

FENDT



Gama de productos Fendt Variotronic

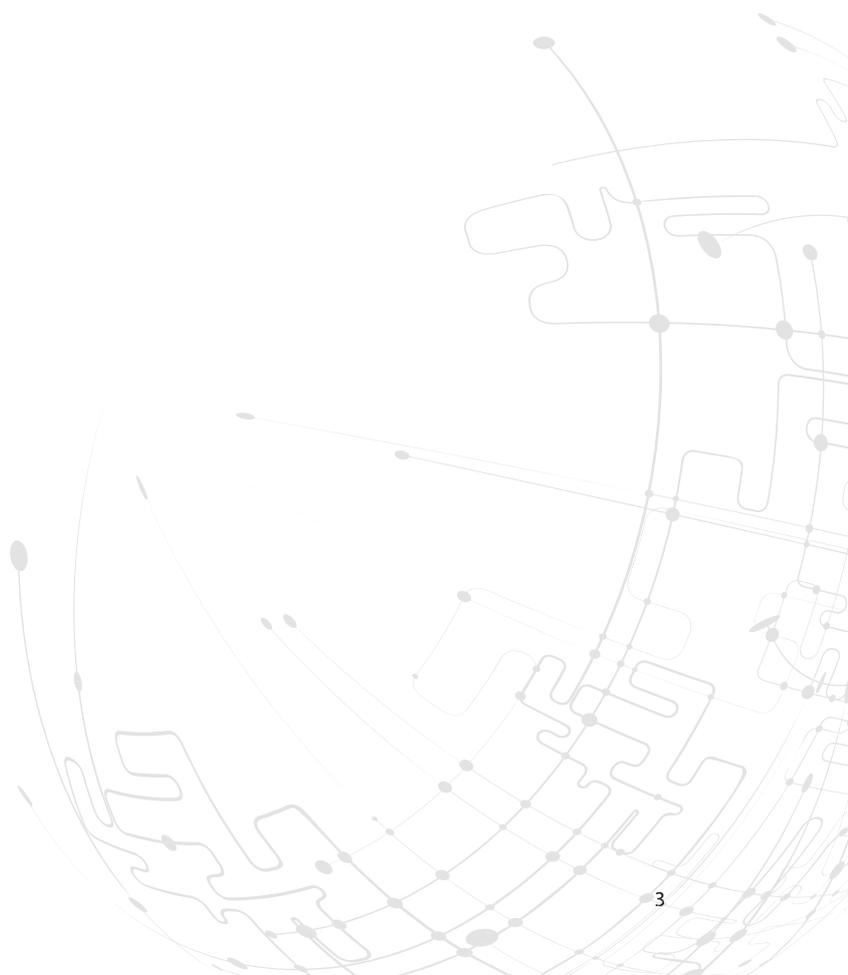
Diciembre de 2018



1. Sistema de guiado	3
1.1. VarioGuide – Fundamentos del sistema de guiado Fendt	4
1.2. VarioGuide – Opciones de receptores.....	5
1.3. VarioGuide Contour Assistant	7
1.4. Sistema de guiado del Fendt 200 Vario.....	8
2. Documentación	10
2.1. VarioDoc y VarioDoc Pro.....	11
2.2. NEXT Wayline Converter activado mediante Fuse.....	12
3. Control de aperos ISOBUS	13
3.1. Control de aperos Variotronic (ISOBUS)	14
3.2. SectionControl (SC).....	15
3.3. VariableRateControl (VRC).....	16
3.4. Preinstalación de Variotronic TIM	17
4. Gestión de cabeceras	18
4.1. Variotronic ^{TI}	19
4.2. Variotronic ^{TI} automático.....	21



1. Sistema de guiado





1.1. VarioGuide – Fundamentos del sistema de guiado Fendt

Fendt 300 / 500 / 700 / 800 / 900 / 1000 Vario

Fendt 900 Vario MT

Fendt Katana 65 / 85

Fendt IDEAL 7 / 8 / 9

Fendt Rogator 600

Descripción del producto

Fendt VarioGuide es el sistema de guiado central para los tractores Vario, picadoras, pulverizadores y cosechadoras Fendt. Las siguientes máquinas Fendt pueden equiparse con el terminal Vario 7 "o 10.4" y el correspondiente receptor:

VarioGuide con terminal Vario 7", receptor NovAtel® o Trimble®	VarioGuide con terminal Vario 10.4", receptor NovAtel® o Trimble®	VarioGuide con terminal Vario 10.4", receptor NovAtel®	VarioGuide con terminal Vario 10.4", receptor Topcon®
Fendt 300 Vario ProfiPlus	Fendt 500, 700, 800, 900, 1000 Vario ProfiPlus	Fendt Katana 65 y 85	Cosechadoras Fendt Serie C
Fendt 500, 700, 800, 900, 1000 Vario PowerPlus	Fendt 900 Vario MT	Fendt Rogator 600	
	Cosechadoras Fendt IDEAL 7, 8, 9		

Ventajas para el cliente

- Reducción del solapamiento
- Menor carga de trabajo del conductor
- Trabajo preciso incluso de noche y con escasa visibilidad
- Mayor cobertura de superficie
- Total integración en el vehículo, filosofía operativa integral de Fendt
- Control mediante el terminal Vario (1 terminal para todas las funciones)
- Mandos sencillos e intuitivos

Testimonios de clientes

Wilhelm Jaeger, director de una explotación agrícola

Wilhelm Jaeger ahorra costes con los sistemas de guiado y documentación Fendt:

"Dado que nos permite reducir el consumo de diésel, los salarios de los operadores, el desgaste y las horas de funcionamiento del tractor, estamos seguros de que el sistema se amortizará muy rápido".

Y además:

"Si se ahorra un 10% de estos costes al año, esto supone 60 – 80 euros de ahorro por hectárea". Un sistema de guiado preciso aumenta la calidad: **"Ahora puedo concentrarme en la calidad del trabajo que realiza el apero. Trabajamos con una precisión de 1 – 2 centímetros".**

Wilhelm Jaeger concluye:

"¡Esto hace que sea un placer trabajar!"

Más información

<https://www.fendt.com/int/15599.html>

https://www.fendt.tv/en/home/the-new-fendt-varioguide-guidance-system_1696.aspx



1.2. VarioGuide – Opciones de receptores

Fendt 300 / 500 / 700 / 800 / 900 / 1000 Vario

Fendt 900 Vario MT

Fendt Katana 65 / 85

Fendt IDEAL 7 / 8 / 9

Fendt Rogator 600

Descripción del producto

Hay dos opciones de receptores para Fendt VarioGuide: NovAtel® y Trimble®.

Receptor NovAtel®

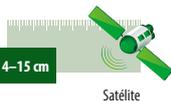


15–30 cm

NovAtel® estándar

Señal de corrección: SBAS (EGNOS y WAAS)

± 15–30 cm de precisión pasada a pasada; ± 150 cm de precisión repetible



4–15 cm

NovAtel® – señales de corrección ampliables

Señal de corrección: TerraStar-L

± 15 cm de precisión pasada a pasada; ± 50 cm de precisión repetible

Señal de corrección: TerraStar-C

± 4 cm de precisión pasada a pasada; ± 4 cm de precisión repetible



2 cm

NovAtel® RTK

Señal de corrección: RTK

± 2 cm de precisión pasada a pasada; ± 2 cm de precisión repetible

Radio/radio móvil

Receptor Trimble®

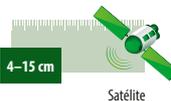


15–30 cm

Trimble® estándar

Señal de corrección: SBAS (EGNOS y WAAS)

± 15–30 cm de precisión pasada a pasada; ± 150 cm de precisión repetible



4–15 cm

Trimble® – señales de corrección ampliables

Señal de corrección: RangePoint® RTX

± 15 cm de precisión pasada a pasada; ± 50 cm de precisión repetible

Señal de corrección: CenterPoint® RTX y CenterPoint® RTX Fast

± 4 cm de precisión pasada a pasada; ± 4 cm de precisión repetible



2 cm

Trimble® RTK

Señal de corrección: RTK

± 2 cm de precisión pasada a pasada; ± 2 cm de precisión repetible

Radio/radio móvil

NovAtel®

- Receptor estándar de alta capacidad
- Compatible con SBAS (EGNOS/WAAS) y TerraStar-L en la versión estándar (SBAS = sistema de aumentación basado en satélites)
- Señales de corrección TerraStar-L (gratuitas el primer año) y TerraStar-C disponibles de forma opcional a través de AGCO Parts
- Se actualiza fácilmente a RTK
- RTK a través de NTRIP (red móvil)
- RTK por radio
- Excelente precisión en el modo SBAS gracias al algoritmo GLIDE
- Mecanismo Steayline (solución alternativa en caso de fallos de RTK)
- Uso opcional de RTK Assist™: cobertura de hasta 20 minutos en caso de fallos de RTK

