



# AGRICULTURA DE PRECISIÓN

## AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD DE SU CAMPO CON UN SISTEMA DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE CASE IH.

La Agricultura de Precisión, probablemente el avance más significativo de la agricultura desde el advenimiento de la mecanización, permite una operación asombrosamente precisa con manos libres en tractores y cosechadoras. Y Case IH está marcando el ritmo para los productores que están buscando más productividad y eficiencia, con soluciones de Agricultura de Precisión para cada operación agrícola.

Desde la mejora de la productividad con la barra de luces para la dirección a la precisión exacta del piloto totalmente automático, nuestras soluciones Advanced Farming System (AFS) le ayudarán a maximizar rendimientos, controlar costos y optimizar beneficios. Los operadores también comentan “estar menos fatigados” como el principal beneficio de la agricultura de precisión, más allá del aumento de la eficiencia y la productividad agrícola.

El AFS AccuGuide™, que ofrece una dirección totalmente automatizada con repetibilidad y precisión, es una popular elección para los agricultores, de todo el mundo en tanto que Case IH fabrica tractores, cosechadoras y pulverizadoras de mayor potencia diseñados para una sencilla instalación de sistemas de guía, tanto en la fábrica como en el concesionario. El Case IH AFS AccuGuide puede trabajar cuatro niveles de precisión, de hasta 2,5 cm.

Para su flota existente, proveemos una gama completa de soluciones posventa líderes en la industria de guía por GPS, desde un nivel básico a uno avanzado, para todas las marcas y modelos de equipos.

Sea cual fuere el manejo de su campo o presupuesto, Case IH tiene soluciones de agricultura de precisión para sus necesidades en cada paso del ciclo de producción. El folleto de agricultura de precisión le ayudará a determinar qué sistema es el más adecuado para usted.

Para conocer precisamente cómo pueden potenciar su productividad nuestras soluciones de agricultura de precisión, visite su concesionario Case IH más cercano.

Para encontrar su concesionario Case IH más cercano, visite [www.caseih.com.ar](http://www.caseih.com.ar)



# SISTEMA AGGUGUIDE™ DE DIRECCIÓN AUTOMATIZADA

## RECEPTOR AgGPS 372



Robusta antena todo-en-uno, diseñada para utilizar con OmniSTAR XP o correcciones RTK.

## SENSOR DE DIRECCIÓN AgGPS AUTOSENSE



Este exclusivo sensor de dirección mide la información del ángulo de las ruedas con gran exactitud en todos los terrenos.

El sensor de dirección AutoSense™ obtiene información sin utilizar partes móviles o conexiones y continuamente envía información al AgGPS NavController II.

El sistema AgGPS de dirección automatizada con autoguía provee una repetibilidad de una pulgada desde la siembra hasta la cosecha en cualquier tipo de campo y extiende sus horas de operación con increíble precisión.



## INTERFAZ DEL VEHÍCULO



La interfaz del vehículo recibe los comandos de navegación del AgGPS NavController II, el cual controla la dirección del vehículo cuando está conectado. El sistema AgGPS Autopilot es compatible con ISO 11783, controles de "vuelo por cable", componentes de autoguía de fábrica o válvulas hidráulicas de control.

