

Posicionamiento probado con un plan

Tecnología de posicionamiento, guiado y dirección automática (o autoguiado)



POR QUÉ EL
POSICIONAMIENTO

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON

Índice

Para acceder a las distintas secciones, haga clic en los recuadros que figuran a continuación.



**POR QUÉ EL
POSICIONAMIENTO**

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON



Topcon Agriculture

Hardware, software y datos de precisión para aportar eficiencia y mayor productividad en cada fase de su operación agrícola.





Por qué el posicionamiento

POR QUÉ EL POSICIONAMIENTO

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON

Conseguir la posición correcta es la clave para obtener mediciones precisas. Nuestras soluciones, al conseguir que su trabajo sea más fácil y mejorar su rendimiento, le ayudan a hacer más con menos. Ya use el guiado manual o el autoguiado, el posicionamiento aporta eficiencia y precisión a su explotación.

El guiado manual funciona muy bien para las tareas básicas, pero el autoguiado realmente es un salto cualitativo, sobre todo cuando necesita gran precisión. Nuestra tecnología está diseñada para disminuir el consumo de combustible, el mantenimiento, las superposiciones y los errores, lo que le permite ahorrar tiempo y dinero.

Una mejor ejecución conlleva un mejor rendimiento. El control de precisión ayuda a reducir la compactación y permite contar con más aplicaciones específicas, de forma que se mejora la salud del suelo y la fertilidad. El guiado da apoyo en cada paso de las tareas agrícolas, desde la preparación del suelo hasta la plantación, el cuidado del cultivo y la cosecha.

Aunque el guiado por sí solo es potente, también es una parte crucial de muchas otras soluciones de precisión, como el control de siembra y de dosificación. Los datos de posición le ayudan a gestionar su explotación agrícola, haciendo que sus operaciones sean más eficientes hoy y preparándole para el éxito del mañana.



TECNOLOGÍA DE GUIADO



Reduzca insumos clave



Fortalezca las capacidades del personal



Mejore la fertilidad y el rendimiento

Planifique mejor, consuma menos y fortalezca las capacidades del personal

El pilar central de la agricultura de precisión es una buena planificación. Con nuestras pantallas táctiles y el software en cabina fáciles de usar, nuestras soluciones de guiado le facilitan la gestión de rutas en su campo. Puede crear, personalizar y seguir el patrón que necesita su campo rápidamente. Al mejorar su planificación y control, puede ahorrar en combustible y mantenimiento.

La investigación muestra que el autoguiado puede reducir insumos entre un 10% y un 15%, lo que podría realmente aumentar sus resultados. A medida que el coste de mano de obra aumenta y que cada vez es más difícil encontrar personal cualificado, el guiado da a sus operadores la precisión que necesitan. Ya esté buscando mejorar la eficiencia general, ayudar a los trabajadores menos experimentados a rendir mejor o gestionar varias tareas a la vez, nuestra tecnología le garantiza precisión en cada paso. Nuestras soluciones le ayudan a obtener el máximo de sus recursos para que pueda hacer más con menos.



Optimize planes



Reduzca el combustible y el mantenimiento



Mejore las capacidades del personal



Maximice el uso del terreno e incremente la fertilidad

El guiado le ayuda a aprovechar su terreno al máximo mediante la creación y seguimiento de planes que se adecúan perfectamente a sus campos. Nuestras soluciones le permiten gestionar con facilidad los patrones del campo, personalizados para su entorno y sus cultivos. Con un mejor control, puede disminuir las superposiciones, lo que se traduce en menos recursos desperdiciados, menos compactación del terreno y un suelo más saludable.

Los cultivos necesitan el espacio y los nutrientes adecuados para crecer con fuerza. En la producción de cultivos, lo importante es aplicar la cantidad correcta en el momento y lugar adecuados. El posicionamiento le ayuda a conseguirlo, al optimizar sus dosificaciones para obtener mejores resultados. Con la gestión específica para el lugar, nuestras soluciones de guiado aumentan la fertilidad del suelo y ayudan a que sus cultivos prosperen.



