FarmTRX™

Catálogo de Productos 2026

CONTENIDO

Introducción 1

Esquema del Sistema de Monitoreo de Rendimiento 2

Yield Monitor Pro 3

Yield Monitor Plus+ 4

Sensores Adicionales 6

- Sensor de Altura del Cabezal 6
- Sensor de Humedad 7
- Pantalla en Cabina 8

Instalación y Configuración 12

La Aplicación Web 13

Programa de Distribuidores 15

FarmTRX™

INTRODUCCIÓN

FarmTRX es un fabricante de productos de hardware y software que ayudan a los productores a obtener datos de sus cosechadoras directamente de la maquinaria que ya está operando en su campo. El sistema de monitoreo de rendimiento de FarmTRX es una solución innovadora y económica para obtener datos de rendimiento precisos y mapas de rendimiento automatizados en cualquier campo, sin importar la marca, antigüedad o modelo de la cosechadora.

Los productos de FarmTRX son:

- Universales para instalar, compatibles con cosechadoras desde 1969 hasta modelos nuevos de fábrica 2025.
- Fáciles de operar FarmTRX aprovecha soluciones de IoT (Internet de las Cosas) para que la creación de mapas de rendimiento sea simple, intuitiva y flexible para distintos casos de uso y demandas de diversas operaciones.
- Líder en la industria, FarmTRX es el monitor de rendimiento de precisión más accesible disponible comercialmente, utilizando correcciones por Posicionamiento Preciso (por satélite, gratuitas) sin necesidad de ajustes por parte del productor o contratista. Es el único kit de monitoreo de rendimiento que incluye corrección automática de datos de rendimiento y creación de mapas, además del kit retrofit más completo disponible para productores y contratistas.

