

Cartera de Productos

 **Trimble** Agriculture



Contenido

Introducción	3
Ciclo de producción del cultivo	4-5
Pantallas de guiado y dirección	6-7
Comparativa de pantallas	8-9
Controladoras de guiado	11
Servicios de corrección	12-13
Sistemas de dirección	14-15
Solución Precision-IQ	16-17
Gestión de tareas de la explotación	18-19
Control de caudal y aplicación	20-21
Plantación	22-23
Gestión de nutrientes	24
Protección de cultivos	25
Pulverización puntual	26-27
Soluciones para viticultura y cultivos permanentes	28-29
Nivelación de terrenos	30-31
Mapa de la red de distribuidores	32
Obtenga más información con Trimble Tools	33

Trimble Agricultura ofrece soluciones innovadoras de agricultura de precisión fáciles de usar que resuelven retos tecnológicos complejos en toda la explotación. Estas soluciones permiten a los agricultores y técnicos asignar recursos escasos y generar un suministro de alimentos fiable y seguro de manera sostenible, rentable, y respetando el medio ambiente. Las soluciones de Trimble® sirven para todo tipo de campañas, cultivos, terrenos y tamaños de explotación, y pueden instalarse en casi todas las máquinas agrícolas, independientemente del fabricante.

Desde la oficina al campo, durante todo el año, Trimble permite a los agricultores realizar las tareas de la explotación agrícola de manera más inteligente, rápida y eficaz. Para garantizar la toma de mejores decisiones, Trimble ofrece la integración de datos; de esta manera los agricultores pueden recopilar, compartir y gestionar información de toda la explotación, al tiempo que optimizan la eficiencia operativa (lo que consiguen conectándose a recursos agronómicos externos) y simplifican el cumplimiento normativo. Las soluciones de Trimble incluyen sistemas de guiado y dirección; control de caudal y aplicación; nivelación de terrenos; plantación; gestión de nutrientes; protección de cultivos; soluciones para la gestión de datos de tareas agrícolas en la oficina y en la nube; y servicios de corrección.