Maximice la superficie cultivable



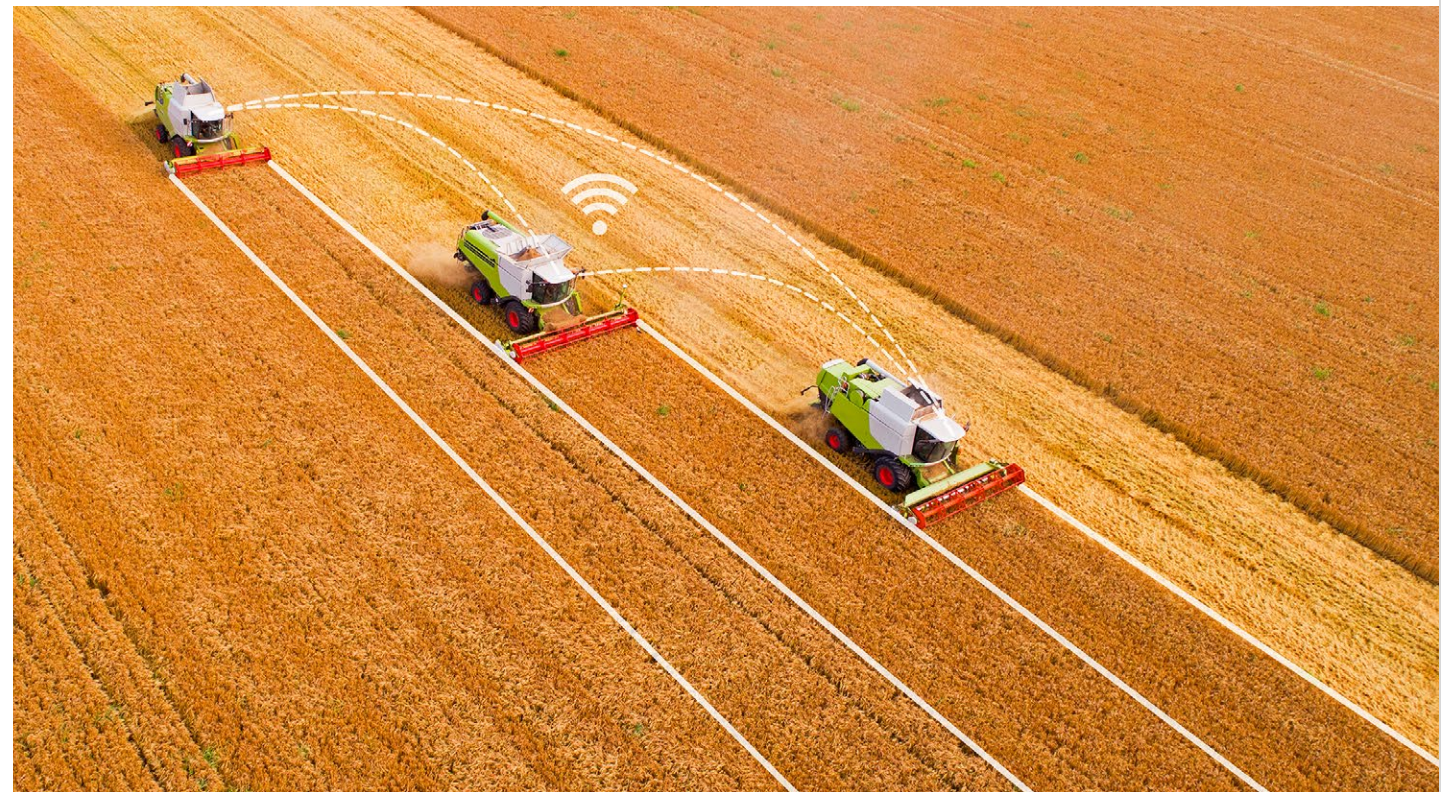
Reduzca la compactación



Optimice las dosificaciones



Mejore la fertilidad





Posicionamiento, guiado y dirección automática probados

Nuestros productos funcionan con la mayoría de las máquinas agrícolas, lo que incluye, entre otros, tractores, pulverizadoras, esparcadoras y cosechadoras. Ofrecemos guiado manual o autoguiado para vehículos preparados o no para ello. Las soluciones están dirigidas por un receptor de Topcon, controladas mediante fiables consolas con pantalla táctil y guiadas con sistemas hidráulicos integrados o con nuestro volante eléctrico de repuesto, y ofrecen precisión a través de una serie de opciones de servicios de corrección. Nuestro software, fácil de usar y compatible con todas las consolas, ofrece una interfaz clara, planificación flexible de trayectorias y acceso a ISOBUS o a las soluciones de control de Topcon.