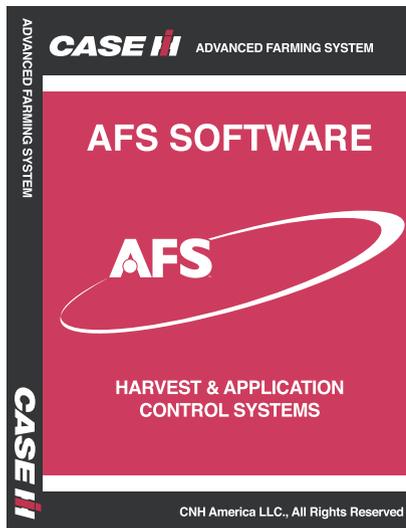
## AgGPS NAVCONTROLLER II



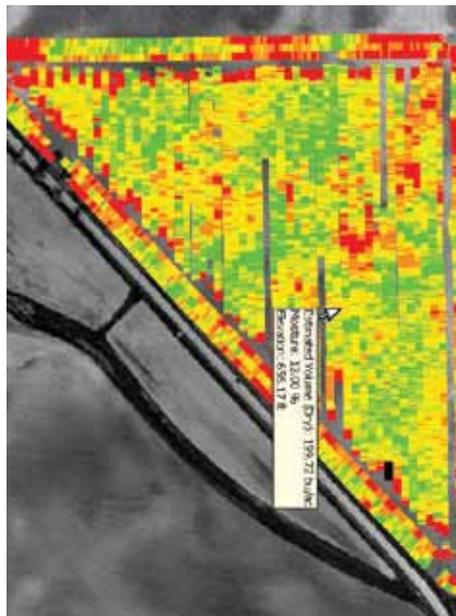
Conecte y use directamente el NavController II en la mayoría de los vehículos preparados para guía.

La tecnología T3™ corrige continuamente para balanceo, inclinación y oscilación a través de la utilización de los más avanzados sensores inerciales de 6 ejes sólidos para darle su verdadera posición sobre el terreno.

Hoy el **AFS AccuGuide™** lleva a la agricultura de precisión hacia un nivel superior, con sistemas de piloto automático que brindan una exactitud precisa cuando se utilizan en combinación con el equipo Case IH y el sistema de agricultura de precisión AFS.



Importación y exportación de patrones de terreno con el **AFS AccuGuide Maps**.



## CONTROLAR. MEDIR. ANALIZAR.

### SOFTWARE AFS DESKTOP

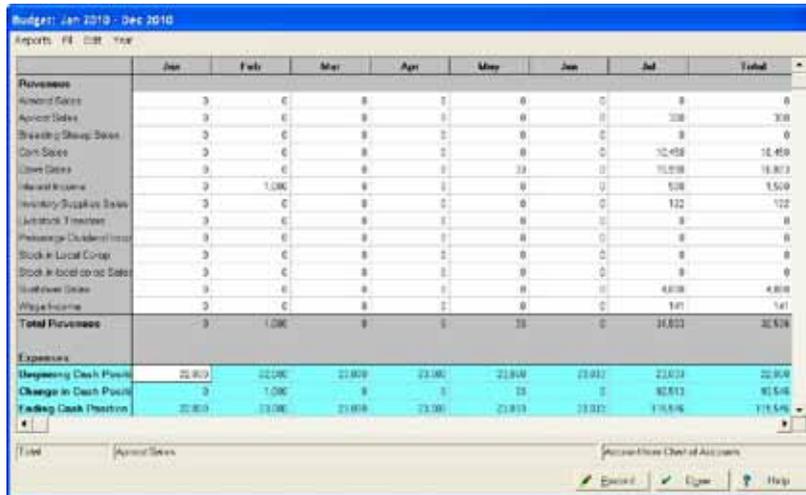
El software AFS permite trazar mapas de rendimiento y humedad sobre fotografías aéreas junto a información de agricultura de precisión, incluyendo los sistemas registrados Trimble®, Ag Leader Technology® and GreenStar®. Las planillas, gráficos y mapas personalizados pueden ser utilizados para análisis de variedades e híbridos, volumen de cultivos y topografía de suelos. Las dimensiones y los rendimientos lote por lote también pueden emplearse para realizar comparaciones a través del tiempo.

Los mapas de Cobertura, Rendimiento, Humedad y Combustible (con el software **AFS Field Performer**) pueden confeccionarse utilizando el software **AFS Desktop**.



# SOFTWARE AFS

## AFS BOOKS



The screenshot displays the 'AFS Books' software interface for the year 2010. It features a table with columns for months (Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul) and a 'Total' column. The table is divided into 'Revenues' and 'Expenses' sections. The 'Revenues' section includes items like 'Animal Sales', 'Apicom Sales', 'Breeding Sheep Sales', 'Corn Sales', 'Cows Sales', 'Interest Income', 'Inventory Supplies Sales', 'Livestock Trainers', 'Peltage/Quilts Sales', 'Stock in Local Coop', 'Stock in local co-op Sales', 'Wool/Water Sales', and 'Wage Income'. The 'Expenses' section includes 'Depreciating Cash Points', 'Change in Cash Points', and 'Farming Cash Position'. The total revenue is 32,528 and the total expense is 17,546, resulting in a net profit of 14,982.