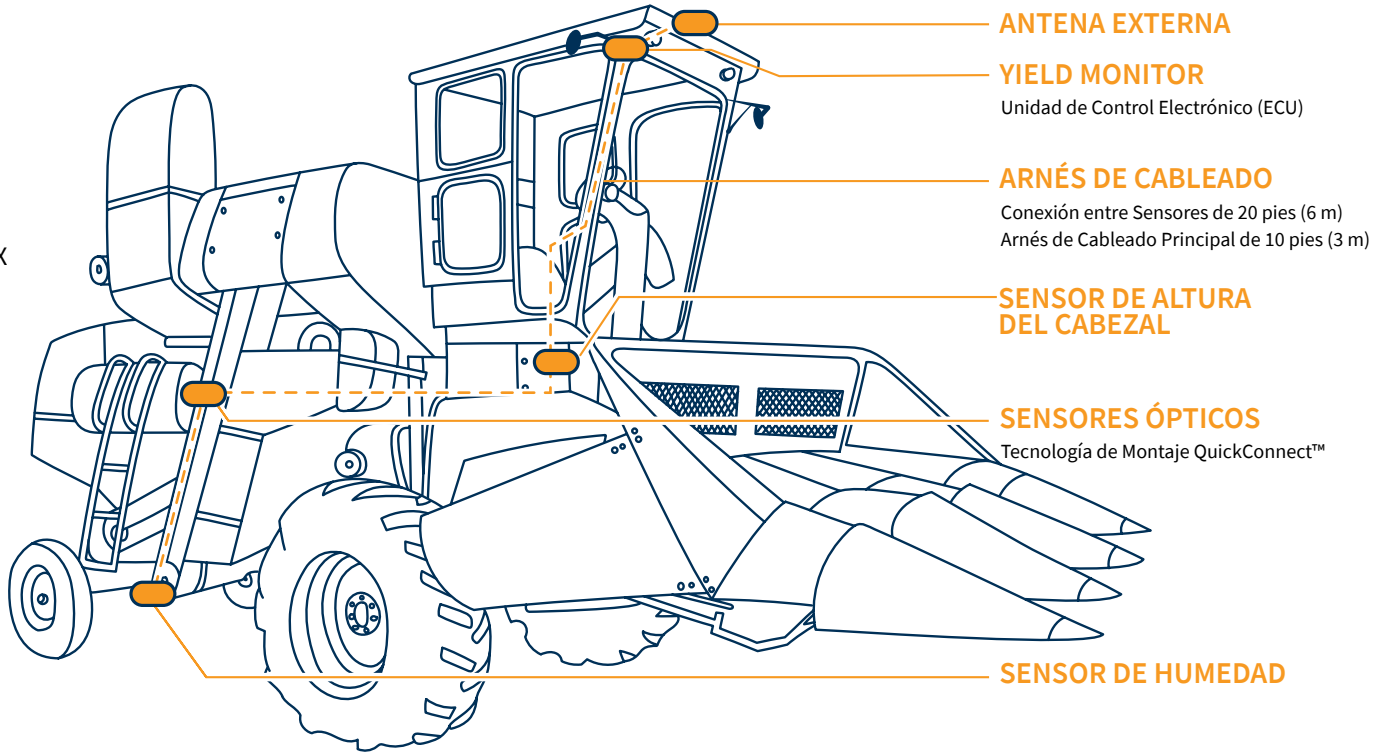
Desarrollado y ensamblado en
Canada

Operando en más de
40 países

Más de
2 millones
de hectáreas mapeadas

ESQUEMA DEL SISTEMA DE MONITOREO DE RENDIMIENTO

El sistema de monitoreo de cosecha de FarmTRX está compuesto por el Yield Monitor, el Sensor de Humedad y el Sensor de Altura del Cabezal. Esta solución universal se puede instalar en cualquier marca, modelo o año de cosechadora e incluye todos los componentes de hardware y software necesarios para comenzar con la creación de mapas de rendimiento precisos.



Cada Yield Monitor Incluye:

SENSORES DE RENDIMIENTO

ARNESES Y CABLEADO

MATERIALES DE INSTALACIÓN

ANTENA GPS

*Todos los productos FarmTRX cuentan con una garantía de hardware de 2 años.

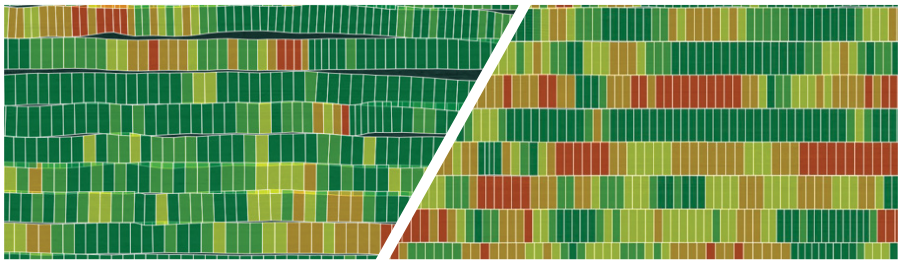
YIELD MONITOR PRO

El Pro es el Yield Monitor insignia de FarmTRX, con instalación universal en cualquier cosechadora, tecnología de sensores ópticos para medir el volumen de granos y correcciones por satélite gratuitas sin necesidad de ajustes.

- Instalación Universal
- Calibración Simple
- Calibración Post-Cosecha
- Conectividad Bluetooth®
- Correcciones Satelitales Gratuitas (PPP HAS)
- SIM 4G
- Multi-CAN
- Carcasa a Prueba de Polvo/Agua
- Compatible con RTK
- Mapeo en Tiempo Real (función 2026)

Código de Artículo: AG-YMK-3000

PRECISIÓN DE PASADA GPS EN COSECHA



YIELD MONITOR PLUS+ WAAS | YIELD MONITOR PRO PPP

YIELD MONITOR PLUS+

El Yield Monitor Plus+ mantiene la instalación universal y la tecnología de sensores ópticos del Pro, con funciones simplificadas y menor precio. El Plus+ utiliza una antena externa GNSS y un paquete básico de funciones.

- Instalación Universal
- Calibración Simple
- Calibración Post-Cosecha
- Conectividad Bluetooth®
- Compatible con RTK