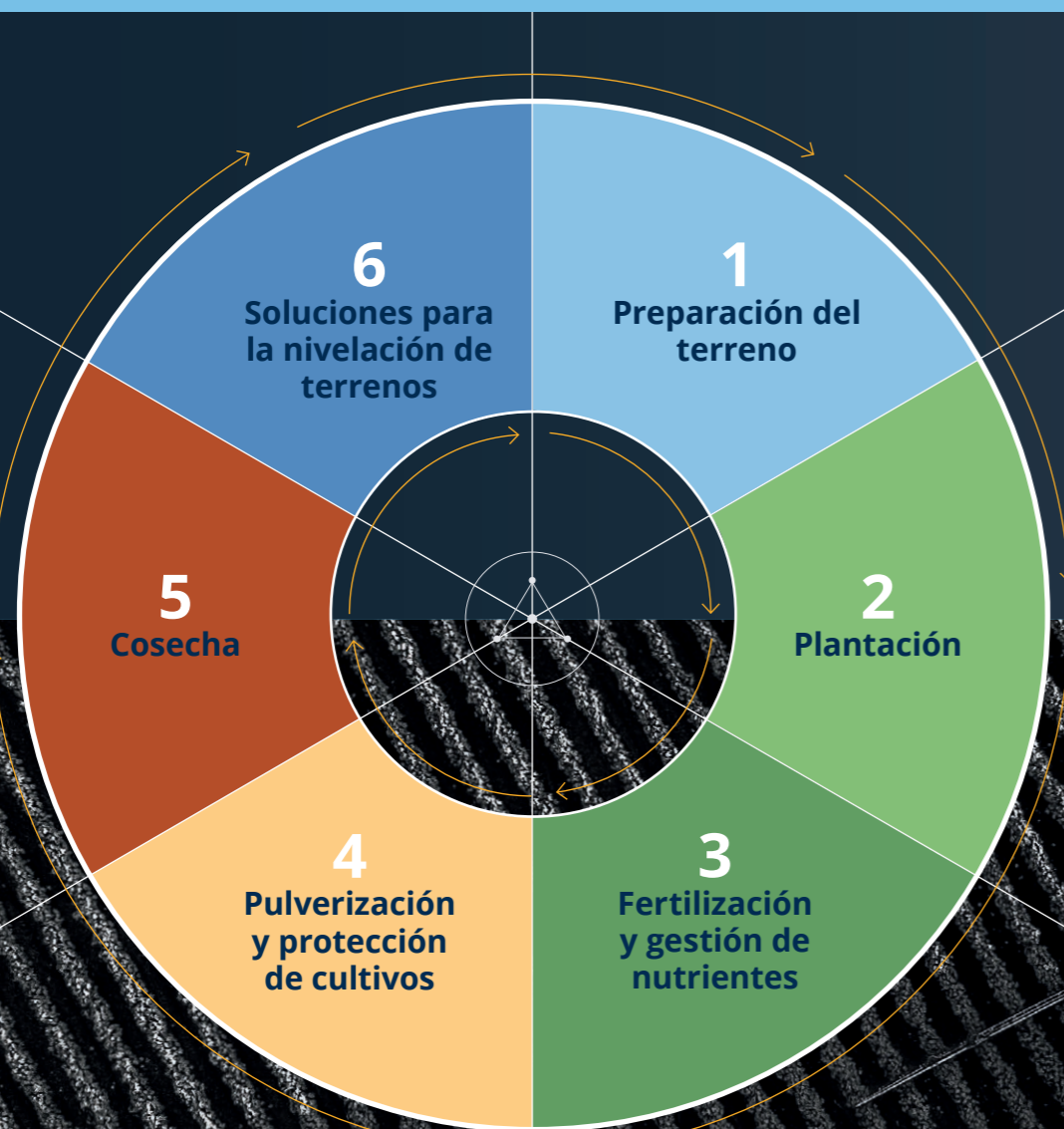
En otras palabras, Trimble Agriculture pone a tu disposición sistemas de precisión que simplifican la agricultura.

Para más información sobre Trimble Agricultura, visita:
agricultura.trimble.es.

Ciclo de producción del cultivo

Soluciones para cada fase de ciclo de producción del cultivo

Como los gastos agrícolas suben constantemente, los reguladores exigen el uso de menos insumos químicos, y por otro lado cada vez se demanda más un uso eficiente de la tierra y el agua. Ahora es más importante que nunca que los agricultores den prioridad a las soluciones de agricultura de precisión de Trimble Agricultura dado que estas mejoran la productividad. A continuación describimos en términos generales las tareas y actividades agrícolas que apoyamos con sistemas fáciles de usar, flexibles y escalables que se adaptan a las necesidades de los agricultores según crece su operación.



1. Preparación del terreno

Todo empieza por el suelo. Los tratamientos eficientes del suelo y la labranza sientan las bases para una campaña de cultivo exitosa. Las líneas de productos de guiado, dirección, control de caudal y aplicación que ofrece Trimble trabajan juntas para maximizar los beneficios de tus actividades de preparación del terreno.



2. Plantación

En la mayoría de las explotaciones, esta es la tarea más importante del año. Solo hay una oportunidad de hacer el trabajo correctamente a la primera, y Trimble te ayuda con flujos de trabajo simplificados, control de tramos, control de aplicación variable y una amplia gama de opciones para el control de aperos.



3. Fertilización y gestión de nutrientes

Todavía queda mucho por hacer una vez plantados los cultivos. Las aplicaciones pre y post-emergente ayudan a garantizar que el rendimiento del cultivo alcance su máximo potencial. Las soluciones de Trimble te permiten controlar con precisión cientos de marcas de aperos y tipos de maquinaria.