Trimble®

- Receptor sumamente eficiente con más opciones
- Compatible con SBAS (EGNOS/WAAS) y RangePoint® RTX en la versión estándar
- RangePoint® RTX (gratuito el primer año), CenterPoint® RTX y CenterPoint® RTX Fast disponibles de forma opcional a través de AGCO Parts
- Se actualiza fácilmente a RTK:
 - RTK a través de NTRIP (red móvil)
 - RTK por radio
- Cobertura de hasta 20 minutos en caso de interrupción en la conexión RTK (tecnología Trimble xFill™)
- Uso opcional de xFill™ Premium (cobertura ilimitada)





1.2. VarioGuide – Opciones de receptores

Ventajas para el cliente

- Selección de dos potentes receptores
- Selección de una serie de señales de datos de corrección
- Mecanismos de cobertura en caso de fallo de la señal: NovAtel RTK ASSIST™ y xFill™
- Posibilidad de instalación y conversión en todo momento, incluso en máquinas más antiguas*
- Instalación del receptor bajo la ventana del techo: protección óptima contra robo, inclemencias meteorológicas y daños

*Las actualizaciones de software están sujetas a una compatibilidad limitada. Es posible que se cobre una cuota por cargar el nuevo software. Para más información, póngase en contacto con su concesionario.

Más información

<https://www.fendt.com/int/15599.html>

https://www.fendt.tv/en/home/the-new-fendt-varioguide-guidance-system_1696.aspx



1.3. VarioGuide Contour Assistant

Fendt 500 / 700 / 800 / 900 / 1000 Vario ProfiPlus (opcional)

Fendt 900 Vario MT (opcional)

Fendt Rogator 600 (estándar)

Descripción del producto

Desde la actualización de software de marzo de 2018 (SW 783), Fendt VarioGuide cuenta con el terminal Vario 10.4" y los receptores NovAtel® o Trimble® con la opción de software **VarioGuide Contour Assistant**. Este incorpora los tipos "Segmentos de contorno" y "Contorno individual" a los tipos de líneas ya conocidos de VarioGuide, le ayuda a trabajar de una manera más eficiente y cómoda.



Segmentos de contorno:

- Es posible registrar los segmentos de contorno, calcularlos automáticamente basándose en los límites del campo o crearlos a partir de las líneas de trabajo existentes
- El sistema selecciona automáticamente el segmento adecuado con la dirección de marcha, el ángulo y la distancia
- Posibilidad de definir hasta 20 segmentos
- Los límites del campo pueden definirse posteriormente a partir de los segmentos de contorno.
- **Aplicaciones:**
Cultivos de siembra, por ejemplo, maíz o remolacha. Se comienza en la cabecera y, después, se trabaja el interior del campo.



Contorno individual:

- Para realizar trabajos de mantenimiento (fertilización/protección de cultivos), es posible guardar todas las pasadas como una línea de contorno
- **Aplicaciones:**
 - Registro de todos los trayectos, incluyendo las cabeceras, como una línea de trayecto para trabajos de mantenimiento (fertilización/protección de cultivos)
 - Ideal para la recolección y el mantenimiento de cultivos especiales sembrados sin guiado

Ventajas para el cliente

Segmentos de contorno:

- Registro rápido y sencillo de las líneas de trabajo
- Importante ahorro de tiempo
- Posibilidad de convertir las líneas de trabajo registradas en segmentos de contorno
- Mejora de la calidad de trabajo gracias al uso coherente del sistema de guiado incluso en cabecera

Contorno individual:

- Ventajas del sistema de guiado, incluso en cultivos donde no se ha utilizado para la siembra
- Menor carga de trabajo y optimización gracias a los giros automáticos
- Toda la atención se centra en el cultivo
- Se tienen en cuenta los obstáculos

Más información

<https://www.fendt.com/int/highlights.html>

https://www.fendt.tv/en/home/varioguide-contour-assistant-and-adaptive-curve_1932.aspx



1.4. Sistema de guiado del Fendt 200 Vario

Fendt 200 V/F/P Vario · Fendt 200 Vario

Descripción del producto

El Fendt 200 Vario lleva una interfaz TIM con preinstalación de sistema de autoguiado. Esto permite comunicarse con un sistema de autoguiado a través del estándar ISOBUS. El Fendt 200 Vario incorpora dos opciones de sistema de guiado:

- **Guiado PSR SONIC con ultrasonido**
- **Guiado PSR SKY-GNSS vía satélite**



	Fendt 200 V Vario	Fendt 200 F Vario	Fendt 200 P Vario	Fendt 200 Vario
Ultrasonido (PSR Sonic)	✓	✓	✗	✗
Satélite (PSR Sky)	✓	✓	✓	✓



Guiado con ultrasonido (PSR SONIC)

- Los sensores ultrasónicos frontales miden la distancia entre el sensor y el objetivo
- Los sensores ultrasónicos guían la máquina entre las hileras de vides con gran precisión.
- Los mecanismos de filtrado inteligentes y los cálculos identifican las vides que sobresalen de la hilera o los huecos en la pared de follaje mientras dirigen la máquina en línea recta
- Los sensores ultrasónicos no se ven afectados por el polvo, la oscuridad o la niebla
- La velocidad mínima cuando solo se utiliza el ultrasonido es de 0,3 km/h, y la velocidad máxima de 20 km/h
- Los sensores ajustables en ángulo permiten utilizar el sistema para diversas etapas de crecimiento, formas de corte y anchuras de viñedo en la viticultura



Guiado con GNSS (PSR SKY)

- Las señales GNSS permiten utilizar el vehículo en todas las etapas de crecimiento y condiciones
- PSR SKY garantiza el uso del vehículo durante todo el año y en otros cultivos distintos a los vitivinícolas
- **2 opciones de receptores:**
 - RGS 101: +/- 25 cm (EGNOS) (no puede actualizarse con RTK)
 - RGS 325: +/- 2 cm (RTK-NTRIP)





1.4. Sistema de guiado del Fendt 200 Vario

Opciones de terminales para PSR SONIC y PSR SKY

PSR ISO Touch 800



- Terminal táctil con activación de ISOBUS
- Aplicaciones: Guiado principal con ultrasonido (PSR SONIC)
- Sin contornos o puntos de referencia

PSR ISO TOP Touch 800



- Terminal táctil con activación de ISOBUS, activación de Track-Leader II y Track-Leader Top
- Aplicaciones: Guiado con GNSS (PSR SKY)
- Funciones:
 - Detección y advertencia de obstáculos
 - Almacenamiento de los resultados de trabajo
 - Líneas de guía (AB, contorno AB, A +...)
 - Importación de los límites del campo a través de Shape

Ventajas para el cliente

- Sistema de guiado disponible para todos los tractores Fendt a partir de 70 CV
- Selección de dos niveles de equipamiento según la aplicación
- Puede utilizarse incluso en plantaciones que no se hayan sembrado con el sistema de guiado
- Documentación opcional de tareas
- Fácil actualización

Más información

<https://www.fendt.com/int/highlights.html>

<https://www.fendt.com/int/200-vario-varitronic.html>



2. Documentación



2.1. VarioDoc y VarioDoc Pro

Fendt 500 / 700 / 800 / 900 / 1000 Vario

Fendt 900 Vario MT

Fendt IDEAL 7 / 8 / 9

Fendt Rogator 600

Descripción del producto

El sistema de documentación VarioDoc o VarioDoc Pro registra todos los datos que pueden documentarse en un FMIS. VarioDoc está disponible de serie en las máquinas Fendt con terminal Vario 10.4". El sistema VarioDoc Pro viene de serie en los Fendt Vario con configuración ProfiPlus y terminal Vario 10.4". También puede aprovechar las ventajas de VarioDoc Pro en el Fendt Rogator 600 y la cosechadora de gran tamaño Fendt IDEAL.

La transferencia de datos con VarioDoc se realiza a través de USB y Bluetooth, mientras que con VarioDoc Pro también tiene la posibilidad de hacerlo por GSM.

2 niveles de ampliación disponibles	VarioDoc	VarioDoc Pro
Memoria USB	✓	✓
Transferencia de datos Bluetooth	✓	✓
Transferencia de datos por GSM Pedidos nuevos y terminados	✗	✓
Documentación semiautomática Condiciones de activación (elevador hidráulico trasero, TdF...)	✓	✓
Datos de posición GPS (cada 5 m) Ejemplo: velocidad del vehículo, régimen del motor, consumo...	✗	✓

VarioDoc:

- Visualización y configuración de todos los datos relevantes para la documentación
- Es posible introducir los siguientes datos relacionados con los pedidos:
 - Nombre, nombre del campo + cultivo actual, datos de la empresa y del cliente
 - Pesticida utilizado + cantidad que debe aplicarse
 - Apero utilizado