Características

Hardware probado y fiable: receptores, controladores y pantallas

Guiado basado en posicionamiento (GNSS) y autoguiado para numerosas máquinas agrícolas

Software de Topcon integrado con compatibilidad opcional con ISOBUS

Paquete de soluciones complementarias de Topcon para una adopción inteligente de la precisión

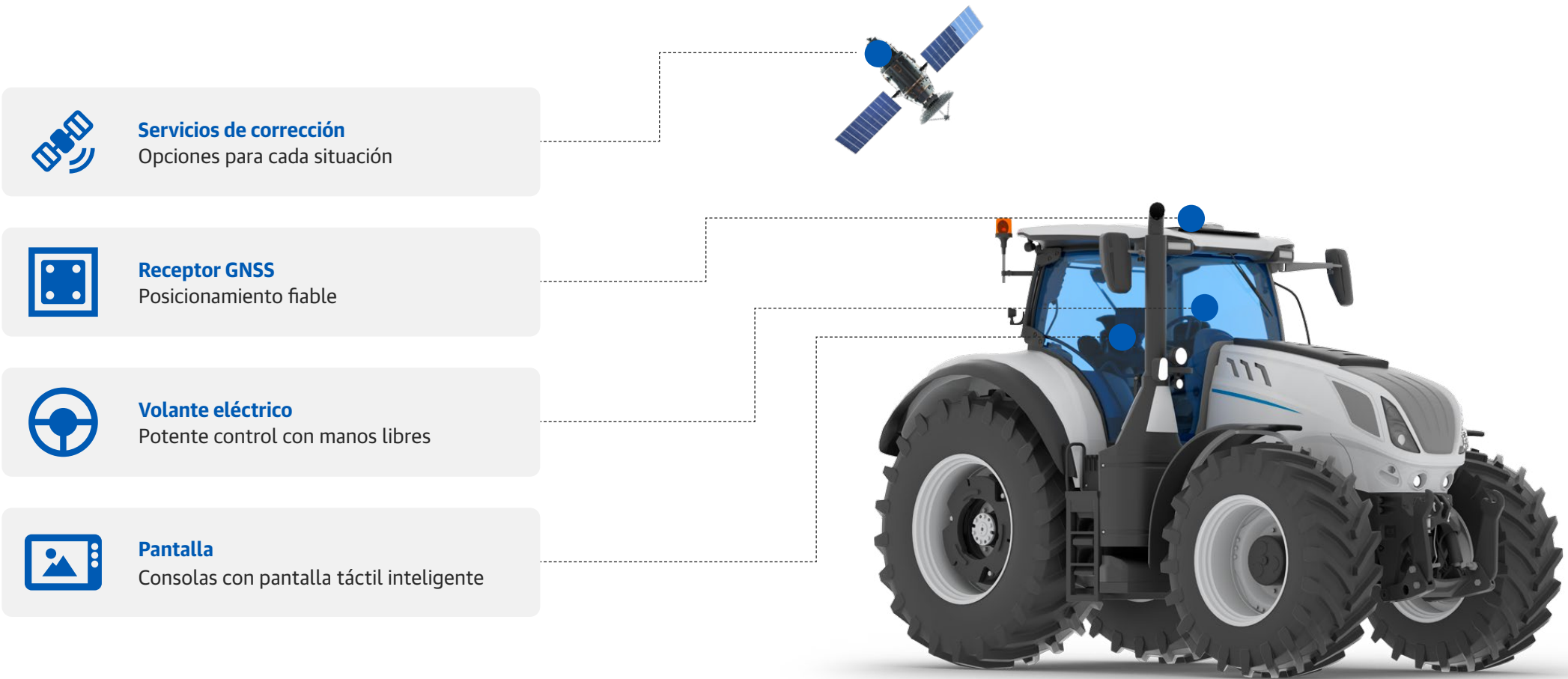
POR QUÉ EL POSICIONAMIENTO

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON

Integre una tecnología de guiado fácil de usar que reduce los costes y aumenta el rendimiento



POR QUÉ EL
POSICIONAMIENTO

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON

¿Qué es lo mejor para su operación?

Guiado manual



Guiado manual

Control de implementos con ISOBUS

Nota: Compatible con ISO UT y TC para una capacidad mejorada

Control Premium de Topcon
(Horizon OS)

Dirección Value Line¹



Autoguiado

Compatible con ISOBUS-UT

Dirección Premium Line



Autoguiado

Control de implementos con ISOBUS

Nota: Compatible con ISO UT y TC para una capacidad mejorada

Control Premium de Topcon
(Horizon OS)

Flexibilidad para construir la solución adecuada.