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Total
<b>Revenues</b>								
Animal Sales	0	0	0	0	0	0	0	0
Apicom Sales	0	0	0	0	0	0	0	0
Breeding Sheep Sales	0	0	0	0	0	0	0	0
Corn Sales	0	0	0	0	0	0	10,458	10,458
Cows Sales	0	0	0	0	33	0	19,978	19,973
Interest Income	0	1,000	0	0	0	0	0	1,000
Inventory Supplies Sales	0	0	0	0	0	0	122	122
Livestock Trainers	0	0	0	0	0	0	0	0
Peltage/Quilts Sales	0	0	0	0	0	0	0	0
Stock in Local Coop	0	0	0	0	0	0	0	0
Stock in local co-op Sales	0	0	0	0	0	0	0	0
Wool/Water Sales	0	0	0	0	0	0	4,808	4,808
Wage Income	0	0	0	0	0	0	141	141
<b>Total Revenues</b>	0	1,000	0	0	33	0	34,803	32,528
<b>Expenses</b>								
Depreciating Cash Points	22,800	22,000	21,800	23,000	21,800	23,000	22,000	22,000
Change in Cash Points	0	1,000	0	0	33	0	40,713	63,546
Farming Cash Position	22,800	23,000	21,800	23,000	21,800	23,000	17,546	17,546

El software proporciona guardar la información del lote y soluciones empresariales.

Integra sus registros financieros para prever las declaraciones detallada de campos, grupos de ganado y equipos de la empresa. Permite comparar fácilmente el costo de producción para cada empresa y tomar decisiones claves para mejorar la rentabilidad del establecimiento.

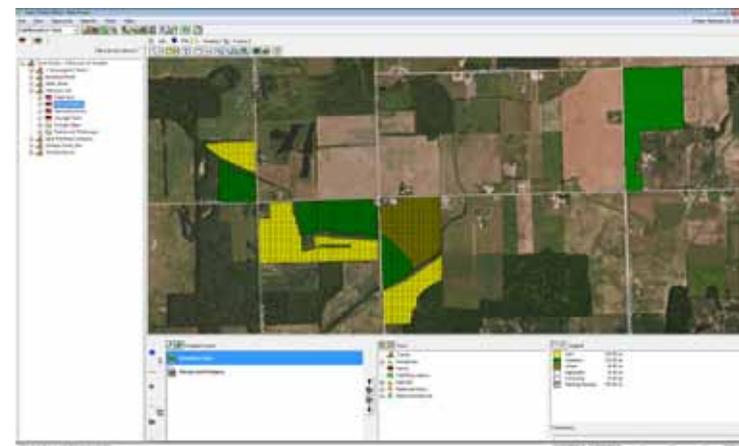
El software ofrece un inventario automatizado de seguimiento para suministros, o cultivos y cosecha.

## AFS MAPPING & RECORDS

El software proporciona un registro de mantenimiento de campo, mapeo y análisis de soluciones para los productores y proveedores de servicios.

Los beneficios de realizar mapeo, es crear una capa para cada año de la empresa agrícola, permitiendo integrar la información financiera con los mapas de precisión.

Los costos pueden ser introducidos manualmente en cada entrada por lo que es fácil de averiguar qué sectores de sus campos están produciendo y cuáles son las prácticas de agricultura de precisión que son más rentables.



## AFS MOBILE

Mobile agiliza la gestión de datos en el campo por trabajar en conjunto registros, cartografía, muestreo de suelos y aplicación de tasa variable en una solución de software que es fácil de transportar y permite a los productores acceder a información importante en cualquier momento y en cualquier lugar.



## CARACTERÍSTICAS

**Interface de Usuario Simple:** Manejo de datos simple de usar con estructura de Cliente, Campo, Lote y Trabajo.

**Registro de Campo:** Permite ingresar registros de campos mientras los recorre y visualizar histórico de cultivos, aplicaciones de químicos, labranzas, rendimiento y más.

**Mapeo y Registro de Datos:** Mapear límites de lotes, líneas de drenaje, cabeceras, desagües y otros puntos de interés.