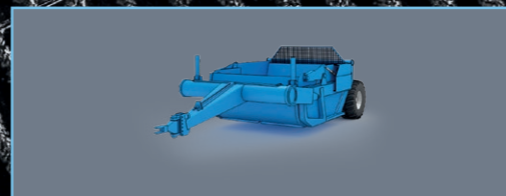
4. Pulverización y protección de cultivos

Lo más importante durante la campaña es evitar que disminuya el rendimiento. Trimble se dedica a proporcionar un control de aperos preciso y extenso a través de ISOBUS y de soluciones patentadas para el control de aplicación y caudal.



5. Cosecha

Ya sea que necesites cumplir con un pedido de grano grande o tengas un corto período de tiempo para completar tu trabajo, Trimble tiene el equipamiento y el software necesarios para que la cosecha sea rápida, precisa y eficiente.



6. Soluciones para la nivelación de terrenos

Durante más de 50 años, Trimble ha brindado soluciones de alta exactitud para retener o eliminar el agua de tus parcelas. Adelántate a la próxima campaña utilizando nuestra gama de productos para topografía, diseño y control de maquinaria para proyectos de drenaje subterráneo y modelado del terreno.

Pantallas de guiado y dirección

Las pantallas de guiado de Trimble cuentan con la interfaz Precision-IQ™ fácil de usar y aprender, que permite un control y una gestión perfectos de todas las actividades en el campo. Nuestras pantallas táctiles basadas en Android monitorizan y mapean la información del campo en tiempo real. -tiempo sin dejar de estar disponible para trabajar con nuestra confiabilidad líder en la industria. Elija entre una variedad de opciones para satisfacer mejor sus necesidades agrícolas.



La tecnología de agricultura de precisión aumenta las ganancias

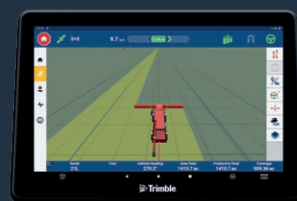
€55 por acre o €138 por hectárea de media¹



Pantalla GFX-1260™

Nuestra pantalla insignia de 30 cm ofrece rendimiento y agilidad para gestionar las tareas agrícolas más duras y complejas.

- Pantalla fiable que optimiza el tiempo de funcionamiento y permite a los operarios trabajar muchas horas, tanto de día como de noche.
- Compatible con prácticamente toda la maquinaria, independientemente de la marca o del modelo
- Los controles intuitivos permiten trabajar con eficacia, tanto a los operarios menos expertos como a los veteranos
- Su alta conectividad permite acceder a datos de la explotación en tiempo real para tomar decisiones acertadas



Pantalla GFX-1060™

La última pantalla de 25 cm de Trimble mejora la experiencia del usuario con la potencia y la conectividad necesarias para realizar con rapidez y precisión las tareas agrícolas diarias.

- Tecnología modular que puede mezclarse y combinarse con los equipos existentes para ampliarse según las necesidades de tus tareas agrícolas
- Totalmente compatible con ISOBUS por lo que puedes utilizar sistemas de marcas diferentes en todos los vehículos de la flota mixta
- La interfaz familiar Precision-IQ ayuda a gestionar todos los aspectos de las tareas agrícolas de la explotación
- Ofrece fiabilidad a largo plazo en condiciones medioambientales adversas

TeamViewer QuickSupport con control remoto

Las averías o la necesidad de asistencia del operario pueden ocurrir en cualquier momento y en cualquier lugar. Cuando el técnico más cercano está a horas de distancia, TeamViewer QuickSupport con control remoto permite a tu equipo de soporte acceder y evaluar el estado de tu pantalla GFX y del sistema de agricultura de precisión Trimble conectado desde el campo. Tu distribuidor ahora puede ver y controlar las pantallas conectadas desde su oficina para resolver los problemas de los agricultores en el campo.

Ten en cuenta: esta versión de TeamViewer con control remoto no es compatible con la pantalla TMX-2050™ ni con los terminales ISOBUS y requiere una conexión a Internet en las pantallas GFX.



