

Monitoreo del rendimiento de cultivos de cereales y productos básicos

Cosecha



El monitoreo del rendimiento permite medir la productividad de los cultivos para ayudar a tomar mejores decisiones durante todo el ciclo de cultivo

Monitoreo, mapeo y registro en tiempo real del rendimiento basado en la posición, incluidos los datos de humedad

Hardware probado, incluidos sensores, controladores, consolas y receptores

Software operativo patentado con cartografía en vivo (Horizon OS)

Compatibilidad de visualización universal (compatibilidad ISO-UT)

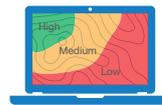
Formatos de datos ISOXML y shapefile estándar de la industria para exportación

Integración con la gestión agrícola digital (TAP) para carga y análisis sin inconvenientes

Paquete de soluciones complementarias de Topcon

El monitoreo del rendimiento permite medir la productividad del cultivo para obtener información estratégica que se puede aplicar en todo el ciclo de cultivo a fin de reducir los insumos y aumentar la producción. Nuestra solución ofrece datos basados en la posición que respaldan la gestión dirigida, la optimización de los insumos y el seguimiento.

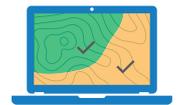
La tecnología permite que los agricultores perfeccionen las estrategias. Identifique las áreas de alta o baja productividad, optimice los insumos adecuados y haga el seguimiento de los ajustes al final de la temporada.



**Objetivo
Áreas**



**Optimización
Insumos**



**Seguimiento
Ajustes**

¿Cómo funciona?

Nuestra solución funciona con numerosas cosechadoras de cultivos de cereales y productos básicos como el maíz, la soja, el trigo y el sorgo. Dirigida por el controlador YM-3 de Topcon, integra sensores ópticos sin contacto y un sensor de temperatura para calcular el rendimiento y el contenido de humedad, los cuales se muestran en las consolas de la serie X de Topcon o en consolas compatibles con ISO-UT. La información de posición precisa se coordina a través del receptor GNSS satelital de Topcon o de una alternativa compatible con ISOBUS. Los datos de rendimiento capturados se pueden exportar fácilmente a nuestra plataforma de gestión de datos (TAP) o en formatos estándar de la industria para su análisis y optimización.

Características

- Exclusivas capas de cartografía mediante Horizon OS
- Compensación del terreno
- Control de ancho de cabecera automático (16 secciones)



Horizon OS

Plataforma agrícola de Topcon (TAP)

Descripción general de la solución



1



Consola/interfaz

Serie X de Topcon o consola compatible con ISO-UT como interfaz

2



Controlador

Controlador YM-3 para dirigir el sistema

3



Sensores ópticos

Miden el volumen, que se convierte a peso

4



Sensor de humedad

Mide el contenido de humedad

5



Receptor GNSS

Proporciona datos de posición precisos

Información de compatibilidad e integración

Disponible como equipamiento adicional o solución integrada de fábrica que se puede instalar en la mayoría de las cosechadoras del mercado, entre ellas:

- Case IH
- New Holland
- John Deere
- Laverda
- Deutz-Fahr
- CLAAS
- AGCO



Soluciones complementarias



Plataforma de gestión de datos

Organice y visualice fácilmente los datos, y tome decisiones relevantes con la plataforma agrícola de Topcon (TAP).



Dispositivos de transferencia de datos

Transfiera datos sin inconvenientes desde las consolas de la serie X de Topcon y desde muchas consolas de terceros a la plataforma agrícola de Topcon (TAP).



Guiado y dirección

Guiado manual y automático probado para numerosas máquinas.



Pesaje del carro de cosecha

Datos de peso verificados y georreferenciados que se pueden cargar automáticamente a la plataforma TAP cuando se combinan con un dispositivo de transferencia de datos CL-55.

Caso de uso

Mejora de la productividad del trigo en Choteau, Montana, EE. UU.



Escanee para ver el testimonio



Doug Weist, un innovador distribuidor y agricultor de Choteau, Montana, EE. UU., ha estado a la vanguardia de la tecnología de agricultura de precisión durante años. Explica que, al integrar el monitoreo del rendimiento de Topcon a su cosechadora, pudo conocer la productividad en tiempo real y utilizar los datos en todas las demás fases clave del ciclo, incluidas la siembra y la fumigación.

Mediante los datos precisos sobre la cosecha, Doug se siente seguro con su estrategia de dividir el campo en zonas, tomar muestras del suelo y crear planes de gestión de nutrientes personalizados. Junto con la tecnología de control de tasa variable, ha logrado una reducción del 15-25% en el fertilizante y un incremento del 10-20% en el rendimiento.



Reducción de fertilizante
15-25%



Aumento del rendimiento
10-20%



Datos aplicados
a la siembra



Datos aplicados
a la fumigación



OBJETIVOS DE DESARROLLO SUSTENTÁVEL



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
© 2025 Topcon Corporation. Todos los derechos reservados. 7010-2392 ES_LA A 07/25

www.topconpositioning.com

