

Cosecha Topcon

Supervisión del rendimiento de la caña de azúcar



Obtenga visibilidad precisa del rendimiento en tiempo real para maximizar la eficiencia de la cosechadora, optimizar la logística e impulsar la agronomía de precisión.

Más información en topconpositioning.com

 **TOPCON**

Cansado de sensores ópticos poco fiables que se quedan ciegos en el polvo? En el mundo de grandes volúmenes de producción de caña de azúcar, la logística y la eficiencia lo son todo. Con ventanas de cosecha ajustadas y una enorme biomasa que mover, no puede permitirse confiar en conjeturas o promedios históricos. La solución de supervisión del rendimiento de la caña de azúcar de Topcon establece un nuevo estándar de precisión, convirtiendo su cosechadora en una potente herramienta de recopilación de datos.

A diferencia de los sistemas alternativos que se basan en sensores ópticos que se obstruyen fácilmente por el polvo, el barro y la basura, nuestra solución utiliza un método patentado de detección de presión hidráulica. Al medir la presión de carga, podemos calcular datos de rendimiento de gran precisión. De este modo, se obtiene una medición real que se mantiene constante en las condiciones más duras, tanto de día como de noche.

- » **Detección hidráulica patentada:**
Mide la presión de carga para una precisión superior e inquebrantable de los datos de rendimiento.
- » **Rendimiento fiable:**
No se ve afectado por el polvo, la humedad ni los cambios en las condiciones de iluminación.
- » **Compatibilidad universal:**
El diseño agnóstico OEM funciona con prácticamente cualquier marca o modelo de cosechadora de caña de azúcar.
- » **Integración perfecta:**
Se conecta directamente con las consolas de la familia X de Topcon y con nuestro software de gestión agrícola Topcon Agriculture Platform (TAP) fácil de usar.



Optimice la logística

Mejore la planificación de la cosecha, la coordinación de los remolques y las previsiones de entrega a las fábricas.



Agronomía basada en datos

Optimice la producción con una cartografía precisa del rendimiento. Convierta los datos de campo en prescripciones de dosis variable procesables.



Maximice la eficiencia

Optimice la velocidad de avance y la tasa de vertido en tiempo real.



Prueba de rendimiento

Proporcione datos transparentes y precisos para la contratación y la facturación. Prepare su explotación para hacer frente a los conflictos.

Agilice la logística de la cosecha

Planifique y ponga en cola los movimientos de remolques de caña de azúcar y camiones de transferencia utilizando datos en tiempo real. Elimine los cuellos de botella en el campo y mantenga las cosechadoras funcionando al máximo de su capacidad.

Habilite la Agronomía de Precisión

Genere mapas de prescripción para la aplicación variable de fertilizantes y enmiendas del suelo basados en la producción real, no en promedios de campo.

Aumente la eficiencia mediante datos procesables

Supervise la información en tiempo real para ajustar la velocidad de avance, mantener una tasa de vertido constante, evitar niveles altos de basura y minimizar el consumo de combustible.

Flujo de datos sin esfuerzo, personal capacitado

Simplifique las tareas de precisión para toda su plantilla con controles intuitivos que requieren una formación mínima. Disfrute de una transferencia de datos sin esfuerzo a TAP, lo que permite a los operarios, coordinadores logísticos y analistas trabajar con mayor eficacia.



Sensor de presión hidráulica

Sensor de presión preciso que mide la presión de la carga y la correlaciona con el rendimiento.



Receptor GNSS

Fiable receptor GNSS montado en el techo de la cosechadora para obtener datos de posición precisos.



Controlador y transferencia de datos opcional

ECU robusta instalada en la cosechadora para coordinar la recopilación de datos con transferencia de datos celular opcional.



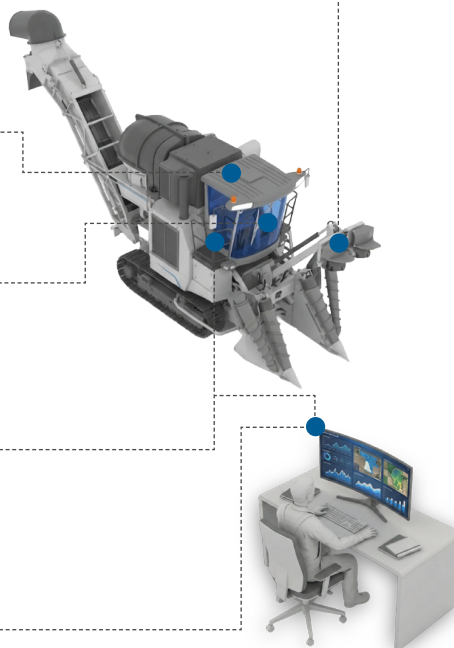
Consola, software operativo y transferencia de datos

Consola de pantalla táctil clara y software operativo intuitivo con cartografía en directo.



Transferencia y análisis de datos

Fácil transferencia de datos a través de la consola o transferencia automática de datos a través del dispositivo móvil. Carga en el software de gestión de explotaciones.



Construido para la realidad del campo de caña

La solución de supervisión del rendimiento de la caña de azúcar de Topcon es un ecosistema completo de hardware robusto y software intuitivo, diseñado

específicamente para las exigentes condiciones del campo intuitivo, diseñado específicamente para las exigentes condiciones de las operaciones corporativas de caña de azúcar.



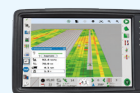
Sensor de presión | Medición del rendimiento

Utilizamos avanzados sensores de presión hidráulica en lugar de lentes ópticas que pueden verse comprometidas con facilidad de alta precisión con un mantenimiento nulo y una calibración mínima.