Pantalla GFX-350™

Esta económica pantalla de 18 cm (7 pulgadas) se instala fácilmente, pone a tu disposición magníficas prestaciones y permite controlar aplicaciones y usar sistemas de dirección automática en todas las explotaciones.

- Gracias a su construcción robusta puede utilizarse a diario e intercambiar entre vehículos y tareas agrícolas
- Compatible con distintas controladoras de guiado y sistemas de dirección, según las preferencias del usuario
- Múltiples opciones de conectividad permiten intercambiar datos en la empresa de manera eficaz
- Las prestaciones de ISOBUS optimizan la compatibilidad y el intercambio de sistemas entre vehículos



Terminales ISOBUS™

Gama de pantallas compatibles con ISOBUS de la marca Trimble centrada en proporcionar acceso a terminal universal asequible y personalizable para operaciones de flotas mixtas.

- Ideal para el control de aplicaciones de campo económico, Field-IQ™ ISOBUS, con acceso limitado a los sistemas de guiado de vehículos, servicios de corrección e integración de sistemas de dirección

¹ www.ers.usda.gov/webdocs/publications/80326/err-217.pdf

¹ farmdocdaily.illinois.edu/2020/03/quantifying-the-economic-benefits-of-on-farm-digital-technologies.html

Comparativa de pantallas Cómo utilizar la aplicación de campo Precision-IQ™



Especificaciones	Pantalla GFX-1260	Pantalla GFX-1060	Pantalla GFX-350
Tamaño de la pantalla	30,7 cm	25,6 cm	17,1 cm
Almacenamiento	32 GB	32 GB	16 GB
RAM	4 GB	4 GB	1 GB
Puertos USB	2	2	1
100Base-T1 (Puertos BRR)	2	1	1
Puertos CAN	3	3	1
Compatibilidad con cámara externa	2	2	1
Procesador (CPU)	Procesador con 4 núcleos iMx8 PLUS 4x Cortex A53@1,2 GHz 1x Cortex A72@1,6 GHz 64 bits	Con 4 núcleos iMx8PLUS 4x Cortex A53@1,2 GHz 1x Cortex A72@1,6 GHz 64 bits	Procesador con 4 núcleos iMx6 PLUS @1 GHz
Cámara frontal	Nivel de luz bajo, color, 1,0 M píxeles, 720p	Nivel de luz bajo, color, 1,0 M píxeles, 720p	No disponible
Bluetooth®	Bluetooth 5	Bluetooth 5	Bluetooth 4.1
Wi-Fi®	2,4 y 5 GHz	2,4 y 5 GHz	2,4 GHz
Funciones conectadas al software			
Función AutoSync™	Opcional	Opcional	Opcional
Permisos de operario	Opcional	Opcional	Opcional
Utilization	Opcional	Opcional	Opcional
Órdenes de trabajo	Opcional	Opcional	Opcional
Funciones de línea de guiado			
Función AutoSync: Cabecera, AB, A+, Curva, Pivote, Área real tratada, Crear rutas de acceso, Crear CFT, Freeform™, Guiado a CFT	Estándar	Estándar	Estándar
Guiado a características de línea	Estándar	Estándar	Estándar
Regresar a Pausa	Estándar	Estándar	Estándar

Clave

- Funcionalidad** estándar incluida
- Opcional:** la prestación requiere una licencia adicional
- No disponible**