VarioDoc Pro:

- Visualización y configuración de todos los datos relevantes para la documentación, igual que en VarioDoc
- Además, se registra una posición GPS cada 5 m con datos adicionales de la máquina
- Transferencia de datos por GSM

Ventajas para el cliente

VarioDoc:

- Uso sencillo e intuitivo gracias a la total integración en el concepto global
- Alto nivel de seguridad de los datos debido a la gran capacidad de memoria y copia de seguridad hasta la transferencia
- Disponible de serie en todas las máquinas Fendt con terminal Vario 10.4"
- Compatible con diversas bases de datos de campo

VarioDoc Pro:

- Transferencia de datos garantizada en largas distancias
- Ideal para contratistas y cooperativas de maquinaria con gestión de datos compartida
- Uso de mapas de prescripciones en el formato de datos ISO-XML y Shape
- Transferencia sencilla de datos de los límites del campo y líneas de trabajo

Más información

<https://www.fendt.com/int/15601.html>

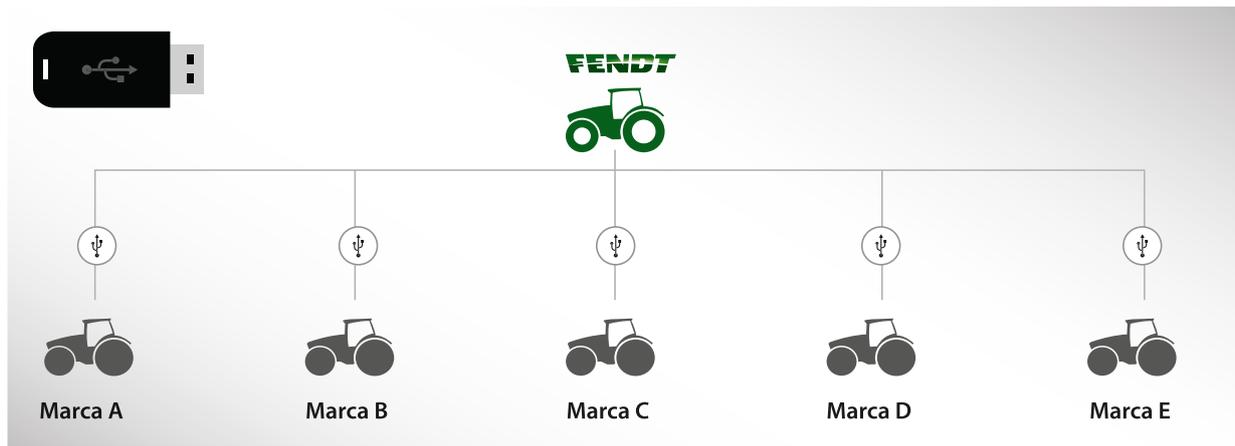
https://www.fendt.tv/en/home/the-right-documentation-with-variadoc_1786.aspx



2.2. NEXT Wayline Converter activado mediante Fuse

Descripción del producto

El **NEXT Wayline Converter** (activado mediante Fuse) permite transferir los límites del campo y las líneas AB en diferentes formatos de fabricantes con facilidad y comodidad.



El problema:

Se utilizan tractores de distintas marcas que pueden tener diferentes sistemas de guiado en los campos. Los sistemas de guiado utilizan formatos de datos patentados específicos que no son mutuamente compatibles. Por lo tanto, no todos los sistemas de guiado pueden usar sus datos de campo (límites y líneas AB).

Nuestra solución:

El Wayline Converter permite convertir los límites del campo y las líneas AB en un formato de datos adecuado para Fendt VarioGuide. Los datos almacenados se transfieren a la aplicación web NEXT Wayline Converter en la oficina. En ella se transforman y visualizan los datos. Esto significa que siempre tiene a su disposición las líneas AB y límites del campo registrados. Todo lo que necesita es una memoria USB para la transferencia de datos.

