tractorDrive®
Sistemas de Guiado Agrícola

Catálogo de Productos

2019 -2020

tractorDrive®
Sistemas de Guiado Agrícola

Sistemas de guiado visual tractorDrive

Los **sistemas de guiado visual tractorDrive** están basados en una **tablet con Android**, un **receptor GNSS externo** y nuestra **completa aplicación de guiado agrícola tractorDrive-Mobile**.

Son equipos muy indicados para la realización de trabajos con **gran ancho**: por ejemplo, **distribución de abonos y herbicidas**, **marcación de calles en trabajos en viñedo y olivos**, **medida de parcelas**, etc.

La **precisión del sistema dependerá del receptor GNSS** empleado. En función del receptor GNSS se tendrán los diferentes modelos, **desde una precisión básica** para tareas como la aplicación de herbicidas o fertilizantes hasta la **máxima precisión** para plantación de viñedos, siembra de precisión, etc.

tractorDrive-Mobile 10P Advanced+

tractorDrive®-Mobile 10P Advanced+ es un completo sistema de guiado agrícola basado en un tablet de 10 pulgadas con sistema operativo Android, nuestra completa aplicación de guiado tractorDrive®-Mobile y el receptor GNSS tractorDrive®-Advanced+.

Este equipo presenta una solución muy apropiada para aquellos que desean un equipo básico y **económico** para la aplicación de herbicidas y fertilizantes.

El sistema incluye todos los componentes necesarios para comenzar a trabajar.

Características

Las principales características del equipo son las siguientes:

- Gran pantalla a color IPS para mejorar la visibilidad con la luz del sol
- Marcación de zonas tratadas y sin tratar
- Marcación del contorno de la parcela
- Cálculo del área total, parcial y distancias
- Trazado de patrones o trayectorias deseadas rectas, curvas y circunferencias
- Indicación de guiado fácil de seguir mediante flechas
- Definición precisa de los accesorios
- Indicación de corte de secciones
- Base de datos para el almacenamiento de trabajos
- Zoom y representación en perspectiva 2D y 3D
- Tres configuraciones de color

Componentes

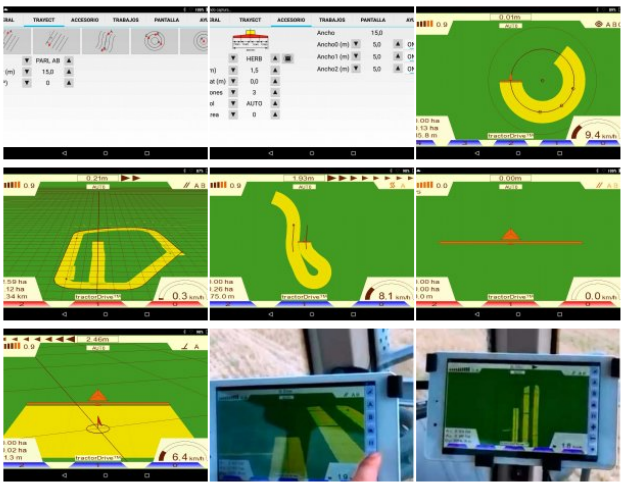
El sistema se entrega listo para funcionar. Los componentes que se incluyen con el equipo son los siguientes:

- Tablet Android de 10"
- Funda para la tablet
- Soporte para la tablet en aluminio con articulación tractorDrive®-Tmount
- Licencia tractorDrive®-Mobile (incluye actualizaciones)
- Manual de usuario
- Adaptador de alimentación AC-DC 220V
- Adaptador de alimentación de 12V DC-DC
- Receptor GNSS tractorDrive®-Advanced+
- Soporte para el receptor GNSS
- Adaptador Bluetooth tractorDrive®-BT
- Cable USB-mini USB

Soporte y Galería fotográfica

Consulte nuestra sección de Soporte» para ver y descargar los manuales de usuario.

También puede consultar nuestros Vídeos», en concreto el denominado **Tutorial tractorDrive Mobile**, para ver nuestros sistemas en funcionamiento



Precio y proceso de compra

El precio del equipo tractorDrive-Mobile 10P Advanced+ es **545€ + IVA = 659,45€**

Proceso de compra

Para realizar la compra del equipo, **contacte con nosotros»**. Puede utilizar nuestro **formulario** o enviarnos un **email** indicando el equipo que desea y sus datos de envío y facturación o llamar por **teléfono.**

* Envío con MRW. Gastos de envío incluidos solamente para la península Ibérica.

tractorDrive-Mobile 10P High Prec

tractorDrive®-Mobile 10P High Prec es un completo sistema de guiado agrícola basado en un tablet de 10 pulgadas con sistema operativo Android, nuestra completa aplicación de guiado tractorDrive®-Mobile y el receptor GNSS tractorDrive®-High Prec.

Este equipo presenta una solución muy apropiada para aquellos que desean la máxima precisión en sus tratamientos de **herbicidas y fertilizantes**. También es de gran utilidad para muchos otros trabajos, principalmente en **cultivos de cereal** (arar, sembrar, etc).