Licencias de control de aplicación		Pantalla GFX-1260	Pantalla GFX-1060	Pantalla GFX-350
Licencia de Field IQ		Opcional	Opcional	Opcional
Terminal Universal ISOBUS		Opcional	Opcional	Opcional
Controlador de tareas ISOBUS		Opcional	Opcional	Opcional
Prescripciones: multicapa, multiarchivo, importación .shp e ISO XML		Opcional	Opcional	Opcional
Aplicación en serie y TUVR		Opcional	Opcional	Opcional
Control de productos múltiples		Opcional	Opcional	Opcional
Funciones de aplicación y caudal				
ISOBUS	Terminal Universal (UT)	Opcional	Opcional	Opcional
	Controlador de tareas (TC)	Opcional	Opcional	Opcional
	Canales controlados	Estándar – 1 canal	Estándar – 1 canal	Estándar – 1 canal
		Hasta 6 canales	Hasta 6 canales	Hasta 2 canales
Control de tramos ISO TC	Hasta 255 tramos	Hasta 255 tramos	Hasta 24 tramos	
Field-IQ	Canales controlados	Opcional – 1 canal	Opcional – 1 canal	Opcional – 1 canal
		Hasta 6 canales*	Hasta 6 canales*	Hasta 2 canales*
	Control de tramos Field-IQ	Hasta 48 tramos	Hasta 48 tramos	Hasta 24 tramos*
	Controladores de productos Field-IQ	Hasta 6	Hasta 6	Hasta 2
	Monitorización de población/bloqueo	Hasta 96 hileras	Hasta 96 hileras	Hasta 48 hileras
Aplicación en serie/TUVR	Canales controlados	Estándar	Estándar	Opcional
		Opcional – 1 canal	Opcional – 1 canal	Opcional – 1 canal
	Tramos en serie/TUVR	Hasta 255 tramos	Hasta 255 tramos	Hasta 24 tramos
Otras prestaciones	Control de tramos y aplicación variable	Estándar – 1 canal	Estándar – 1 canal	Estándar – 1 canal
		Hasta 6 canales*	Hasta 6 canales*	Hasta 2 canales*
	Multiproducto/Multicanal	Opción: Habilita 2-6 canales	Opción: Habilita 2-6 canales	Opción: Habilita 2 canales
Sistema WeedSeeker® 2		Opcional	Opcional	Opcional

*Cualquier canal adicional requiere la licencia de productos y canales múltiples

La dirección automática de alta exactitud ofrece hasta un **50% de rentabilidad de la inversión (ROI)**²

Controladoras de guiado



Con cada compra de una controladora de guiado NAV-900 se incluye el servicio de corrección líder Trimble CenterPoint® RTX durante el primer año.

Disfruta de la forma más fácil y robusta de obtener un rendimiento repetible de alta exactitud de < 2,5 cm (1 pulgada) de tus máquinas.

Controladora de guiado NAV-900

Es el receptor GNSS de Trimble más avanzado hasta la fecha, con prestaciones que permiten optimizar el tiempo de operación y con una amplia gama de opciones de exactitud (desde básica a alta). Ha sido diseñada para instalarse en el techo de maquinaria agrícola de prácticamente cualquier marca y proporcionar posicionamiento y guiado con dirección automática incluida.

- Acceso a todas las constelaciones de satélites GNSS, incluidas GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, y QZSS
- Integrada con Bluetooth para anclaje a red y conexión a dispositivos sencilla y fácil
- Utiliza el potente motor de procesamiento ProPoint® GNSS de Trimble y ofrece un rendimiento robusto en condiciones ambientales adversas con el servicio de corrección CenterPoint RTX
- Es compatible con soluciones de dirección asistida y dirección automatizada, incluido el acoplamiento a baja velocidad, la dirección automática marcha atrás y NextSwath, para aplicaciones de campo de alta exactitud en cualquier entorno



Controladora de guiado NAV-500

Si se combina con cualquier pantalla de la serie GFX, la controladora de guiado NAV-500™ es una solución de precisión económica compatible con las correcciones de múltiples constelaciones de satélites GNSS.

- Consigue una exactitud submétrica repetible y una cobertura completa de la explotación agrícola durante las tareas de labranza, cultivos extensivos, pulverización y cosecha
- La carcasa robusta de bajo perfil resiste fácilmente largos días en el campo
- Proporciona acceso al servicio de corrección Trimble ViewPoint RTX® y SBAS donde esté disponible
- Ofrece guiado manual con corrección de balanceo y es compatible con múltiples sistemas de dirección asistida

² uknowledge.uky.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1110&context=gradschool_diss



Servicios de corrección

Trimble es líder del mercado desde hace casi 40 años, y nuestros servicios de corrección son los mejores y constituyen la base de todas las soluciones de agricultura de precisión que ofrecemos. Podrás lograr aumentos sustanciales del rendimiento usando cualquier nivel de corrección. No importa dónde te encuentres, Trimble tiene una solución de corrección para tu explotación.