Ventajas para el cliente

- Compatibilidad con diferentes fabricantes
- Uso de datos previamente recopilados (límites del campo y líneas AB)
- Puede continuar utilizando los datos preexistentes
- Ahorro de tiempo (no es preciso registrar primero los límites del campo y las líneas AB)
- Pueden convertirse límites del campo de sistemas de información agrícola para su uso
- Fácil intercambio de datos, por ejemplo, con contratistas
- Mandos sencillos e intuitivos



3. Control de aperos ISOBUS



3.1. Control de aperos Variotronic (ISOBUS)

Fendt 300 / 500 / 700 / 800 / 900 / 1000 Vario
Fendt 900 Vario MT



Descripción del producto

ISOBUS es un estándar independiente del fabricante para conectar el terminal del tractor y el apero. Se ha estandarizado como ISO 11783. La conexión entre el terminal (del tractor) y el apero se establece con un solo conector. ISOBUS es compatible con el terminal Vario 7" y el terminal Vario 10.4".

ISOBUS incorpora las siguientes funciones:

- UT: representa un terminal universal para su visualización
- TECU: actúa como ordenador de trabajo de los tractores para facilitar la transferencia de datos entre el tractor y el apero
- AUX-N y AUX-O: se utilizan para el funcionamiento del joystick.
- TC-BAS: se utiliza para el registro global de datos de un pedido.
- TC-GEO: permite recopilar datos específicos de la ubicación y programar pedidos, por ejemplo, mediante mapas de aplicación.
- TC-SC: se utiliza para cambiar automáticamente entre 36 o más secciones basándose en SectionControl



Disponibilidad de ISOBUS en los tractores Fendt Vario:

Serie	Power	PowerPlus	Profi	ProfiPlus
Fendt 1000 Vario S4		✓	✓	✓
Fendt 900 Vario S4	○	✓	✓	✓
Fendt 800 Vario S4	○	✓	✓	✓
Fendt 700 Vario S4	✗	✓	✓	✓
Fendt 500 Vario S4	✗	✓	○	✓
Fendt 300 Vario S4	✗		○	✓
Fendt 200 Vario S3				

- ✓ estándar
- opcional
- ✗ La opción ISOBUS no está disponible
- La gama de modelos no está disponible

Ventajas para el cliente

- Funcionamiento de todos los dispositivos ISOBUS a través de un solo terminal
- Mandos sencillos e intuitivos
- Presentación detallada de los dispositivos ISOBUS en modo de pantalla dividida o completa
- El joystick multifunción Fendt es totalmente compatible con ISOBUS
 - Traspaso de funciones al joystick multifunción
 - La versión estándar admite el uso de 10 teclas
- Una gran variedad de aperos es compatible con el terminal Vario; para más información, consulte: <https://www.aef-online.org/de/produkte/aef-isobus-datenbank.html>

Más información

<https://www.fendt.com/int/15603.html>

https://www.fendt.tv/en/home/one-terminal-for-everything-100-isobus-compatible_1698.aspx



3.2. SectionControl (SC)

Fendt 500 / 700 / 800 / 900 / 1000 Vario (opcional)

Fendt 900 Vario MT (opcional)

Fendt Rogator 600 (estándar)

Descripción del producto

SectionControl es el control automático de secciones para aperos ISOBUS. El requisito básico para utilizar el SectionControl es el terminal Vario 10.4". SectionControl está disponible como opción de software para los tractores Fendt, desde el Fendt 500 ProfiPlus hasta el Fendt 900 Vario MT. SectionControl viene de serie en el pulverizador autopropulsado Fendt Rogator 600.



Ventajas para el cliente

- Cambio automático de secciones en todos los dispositivos compatibles
- Admite hasta 36 secciones
- Ahorro de hasta un 15% en fertilizantes, pulverizaciones, semillas, etc.
- Aspectos relacionados con el cultivo (almacenamiento, tasas de aplicación excesivas, por ejemplo, para reguladores de crecimiento)
- Ventajas medioambientales
- Plug & play: SectionControl funciona con solo pulsar un interruptor



Testimonios de clientes

Heiner Müller, director de una explotación agrícola

SectionControl evita duplicar tratamientos y mantiene **la distancia exacta**. En las cabeceras, SectionControl conecta y desconecta automáticamente las secciones:

"**Ya no es necesario retroceder en las cabeceras y podemos sembrar con dos máquinas al mismo tiempo**", afirma Heiner Müller. Los datos de las pasadas se transfieren in situ de un tractor a otro con la memoria USB.

Más información

<https://www.fendt.com/int/15605.html>

https://www.fendt.tv/en/home/variomatic-heiner-mueller-uses-varioguide-and-sectioncontrol-for-planting-potatoes_1690.aspx



3.3. VariableRateControl (VRC)

Fendt 500 / 700 / 800 / 900 / 1000 Vario (opcional)

Fendt 900 Vario MT (opcional)

Fendt Rogator 600 (estándar)

Descripción del producto

VariableRateControl es el control de la tasa de aplicación específica de la superficie para recursos (semillas, pesticidas y fertilizantes) o atributos concretos (como la profundidad de trabajo). El terminal Vario 10.4", VarioGuide y la versión de software VarioDoc Pro son requisitos indispensables para utilizar el VRC con los vehículos Fendt.