Consola con pantalla táctil
7" XD o 12,1" XD+



Receptor GNSS
AGM-1



Consola con pantalla táctil
7" XC1 o 10" XC1 plus



YM-2
Volante eléctrico XW-1



Receptor GNSS
Receptor GNSS y controlador de dirección XR-1



Servicio de corrección
Satelital · Móvil · Red local



Consola con pantalla táctil
7" XD o 12,1" XD+



YM-2
Volante eléctrico AES-35, integración hidráulica ACU-1, sistema de retroadaptación de válvula hidráulica Serie IV



Receptor GNSS
Receptor GNSS y controlador de dirección AGS-2



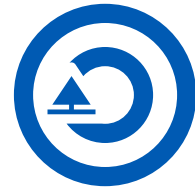
Servicio de corrección
Satelital · Móvil · Red local

¹ La dirección Value Line solo es compatible con los tractores de tracción delantera

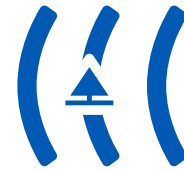
Patrones de guiado para todas las aplicaciones y potentes funciones de dirección



Recto



Pivote central



Curvo



Personalizado



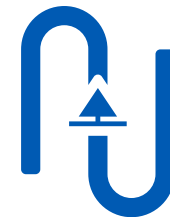
Conduzca hasta el límite

Genera una línea de guiado desde el límite para seguirla con dirección automática y maximizar así el uso del terreno.



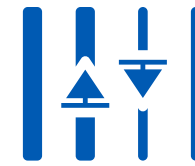
Guidelock

Genera una línea de guiado basada en la cobertura de la última pasada para no hacer superposiciones.



Giros en cabecera

Genera y ejecuta automáticamente giros al final de las filas para lograr una transición fluida a la siguiente pasada.



Tráfico controlado

Visualice varias rutas de guiado con instrucciones de operación diferenciadas de las tareas de los alrededores.

² Esta característica no está incluida en la dirección Value Line

Nuestro software le permite añadir fácilmente control y conectividad de aperos



Control automático de secciones (ASC)³

El control automático de secciones (ASC) es una función de control de dosificación que cambia las secciones de un apero con el fin de aplicar insumos con mayor precisión. Esta función es compatible con los controladores ISOBUS de Topcon y de terceros para evitar sobreaplicaciones y llevar a cabo las estrategias de gestión de precisión.



Control de tasa variable (VRC)²

El control de tasa variable (VRC) es una función de control de dosificación que varía la tasa de salida de un apero para aplicar insumos con mayor precisión. Esta función es compatible con los controladores ISOBUS de Topcon y de terceros para optimizar los insumos, aumentar la producción y llevar a cabo las estrategias de gestión de precisión.



Machine Link²

Machine Link es una función de conectividad que permite que varias máquinas colaboren en el campo compartiendo en vivo datos de cobertura y de dosificación. Los datos de la tarea se conectan de manera fluida entre las máquinas, de modo que todos los operarios pueden visualizar el progreso general para trabajar con más eficacia y evitar la duplicación de esfuerzo.



XTEND²

La aplicación XTEND amplía las capacidades de las ventanas y elementos de la interfaz de usuario de Horizon. Se puede usar como pantalla adicional dentro o fuera de la cabina para actividades de calibración y carga.



Control de aperos con ISOBUS⁴

Compatibilidad de pantalla para soluciones con protocolo ISOBUS. Se integra con las ECU ISO para control y mapeo automáticos.



Cámaras²

Integre las cámaras digitales (AgCams) en la interfaz.



Estación meteorológica²

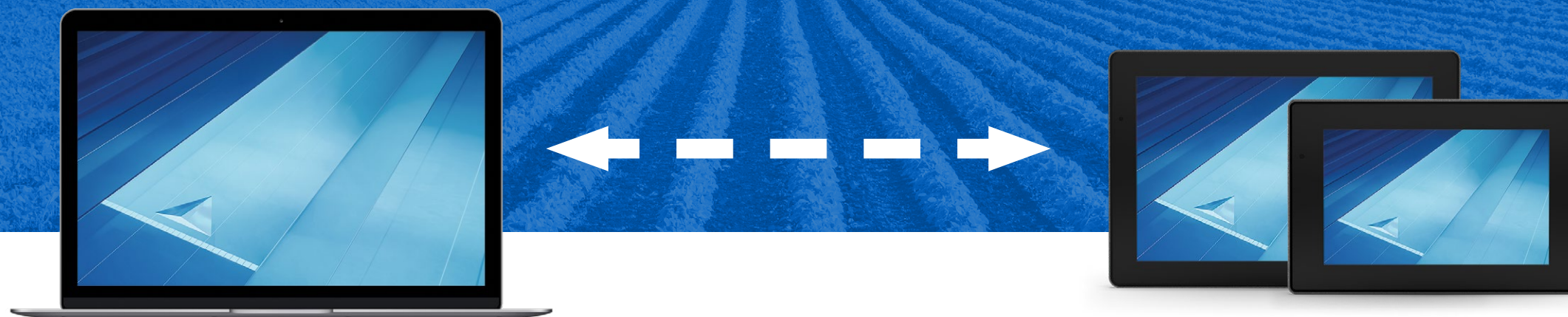
Compatibilidad mediante ISO-UT para la estación meteorológica AirMar 150WX.