Trimble tiene un servicio de corrección para todas las tareas agrícolas, sin importar lo que cultives, cómo lo cultives o dónde te encuentres en el mundo. Mantente alineado año tras año en todas las aplicaciones, todas las veces.



Trimble CenterPoint RTX

Alta exactitud en cualquier lugar de la explotación, proporcionada de forma independiente por satélite, IP o una combinación de ambos, y con un tiempo de configuración reducido.

¡CenterPoint RTX se incluye durante el primer año con la compra de cada nueva NAV-900!

- Exactitud repetible repetible: < 2,5 cm
- Tiempo de convergencia:
 - < 2 min para CenterPoint RTX Fast
 - < 5 min para CenterPoint RTX con ProPoint
 - < 20 min para CenterPoint RTX sin ProPoint
- Envío: Satélite o módem de telefonía móvil
- Compatible con NAV-900, TMX-2050
- Cobertura: Consulta el mapa de cobertura



Trimble CenterPoint VRS™

Para correcciones GNSS de alta exactitud a través de un módem de telefonía móvil; no requiere estación base local

- Exactitud repetible repetible: < 2,5 cm
- Tiempo de convergencia: Instantáneo
- Envío: Módem de telefonía móvil
- Compatible con: TMX-2050, NAV-900
- Cobertura: Consulta el mapa de cobertura