Código de Artículo: AG-YMK-2500

COMPARACIÓN TÉCNICA DE MODELOS

	PLUS+	PRO
PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO	• DGPS submétrico en regiones SBAS (Norteamérica/Europa), 20 cm de precisión con RTK	• Precisión horizontal de 5 cm, precisión vertical de 10 cm usando correcciones satelitales PPP gratuitas con cobertura global (0,8 cm horizontal y 1,5 cm vertical usando RTK)
CONECTIVIDAD INALÁMBRICA	• Bluetooth® 4.2	• Bluetooth® 5 • 4G cellular • Celular 4G • Configuración remota, sincronización automática de datos desde la ECU a la nube, monitoreo en tiempo real en la nube (función 2026)
INTEGRACIONES	• 1 canal CAN para salida de valores de posición/ rendimiento/humedad	• 3 canales CAN • Equipado para conexión al CANbus del motor/ implemento, software de controlador de tareas para mostrar rendimiento en pantalla de fábrica (OEM) (función 2026)
ANTENA	• Antena patch de triple banda • Montaje con cinta adhesiva VHB	• Antena de triple banda de nivel topográfico • Montaje magnético o con cinta adhesiva VHB • Carcasa robusta • Alta estabilidad del centro de fase • Mayor ganancia y ancho de banda para rastreo de satélites de baja elevación • Rendimiento anti-interferencias • Cable RG58 TNC robusto
PROCESADOR		• I/O ampliadas y 5x más RAM respecto a la generación anterior de monitores de rendimiento
CARCASA	• Interfaz LED • No a prueba de polvo, no a prueba de agua • Requiere instalación dentro de la cabina	• Interfaz de 4 LEDs de estado • A prueba de polvo/agua • Instalación dentro o fuera de la cabina

SENSORES ADICIONALES

FarmTRX ofrece un conjunto de sensores adicionales de cosecha que se pueden agregar al Yield Monitor para un monitoreo de rendimiento más completo y obtener información detallada de la maquinaria.

SENSOR DE ALTURA DEL CABEZAL

El Sensor de Altura del Cabezal entrega la altura relativa del cabezal de la cosechadora en tiempo real al Yield Monitor, mejorando el cálculo del área en el campo y proporcionando retroalimentación en vivo sobre la altura de corte al operador a través de la App Móvil. Es una instalación retrofitable que se puede agregar a cualquier cosechadora y es compatible con Yield Monitor Pro, Plus+, Base o 2.0.

CÓMO FUNCIONA

- Dos Unidades de Medición Inercial (IMU) se instalan en el chasis de la cosechadora y en el embocador para determinar la orientación del sensor respecto al suelo
- Resultados precisos de la altura del cabezal, ya sea que la cosechadora esté subiendo, bajando o inclinada en lomas

Código de Artículo: AG-HSK-1000/AG-HSK-1001

FARMTRON
MOISTURE SENSOR

SENSOR DE HUMEDAD

El Sensor de Humedad proporciona monitoreo de humedad del grano en tiempo real al Yield Monitor. Se instala en tapa inferior del elevador de grano limpio, en un lugar donde el flujo de grano sea constante. El sensor mide la capacitancia del grano en movimiento durante la cosecha y registra valores de humedad en tiempo real y promedio, visibles para el productor a través de la App Móvil.

Cómo Funciona

- Instalación en cualquier cosechadora con un ancho mínimo de tapa de noria de 6” (15 cm)
- El Sensor de Humedad cuenta con una placa de cerámica y brida de acero inoxidable para garantizar durabilidad en un entorno de alta fricción

Código de Artículo: AG-MSK-2500

5:40
TR98
Threshing Time
00:02:32
User Set Moisture
14 %
User
User
Yield
67.9
bu(US)/ac
Speed
2.3
mph
Crop
Wheat
Header
30Foot
Average Yield
71.3
bu(US)/ac
FarmTRX™
N
NORMAL
SPREADER/ ROLLER
FULL BIN
UNLOAD AUGER
STONE TRAP
BEATER
GRAIN ELEV.
RETURN ELEV.
CHOPPER
SET
20
18
16

Pantalla en Cabina

La Pantalla es una tablet Android robusta de 7” que funciona como pantalla dedicada para ejecutar la App Móvil de FarmTRX en la cabina durante la cosecha. La Pantalla tiene un diseño resistente, a prueba de agua, golpes y polvo. Los usuarios pueden optar por agregar la Pantalla o usar su propio teléfono o tablet para conectarse al hardware y ejecutar la App Móvil.

Carga Constante y Montaje Compatible

Cada Kit de Pantalla incluye un soporte RAM® compatible (el cliente elige entre los modelos disponibles) y una base de montaje que proporciona carga constante en la cabina durante la cosecha.

Código de Artículo: AG-DP-1002

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Instalación

Con el método de instalación QuickConnect™ para los sensores ópticos, la instalación es rápida y sencilla. Usando las mechas y guías proporcionadas, los usuarios pueden instalar el sistema completo de monitoreo de rendimiento en 2-4 horas en cualquier cosechadora.

