



# Big Dutchman®



## ViperTouch

Ordenador de climatización y producción de última generación para cría de pollitas y gallinas ponedoras en suelo, camperas o ecológicas

# ViperTouch

Seguro, cómodo, muy sencillo



- > este ordenador de climatización y producción está diseñado especialmente para pollitas y ponedoras con manejo en suelo, alternativo campero y ecológico
- > manipulación facilísima con pantalla táctil
- > modo de manejo seleccionable: Flex o Profi
- > eficiente procesador Quad-Core
- > habla 40 idiomas, también el suyo
- > gran pantalla de 10 pulgadas
- > gestión sencilla de alarmas
- > compatible con BFN Fusion y con BigFarmNet-Manager



ViperTouch es la base para un control de climatización y producción con funcionamiento seguro en su nave. Entre sus excelentes cualidades figuran:

- > **Pantalla táctil a color, de 10 pulgadas:** Funciones de uso diario están inmediatamente disponibles en el menú. Trazados de curvas relevantes se muestran gráficamente.
- > **Interfaz de usuario optimizada:** Permite la rápida visión de conjunto de todos los ajustes y datos de producción importantes.

- > **Hardware de estructura modular:** Fácil de ampliar si necesita funciones nuevas.
- > **Fáciles actualizaciones de software,** en caso necesario.
- > **Interconexión completa:** Con nuestra solución en la nube BFN Fusion, o con BigFarmNet-Manager, puede manejar a distancia el controlador ViperTouch de su granja cómodamente, desde su teléfono móvil o PC.

- > **Alta seguridad de funcionamiento:** ViperTouch sigue trabajando sin problemas incluso sin conexión de red.

Si el equipo básico no es suficiente, es posible una ampliación para controlar hasta 40 mecanismos adicionales. Además, hay disponibles módulos de relé capaces de conectar directamente ventiladores o motores monofásicos.



Moderno armario de conexiones: estructura clara, manejo fácil, alto grado de protección, aspecto llamativo

Sobre todo para edificios de nueva construcción podemos suministrar un armario de conexiones perfectamente adaptado a su nave. Este contiene fusibles, contadores, interruptores de protección, interruptores manuales, luces de control, dispositivos de alarma, etc. para todas las unidades motrices, lámparas y sensores instalados en la nave. ViperTouch está así mismo integrado como variante de 10 pulgadas. Dependiendo del equipamiento de la nave, estos armarios de conexiones se proyectan y se construyen en especial para cada caso. En la entrega están cableados y listos para ser conectados, por lo que el electricista solo tiene que conectar los componentes eléctricos (motores, etc.). Si algo no funciona bien, el diagnóstico de fallos resulta mucho más fácil porque se dispone de planos detallados del armario de conexiones.

# ViperTouch

## Seguro, cómodo, sencillo: control de climatización

ViperTouch es un ordenador de climatización que permite regular el clima general de la nave de la forma más moderna.

Es decir, ViperTouch se puede utilizar para todos los tipos de ventilación habituales (natural, mecánica y mixta). Entre ellos se

encuentran la ventilación a presión negativa o constante, la ventilación combi-túnel y la natural. Funciones regulables:

- Entrada y salida de aire
- Aire circulante
- Calefacción, sobre todo en la nave de cría

- Mezclador de aire
- Refrigeración
- Apertura de emergencia
- Alarma

## Selección libre del modo para regular la climatización

ViperTouch permite el control de climatización con 2 modos de regulación diferentes.

### 1 Modo Flex (control flexible)

En modo Flex, usted mismo puede establecer cómo se coordinan el aire de entrada y salida.

### 2 Modo Profi (control sofisticado)

El modo Profi se caracteriza por un **control adaptativo**. Esto significa que algoritmos inteligentes de regulación se ocupan de forma autónoma de que todos los componentes de climatización se adapten continuamente a las condiciones

actuales de la nave. De este modo se asegura una optimización permanente de la climatización de la nave, lo que repercute finalmente en una mayor productividad, más sostenibilidad y un aumento del bienestar animal.

## Sensores para control y toma de datos

La utilización de sensores para el control de climatización en el moderno manejo de aves es hoy tecnología de última generación. Sensores

de temperatura, de humedad, de CO<sub>2</sub> o de NH<sub>3</sub>, todos ellos sirven para medición y control de los cambios en el aire de la nave. Así, los

sensores establecen la base de cada ajuste de climatización controlado por ordenador. Big Dutchman ofrece para ello los sensores adecuados.