**Muestreo de Suelo:** Generar grillas o zonas de manejo para el muestreo de suelo.

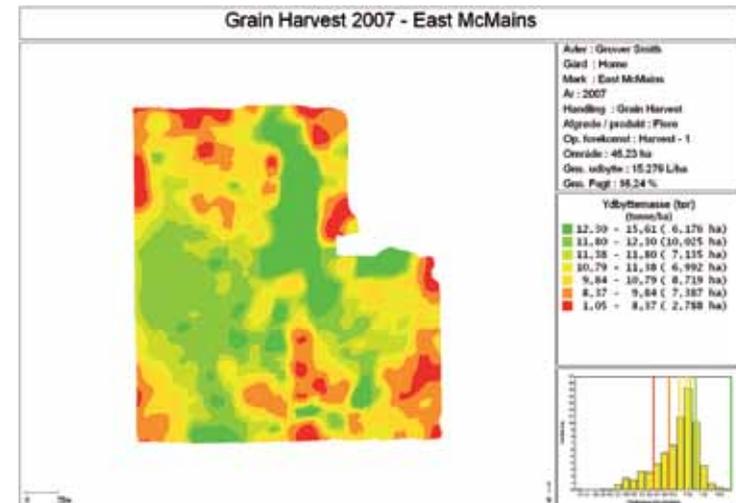
**Dosis de Aplicación Variable:** Controlar la dosis de aplicación variable de uno o más productos usando mapas de prescripción.

# SOFTWARE AFS

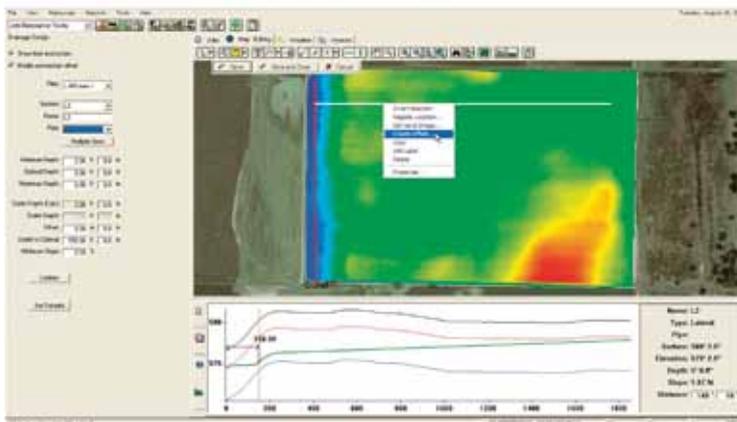
## AFS VIEW

Programa gratuito para visualización de mapas de agricultura de precisión. El software AFS View de CASE IH proporciona un excelente punto de partida para leer y escribir datos recolectados para los dispositivos de Agricultura de Precisión.

AFS View puede leer información de un gran rango de dispositivos de agricultura de precisión, permitiendo reportar e imprimir mapas de rendimiento, mapas de aplicación, mapas de cobertura y otros. Otras funciones incluyen la creación de listas de clientes, fincas y nombres de parcelas. Una vez creada una lista personalizada, puede ser transferida a un gran rango de dispositivos de agricultura de precisión para manejo de información.



## AFS WATER CONTROL



Este software proporciona ayuda a los usuarios a identificar la ubicación óptima de desagües y drenajes tanto para aguas superficiales como sub-superficiales en proyectos de gestión de drenaje.

Water Control es una herramienta de análisis y diseño que asiste con la óptima colocación de las tuberías y drenajes superficiales. Esto ayuda a drenar los campos adecuadamente e incrementar los rendimientos de los cultivos.

# FM 750



- El FM 750 ofrece funcionalidad de orientación, dirección y agricultura de precisión.
- Pantalla táctil que se puede utilizar para operar su sistema y visualizar la información de orientación.
- Puerto USB para cargar y guardar datos del campo.
- Compatible con GPS y GLONASS de satélites y niveles de precisión por lo que es ideal para prácticamente cualquier lugar, tipo de cultivo, forma del campo o tipo de suelo.

## CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil de 8"
- 27 indicadores LED Integrados
- Receptor GPS/GNSS
- Integrado de alto rendimiento
- 2 entradas de cámara de Vídeo
- Altavoz
- Interfaz de usuario intuitiva

## NIVELES DE PRECISIÓN DISPONIBLES



## COMPATIBILIDAD CON LOS SISTEMAS DE PILOTOS

**EZ-STEER**



**EZ-PILOT**



**AUTOPILOT**





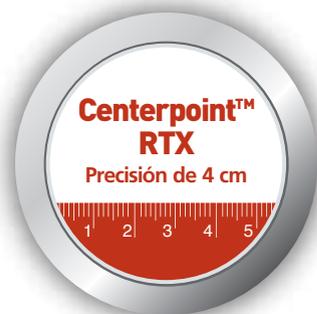
**COMPONENTES** —————> **RADIO PARA 750 (PN:78750-46)**

## CARACTERÍSTICAS



- La pantalla FM-1000 es un avanzado sistema de administración de datos de campo de fácil uso.
- Pantalla Táctil color de 30.7cm (12").
- Interfaz de usuario intuitiva.
- Indicadores LED en pantalla.
- Dos receptores GPS/GNSS integrados de alto rendimiento.
- 4 entradas para cámaras de video.
- Pueden conectarse barras de luces opcionales a la pantalla o instalarse por separado.

## NIVELES DE PRECISIÓN DISPONIBLES PARA AMBOS RECEPTORES



## COMPATIBILIDAD CON LOS SISTEMAS DE PILOTOS AUTOMÁTICOS

**EZ-STEER**



**EZ-PILOT**



**AUTOPILOT**



## VENTAJAS DE LA APLICACIÓN



### **Precisión:**

Aumenta la precisión y extiende el tiempo de operación de todas las aplicaciones agrícolas.



### **Plantación:**

Controla sus semillas y nutrientes con precisión para maximizar la aplicación de sus productos



### **Registro de Datos:**

Registre datos del área real trabajada durante las operaciones de campo y transfiera la información al software



### **Control de Siembra y Corte por Sección:**

Elimina la doble aplicación de semillas en cabeceras e hileras no perpendiculares, mejorando el rendimiento y ahorra costos de semillas

# PILOTO ELÉCTRICO EZ-STEER

## DIRIGE EL TRACTOR O UNA COSECHADORA ORIENTADO POR LA BARRA DE LUZ



## VENTAJAS

Fácil Instalación y cambio a otras máquinas

El motor del sistema EZ-Steer se fija fácilmente lejos del volante en la posición de bloqueo cuando no se usa

Posibilita trabajos nocturnos o sin visibilidad

Marcación del área para cálculo de uso de insumos

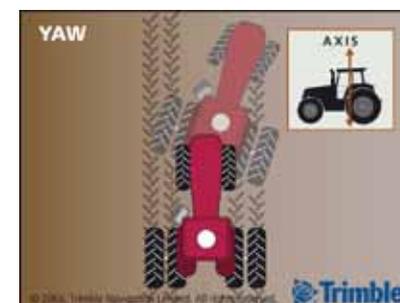
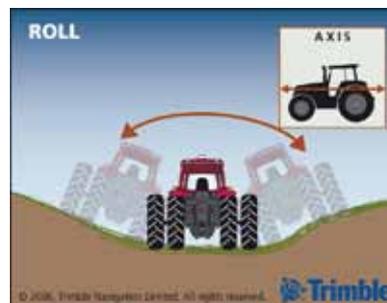
Economía de insumos

## CÓMO FUNCIONA

- Equipo montado en la columna de dirección que gira el volante en la dirección indicada por el monitor utilizado.
- La instalación del piloto automático EZ-Steer es sencillo y rápida, y su calibración sin complicaciones.
- El piloto automático eléctrico también se puede cambiar de una máquina a otra optimizando así el uso del equipo.
- Es ideal para aplicaciones agrícolas de cultivos que no requieren posiciones.

## COMPENSACIÓN DEL T2

La tecnología T2™ corrige los errores de desnivel, manteniendo el tractor en la línea, incluso en las pendientes.