Configuración: En el Galpón

Los productores se conectan al Yield Monitor vía Bluetooth© desde su dispositivo móvil o la Pantalla FarmTRX. Las actualizaciones de firmware se realizan OTA, por lo que una simple actualización de la app permitirá acceder a las últimas funciones cuando estén disponibles. En la app móvil, los usuarios seleccionarán los tipos de cultivo, cabezales, unidades y podrán tarar las paletas del elevador de la cosechadora realizando una calibración del sensor (cosechadora estacionaria con embrague de trilla activado).

Configuración: En el Campo

Para lecturas precisas de rendimiento y humedad en tiempo real en la cabina mediante la app FarmTRX, el productor realiza una calibración del cultivo en campo durante la cosecha para cada nuevo tipo de cultivo.

La calibración se puede realizar mediante medición de volumen o peso y debe completarse en una parte representativa del lote. Es un proceso simple y se puede adaptar a cualquier equipo que el productor tenga disponible para medir una muestra cosechada (volumen conocido del tanque/monotolva, usando balanzas o ticket del elevador).

Post-Cosecha

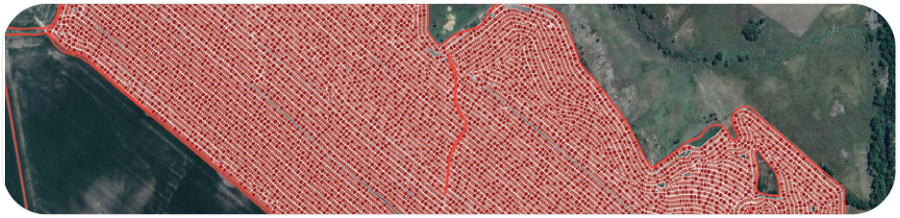
Si el operador de la cosechadora no completó la calibración del cultivo durante la cosecha, aún puede obtener mapas de rendimiento precisos realizando una calibración post-cosecha de los datos recopilados en la Aplicación Web. Los datos de rendimiento se pueden editar después de la cosecha ingresando un rendimiento conocido (total del lote) y la calibración se aplicará al conjunto de datos.

LA APLICACIÓN WEB

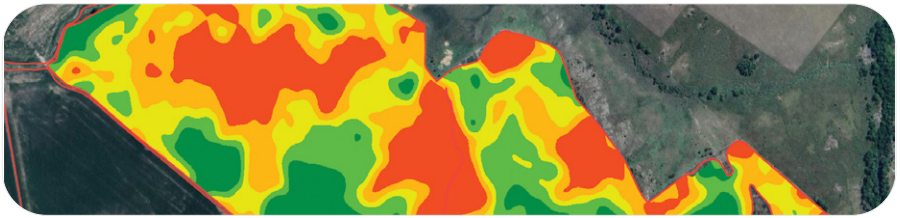
Mapeo de Rendimiento Automatizado

Cuando lo deseen, los usuarios sincronizarán sus datos de rendimiento de FarmTRX de forma inalámbrica desde el Yield Monitor hacia la Aplicación Web para su procesamiento. La registración en la Aplicación Web incluye la automatización completa de limpieza y procesamiento de datos de rendimiento en mapas precisos de rendimiento y humedad durante un año después de la compra del sistema.

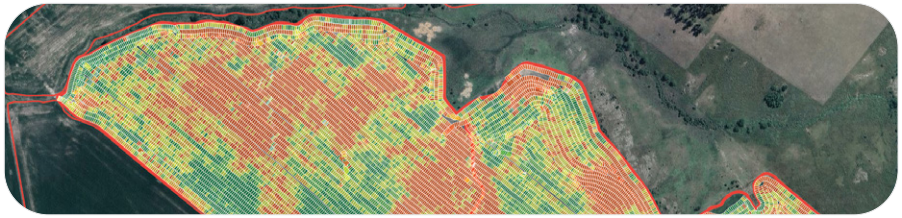
El procesador de datos de la Aplicación Web detecta y corrige automáticamente inconsistencias de rendimiento registradas por el monitor durante la cosecha, como lomas, puntos de descarga, arranques y paradas bruscas, franjas parciales, múltiples cosechadoras con calibraciones diferentes en el mismo lote; produciendo finalmente un conjunto de mapas utilizables y listos para análisis agronómico para cada lote.