DOL 12 es un sensor para la medición de la temperatura en la nave.



DOL 114 es un sensor para la medición de la humedad relativa del aire en la nave. Como tiene dos salidas analógicas 0-10 V, también puede medir la temperatura (opcional).



DOL 119 es un sensor para la medición del contenido de dióxido de carbono del aire en la nave. La eficaz célula de medición por infrarrojos mide en un rango de 0 a 10 000 ppm CO<sub>2</sub>. De este modo se puede regular la ventilación mínima según la concentración de CO<sub>2</sub>.



DOL 18 es un sensor de presión negativa que mide la diferencia de presión entre la nave y el exterior. El sensor aporta una señal de medición 0-10 V. El suministro eléctrico para el sensor tiene lugar a través del ViperTouch.



La estación meteorológica DOL 58 permite incluir las condiciones atmosféricas locales en el control de la ventilación. Se miden la dirección del viento, la velocidad y la presión del aire.

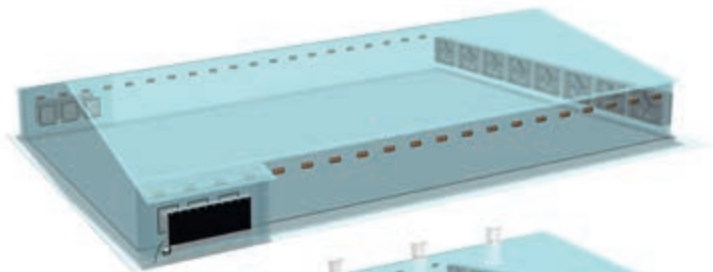


DOL 53 es un sensor para la medición continua de la concentración de amoníaco en el aire de la nave. Es resistente y mide con gran precisión en un rango entre 0 y 100 ppm NH<sub>3</sub>.

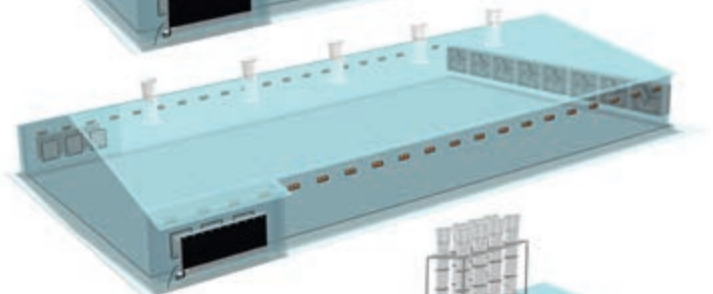
# Modos de ventilación que pueden realizarse con ViperTouch de forma totalmente automática

## Ventilación combi-túnel para naves de manejo en suelo

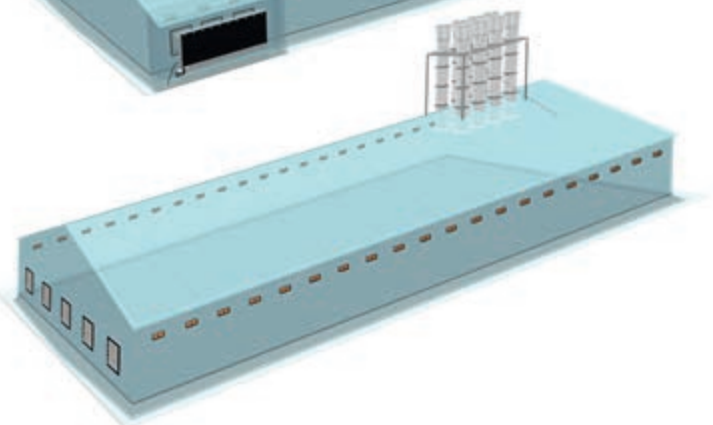
1



2



3



### Variante 1

- ventanas de pared (entrada de aire)
- ventiladores en el frontón (salida de aire)
- persianas laterales (entrada de aire)
- paneles PadCooling laterales (refrigeración opcional)