Es un equipo muy estable y que funciona muy bien en todo tipo de condiciones. Tiene una precisión entre pasadas aproximada de 10-20 cm. Muy apropiado para la marcación de calles en trabajos en **viñedos u olivares** puesto que es un receptor muy robusto incluso con espaldera. Es posible acoplarle un módulo de control de dirección y convertirlo en autoguiado.

El sistema incluye todos los componentes necesarios para comenzar a trabajar.

Características

Las principales características del equipo son las siguientes:

- Gran pantalla a color IPS para mejorar la visibilidad con la luz del sol
- Marcación de zonas tratadas y sin tratar
- Marcación del contorno de la parcela
- Cálculo del área total, parcial y distancias
- Trazado de patrones o trayectorias deseadas rectas, curvas y circunferencias
- Indicación de guiado fácil de seguir mediante flechas
- Definición precisa de los accesorios
- Indicación de corte de secciones
- Base de datos para el almacenamiento de trabajos
- Zoom y representación en perspectiva 2D y 3D
- Tres configuraciones de color

Componentes

El sistema se entrega listo para funcionar. Los componentes que se incluyen con el equipo son los siguientes:

- Tablet Android de 10"
- Funda para la tablet
- Soporte para la tablet en aluminio con articulación tractorDrive®-Tmount
- Licencia tractorDrive®-Mobile (incluye actualizaciones)
- Manual de usuario
- Adaptador de alimentación AC-DC 220V
- Adaptador de alimentación de 12V DC-DC
- Receptor GNSS tractorDrive®-High Prec
- Soporte para el receptor GNSS
- Adaptador Bluetooth tractorDrive®-BT
- Cable USB-mini USB

Soporte y Galería fotográfica

Consulte nuestra sección de Soporte» para ver y descargar los manuales de usuario.

También puede consultar nuestros Vídeos», en concreto el denominado **Tutorial tractorDrive Mobile**, para ver nuestros sistemas en funcionamiento

Precio y proceso de compra

El precio del equipo tractorDrive-Mobile 10P High Prec es **1.350€ + IVA = 1.633€.**

Proceso de compra

Para realizar la compra del equipo, **contacte con nosotros»**. Puede utilizar nuestro **formulario** o enviarnos un **email** indicando el equipo que desea y sus datos de envío y facturación o llamar por **teléfono.**

* Envío con MRW. Gastos de envío incluidos solamente para la península Ibérica.

tractorDrive-Mobile 10P RTK-S

tractorDrive®-Mobile 10P RTK-S es un completo sistema de guiado agrícola basado en un tablet de 10 pulgadas con sistema operativo Android, la aplicación de guiado tractorDrive®-Mobile y el receptor GNSS tractorDrive®-RTK-S.

Este equipo presenta una solución muy apropiada para aquellos que desean la **máxima precisión** en todo tipo de trabajos a un **precio asequible**. El receptor tractorDrive-RTK-S funciona muy bien tanto en autónomo (sin recibir correcciones diferenciales), como en RTK-S.

En autónomo mejora ligeramente al receptor tractorDrive®-High Prec, teniendo una precisión muy estable entre pasadas durante todo el día. En RTK consigue precisiones absolutas de unos pocos centímetros. Consigue mantener el RTK fijo con gran facilidad y suaviza muy bien la trayectoria ante desconexiones.

Es apropiado con base propia o con una distancia a la base pequeña (<20Km). Incorpora radio-modem para la recepción de correcciones diferenciales de una base propia. Es posible acoplarle un módulo de control de dirección y convertirlo en autoguiado.

El sistema incluye todos los componentes necesarios para comenzar a trabajar.

Características

Las principales características del equipo son las siguientes:

- Gran pantalla a color IPS para mejorar la visibilidad con la luz del sol
- Marcación de zonas tratadas y sin tratar
- Marcación del contorno de la parcela
- Cálculo del área total, parcial y distancias
- Trazado de patrones o trayectorias deseadas rectas, curvas y circunferencias
- Indicación de guiado fácil de seguir mediante flechas
- Definición precisa de los accesorios
- Indicación de corte de secciones
- Base de datos para el almacenamiento de trabajos
- Zoom y representación en perspectiva 2D y 3D
- Tres configuraciones de color

Componentes

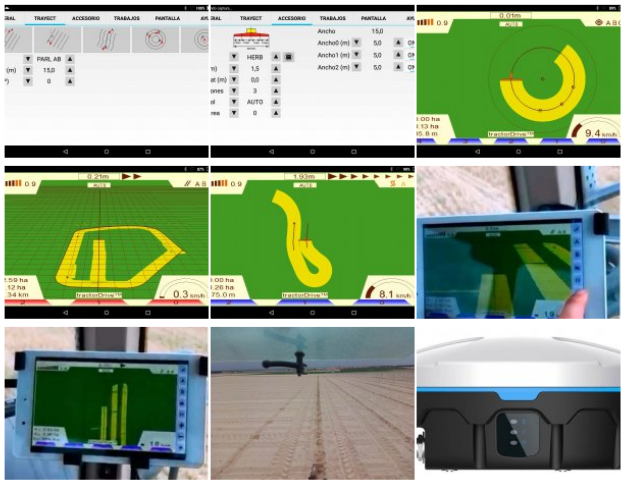
El sistema se entrega listo para funcionar. Los componentes que se incluyen con el equipo son los siguientes:

- Tablet Android de 10"
- Funda para la tablet
- Soporte para la tablet en aluminio con articulación tractorDrive®-Tmount
- Licencia tractorDrive®-Mobile (incluye actualizaciones)
- Manual de usuario
- Adaptador de alimentación AC-DC 220V
- Adaptador de alimentación de 12V DC-DC
- Receptor GNSS tractorDrive®-RTK-S (Harxon TS300)
- Soporte para el receptor GNSS
- Adaptador Bluetooth tractorDrive®-BT
- Cable USB-mini USB

Soporte y Galería fotográfica

Consulte nuestra sección de Soporte» para ver y descargar los manuales de usuario.