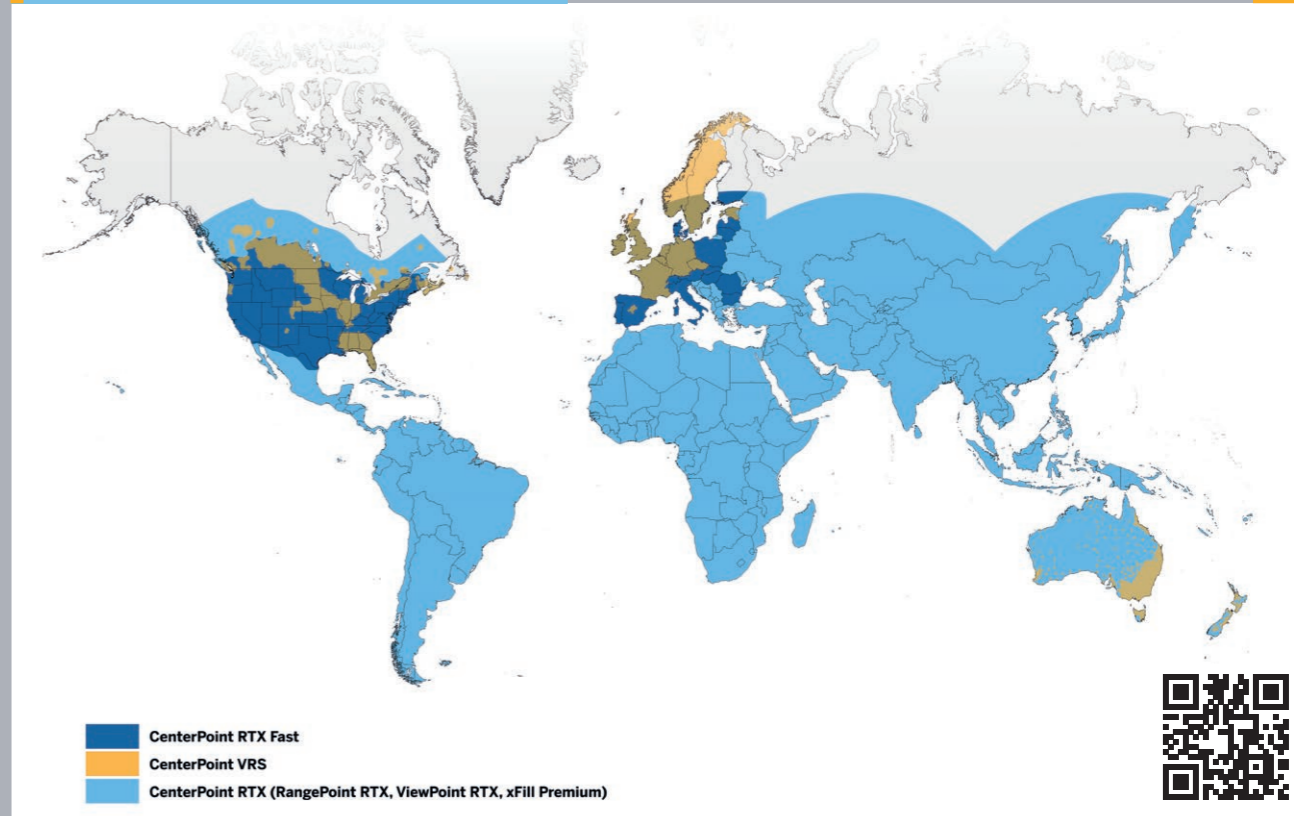
Trimble CenterPoint RTK

Para obtener el nivel de exactitud vertical alta necesario para la nivelación de terrenos, requiere estación base local.

- Exactitud repetible repetible: < 2,5 cm
- Tiempo de convergencia: Instantáneo
- Envío: Estación base fija
- Compatible con: TMX-2050, NAV-900
- Cobertura: Alcance de estación base local

Nota: *95% de rendimiento basado en mediciones de campo repetibles. La exactitud que se puede lograr y el tiempo de inicialización pueden variar en función del tipo y capacidad del receptor y la antena, la localización geográfica del usuario, la actividad atmosférica, los niveles de centelleo, las condiciones y disponibilidad de los satélites de la constelación GNSS y el nivel de trayectoria múltiple incluyendo obstrucciones tales como árboles y edificios de gran tamaño.

Mapa de cobertura



Niveles de exactitud Adicionales

Para los agricultores interesados en aumentar la rentabilidad de su inversión en sistemas de guiado automático con un precio anual atractivo.



Trimble RangePoint® RTX

Aumenta la exactitud, la productividad y el rendimiento a un precio asequible.

- Exactitud de pasada a pasada: < 15 cm*
- Tiempo de convergencia: < 5 minutos
- Envío: Satélite o módem de telefonía móvil
- Compatible con: TMX-2050, NAV-900
- Cobertura: Mundial



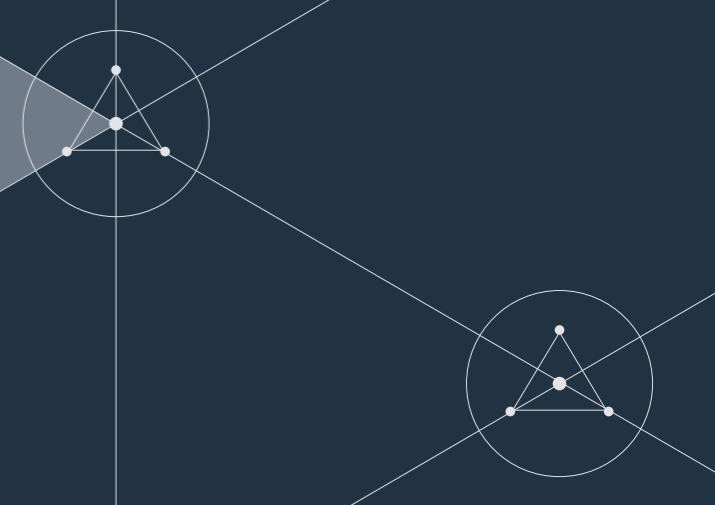
Trimble ViewPoint RTX

Ofrece un nivel de exactitud de pasada a pasada consistente con los sistemas de guiado básicos.