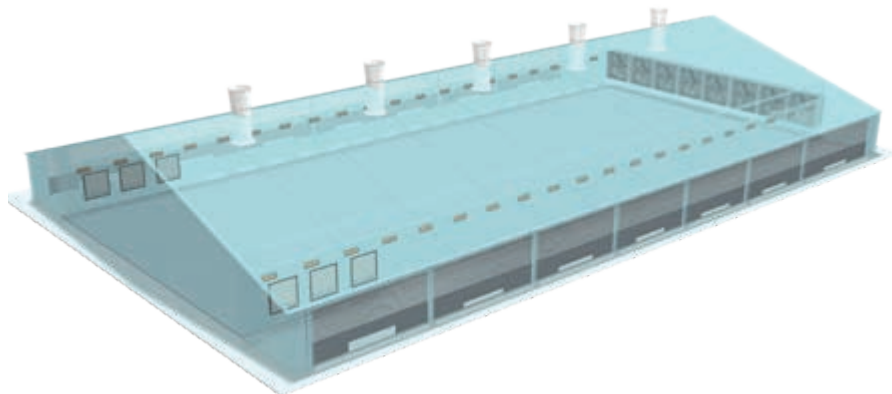
### Variante 2

- ventanas de pared (entrada de aire)
- chimeneas de salida de aire en el tejado
- ventiladores en el frontón (salida de aire)
- persianas laterales (entrada de aire)
- paneles PadCooling laterales (refrigeración opcional)

### Variante 3

- ventanas de pared (entrada de aire)
- salida de aire centralizada por chimeneas o torre de ventilación
- persianas en el frontón y/o laterales (entrada de aire)

## Ventilación a presión negativa para naves alternativas camperas con jardín de invierno



- ventanas de pared (entrada de aire)
- chimeneas de salida de aire en el tejado
- ventiladores en el frontón (salida de aire)
- persianas laterales
- refrigeración por nebulización (refrigeración opcional)

## ¿Qué se puede registrar y regular con ViperTouch?

- 8 sensores para temperatura ambiente, 2 sensores para humedad ambiente;
- ventilación mínima en modo pulso-pausa (opción);
- "Anti-Ice" (protección anticongelante para entradas de aire);
- el sistema de extracción de aire Dynamic MultiStep para una ventilación de menor consumo;
- reducción nocturna de la temperatura;
- integración de ventiladores de recirculación para distribución de aire según se necesite en la nave;
- ventilación túnel controlada por hasta 4 servomotores;
- ventilación natural según la termodinámica, teniendo en cuenta la apertura de las trampillas de salida en naves de producción alternativa campera;
- aumento de la ventilación para la reducción del polvo;
- refrigeración y humidificación;
- indicación de la temperatura de refrigeración con 2 sensores de temperatura en panel (opcional);
- la calefacción también se puede regular como calefacción de agua caliente;
- se puede combinar la entrada de aire

## Ventilación a presión constante para naves de manejo en suelo

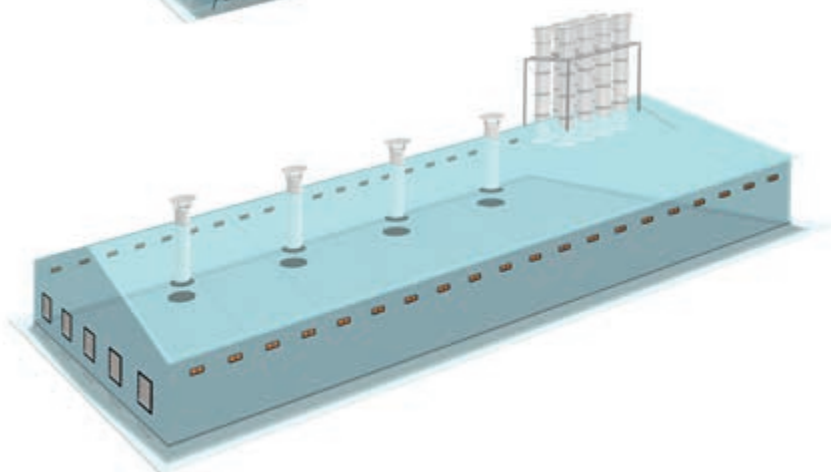
1



### Variante 1

- chimeneas de entrada de aire sobre el tejado, con ventilador (ventilación mínima)
- ventanas de pared (entrada de aire en verano)
- ventiladores en el frontón (salida de aire)
- persianas laterales
- paneles PadCooling laterales (opcional)