² Esta característica no está incluida en el guiado Value Line

³ El guiado Value Line no brinda funcionalidad completa, solo la capacidad de implemento virtual

⁴ La dirección Value Line solo brinda la funcionalidad ISOBUS-UT

**Tenga confianza en que recibirá soporte de
fiables redes de distribuidores y asistencia remota**



Soporte remoto

Nuestra red de distribuidores formados y amplio soporte están aquí para ayudarle. El soporte remoto, que permite que terceros se conecten a su pantalla, logra incluso una mayor eficiencia en la asistencia.

POR QUÉ EL
POSICIONAMIENTO

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON

Conecte fácilmente las consolas a nuestro software en la nube para gestionar datos y obtener información

Diseñada para agricultores, distribuidores, agrónomos y proveedores de insumos que necesitan reunir y consolidar información operativa clave, la Plataforma Agrícola de Topcon (TAP) le ofrece conectividad en cada fase del ciclo agrícola. TAP es una herramienta fácil de usar para organizar, visualizar y automatizar información que ayuda a los agricultores a tomar mejores decisiones basadas en los datos de toda su operación agrícola. Con TAP, ahora ofrecemos una vía integral y clara hacia la gestión agrícola digital.



Consola

Conecte fácilmente las consolas actuales o heredadas de la familia X de Topcon a la Plataforma Agrícola de Topcon (TAP), incluidas las consolas XC1, XC1 plus, XD, XD+, X25, X35 y X30.



Transferencia de datos⁵

Conecte un dispositivo de transferencia de datos Cloudlynk, incluidos CL-20 y CL-55, a su consola de la familia X para, a través de redes móviles, transferir sin inconvenientes los datos a la TAP. Como alternativa, use un adaptador Wi-Fi o incluso un USB clásico para transferir los datos de forma manual.



Plataforma Agrícola de Topcon (TAP)

Combinada con una consola de la familia X y un dispositivo Cloudlynk de transferencia de datos, la Plataforma Agrícola de Topcon (TAP) procesa datos de forma automática, lo que le ayuda a organizar, visualizar y tomar mejores decisiones.

⁵ La dirección Value Line solo es compatible con el dispositivo CL-20

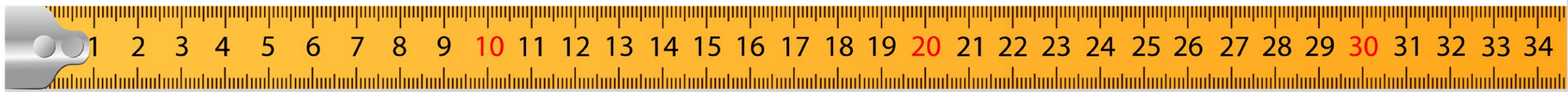
¿Qué precisión necesita?

Desde estaciones base RTK localizadas hasta redes expansivas que incluyen el acceso basado en la suscripción a comunicaciones móviles y por satélite, Topcon ofrece servicios de corrección personalizados para adaptarse a cualquier operación, máquina y uso.

Los servicios de corrección son esenciales para la precisión del guiado basado en GNSS y del autoguiado, y dan soporte a las aplicaciones clave a lo largo del ciclo de cultivo, lo que incluye la preparación del suelo, la siembra, el cuidado de los cultivos y la cosecha. Topcon, teniendo en cuenta las condiciones variables y las exigencias de la agricultura mundial, ha creado un paquete completo que incluye soluciones localizadas y basadas en la red cuyo objetivo es ofrecer una precisión y repetibilidad de alta calidad para cualquier operación, aplicación y máquina agrícola.

Los servicios de corrección de Topcon, ahora más flexibles que nunca al incluir suscripciones RTK y PPP, son fiables y se han probado y comprobado a nivel mundial.

¿Qué tipo de servicio necesita?