SectionControl viene de serie en el pulverizador autopropulsado Fendt Rogator 600. El VRC está disponible de forma opcional en los tractores Fendt Vario con terminal Vario 10.4" y equipamiento ProfiPlus.

Es posible transmitir una aplicación a la máquina Fendt desde una base de datos de campo o sistema de información de gestión agrícola (FMIS) mediante el formato de datos ISO-XML utilizando VarioDoc Pro (a través de USB, Bluetooth o GSM). No obstante, el apere debe tener ISOBUS y el software activado para comunicarse con el tractor.

Función	10.4"	7"
Máscara de visualización de aperos ISOBUS (UT)	✓	✓
Traspaso de funciones al joystick (AUX-N y AUX-O)	✓	✓
Transferencia de parámetros del tractor (TECU)	✓	✓
Transferencia de datos resumidos para cada trabajo (VarioDoc)	✓	✗
Transferencia de datos GPS para cada trabajo (VarioDoc Pro)	✓	✗
VariableRateControl (TC-GEO)	○	✗
SectionControl (TC-SC)	○	✗

✓ estándar
 ○ opcional
 ✗ no disponible

Ventajas para el cliente

- Transferencia automática de los límites del campo
- Posibilidad de aplicar simultáneamente hasta 5 productos diferentes
- Ahorro de recursos (semillas, fertilizantes, pesticidas, etc.)
- Máximo rendimiento de la superficie
- Base de documentación para el cumplimiento de requisitos legales
- Un solo terminal Vario 10.4" para todo
- Mandos sencillos e intuitivos

Más información

<https://www.fendt.com/int/15605.html>

https://www.fendt.tv/en/home/optimum-application-rate-on-the-spot-with-fendt-variable-rate-control_1699.aspx



3.4. Preinstalación de Variotronic TIM

Fendt 700 / 800 Vario ProfiPlus (opcional)

Descripción del producto

El sistema de gestión de dispositivos del tractor (TIM) permite al apero controlar automáticamente determinadas funciones del tractor.

Actualmente, este estándar ISOBUS se encuentra en su fase de desarrollo final y todavía debe superar la "prueba de conformidad ISOBUS" de AEF.

La serie de tractores Fendt 700 y 800 Vario ProfiPlus ya pueden equiparse con la función TIM preinstalada. Esto significa que un apero compatible con TIM controla automáticamente determinadas funciones del tractor.

Aquí se incluye, por ejemplo, la velocidad de avance y una válvula hidráulica en una empacadora compatible con TIM. Esta función mejora notablemente la eficiencia del conjunto completo y optimiza el proceso operativo.

Ventajas para el cliente

- El apero optimiza su propio rendimiento
- Notable aumento de la eficiencia de todo el conjunto
- Mejora de la calidad de trabajo
- Reducción de la carga de trabajo del conductor

Más información

<https://www.fendt.com/int/15603.html>



4. Gestión de cabeceras



4.1. Variotronic^{TI}

Fendt 300 / 500 / 700 / 800 / 900 / 1000 Vario

Fendt 900 Vario MT

Descripción del producto

El sistema de gestión de cabeceras Variotronic^{TI} está totalmente integrado en el terminal Vario 7" y 10.4", y se muestra claramente en la pantalla. Las operaciones automáticas en cabeceras se activan con solo pulsar un botón.

El conductor puede crear y guardar cómodamente la secuencia óptima de funcionamiento tanto durante la conducción como cuando el vehículo está parado. El Variotronic^{TI} ya está disponible de serie en los siguientes modelos de tractores:



Modelo	Variantes de configuración
Fendt 300 Vario	Profi y ProfiPlus
Fendt 500 Vario	Power, PowerPlus, Profi y ProfiPlus
Fendt 700 Vario	Power, PowerPlus, Profi y ProfiPlus
Fendt 800 Vario	Profi, ProfiPlus
Fendt 900 Vario	Profi, ProfiPlus
Fendt 1000 Vario	PowerPlus, Profi y ProfiPlus

El Variotronic^{TI} permite controlar hasta **13 grupos de funciones** con un máximo de **74 funciones** que es posible activar mediante **5 variables** (distancia, tiempo, altura de elevación del elevador delantero y trasero, botón en el joystick).