**COMPATIBLE CON:**



**FM 750**  
**PN: ZTN94000-20**



**FM 1000**  
**PN: ZTN933002003**

**EZ-STEER PN:ZTN62000-52**



**Beneficios de la aplicación**

- Reduce fatiga al conductor
- Reduce superposiciones
- Ahorro en insumos
- Aumenta el retorno sobre la inversión



**Compatible con una gran variedad de vehículos**

- Tractores
- Cosechadoras
- Tractores articulados
- Pulverizadoras

# PILOTO ELÉCTRICO EZ - PILOT

## EZ-PILOT AUTOMÁTICO



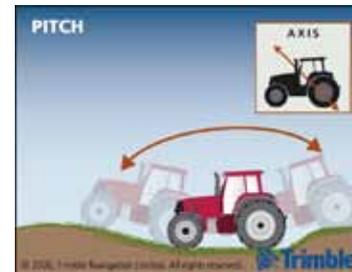
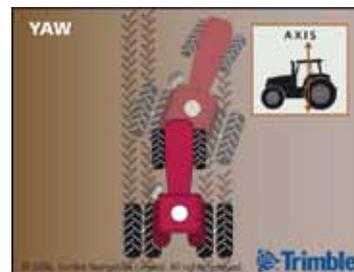
Motor Actuador integrado a la columna de dirección

- EZ-Pilot gira el volante por usted con un motor eléctrico compacto.
- Usa la guía por GPS de las pantallas de CASE para mantener el vehículo en línea y mejorar la eficiencia.
- EZ-Pilot es versátil e ideal tanto para aplicaciones agrícolas de cultivos de baja precisión como para aplicaciones agrícolas de cultivos en surco de alta precisión.

## CARACTERÍSTICAS

<b>Mejor diseño del motor</b>	<b>Integrado a la columna de dirección</b>
<b>Motor eléctrico de alto Torque</b>	<b>Diseñados para vehículos con sistema de dirección mas duros</b>
<b>Motor eléctrico de respuesta rápida</b>	<b>Rápido ajuste de direccionamiento para mantener el vehículo en línea</b>
<b>Módulo T3 con tecnología de última generación</b>	<b>Ajustes de direccionamiento inmediatos para compensar terrenos accidentados, declives y laderas</b>
<b>Opciones flexibles de instalación</b>	<b>Dar al cliente la opción de usar la dirección original</b>

## COMPENSACIÓN DEL TERRENO



**COMPATIBLE SOLAMENTE CON MONITORES FM1000 Y FM750**



**FM 750**  
**PN: ZTN94000-20**



**FM 1000**  
**PN: ZTN933002003**

**COMPATIBILIDAD**

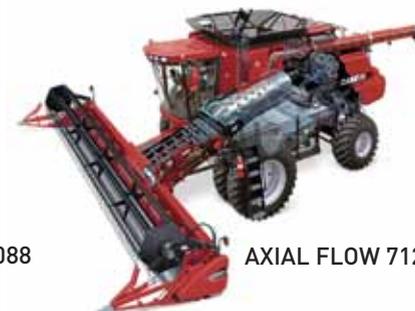
**COSECHADORAS:**



AXIAL FLOW 2566/2688/2799



AXIAL FLOW 7088



AXIAL FLOW 7120/8120

**TRACTORES:**



MAXXUM



PUMA



MAGNUM

Soporte fijación para Cosechadoras **PN: ZTN78100-08**

Soporte fijación para MXM/PUMA **PN: ZTN78100-07**

Soporte fijación para MAGNUM **PN: ZTN78100-02**

FM 750 **PN: ZTN94000-20**

Para Omnistar XP/RTK es necesario realizar la activación.



**EZ-PILOT**  
**PN: ZTN82000-80**

# SISTEMA AUTOPILOT

## COMPONENTES

### AUTOSENSE



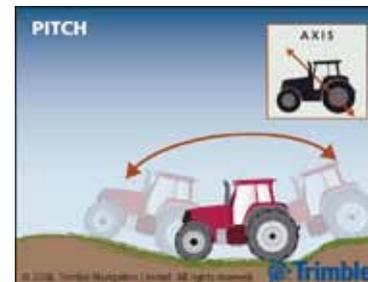
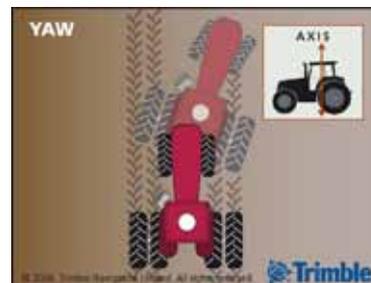
### BLOQUE HIDRÁULICO



Este exclusivo sensor de dirección mide la información del Angulo de las ruedas con gran exactitud en todos los terrenos.