Receptor GNSS AGS-2 | Posicionamiento preciso

El GNSS fiable y de alta precisión se coordina perfectamente con sus datos de rendimiento. Las operaciones conocen su rendimiento exacto en cada punto específico del campo para generar mapas de rendimiento impecables y de alta resolución.



Consolas XD | Interfaz / Visualización

Disponibles en modelos de pantalla táctil de 7" (XD) y 12,1" (XD+), con nuestro reconocido software operativo Horizon. Disfrute de una estética moderna, una facilidad de uso inigualable y una visualización en tiempo real del rendimiento y los totales.



Controlador CL-55 | El coordinador

Una ECU fiable montada cómodamente en la cabina para coordinar la recogida de datos. Con un desbloqueo opcional de transferencia de datos, utiliza la conectividad celular para cargar automáticamente los datos de rendimiento en TAP. Los gestores operativos pueden realizar un seguimiento de la ubicación de las cosechadoras en tiempo real, optimizando la logística mediante el envío de remolques en el momento exacto para eliminar el tiempo de inactividad.



TAP | Transferencia y análisis de datos sin fisuras

Un ecosistema intuitivo de gestión digital de explotaciones que incorpora automáticamente sus datos, visualiza el rendimiento y simplifica la elaboración de informes. Cree de forma eficiente mapas de prescripción personalizados basados en el rendimiento y otros datos agronómicos para optimizar la producción.

La ventaja de Topcon

Entendemos que la cosecha de caña de azúcar es uno de los entornos agrícolas más abusivos del planeta. Su tecnología no sólo debe sobrevivir a él; debe ayudarlo a dominarlo. La solución Topcon está

diseñada para ofrecer la máxima fiabilidad, precisión, compatibilidad y valor a través de la conectividad junto con soluciones complementarias.

Sensor interno de presión hidráulica



Ninguna lente se queda ciega
No le afecta la suciedad ni la poca luz

Sensor óptico de elevador de caña



Lente incrustada de polvo / residuos
Datos erráticos, mantenimiento elevado

Precisión superior | Presión hidráulica frente a óptica

Los sistemas heredados se basan en sensores ópticos para "ver" el volumen de caña en el elevador. En condiciones de polvo, barro o poca luz, estas lentes se vuelven ciegas, lo que provoca datos erráticos, mantenimiento constante y frecuentes paradas de limpieza. Nuestros sensores hidráulicos internos miden la presión de la carga, garantizando datos consistentes y de alta precisión sin la carga del mantenimiento. También elimina los errores de información que se encuentran en los sistemas ópticos en los que la caña almacenada en la máquina durante un cambio de fila se asigna incorrectamente a la nueva fila.

Fiabilidad y durabilidad inigualables

Los componentes delicados fallan cuando se exponen a las realidades extremas de la cosecha de caña. Nuestro sistema presenta un diseño operativo de estado sólido sin piezas móviles expuestas ni frágiles lentes ópticas en el recorrido del flujo de material. Está diseñado para resistir las vibraciones y, al mismo tiempo, estar alejado de los residuos y de la suciedad impacto potencial, garantizando el máximo tiempo de funcionamiento.

Sensor de presión hidráulica interno



Resistente al bloqueo
Resistente a las vibraciones, diseño de estado sólido

Elevador de caña Sensor óptico



Las lentes frágiles se rompen con los impactos
Las vibraciones provocan errores



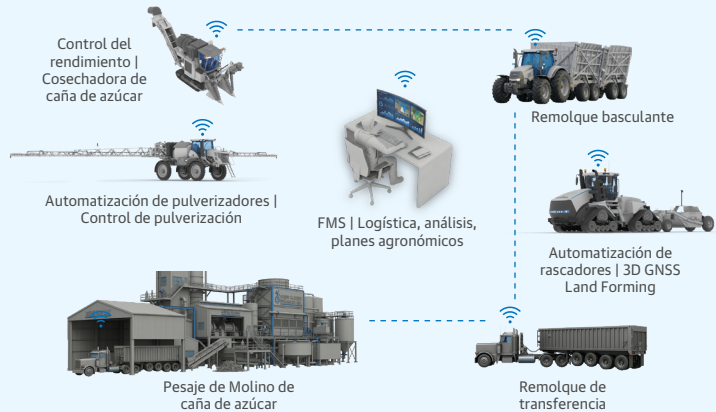
Agnóstico a las máquinas

Compatibilidad universal con flotas

La mayoría de las soluciones de supervisión del rendimiento están integradas verticalmente y cerradas; sólo funcionan en la máquina específica con la que vienen. Topcon ofrece un monitor de rendimiento agnóstico para fabricantes de equipos originales; ya sea instalado de fábrica a través de socios selectos o instalado posteriormente en el mercado, nuestro sistema funciona en cualquier marca o modelo. Para explotaciones agrícolas corporativas y contratistas que gestionan flotas mixtas, proporcionamos la única fuente de verdad que necesita.

El ecosistema conectado

Los datos que permanecen aislados en la pantalla de una cabina no aportan ningún valor estratégico a la operación en general. Nuestra solución no es sólo un sensor; es un flujo de trabajo integral que se conecta a la perfección con la Plataforma Agrícola de Topcon (TAP). Los datos de rendimiento se cargan, procesan y utilizan fácilmente para tomar mejores decisiones agronómicas, incluida la capacidad de generar prescripciones VRA para sistemas de aplicación, optimizar la gestión del agua y mucho más. Con Topcon, experimente un ciclo agronómico de bucle cerrado completo con las correspondientes soluciones de automatización de implementos para sacar el máximo partido a sus campos.



Algunas imágenes de este folleto se han generado con ayuda de inteligencia artificial.

Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso.
© 2026 Topcon Corporation. Todos los derechos reservados. 7010-2490 A 04/26

Más información en [topconpositioning.com](https://www.topconpositioning.com)