También puede consultar nuestros Vídeos», en concreto el denominado **Tutorial tractorDrive Mobile**, para ver nuestros sistemas en funcionamiento



Precio y proceso de compra

El precio del equipo tractorDrive-Mobile 10P RTK-S es **1.550€ + IVA = 1.875,50€.**

Proceso de compra

Para realizar la compra del equipo, **contacte con nosotros»**. Puede utilizar nuestro **formulario** o enviarnos un **email** indicando el equipo que desea y sus datos de envío y facturación o llamar por **teléfono.**

* Envío con MRW. Gastos de envío incluidos solamente para la península Ibérica.

tractorDrive-Mobile 10P RTK-M

tractorDrive®-Mobile 10P RTK-M es un completo sistema de guiado agrícola basado en un tablet de 10 pulgadas con sistema operativo Android, la aplicación de guiado tractorDrive®-Mobile y el receptor GNSS tractorDrive®-RTK-M.

Este equipo presenta una solución muy apropiada para aquellos que desean la **máxima precisión** en **todo tipo de trabajos** a un precio asequible.

El receptor tractorDrive-RTK-M es un receptor **multi-frecuencia** que funciona muy bien tanto en **autónomo** (sin recibir correcciones diferenciales), como en **RTK**.

En autónomo mejora ligeramente al receptor tractorDrive®-RTK-S, teniendo una **precisión muy estable entre pasadas** durante todo el día y en cualquier situación. En RTK consigue precisiones absolutas de unos pocos centímetros. Consigue mantener el RTK fijo con gran facilidad y suaviza muy bien la trayectoria ante desconexiones. Es apropiado incluso a grandes distancias de la base (>40Km). Es el mejor receptor GNSS RTK del mercado en cuanto a prestaciones y precio.

Puede incorporar radio-modem para la recepción de correcciones diferenciales de una base propia y un modem 3G/4G integrado para la recepción de correcciones en red. Es posible acoplarle un módulo de control de dirección y convertirlo en autoguiado.

El sistema incluye todos los componentes necesarios para comenzar a trabajar.

Características

Las principales características del equipo son las siguientes:

- Gran pantalla a color IPS para mejorar la visibilidad con la luz del sol
- Marcación de zonas tratadas y sin tratar
- Marcación del contorno de la parcela
- Cálculo del área total, parcial y distancias
- Trazado de patrones o trayectorias deseadas rectas, curvas y circunferencias
- Indicación de guiado fácil de seguir mediante flechas
- Definición precisa de los accesorios
- Indicación de corte de secciones
- Base de datos para el almacenamiento de trabajos
- Zoom y representación en perspectiva 2D y 3D
- Tres configuraciones de color

Componentes

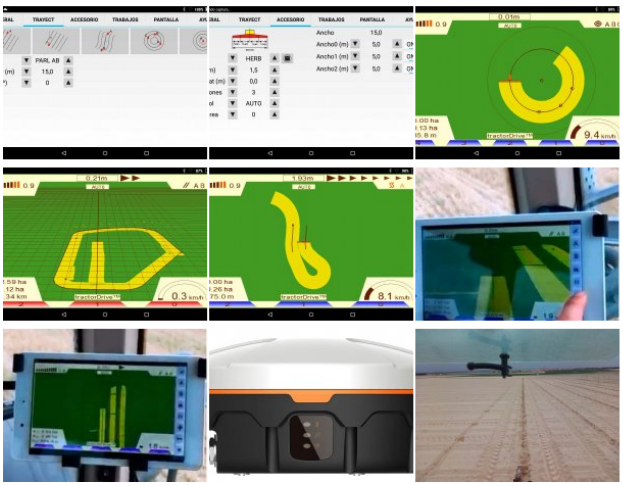
El sistema se entrega listo para funcionar. Los componentes que se incluyen con el equipo son los siguientes:

- Tablet Android de 10"
- Funda para la tablet
- Soporte para la tablet en aluminio con articulación tractorDrive®-Tmount
- Licencia tractorDrive®-Mobile (incluye actualizaciones)
- Manual de usuario
- Adaptador de alimentación AC-DC 220V
- Adaptador de alimentación de 12V DC-DC
- Receptor GNSS tractorDrive®-RTK-M (Harxon TS100)
- Soporte para el receptor GNSS
- Adaptador Bluetooth tractorDrive®-BT
- Cable USB-mini USB

Soporte y Galería fotográfica

Consulte nuestra sección de Soporte» para ver y descargar los manuales de usuario.