- El sistema Autopilot conduce automáticamente su vehículo a fin de aumentar la productividad y obtener la máxima precisión en sus labores.
- Ideal para las aplicaciones agrícolas de cultivos en surco más exigentes.
- Conduce el vehículo automáticamente con una precisión repetible de 2,5 cm (RTK).
- Se conecta a muchos vehículos de guía reduciendo la necesidad de usar equipamiento adicional.
- Compatible con aplicación variable.

## COMPENSACIÓN DEL TERRENO



## COMPATIBLE SOLAMENTE CON MONITORES FM1000 Y FM750



**FM 750**  
**PN: ZTN94000-20**



**FM 1000**  
**PN: ZTN933002003**

## PRESTACIONES DEL SISTEMA AUTOPILOT



- Precisión en las operaciones año tras año
- Optimización del espacio en la labranza
- Mejor calidad de los servicios realizados

## COMPONENTES DEL SISTEMA AUTOPILOT

- Monitor: FM750: **PN ZTN94000-20**  
FM1000: **PN ZTN933002003**
- NAV T3: **PN: ZTN 54425-07**
- Bloque Hidráulico y Autosense: **PN: ZTN 54035-122**



Maxxum

# ANTENA 372 GNSS

## ANTENA 372

PN:84574273



## CARACTERÍSTICAS

**Tamaño:** 30 cm de ancho, 30.9 cm de profundo y 7 cm de alto.

**Peso:** 1.9 Kg.

220 canales, con seguimiento de 44 satélites. Capacidad de seguimiento GLONASS y GPS.

**Compatible con:**

- RTX, RTK
- OmniSTAR HP, XP

**Receptor adecuado para la siguientes aplicación de agricultura:**

- Pilotos Automaticos.
- Precision en la aplicación de semillas y fertilizantes.
- Monitoreo de rendimiento.
- Mapeo.



Receptor GNSS de doble frecuencia de alto rendimiento que ofrece una precisión y un rendimiento inigualables en sus operaciones agrícolas.

Utilizada para operaciones de alta demanda de precisión y piloto automático.

La antena 372 GNSS ofrece una inigualable precisión y performance, en una resistente unidad utilizada en ambientes difíciles.

Antena 372 GNSS PN: 84574273

## PRO 700



Case IH desarrolló una de las más novedosas soluciones para agricultura de precisión: el monitor **Pro 700** con pantalla táctil a color, compatible con una variedad de equipos de la marca, entre los que se incluyen las líneas de tractores Puma, Magnum y en toda la gama de cosechadoras. La Pantalla de 10,4 pulgadas, mismo tamaño que la Pro 600, pero con la mitad del peso. Incorpora entrada para 3 cámaras de video, entrada USB para pendrive, 1GB de memoria interna y capacidad de procesamiento cinco veces mayor a la del Pro 600.

**ANTENA 372**  
PN: 84574273



**AG-715 RADIO**  
PN: ZTN88906-46



(Opcional)

**SOPORTE PARA ANTENA 372**  
PN: 87552885

La antena 372 antes de instalarla hay que configurarla a través del AgRemote vía PC.

(Actualización a travez de cable, **PN:380002422**).

**COMPATIBILIDAD**



**COSECHADORAS DE GRANOS**

- Axial Flow 2566/2688/2799
- Axial Flow 7088
- Axial Flow 8120/7120

**COSECHADORAS DE CAÑA**

- A8000



**TRACTORES**

- Puma
- Magnum



[www.caseih.com.ar](http://www.caseih.com.ar)

CNH Argentina S.A.  
Calle 28 N° 920  
Panamericana Km. 38,5  
Teléfono: 54 3327 446100  
Garín - Buenos Aires - Rep. Argentina.

## CASE IH. ESTÁS PREPARADO.

Case IH se reserva el derecho de implementar mejoras en el diseño y modificaciones en las especificaciones en cualquier momento, sin previo aviso y sin contraer ninguna obligación de instalarlas en unidades vendidas anteriormente. Las especificaciones, descripciones y materiales ilustrativos contenidos aquí reflejan correctamente los datos conocidos en la fecha de la publicación, aunque están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones pueden incluir equipamientos opcionales y accesorios y pueden no incluir todos los equipamientos estándar.