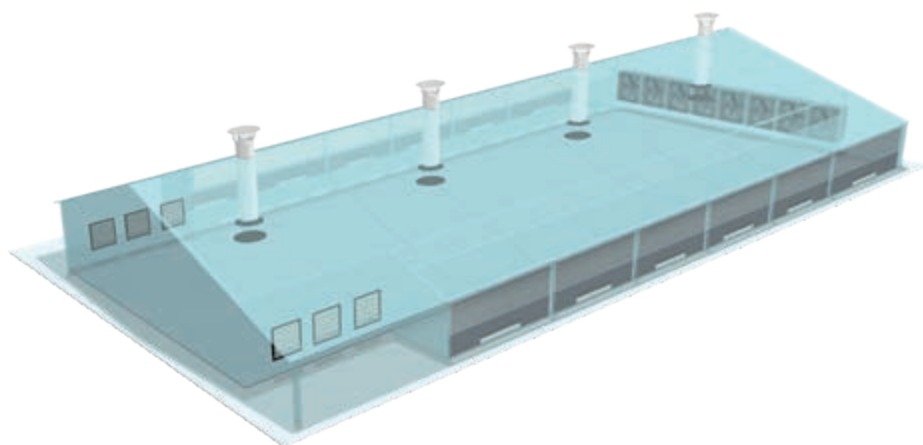
2



### Variante 2

- chimeneas de entrada de aire en el tejado (ventilación mínima)
- ventanas de pared (entrada de aire en verano)
- salida de aire centralizada por chimeneas o torre de ventilación)
- persianas en frontón y/o laterales

## Ventilación a presión constante para naves alternativas camperas con o sin jardín de invierno



- chimeneas de entrada de aire en el tejado
- persianas laterales (entrada de aire)
- ventiladores en el frontón (salida de aire)
- refrigeración por nebulización (opcional)

cenital (por tejado) y lateral;

- regulación gradual convencional de los ventiladores en modo Flex (16 niveles en modo lateral y 32 niveles en modo túnel);
- apertura de emergencia controlada por la temperatura con los aparatos 378 T o 378 CT;
- conexión de un sensor de CO<sub>2</sub> y/o NH<sub>3</sub> para regular de forma activa la ventilación mínima según el contenido de CO<sub>2</sub> y/o NH<sub>3</sub> del aire de la nave;

- se pueden conectar otros 16 sensores libres, por ejemplo para velocidad del aire o humedad exterior;
- uso de sensores Dynamic Air para la medición real de la cantidad de aire de salida;
- control activo de presión negativa, es decir, el sensor de presión negativa mide la diferencia de presión entre el aire exterior y el aire de la nave y regula en consecuencia la posición de las trampillas de entrada de aire;

- se pueden conectar sensores para la vigilancia de la depuración del aire de salida (valor de conductividad y valor pH del agua de lavado);
- ventilación natural con ayuda de una estación meteorológica;
- indicación de las curvas de tendencia durante todo el lote;
- se pueden controlar hasta 2 mezcladores de aire, incluido programa de limpieza.



«Siempre todo bajo control. ViperTouch controla toda mi nave de cría con fiabilidad y precisión. Las gallinas jóvenes crecen de manera uniforme.»



«ViperTouch controla toda mi nave. Puedo confiar plenamente en la tecnología.»

# ViperTouch

## Seguro, cómodo, sencillo: Control de producción en cría-recría de pollitas

ViperTouch no solo es un eficaz ordenador de climatización, al mismo tiempo es un ordenador de producción de alto nivel profesional. Esto significa que registra por sí mismo todos los datos necesarios sobre el crecimiento y el consumo de pienso y agua de sus gallinas jóvenes. Usted puede reaccionar más rápidamente a cambios en las condiciones y tomar las medidas adecuadas. Esto conduce a un mejor rendimiento animal y mayor rentabilidad.

### Funciones de software en el control de producción

Big Dutchman le ofrece 3 paquetes de software. En la siguiente tabla encontrará las características diferenciadoras más importantes.

