de funcionamiento por línea y alimentar una base de datos de información para el diagnóstico y la solución de problemas en la distribución del alimento.

Medidor de agua CHORE-TIME® –

Conocer el régimen de consumo diario de agua le ayuda a evaluar el rendimiento de crecimiento y a identificar problemas potenciales.



Sensor de humedad CHORE-TRONICS® – Muestra con precisión la humedad relativa actual y los valores mínimos y máximos.



Día 40 Una correa de ventilador de túnel se rompe mientras se está suministrando ventilación al túnel

pleno. El control CHORE-TRONICS® envía un mensaje de alerta “Túnel pleno con velocidad de aire mínima” porque la velocidad del aire ha disminuido. Se inspeccionan los ventiladores, se sustituye la correa rota y se restablece plenamente el funcionamiento.

Mantiene los sistemas de climatización críticos en sus galpones.

Día 46 El supervisor de campo de la empresa de aves de corral compara las tendencias

de comida y bebida contra el peso de las aves. Observa que la producción está adelantada con respecto a la programación y decide enviar la parvada al mercado dos días antes de lo planificado. Entre más datos tenga disponibles, mejores decisiones podrá tomar. La báscula Chore-Time para pesar las aves está totalmente integrada al controlador CHORE-TRONICS® 3 a fin de suministrar actualizaciones permanentes acerca del peso, la conversión de alimento y las tendencias en el crecimiento de las aves.

Monitoree la conversión de alimento para optimizar sus decisiones de mercadeo.

Los ejemplos de producción ilustran el poder que proporciona su unidad CHORE-TRONICS® 3 para ayudarle a controlar, monitorear y optimizar el funcionamiento de su sistema de producción de aves de corral. Estos son solamente algunos ejemplos, y es importante seguir las pautas para sus aves en todas las etapas de crecimiento. Visite su distribuidor de Chore-Time para obtener información adicional acerca de todas las características y opciones del sistema.

Control CHORE-TRONICS® 3

Diseñado para añadir fácilmente funcionalidades futuras

¿Está buscando un sistema que pueda crecer dependiendo de sus necesidades? Los controles CHORE-TRONICS® 3 son modulares y actualizables para que pueda añadir nuevas opciones, funciones y características en cualquier momento. Un puerto USB externo proporciona fácil acceso para la configuración del control, la recolección de datos y la actualización del sistema.

- Elija 32, 40, 48, 56 u 80 salidas identificables
- Incluye una combinación de entradas analógicas y digitales para un total de 28, que se pueden expandir a un total de 56
- Pueden añadirse hasta 10 sensores de control de temperatura opcionales para un máximo de 16

Agregue nuevas características usando un dispositivo USB para permitir el crecimiento de su sistema de producción y monitorear sus necesidades.

Haga fácilmente copias de respaldo y transferencias entre controles idénticos con una llave de configuración USB.



Chore-Time ha sido líder en sistemas de producción de aves y huevos desde 1952.

Tenemos la experiencia para aportar soluciones integrales de sistemas de comederos, manejo de alimentos, bebederos, manejo de huevos, climatización y gestión de galpones. Puede contar con Chore-Time y su distribuidor independiente de Chore-Time para garantizar confiabilidad en sus equipos, rendimiento en la producción y una seguridad insuperable.



Crezcamos juntos™

www.choretime.com

Chore-Time es una división de CTB, Inc.
Una Empresa de Berkshire Hathaway

Localice a su distribuidor autónomo autorizado en choretime.com/distributor

Chore-Time
Milford, Indiana EE.UU.
info@choretime.com

Chore-Time Europe Sp. z o.o.
Strykowo, Polonia
info@choretime.pl

Chore-Time Europe B.V.
Panningen, Países Bajos
info@choretime.nl

Volito B.V.
Veenendaal, Países Bajos
ctgcs@choretime.com