Puntos de Rendimiento Bruto



Tendencia del Mapa de Rendimiento



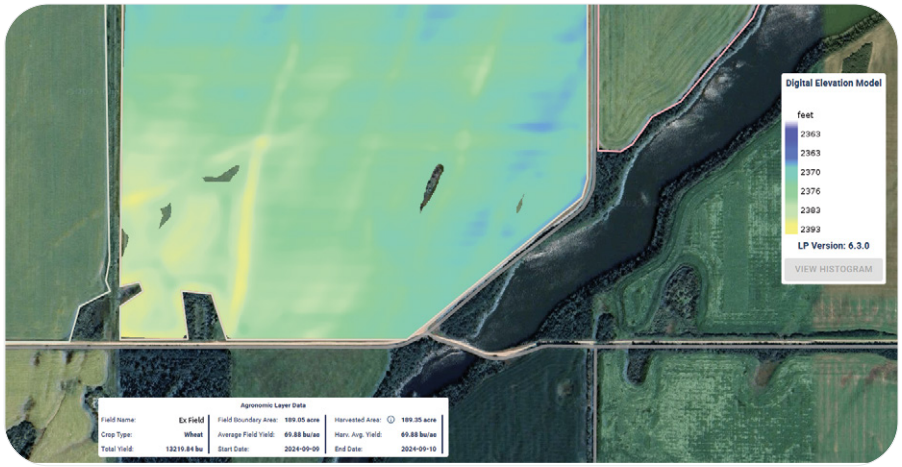
Mapa de Franjas (lote de soja, 74 ha.)

Exportación de Datos de Rendimiento Sin Mapeo

Para usuarios que no estén interesados en mapeo automatizado o integraciones de terceros, se encuentra disponible una cuenta gratuita de la Aplicación Web. La versión gratuita ordena y organiza todos los datos de rendimiento en lotes categorizados por año y tipo de cultivo. Los datos siempre pueden exportarse manualmente en formato .shp para usar con otras herramientas agronómicas.

Mapeo con Yield Monitor Pro

La precisión vertical mejorada mediante correcciones PPP HAS o RTK permite la creación de un Mapa de Elevación Digital en la Aplicación Web para cada lote.



Mapa de Elevación Digital (lote de trigo, 76 ha.)