Función	Basic	Medium	Full
Silos sobre células de pesaje	4	4	4
Cantidad de silos de pienso con FW 99	2	4	5
Mezclar pienso	–	✓	✓
Depósito dosificador para componentes de pienso adicionales	–	✓	✓
Número de grupos de luces incl. regulador de intensidad	4	8	8
Número de básculas de aves	2	4	12
Número de temporizadores	4	4	10
Número de contadores de agua	1	8	24
Número de líneas de bebederos con vigilancia de nivel	4	32	64



Pesaje de silo



Sistema de enjuague automático



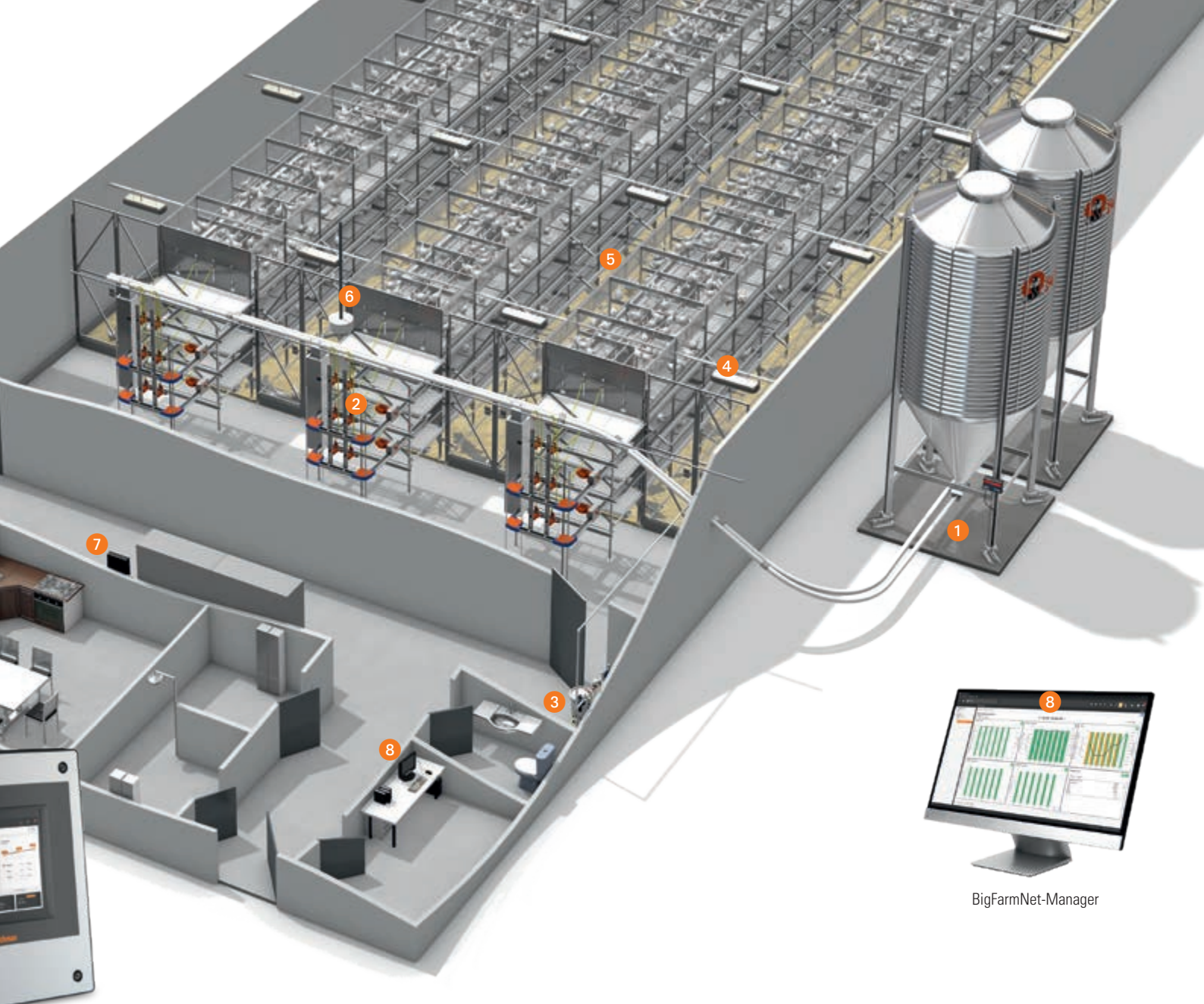
Consumo de agua



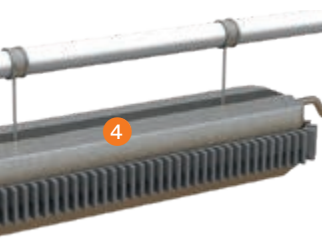
### ¿Qué se puede registrar y regular con ViperTouch?