También puede consultar nuestros Vídeos», en concreto el denominado **Tutorial tractorDrive Mobile**, para ver nuestros sistemas en funcionamiento



Precio y proceso de compra

El precio del equipo tractorDrive-Mobile 10P RTK-M es **2.000€ + IVA = 2.420€** (bluetooth).

El precio del equipo tractorDrive-Mobile 10P RTK-M-PRO es **2.200€ + IVA = 2.662€** (bluetooth, modem 3G/4G, radio enlace).

Proceso de compra

Para realizar la compra del equipo, **contacte con nosotros»**. Puede utilizar nuestro **formulario** o enviarnos un **email** indicando el equipo que desea y sus datos de envío y facturación o llamar por **teléfono.**

* Envío con MRW. Gastos de envío incluidos solamente para la península Ibérica.

tractorDrive®
Sistemas de Guiado Agrícola

Sistemas de autoguiado tractorDrive

Los **sistemas de autoguiado tractorDrive®** consisten en un equipo de **guiado visual** al que se le incorpora un **módulo de control de dirección**.

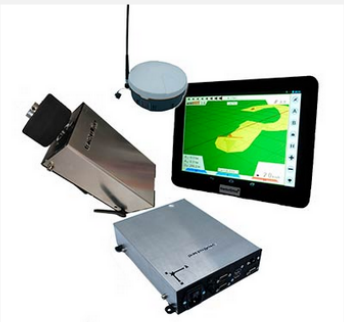
El módulo de control de dirección consiste principalmente en un **actuador de dirección** (motor eléctrico + acople de dirección) y una **caja de control**, junto con los cables necesarios para su instalación.

El sistema de autoguiado controla la dirección del vehículo para guiarlo por las trayectorias predefinidas. Son sistemas de autoguiado **muy estables** que permiten trabajar a velocidades **desde 1km/h** hasta la velocidad máxima de trabajo permitida por las condiciones del terreno, pudiendo ser utilizados para todo tipo de trabajos agrícolas. Permiten **compensar la inclinación del terreno** gracias a unos inclinómetros en su interior o unos inclinómetros externos de gran precisión. También permiten detectar el **sentido de avance** del vehículo y guiarlo en ambos sentidos, posicionándolo en raya en los cabeceros para plantación. También es posible utilizarlos en cosechadoras, facilitando la labor de siega.

Los equipos de guiado visual» que pueden utilizarse para autoguiado son:

- tractorDrive®-Mobile 10P High Prec
- tractorDrive®-Mobile 10P RTK-S
- tractorDrive®-Mobile 10P RTK-M

Cualquiera de ellos puede utilizarse con cualquier módulo de control de dirección. La precisión del sistema estará determinada principalmente por la precisión del receptor GNSS empleado.



tractorDrive-Auto-W

El sistema de control de dirección tractorDrive®-Auto-W utiliza un rodillo de goma-espuma que, por fricción, acciona el volante del tractor. El sistema incorpora una palanca que permite separar fácilmente el rodillo del volante del tractor para dar la vuelta en cabeceros o ir por el camino o la carretera. Un sistema de muelles presiona el rodillo para evitar que este patine sobre el volante. Es un sistema simple, pero a la vez efectivo y con poco mantenimiento.

La caja de control, incorpora unos inclinómetros que permiten compensar la inclinación del vehículo. Opcionalmente, pueden conectarse unos inclinómetros externos de mayor precisión para aplicaciones que requieran gran precisión. Estos inclinómetros permiten, además, posicionar la caja de control en cualquier sitio y orientación en la cabina del vehículo. Un interruptor permite desactivar el motor por seguridad o para mover manualmente la dirección.

El sistema incluye todos los componentes necesarios para comenzar a trabajar.

Características

Las principales características de este sistema de control de dirección son las siguientes:

- Sistema de control muy estable y preciso
- Fácil de configurar y ajustar (ancho de trabajo, medidas del vehículo y posición de antena, guiado, ...)
- Velocidad de trabajo desde 1 km/h
- Detección de sentido de avance
- Guiado en ambas direcciones
- El sistema guía al tractor a la trayectoria más cercana sin necesidad de estar sobre ella
- Gran rapidez de respuesta al tomar la trayectoria o ante una desviación de la misma
- Compensación de inclinación (inclinómetros caja control ~1,5° / inclinómetros externos ~0,15°)
- Fácil instalación
- Fácilmente intercambiable entre varios vehículos
- Sistema genérico para todo tipo de vehículos (tractor, cosechadora, fumigadoras, etc)
- Trayectoria y posición suavizada en pantalla. Fácil de guiar y posicionar manualmente siguiendo las indicaciones en pantalla.
- Permite trabajar sobre la trayectoria y trazar las perpendiculares
- Permite reposicionar las trayectorias pulsando un botón (A)
- Permite compensar una desviación constante

Componentes

El sistema se entrega listo para funcionar. Los componentes que se entregan con el sistema de autoguiado son los siguientes:

- Actuador de dirección por rodillo
- Caja de control
- Cable de alimentación
- Cable de motor
- Cable de detención de motor
- Inclinómetros externos de precisión (opcionales)

Soporte y Galería fotográfica

Consulte nuestra sección de Soporte» para ver y descargar los manuales de usuario.