Aplicación de precisión



Siembra

Precisión de hasta 4 cm



Cuidado del cultivo

Precisión de hasta 10 cm



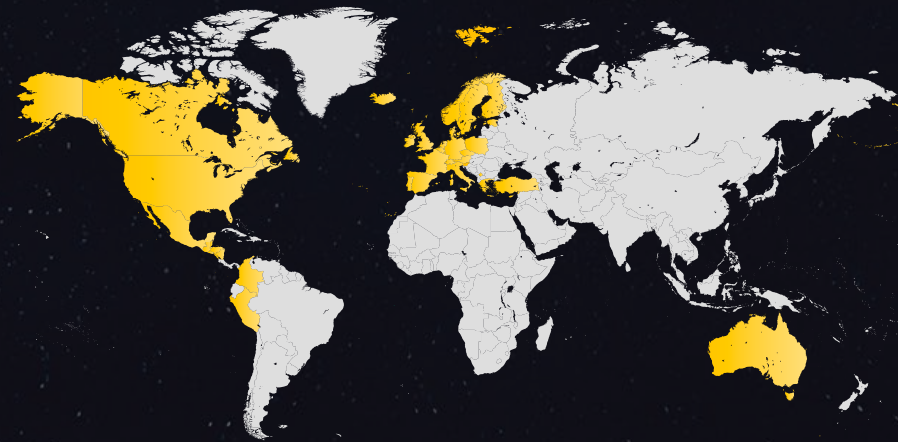
Cosecha

Precisión de hasta 15 cm



Preparación del suelo

Precisión de hasta 30 cm



Realpoint

Proporciona precisión de red RTK y una rápida puesta en funcionamiento.

Los gráficos constituyen una representación de los países con cobertura disponible. No obstante, es posible que la cobertura no esté disponible en su totalidad dentro de los países indicados.



Starpoint

Proporciona el servicio PPP en cualquier lugar del planeta, independientemente de las redes locales.



Skybridge

Skybridge permite que los suscriptores de RTK combinen RTK con los servicios de corrección PPP. PPP se apoya en RTK en momentos de falta de cobertura o interrupciones del servicio.

POR QUÉ EL POSICIONAMIENTO

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON

Ofrecemos una estrategia a largo plazo a través de soluciones complementarias



Control de aperos⁵

Soluciones clave basadas en ISOBUS y Horizon OS de Topcon para todo el ciclo de cultivo, vinculadas a la perfección con el guiado y la dirección automática.



Monitorización del cultivo⁵

Optimice la dosificación sobre la marcha o recopile datos para planes y análisis de prescripción.



Plataforma de gestión de datos

Organice datos con facilidad, visualice y tome decisiones relevantes con la Plataforma Agrícola de Topcon (TAP).



Dispositivos de transferencia de datos

Transfiera los datos sin dificultad a la Plataforma Agrícola de Topcon (TAP).

Soluciones de Topcon

- Conformación del terreno 3D
- Control de profundidad de labranza
- Control de siembra en hileras
- Control de siembra a gran escala
- Control de la plantación de cultivos en hileras
- Control de dosificación
- Control de la pulverización
- Control de altura de la pluma
- Supervisión de cultivos
- Monitorización del rendimiento
- Pesaje de los carros para grano
- Pesaje a bordo



⁵ La dirección Value Line solo es compatible con ISOBUS UT

Para prácticamente cualquier cultivo y numerosas aplicaciones especializadas



Cultivos básicos

Maíz, soja, trigo, algodón, arroz, etc.



Cultivos especiales

Frutas, caña de azúcar, verduras, viñedos, huertos, etc.



Otros

Golf y césped, ayuntamientos, etc.

POR QUÉ EL
POSICIONAMIENTO

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON



Caso de uso

El guiado Value Line ahorra dinero y tiempo, y aporta más confianza a los operarios

Brian Dunaway, de Georgia, EE. UU., sabe mucho en lo que respecta a la tecnología de precisión. Tras haber usado diversos sistemas de guiado a lo largo de los años, se siente entusiasmado por el rendimiento y la simplicidad del guiado Value Line. Dunaway, que ha detectado reducciones en los costes de un 20% en combustible y tiempo de uso del tractor, también ha notado que sus operarios trabajan con más confianza y menos estrés. Al comparar las alternativas, se siente satisfecho con la fiabilidad y la sólida red de soporte de Topcon, lo que le ha permitido retirar la solución anterior.

Beneficios/Lo más destacado:

- 1 Reducción de insumos, disminuyendo el combustible y el tiempo de operación en un 20%
- 2 Fortalecimiento de las capacidades de la mano de obra al disminuir el estrés y mejorar la confianza operativa
- 3 Satisfacción con la fiabilidad de los componentes y la sólida red de soporte

POR QUÉ EL POSICIONAMIENTO

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON



Haga clic en la imagen para ver un vídeo.

Caso de uso

Dosificar es más fácil con el guiado y el control ISOBUS

Con sede en Gettorf, Alemania, el especialista en cultivos Stephan Nehls-Westpfahl está impresionado con los beneficios obtenidos con el autoguiado junto con la capacidad de Topcon para controlar las soluciones basadas en aplicaciones ISOBUS. Con la dirección Premium Line, que comprende una pantalla XD+ y un receptor AGS-2, así como el control de los aperos de esparcimiento y pulverización con ISOBUS, Stephan obtiene más de su terreno y logra reducir los costes de insumos de dosificación y mejorar la eficiencia del flujo de trabajo.