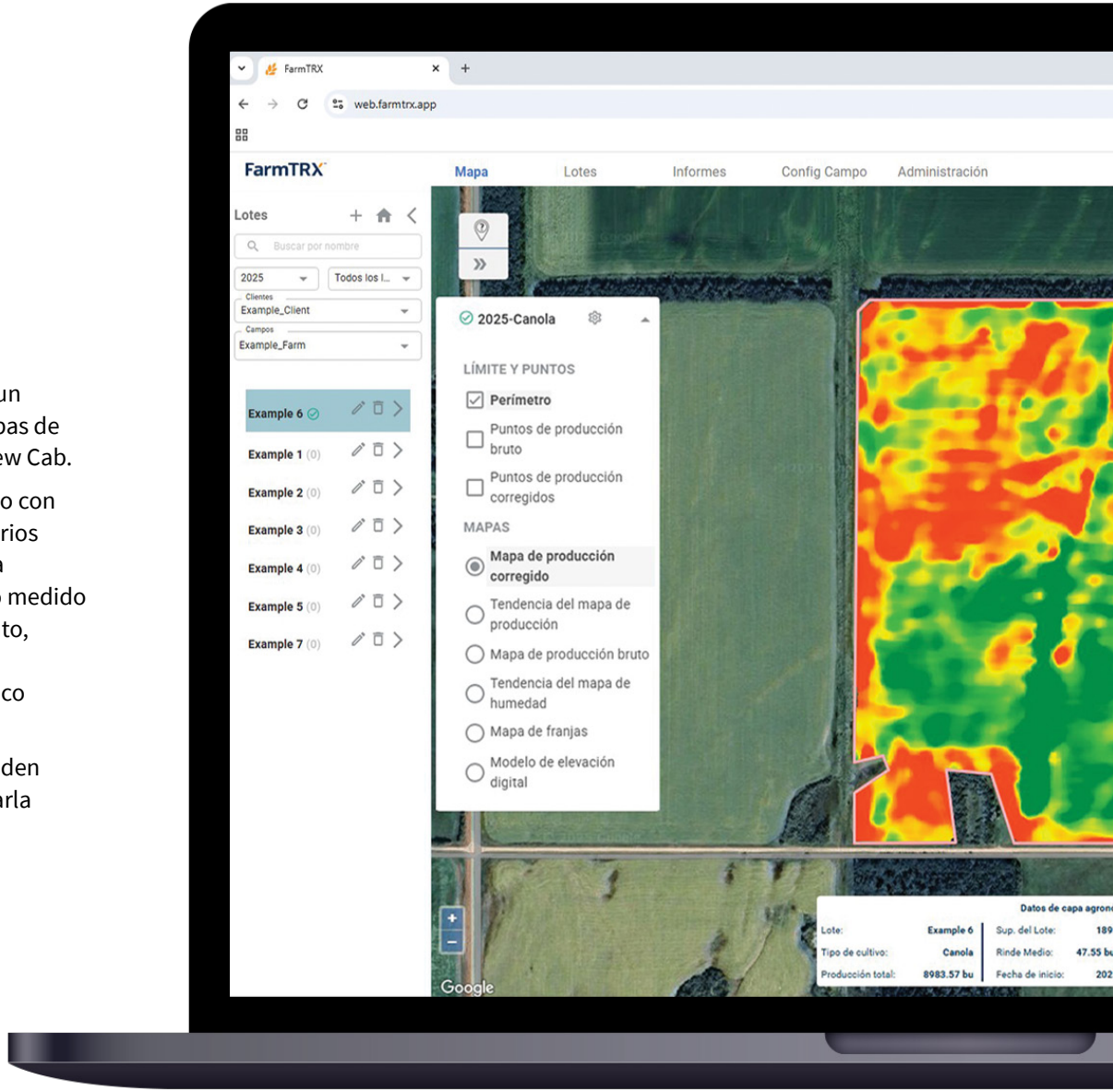
Integraciones

El sistema FarmTRX puede integrarse con otras soluciones agrícolas importantes. FarmTRX actualmente se integra con Climate FieldView™, John Deere Operations Center™ y PTx Trimble.

Para mapeo en tiempo real en la cabina, los usuarios pueden conectar un FieldView Drive al conector CAN del arnés de FarmTRX, obteniendo mapas de rendimiento y cobertura en tiempo real en sus iPads con la App FieldView Cab.

La Aplicación Web FarmTRX puede vincularse vía API directamente tanto con John Deere Operations Center como con Trimble Ag Software. Los usuarios pueden sincronizar automáticamente y de manera bidireccional toda la estructura cliente-campo-lote y los límites de los lotes. Cada parámetro medido por el sistema de monitoreo de rendimiento FarmTRX (como rendimiento, humedad, operador, velocidad, elevación, etc.) puede sincronizarse y visualizarse en cualquiera de las plataformas para un análisis agronómico completo.

Además, los productores que utilicen una pantalla PTx Trimble GFX pueden descargar la App Móvil FarmTRX desde Trimble Ag App Central y ejecutarla en su pantalla durante la cosecha.



JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™ CONNECTED

CLIMATE FIELDVIEW™

PTx Trimble

PROGRAMA DE DISTRIBUIDORES

Asociate con FarmTRX

Los distribuidores de FarmTRX ayudan a más productores a conectarse con lo último en hardware de monitoreo de cosecha y soluciones de mapeo accesibles en operaciones alrededor del mundo. Ya sea atendiendo directamente a una comunidad agrícola pequeña o implementando soluciones de mapeo y seguimiento a nivel empresarial o nacional para unificar los datos de las cosechadoras, los distribuidores de FarmTRX mejoran sus servicios aprovechando la tecnología de monitoreo de rendimiento más accesible del mercado.

"Lo que tratamos de hacer en nuestro programa de precisión es medir la rentabilidad por hectárea en el lote. Sin mapas de rendimiento no podemos medir con precisión lo que ocurre en cada parte del lote. Simplemente sería una estimación. Necesitamos datos de rendimiento detallados en cada parte del lote para crear mapas de rentabilidad que ayuden a nuestros clientes a tomar decisiones de manejo futuras."

— Bennie Dunhin, Gerente de Innovación Agrícola en Simplot Grower Solutions Canadá,, Distribuidor FarmTRX

"Como empresa de Agricultura de Precisión con más de 25 años de experiencia, nuestro éxito comercial se basa en excelentes productos con un gran soporte postventa. Esto es precisamente lo que encontramos en FarmTRX. Es una herramienta simple y accesible que nos permite entregar un valor claro a nuestros clientes, capturando datos de rendimiento de manera sencilla y creando mapas de rendimiento fiables y detallados que se pueden compartir fácilmente y convertir en análisis de rentabilidad específicos del sitio y toma de decisiones estratégicas."

— Jose Fernandez Moreno, Fundador de Tecnosem Argentina, Distribuidor FarmTRX

FarmTRX™

www.farmtrx.com