- consumo de pienso: total, diario y por animal;
- pesaje de silo con hasta 8 células de pesaje por silo con UniScale, QuadScale o módulos de pesaje → así se puede controlar fácilmente el contenido del silo;
- con la báscula de pienso FW 99 se pueden mezclar componentes para pienso de hasta 5 silos;
- suministros de pienso quedan registrados y anotados;
- consumo de agua: total, diario y por animal con hasta 24 contadores de agua;
- regulación de luz a través de 8 grupos de luz diferentes con simulación de fase de crepúsculo para salida y puesta de sol; también se pueden modificar intensidad y color de la luz;
- conexión de hasta 12 básculas de aves para registrar el peso de los animales;
- función de pausa: ayuda a los productores a

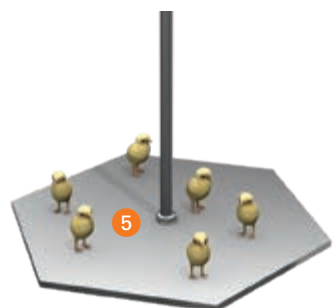




BigFarmNet-Manager



Control de iluminación



Pesaje de animales



Cámara de la nave



Dispositivo de alarma AC Touch

optimizar la fase entre lotes con respecto a remojo, limpieza, secado y calentamiento de la nave con el fin de ahorrar gastos;

- función de desalojo: sirve para controlar el sistema de alimentación antes de la salida de los animales y vaciarlo automáticamente; al mismo tiempo se

puede ajustar toda la climatización de forma individual durante el desalojo;

- 10 temporizadores libres para tareas individuales;
- emisión de alarma en caso de: corte de corriente, desviaciones de temperatura, humedad de aire, consumo de agua y

pienso, falta de agua en las líneas de bebederos y reserva mínima de pienso en el silo;

- entradas adicionales para registro del consumo eléctrico del equipamiento de la nave → ayuda a tener los costes energéticos bajo control.

# ViperTouch

## Seguro, cómodo, sencillo: Control de producción en manejo en suelo y producción alta de gallinas ponedoras

ViperTouch no solo es un eficaz ordenador de climatización, al mismo tiempo es un ordenador de producción de alto nivel profesional. Registra todos los datos necesarios, como consumo de pienso y agua, peso de los animales y rendimiento de puesta. Usted puede reaccionar más rápidamente a cambios en las condiciones y tomar las medidas adecuadas. Esto conduce a una mayor producción de huevos y una mayor rentabilidad. Además, ViperTouch se puede ajustar según sus necesidades. También se pueden efectuar entradas manuales, por ejemplo el peso de los huevos. Esto complementa su documentación.

### Funciones de software en el control de producción

Big Dutchman le ofrece 3 paquetes de software. En la siguiente tabla encontrará las características diferenciadoras más importantes.

Función	Basic	Medium	Full
Silos sobre células de pesaje	4	4	4
Cantidad de silos de pienso con FW 99	2	4	5
Mezclar pienso	—	✓	✓
Depósito dosificador para componentes de pienso adicionales	—	✓	✓
Número de grupos de luces incl. regulador de intensidad	4	8	8
Número de básculas de aves	2	4	12
Número de temporizadores	4	4	10
Número de contadores de agua	1	8	24
Cantidad de contadores de huevos	1	8	128
Número de líneas de bebederos con vigilancia de nivel	4	32	64