Beneficios/lo más destacado:

- 1 Superficie cultivable maximizada a través de GNSS y mapeo de precisión fiables
- 2 Costes de insumos reducidos gracias a la eficiencia de las rutas y la eliminación de la superposición de fertilizantes y pesticidas
- 3 Soluciones de control de dosificación ISOBUS fácilmente integradas
- 4 Configuración mejorada a través de la aplicación XTEND, que permite la comprobación de la boquilla desde fuera de la cabina



Haga clic en la imagen para ver un vídeo.

Caso de uso

Los servicios de corrección de redes facilitan la agricultura de precisión

Topcon ofrece servicios de corrección personalizables que se adaptan a cualquier operación, máquina y aplicación. Desde estaciones base RTK localizadas hasta opciones de redes extensas satelitales PPP y RTK celulares, nuestras soluciones permiten que los usuarios mejoren la precisión, fortalezcan las capacidades de su personal y reduzcan los costes. En todo el mundo, los agricultores se sienten entusiasmados con la facilidad de uso, la fiabilidad y la repetibilidad a lo largo del ciclo de cultivo.

Beneficios/lo más destacado:

- 1 Soluciones flexibles
- 2 Mayor precisión
- 3 Costes reducidos
- 4 Capacidad de repetición
- 5 Configuración y uso sencillos



Fortalezca su trabajo

Como desarrollador y fabricante líder mundial de soluciones de posicionamiento preciso para flujos de trabajo, ayudamos a las personas que construyen y alimentan al mundo a trabajar de una manera más inteligente y ágil.

La tecnología que ofrecemos genera mayor precisión, ahorra tiempo, aumenta la productividad y la eficiencia, y disminuye los gastos, lo que le proporciona una mayor rentabilidad.

Le ayudamos a hacer más con menos para que pueda realizar trabajos que parecen imposibles. Los proyectos se pueden completar con menos trabajadores cualificados y con menos repetición de tareas.

La historia de Topcon Corporation en la agricultura



Nota: se muestran las imágenes del producto actual en referencia al momento en que se inició el desarrollo.

Descubra su potencial

Ofrecemos soluciones innovadoras, a la vez que intuitivas, que integran tecnología de medición de alta precisión, software y datos para los sectores de la construcción, topografía y agricultura. Al adoptar nuestras soluciones, los clientes pueden:

- Acelerar la creación y reparación de infraestructuras, garantizando la seguridad y la rentabilidad.
- Recopilar y administrar con eficiencia grandes cantidades de datos, reduciendo el tiempo en el campo.
- Maximizar los rendimientos y retornos del cultivo, al tiempo que se minimiza el impacto ambiental y se preservan los recursos naturales.

Nuestro objetivo es hacer que las tareas complejas resulten más fáciles para que pueda trabajar de una manera más inteligente y con menor esfuerzo.



Topcon Training Center,
Livermore, California

Camión para eventos promocionales
de Topcon GNSS

Sede central de Topcon Positioning
Systems, Livermore, California

POR QUÉ EL
POSICIONAMIENTO

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON



Más de 4900 empleados | Cerca de 3500 patentes



TECNOLOGÍA DE GUIADO

POR QUÉ EL
POSICIONAMIENTO

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON










Red mundial

Con una amplia red mundial de oficinas propias, centros de I+D y grupos técnicos, tenemos una capacidad inigualable para prestar asistencia a cualquier fabricante, independientemente de su ubicación, con soluciones de automatización de maquinaria totalmente integradas. Esto también nos permite crear programas de asistencia y soporte para las redes de distribuidores, ya sea de forma directa o a través de amplios programas de formación.

Equipo de OEM experto

Nuestro equipo de expertos en OEM sabe a qué cuestiones dar prioridad y cuáles son los problemas potenciales que deben evitarse durante el proceso. Su primer objetivo es garantizar que nuestra tecnología es la adecuada para su aplicación y acompañarlo a lo largo de todo el proceso.

Tecnología modular de fácil integración

 Guiado		 Servicios de corrección		 Gestión agrícola digital							
Consolas		Dirección		Receptores GNSS		Estaciones base y red de estaciones de referencia		Software de datos		Conectividad	
		 XW-1		 XR-1							
		 ACU-1									
		 Válvula EHi									
 XC1		 XC1 plus									

Haga clic en un bloque de productos para acceder a la página web correspondiente.