La siguiente tabla muestra la gran variedad de funciones que están totalmente integradas para su control en el Variotronic^{TI}.

Grupo de funciones	Funciones
Elevador hidráulico trasero	Elevación, descenso, activación de control de deslizamiento, activación/desactivación de cambio rápido, parada
Elevador hidráulico delantero	Elevación, descenso, activación/desactivación de alimentación rápida, parada
Toma de fuerza trasera	Activación/desactivación
Toma de fuerza delantera	Activación/desactivación
Válvulas hidráulicas (8 unidades máx.)	Elevación, descenso, parada, posición de flotación
Doble tracción - 4WD	Activación/desactivación, activación/desactivación de modo automático
Bloqueo del diferencial	Activación/desactivación, activación/desactivación de modo automático
Transmisión Vario	Control de cruce 1 y 2 activado, control de cruce desactivado
Control electrónico del motor	Activación de régimen mín. del motor, activación/desactivación de régimen máx. del motor
TMS	Activación/desactivación
Acelerador	Activación/desactivación
VarioGuide	Activación/desactivación
Ventilador reversible	Activación
VarioGrip (RDRA)	Campo/carretera





4.1. Variotronic^{TI}

Ventajas para el cliente

- La gran variedad de funciones del Variotronic^{TI} ya está disponible de serie
- Mandos sencillos e intuitivos
- Perfecta integración del joystick multifunción
- Toda la atención se centra en el trabajo propiamente dicho
- Notable reducción de la carga de trabajo del conductor (activación de diversas secuencias con solo pulsar una tecla)
- 5 activadores, posibilidad de 13 grupos de funciones con 74 funciones
- 4 secuencias almacenables (Go1, Go2, End1, End2) en cada una de las 25 posiciones de memoria del dispositivo

Más información

<https://www.fendt.com/int/15607.html>



4.2. Variotronic^{TI} automático

Fendt 500 / 700 / 800 / 900 / 1000 Vario (opcional)

Fendt 900 Vario MT (opcional)

Descripción del producto

Además del sistema de gestión de cabeceras Variotronic^{TI} estándar, el Variotronic^{TI} también está disponible de forma opcional para los tractores Fendt Vario ProfiPlus (a partir del 500 Vario) y el tractor de orugas Fendt 900 Vario MT. La combinación automática del Variotronic^{TI} con el sistema de guiado Fendt VarioGuide permite activar automáticamente secuencias individuales (como el descenso del sistema hidráulico trasero) a través de la posición del VarioGuide en una línea de cabecera.



- Configuración del solapamiento deseado en la línea de cabecera mediante un asistente, similar a la función SectionControl
- Nuevo modo de aprendizaje para el ajuste rápido de los puntos de activación
- Posibilidad de instalar fácilmente esta función de software a partir del Fendt 500 Vario ProfiPlus*

* Las actualizaciones de software están sujetas a una compatibilidad limitada. Es posible que se cobre una cuota por cargar el nuevo software. Para más información, póngase en contacto con su concesionario.

Ventajas para el cliente

- Ahorro de recursos
- Activación precisa de procesos
- Reducción de la carga de trabajo del conductor
- Conducción precisa en convoy
- Uso eficaz del sistema de guiado en la cabecera
- Posibilidad de programación con el vehículo parado o en modo de trabajo
- 5 activadores posibles (trayecto, tiempo, elevador delantero y trasero, manual)
- 13 grupos de funciones y 74 funciones
- Fácil instalación de esta opción de software

Prensa

El sistema de gestión de cabeceras en la prueba comparativa de profi – diciembre de 2017

- “Fendt tiene probablemente el **sistema más fiable**. Todas las funciones obtienen resultados **muy por encima de la media**”.
- “Es posible definir el tamaño de cabecera, la asignación de la respectiva secuencia al cruzar los límites de cabecera y la desviación del punto de activación con unas pocas operaciones sencillas”.
- “Otra ventaja es que el sistema ya utiliza el elevador trasero como interruptor de activación de la TdF durante el registro”.

Más información

<https://www.fendt.com/int/15607.html>

FENDT



Gama de productos Fendt Variotronic

Diciembre de 2018

AGCO GmbH – Fendt Marketing
87616 Marktobendorf, Alemania

Reservado el derecho a corregir errores, añadir complementos, realizar cambios y revocaciones.