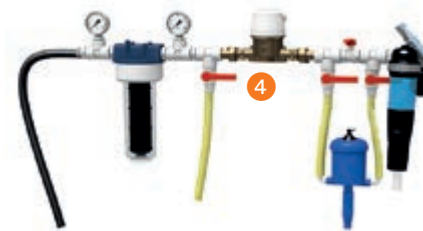
Pesaje de silo con UniScale



Dosificador de calcio para cáscara



Sistema de enjuague automático

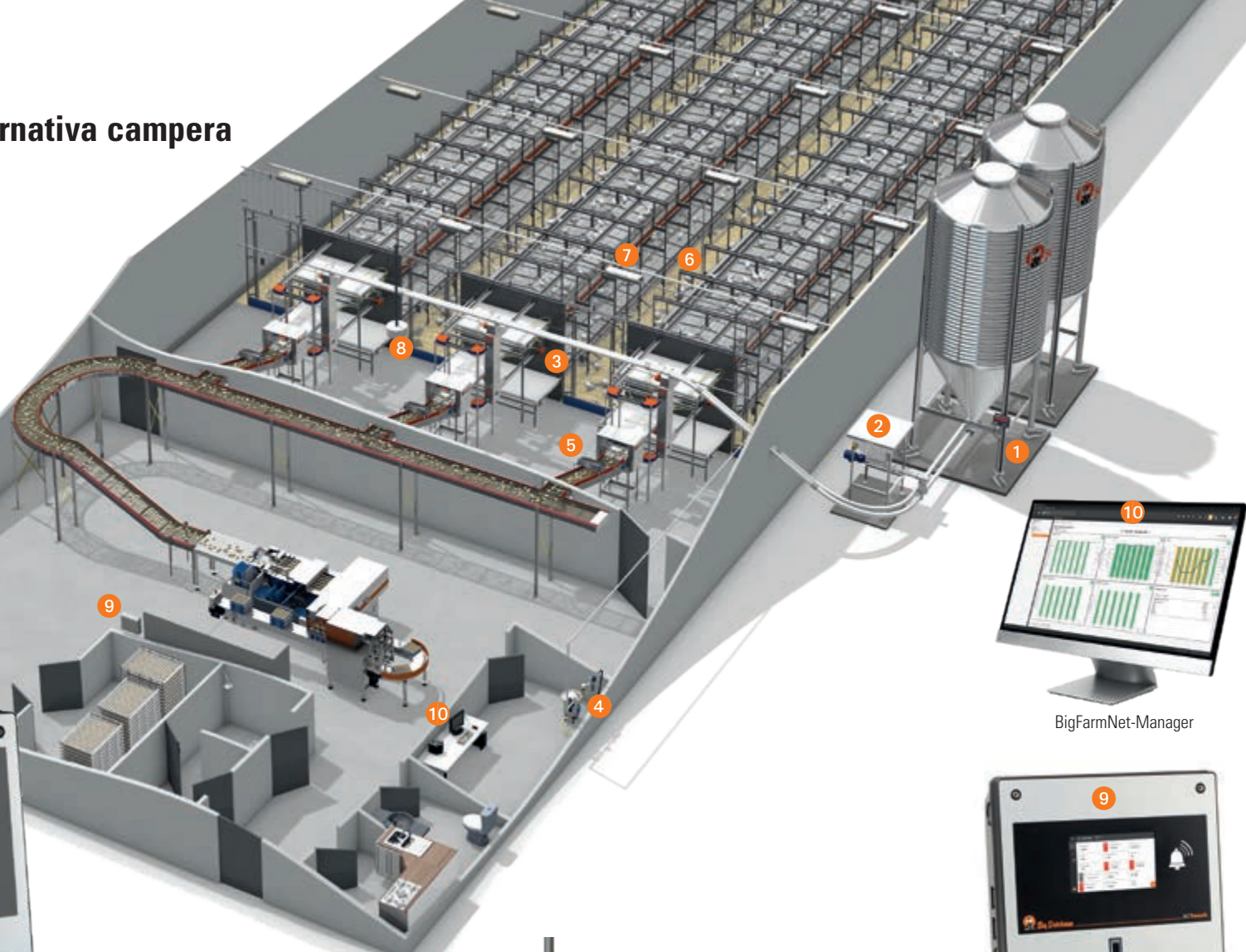


Consumo de agua

### ¿Qué se puede registrar y regular con ViperTouch?

- consumo de pienso: total, diario y por animal;
- pesaje de silo con hasta 8 células de pesaje por silo con UniScale, QuadScale o módulos de pesaje → así se puede controlar fácilmente el contenido del silo;
- con la báscula de pienso FW 99 con la báscula de pienso FW 99 se pueden mezclar componentes para pienso de hasta 5 silos, también calcio para cáscara en la última alimentación;
- seguimiento exacto del ritmo diario de las gallinas ponedoras en cuanto a pienso, agua, luz y comportamiento;
- para alimentar según las necesidades, la alimentación en cada piso puede realizarse en distintos momentos;
- consumo de agua: total, diario y por animal con hasta 24 contadores de agua a designar;
- control del dispositivo de enjuague automático con ayuda de regulador de presión especial;
- vigilancia de los niveles de agua en las líneas de bebederos;
- registro de hasta 128 contadores de huevos;