También puede consultar nuestros Vídeos», en concreto el denominado **Tutorial tractorDrive Mobile**, para ver nuestros sistemas en funcionamiento

Precio y proceso de compra

El precio del módulo de control de dirección tractorDrive-Auto-W es **1.000€ + IVA = 1.210€**.

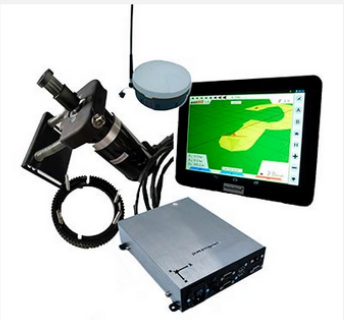
Para un autoguiado completo, a este precio hay que sumarle el del sistema de guiado visual. De esta forma, el precio del sistema de autoguiado completo es:

- tractorDrive-Mobile 10P High Prec + tractorDrive-Auto-W: **2.350€ + IVA = 2.843,5€**
- tractorDrive-Mobile 10P RTK-S + tractorDrive-Auto-W: **2.550€ + IVA = 3.085,5€**
- tractorDrive-Mobile 10P RTK-M + tractorDrive-Auto-W: **3.000€ + IVA = 3.630€**
- tractorDrive-Mobile 10P RTK-M-PRO + tractorDrive-Auto-W: **3.200€ + IVA = 3.872€**
- **Inclinómetros externos de precisión (opcional): +250€ + IVA**

Proceso de compra

Para realizar la compra del equipo, **contacte con nosotros»**. Puede utilizar nuestro **formulario** o enviarnos un **email** indicando el equipo que desea y sus datos de envío y facturación o llamar por **teléfono.**

* Envío con MRW. Gastos de envío incluidos solamente para la península Ibérica.



tractorDrive-Auto-P

El sistema de control de dirección tractorDrive®-Auto-P utiliza una correa dentada para transmitir el movimiento del motor al volante del tractor. Un sistema de muelles tensa la correa.Para circular por carretera es muy fácil liberar la correa presionando el motor. Es un sistema sencillo pero muy efectivo y ligero. Todo el mecanismo queda por debajo del volante.

La caja de control, incorpora unos inclinómetros que permiten compensar la inclinación del vehículo. Opcionalmente, pueden conectarse unos inclinómetros externos de mayor precisión para aplicaciones que requieran gran precisión. Estos inclinómetros permiten, además, posicionar la caja de control en cualquier sitio y orientación en la cabina del vehículo. Un interruptor permite desactivar el motor por seguridad o para mover manualmente la dirección.

El sistema incluye todos los componentes necesarios para comenzar a trabajar.

Características

Las principales características de este sistema de control de dirección son las siguientes:

- Sistema de control muy estable y preciso
- Fácil de configurar y ajustar (ancho de trabajo, medidas del vehículo y posición de antena, guiado, ...)
- Velocidad de trabajo desde 1 km/h
- Detección de sentido de avance
- Guiado en ambas direcciones
- El sistema guía al tractor a la trayectoria más cercana sin necesidad de estar sobre ella
- Gran rapidez de respuesta al tomar la trayectoria o ante una desviación de la misma
- Compensación de inclinación (inclinómetros caja control ~1,5° / inclinómetros externos ~0,15°)
- Fácil instalación
- Fácilmente intercambiable entre varios vehículos
- Sistema genérico para todo tipo de vehículos (tractor, cosechadora, fumigadoras, etc)
- Trayectoria y posición suavizada en pantalla. Fácil de guiar y posicionar manualmente siguiendo las indicaciones en pantalla.
- Permite trabajar sobre la trayectoria y trazar las perpendiculares
- Permite reposicionar las trayectorias pulsando un botón (A)
- Permite compensar una desviación constante

Componentes

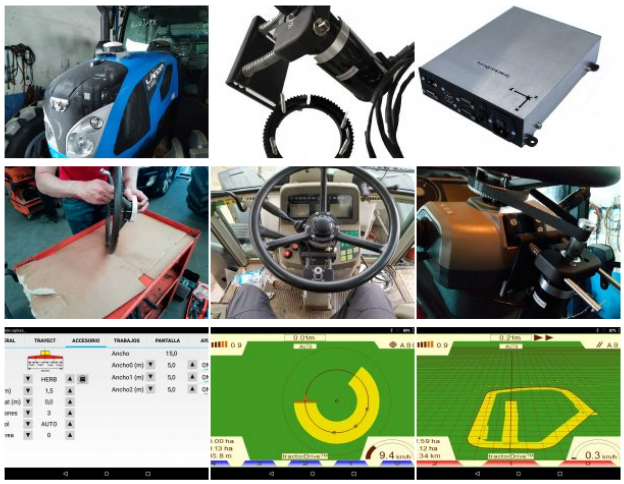
El sistema se entrega listo para funcionar. Los componentes que se entregan con el sistema de autoguiado son los siguientes:

- Actuador de dirección por correa
- Caja de control
- Cable de alimentación
- Cable de motor
- Cable de detención de motor
- Inclinómetros externos de precisión (opcionales)

Soporte y Galería fotográfica

Consulte nuestra sección de Soporte» para ver y descargar los manuales de usuario.