Soluciones personalizables para cada uso

POR QUÉ EL POSICIONAMIENTO








LA TECNOLOGÍA


APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON










Preparación del suelo

Conformación del terreno y drenaje	Labranza
	 <p>Control de labranza en franjas</p>
Hardware	
 <p>Controlador/receptor MC-X1 / GR-I3F</p>	 <p>Controlador HCM1</p>
 <p>Control/Pantalla GC-35</p>	 <p>Sensor ultrasónico UC7</p>
Software	
 <p>AGForm-3D Topografía/Diseño</p>	 <p>ISO BUS</p>













Siembra

Siembra	Plantación
Hardware	
 <p>Controlador Apollo CM-40</p>	 <p>Controlador Artemis AS-1X</p>
 <p>Monitor de siembra en hileras MFDC 100</p>	 <p>Motor CAN</p>
Software	
 <p>ISO BUS</p>	 <p>ISO BUS</p>



Cuidado del cultivo

Esparcimiento	Pulverización	Supervisión de cultivos
Hardware		
 <p>Controlador SM-1X</p>	 <p>Convertidor SL2 (Peso)</p>	 <p>Controlador CM-40 / CM-20</p>
 <p>Controlador CM-20</p>	 <p>Sensor LMS-20</p>	 <p>H2 Spraymaster</p>
 <p>Sensor ultrasónico UC7</p>		
Software		
 <p>ISO BUS</p>	 <p>ISO BUS</p>	 <p>ISO BUS</p>

Haga clic en un bloque de productos para acceder a la página web correspondiente.

Soluciones personalizables para cada uso



Cosecha

- Supervisión del rendimiento
- Pesaje de los carros para grano

Hardware

Controlador YM-3	Sensor óptico	Controlador YM-2	
Sensor de humedad		Sensor de carga	Sensor de carga

Software

ISO BUS	ISO BUS
---------	---------



Pesaje

- Manipulación de material / pesaje integrado
- Pesaje universal
- Pesaje de ganado

Hardware

	Convertidor SL2		Indicador SW4600EID
Sensor de presión	Indicador Aplicación de control de cabina	Plataforma de pesaje	Sensor de carga
Sensor de presión	Sensor de carga		



Gestión de la alimentación

- Mezcladora de pienso

Hardware

Indicador / Transferencia de datos Digi-Star FDI / CL-55	Indicador EZ 2810BT / 3410B	Indicador TMR 3610 / 4610	Indicador TST 7600
Módulo Wi-Fi ERM	Convertidor SL2	Sensor de carga	

Software

POR QUÉ EL POSICIONAMIENTO

LA TECNOLOGÍA

APLICACIONES

POR QUÉ TOPCON

Haga clic en un bloque de productos para acceder a la página web correspondiente.

Comprometidos con la sostenibilidad

El trabajo que hacemos como organización complementa y respalda los Objetivos de Desarrollo Sostenible adoptados en la cumbre de Naciones Unidas de 2015.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible conforman el plan para lograr un futuro mejor y más sostenible para todos. Abordan los desafíos mundiales a los que nos enfrentamos, como la pobreza, la desigualdad, el cambio climático, la degradación del medio ambiente, la paz y la justicia.

Para obtener más información acerca de nuestro compromiso con la sostenibilidad, visite: topcompositioning.com/sustainability



Hambre cero

Nuestras herramientas mejoran la gestión y la medición de las zonas de cultivo y de la agricultura sostenible. Mediante la automatización, estamos ayudando a crear cultivos más productivos y a aumentar las cosechas, lo que conduce a un sistema alimentario mejorado y a una menor escasez de alimentos.



Industria, innovación e infraestructuras

Colaboramos con los agricultores para que sean más productivos, ofreciéndoles una tecnología de medición agrícola de precisión probada e innovadora que resulta en mayor productividad, mayores rendimientos y menos horas trabajo.



Vida de ecosistemas terrestres

Nuestra tecnología empodera a los usuarios para que "hagan más con menos" al optimizar insumos como el combustible, los fertilizantes y las semillas, a través de la medición de precisión y el control de maquinaria. Al minimizar el consumo de materiales y reducir el impacto ambiental, ayudamos a proteger la biodiversidad brindando apoyo a ecosistemas sostenibles para plantas y animales.



topconpositioning.com/es

Las imágenes e ilustraciones son para fines de visualización y pueden no reflejar su región. La disponibilidad de productos y servicios puede variar según el país. Por favor, contacte con su representante local para obtener más información.

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.
© 2024. Topcon Corporation Todos los derechos reservados. Rev. A ES 10/24