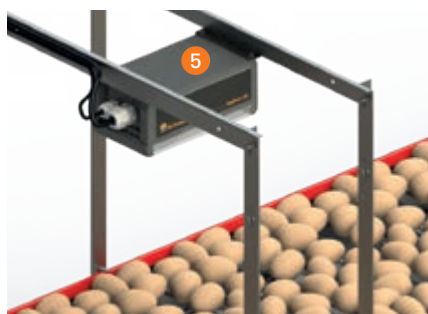
## Alternativa campera



BigFarmNet-Manager



Dispositivo de alarma AC Touch



Contador de huevos



Pesaje de aves con SWING 20



Control de iluminación



Cámara de la nave

- conexión de hasta 12 básculas de aves para registrar el peso de los animales;
- regulación de luz a través de 8 grupos de luz diferentes con simulación de fase de crepúsculo para salida y puesta de sol; también se pueden modificar intensidad y color de la luz;
- 10 temporizadores libres para tareas individuales, como por ejemplo la apertura

y el cierre de nidas o trampillas de salida en la producción alternativa campera;

- mediante las entradas manuales adicionales, como p. ej. del peso de los huevos, se puede completar la documentación; los datos están inmediatamente a disposición en el BigFarmNet Manager;
- entradas adicionales para registro del

consumo eléctrico del equipamiento de la nave, ayudan a tener los costes energéticos bajo control;

- emisión de alarma en caso de: corte de corriente, desviaciones de temperatura, humedad de aire, consumo de agua y pienso, falta de agua en las líneas de bebederos y reserva mínima de pienso en el silo.

# TOMAR DECISIONES BASADAS EN DATOS ALCANZAR RESULTADOS PLANIFICADOS

BigFarmNet  
technology

BFN FUSION

En 2010 se activó la primera licencia BigFarmNet. Hoy en día son unas 25 000 licencias en todo el mundo, únicamente en cría-recría de pollitas y manejo de gallinas ponedoras. Esto demuestra que la digitalización ayuda a optimizar su producción. Pero el desarrollo continúa. BigFarmNet se convierte en nuestra solución basada en la nube: **BFN Fusion**.

BFN Fusion le ofrece acceso a sus datos, desde cualquier lugar del mundo, y puede manejar sus controladores, a distancia, con el dispositivo electrónico que desee: teléfono inteligente, tableta, Laptop o PC. La interfaz de usuario es fácil, intuitiva y clara. **BFN Fusion** le proporciona una visión general y un control total de su producción – en todos los lugares y en tiempo real. Así, usted se mantiene en el camino del éxito.

## ➤ Todo siempre actualizado

Puede introducir sus datos en ViperTouch, desde el PC o desde dispositivos móviles – directamente en la nave, cómodamente desde casa o desde las distintas ubicaciones de la explotación. BFN Fusion se actualiza automáticamente en todos los dispositivos.

## ➤ Almacenamiento de datos neutral

Sus datos se almacenan en la nube de BFN Fusion de forma segura y están siempre a su disposición. Sus datos le pertenecen solo a usted.

## ➤ Optimizar producción – reducir costes

Mejore sus resultados de producción con eficientes herramientas de análisis; ahorre tiempo y evite errores con procesos optimizados.

## ➤ De confianza y orientado al futuro

Saque provecho de los metódicos ensayos prácticos y del continuo desarrollo de todas las aplicaciones BFN Fusion que realizamos. Podemos asegurar la estabilidad, la conectividad y el desarrollo continuado del sistema.

## ➤ Compre solo lo que necesite

Da igual si posee un gran complejo de naves o una pequeña empresa familiar: BFN Fusion se adapta a todo y crece con su instalación.

## ➤ Servicio y soporte

Nos encanta ayudarle in situ, pero también podemos acceder a su ViperTouch por mantenimiento remoto. Así se ahorra tiempo y dinero en caso de necesidad.

## El futuro tiene un nombre: BFN Fusion

*Innovador software para control seguro de toda su cadena de valor*



**Big Dutchman.**

Europa, Oriente Próximo & África  
Big Dutchman International GmbH  
P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Alemania  
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
big@bigdutchman.de · www.bigdutchman.de

### EE. UU.: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

### Brasil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

### Rusia: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

### Región Asia/Pacífico: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com  
www.bigdutchman.com

### China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com