También puede consultar nuestros Vídeos», en concreto el denominado **Tutorial tractorDrive Mobile**, para ver nuestros sistemas en funcionamiento



Precio y proceso de compra

El precio del módulo de control de dirección tractorDrive-Auto-P es **1.050€ + IVA = 1.270,5€**.

Para un autoguiado completo, a este precio hay que sumarle el del sistema de guiado visual. De esta forma, el precio del sistema de autoguiado completo es:

- tractorDrive-Mobile 10P High Prec + tractorDrive-Auto-P: **2.400€ + IVA = 2.904€**
- tractorDrive-Mobile 10P RTK-S + tractorDrive-Auto-P: **2.600€ + IVA = 3.146€**
- tractorDrive-Mobile 10P RTK-M + tractorDrive-Auto-P: **3.050€ + IVA = 3.690,5€**
- tractorDrive-Mobile 10P RTK-M-PRO + tractorDrive-Auto-P: **3.250€ + IVA = 3.932,5€**
- **Inclinómetros externos de precisión (opcional): +250€ + IVA**

Proceso de compra

Para realizar la compra del equipo, **contacte con nosotros»**. Puede utilizar nuestro **formulario** o enviarnos un **email** indicando el equipo que desea y sus datos de envío y facturación o llamar por **teléfono.**

* Envío con MRW. Gastos de envío incluidos solamente para la península Ibérica.

tractorDrive-Auto-G

El sistema de control de dirección tractorDrive®-Auto-G utiliza mecanismo de corona piñon completamente cerrado para transmitir el movimiento del motor al volante del tractor. Es un sistema totalmente integrado y elegante que permite instalarse directamente sobre el volante del vehículo. El sistema consta de una palanca que permite liberar el motor para circular por carretera o camino. Todo el mecanismo queda por debajo del volante y ocupa poco espacio. Es muy sencillo de instalar.

La caja de control, incorpora unos inclinómetros que permiten compensar la inclinación del vehículo. Opcionalmente, pueden conectarse unos inclinómetros externos de mayor precisión para aplicaciones que requieran gran precisión. Estos inclinómetros permiten, además, posicionar la caja de control en cualquier sitio y orientación en la cabina del vehículo. Un interruptor permite desactivar el motor por seguridad o para mover manualmente la dirección.

El sistema incluye todos los componentes necesarios para comenzar a trabajar.

Características

Las principales características de este sistema de control de dirección son las siguientes:

- Sistema de control muy estable y preciso
- Fácil de configurar y ajustar (ancho de trabajo, medidas del vehículo y posición de antena, guiado, ...)
- Velocidad de trabajo desde 1 km/h
- Detección de sentido de avance
- Guiado en ambas direcciones
- El sistema guía al tractor a la trayectoria más cercana sin necesidad de estar sobre ella
- Gran rapidez de respuesta al tomar la trayectoria o ante una desviación de la misma
- Compensación de inclinación (inclinómetros caja control ~1,5° / inclinómetros externos ~0,15°)
- Fácil instalación
- Fácilmente intercambiable entre varios vehículos
- Sistema genérico para todo tipo de vehículos (tractor, cosechadora, fumigadoras, etc)
- Trayectoria y posición suavizada en pantalla. Fácil de guiar y posicionar manualmente siguiendo las indicaciones en pantalla.
- Permite trabajar sobre la trayectoria y trazar las perpendiculares
- Permite reposicionar las trayectorias pulsando un botón (A)
- Permite compensar una desviación constante

Componentes

El sistema se entrega listo para funcionar. Los componentes que se entregan con el sistema de autoguiado son los siguientes:

- Actuador de dirección por corona-piñon
- Caja de control
- Cable de alimentación
- Cable de motor
- Cable de detención de motor
- Inclinómetros externos de precisión (opcionales)

Soporte y Galería fotográfica

Consulte nuestra sección de Soporte» para ver y descargar los manuales de usuario.

También puede consultar nuestros Vídeos», en concreto el denominado **Tutorial tractorDrive Mobile**, para ver nuestros sistemas en funcionamiento

Precio y proceso de compra

El precio del módulo de control de dirección tractorDrive-Auto-G es **1.250€ + IVA = 1.512,5€**.

Para un autoguiado completo, a este precio hay que sumarle el del sistema de guiado visual. De esta forma, el precio del sistema de autoguiado completo es:

- tractorDrive-Mobile 10P High Prec + tractorDrive-Auto-G: **2.600€ + IVA = 3.146€**
- tractorDrive-Mobile 10P RTK-S + tractorDrive-Auto-G: **2.800€ + IVA = 3.388€**
- tractorDrive-Mobile 10P RTK-M + tractorDrive-Auto-G: **3.250€ + IVA = 3.932,5€**
- tractorDrive-Mobile 10P RTK-M-PRO + tractorDrive-Auto-G: **3.450€ + IVA = 4.175,5€**
- **Inclinómetros externos de precisión (opcional): +250€ + IVA**

Proceso de compra

Para realizar la compra del equipo, **contacte con nosotros»**. Puede utilizar nuestro **formulario** o enviarnos un **email** indicando el equipo que desea y sus datos de envío y facturación o llamar por **teléfono.**

* Envío con MRW. Gastos de envío incluidos solamente para la península Ibérica.

tractorDrive®
Sistemas de Guiado Agrícola

Tras un largo periodo de pruebas y varias comparativas con receptores de diferentes marcas, se ha seleccionado al fabricante **Harxon** como **proveedor para los receptores GNSS RTK de nuestros sistemas**. En concreto la línea de "Smart Antennas" de esta marca. Esta línea está orientada para **aplicaciones agrícolas** y tiene diferentes características que las hacen destacar sobre otros fabricantes. Además, **tractorDrive® es distribuidor oficial de Harxon para España y Portugal** por lo que también suministra estos receptores para equipos de guiado y autoguiado de otros fabricantes.

La gama de **Smart Antennas de Harxon** comprende tanto receptores móviles (rover)» como receptores estáticos (base)» para la generación de correcciones diferenciales. Además, proporciona módulos de radio externos para la recepción de correcciones diferenciales en modelos que no lleven este sistema.

Los receptores GNSS móviles pueden ser de una frecuencia o multifrecuencia y todos ellos permiten trabajar con las diferentes constelaciones de satélites existentes simultáneamente (GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDU, EGNOSS, WAAS, etc) gracias al gran número de canales del que disponen y a su gran sensibilidad, aumentando la precisión y estabilidad. Además, incorporan un filtro de fase que permite aumentar la precisión entre pasadas funcionando en autónomo. Para la recepción de las correcciones presentan diferentes opciones integradas dentro del propio receptor, lo que facilita su manejo y les permite funcionar donde otros no lo hacen. Dentro de estas opciones están el bluetooth o un módulo 3G/4G, para la recepción de correcciones en red y un radio-modem, para la recepción de las correcciones de una base local.

Receptores Móviles (rover)

Serie TS300 (tractorDrive-RTK-S)

La serie de receptores Harxon TS300 se refiere a receptores de una frecuencia (L1), multi-constelación de última generación específicamente diseñados tanto para guiado visual como para autoguiado.

La serie TS300 es un sistema multi-constelación capaz de trabajar simultáneamente con las constelaciones de satélites GPS, GLONASS, Beidou y Galileo para ofrecer un excelente posicionamiento RTK en una única frecuencia incluso con condiciones difíciles de señal, ofreciendo una calidad de señal inigualable y una precisión en el posicionamiento estable, sin cortes ni saltos.

Su tecnología de filtrado de fase (T-DIFF) proporciona un posicionamiento suave y una precisión excepcional entre pasadas muy adecuada para sistemas de guiado visual y autoguiado agrícola.

Gracias a su tecnológica RTK, es capaz de mantener la precisión de posicionamiento RTK durante largos periodos de tiempo incluso con pérdidas o desconexión de las correcciones diferenciales, garantizando de esta forma una operación y guiado precisos durante toda la pasada.

Integra dentro de la propia antena diferentes módulos (bluetooth, modem 3G/4G o radio enlace) para la recepción de las correcciones, lo que permite reducir el coste, y facilitar su operación.

Para facilitar su instalación, incorpora unos potentes imanes o taladros roscados en su base. Es completamente rugerizada (IP67) y permite trabajar en las condiciones meteorológicas más difíciles. Esta específicamente diseñada para aplicaciones agrícolas, donde la precisión del RTK es una necesidad.

Características

- Multi-constelación (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou)
- Mono-frecuencia (L1)
- 432 canales
- Tecnología T-DIFF para la mejora de la precisión entre pasadas
- Bluetooth y radio enlace integrado
- Modem 3G/4G (opcional)
- Precisión
  - Absoluta: 1,5m (0,4 DGPS)
  - RTK: 1cm + 1ppm
  - P2P (entre pasadas): aprox 10-15cm.
- Frecuencia de salida: 10Hz
- Peso: 850g
- Tensión de alimentación: 9-30VDC
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70°C
- 2 puertos serie RS232
- Protocolos:
  - Datos: NMEA0183
  - Correcciones: RTCM2.x/3.x

Accesorios

- Cable receptor tractorDrive-RTK
- Adaptador conector tractorDrive-RTK a Novatel AG-STAR

Documentación y Galería fotográfica

Consulte nuestra sección de Soporte» para ver y descargar la documentación asociada.

Precio y proceso de compra

Precio: A consultar según opciones

Proceso de compra

Para realizar la compra del equipo, **contacte con nosotros»**. Puede utilizar nuestro **formulario** o enviarnos un **email** indicando el equipo que desea y sus datos de envío y facturación o llamar por **teléfono.**

* Envío con MRW. Gastos de envío incluidos solamente para la península Ibérica.

Serie TS100 (tractorDrive-RTK-M)

La serie de receptores Harxon TS100 se refiere a receptores de **multi-frecuencia** y **multi-constelación** de última generación específicamente diseñados tanto para guiado visual como para autoguiado.

La serie TS100 es un sistema multi-constelación capaz de trabajar simultáneamente con diferentes constelaciones de satélites (GPS, GLONASS, Beidou y Galileo) para ofrecer un excelente posicionamiento RTK. La robustez de la multi-frecuencia le permite trabajar incluso con condiciones difíciles de señal, ofreciendo una calidad de señal estable y una precisión en el posicionamiento inigualable, sin cortes ni saltos.

Su tecnología de filtrado de fase (T-DIFF), junto con la multifrecuencia, proporciona un posicionamiento suave y una precisión excepcional entre pasadas muy adecuada para sistemas de guiado visual y autoguiado agrícola.

Gracias a su tecnológica RTK, es capaz de mantener la precisión de posicionamiento RTK durante largos periodos de tiempo incluso con pérdidas o desconexión de las correcciones diferenciales, garantizando de esta forma una operación y guiado precisos durante toda la pasada, permitiendo trabajar incluso a grandes distancias de la base.

Integra dentro de la propia antena diferentes módulos (bluetooth, modem 3G/4G o radio enlace) para la recepción de las correcciones, lo que permite reducir el coste, y facilitar su operación.

Para facilitar su instalación, incorpora unos potentes imanes o taladros roscados en su base. Es completamente rugerizada (IP67) y permite trabajar en las condiciones meteorológicas más difíciles. Esta específicamente diseñada para aplicaciones agrícolas, donde la precisión del RTK es una necesidad.

Características

- Multi-constelación (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou)
- Multi-frecuencia
  - GPS: L1, L2, L5
  - GLONASS: L1, L2
  - BDS: B1, B2, B3
  - GALILEO: E1, E5a, E5b
- 432 canales
- Tecnología T-DIFF para la mejora de la precisión entre pasadas
- Bluetooth y radio enlace integrado
- Modem 3G/4G (opcional)
- Precisión
  - Absoluta: 1,5m (0,4 DGPS)
  - RTK: 1cm + 1ppm
  - P2P (entre pasadas): aprox 10-15cm.
- Frecuencia de salida: 10Hz
- Peso: 850g
- Tensión de alimentación: 9-30VDC
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70°C
- 2 puertos serie RS232
- Protocolos:
  - Datos: NMEA0183
  - Correcciones: RTCM2.x/3.x

Accesorios

- Cable receptor tractorDrive-RTK
- Adaptador conector tractorDrive-RTK a Novatel AG-STAR

Documentación y Galería fotográfica

Consulte nuestra sección de Soporte» para ver y descargar la documentación asociada.

Precio y proceso de compra

Precio: A consultar según opciones

Proceso de compra

Para realizar la compra del equipo, **contacte con nosotros»**. Puede utilizar nuestro **formulario** o enviarnos un **email** indicando el equipo que desea y sus datos de envío y facturación o llamar por **teléfono.**

* Envío con MRW. Gastos de envío incluidos solamente para la península Ibérica.

Receptores Estáticos (base)

Serie TS100 (tractorDrive-RTKB)

La base Harxon TS100 es un receptor **multi-frecuencia y multi-constelación** de última generación específicamente diseñado para trabajar como base en aplicaciones agrícolas de gran precisión.

La base Harxon TS100 es un sistema multi-constelación capaz de trabajar simultáneamente con diversas constelaciones de satélites GPS, GLONASS, Beidou y Galileo para ofrecer un excelente posicionamiento RTK. La robustez de la multi-frecuencia le permite trabajar incluso con condiciones difíciles de señal, proporcionando correcciones diferenciales robustas incluso con oclusiones de señal.

La base TS100 incluye una antena de topografía multifrecuencia la cual presenta un diseño de alimentación multipunto para alcanzar mejor estabilidad del centro de fase. Además, incorpora una avanzada tecnología para eliminar el multi-trayecto o multipath. Como consecuencia, permite mejorar la precisión de las medidas y proporcionar una solución de posicionamiento precisa y robusta.

Integra dentro de la propia antena diferentes módulos (bluetooth, modem 3G/4G o radio enlace) para la transmisión de las correcciones, lo que permite reducir el coste, y facilitar su operación.

Para facilitar su instalación, incorpora unos potentes imanes o taladros roscados en su base. Es completamente rugerizada (IP67) y permite trabajar en las condiciones meteorológicas más difíciles. Esta específicamente diseñada para aplicaciones agrícolas, donde la precisión del RTK es una necesidad.

Características

- Multi-constelación (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou)
- Multi-frecuencia
  - GPS: L1, L2, L5
  - GLONASS: L1, L2
  - BDS: B1, B2, B3
  - GALILEO: E1, E5a, E5b
- Bluetooth y radio enlace integrado
- Precisión
-
  - Posicionamiento absoluto: 1,5m
  - Medidas
    - Código: 10cm
    - Phase: 1cm
- Tasa de salida
  - Posición: 10Hz
  - Correciones: 1Hz
- Peso: 950g
- Tensión de alimentación: 9-30VDC
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70°C
- 2 puertos serie RS232
- Protocolos:
  - Datos: NMEA0183
  - Correcciones: RTCM2.x/3.x

Accesorios

- Cable base – serie/batería
- Adaptador conector tractorDrive-RTK a Novatel AG-STAR
- Trípode
- Batería
- Cargador de baterías

Documentación y Galería fotográfica

Consulte nuestra sección de Soporte» para ver y descargar la documentación asociada.

Precio y proceso de compra

Precio: A consultar según opciones

Proceso de compra

Para realizar la compra del equipo, **contacte con nosotros»**. Puede utilizar nuestro **formulario** o enviarnos un **email** indicando el equipo que desea y sus datos de envío y facturación o llamar por **teléfono.**

* Envío con MRW. Gastos de envío incluidos solamente para la península Ibérica.