- Exactitud de pasada a pasada: < 30 cm
- Tiempo de convergencia: < 5 minutos
- Envío: Satélite o módem de telefonía móvil
- Compatible con: NAV-500
- Cobertura: Mundial



Obtén hasta un **10% de ahorro en insumos** con las soluciones de guiado y dirección de Trimble



Sistemas de dirección

La amplia selección de sistemas automatizados y asistidos de Trimble para la dirección de vehículos y aperos garantiza la máxima precisión para todas tus tareas agrícolas. El guiado de manos libres mantiene tu maquinaria alineada sin importar el patrón de campo o las condiciones de conducción, y a un mismo tiempo aumenta la seguridad al reducir la fatiga del operario.



Autopilot™

Sistema de dirección automática

- Nuestro sistema de dirección más preciso mantiene tu vehículo en línea con exactitud repetible
- Se instala directamente en el sistema hidráulico o se conecta a través de un bus CAN para unidades de alimentación listas para el guiado



Soluciones Trimble Autopilot Motor Drive

Sistema

- El sistema eléctrico de dirección automática de maquinaria se instala fácilmente en la barra de dirección del vehículo y ofrece dirección de alta exactitud similar a la del sistema Autopilot sin necesidad de tener que instalar un sistema hidráulico
- Cientos de kits de plataforma disponibles para dirigir más de 40 marcas de vehículos



EZ-Pilot® Pro

Sistema de dirección asistida

- Guía marcha atrás de hasta 15 segundos para alinear con la siguiente pasada
- Guiado de alta exactitud para tractores MFWD y 4WD, y cosechadoras



EZ-Steer®

Sistema de dirección asistida

- Sistema de dirección portátil de manos libres que puede instalarse en más de 1.200 modelos y marcas de vehículos
- Ideal para agricultores conscientes de los costes que tengan volantes de bajo torque



TrueTracker™

Sistema de dirección de aperos

- Elimina el solape entre pasadas en terrenos difíciles al dirigir el apero y mantenerlo alineado independientemente de la unidad de alimentación
- Utiliza tecnología de compensación de terreno T3™ para obtener exactitud de pasada a pasada repetible en cultivos en surco



TrueGuide™

Sistema de guiado de aperos

- Monitoriza y corrige de forma pasiva la posición del apero sobre la línea de guiado mientras conduces el tractor
- Solución asequible ideal para cultivos extensivos



Solución Precision-IQ

La aplicación de campo Precision-IQ es nuestro sistema de gestión agrícola avanzado intuitivo y fácil de usar que se incluye en todas nuestras pantallas actuales basadas en Android. Con esta interfaz, puedes guiar tu vehículo con precisión en cada pasada y girar en una parcela, controlar con precisión los aperos e intercambiar datos de las tareas agrícolas de toda la explotación. El software Precision-IQ continúa evolucionando y expandiendo su capacidad para controlar todos los aspectos de las tareas agrícolas y beneficiar a productores de todo el mundo que utilizan vehículos agrícolas de cualquier marca. A continuación presentamos algunas de las prestaciones clave y los complementos disponibles para esta solución flexible y escalable.



Patrón de guiado FreeForm

Los patrones de guiado FreeForm te ofrecen la capacidad de adaptar el comportamiento de guiado de los vehículos Trimble a los contornos únicos de tu parcela. Al eliminar las limitaciones de patrones predefinidos, FreeForm te permite hacer un uso más eficiente del combustible y los insumos para cultivos, ahorrando tiempo, dinero y energía para sacar el máximo provecho del potencial de tu parcela.



Tecnología de giro automático en cabecera NextSwath

Ahorra tiempo y aumenta la productividad de tus parcelas automatizando los giros en cabecera. La tecnología de giro automático en cabecera NextSwath calcula y ejecuta automáticamente la mejor pasada posible para girar el vehículo agrícola y acercarlo al surco siguiente con el apero perfectamente alineado y listo para trabajar. Esta prestación no solo te ahorra costes de combustible sino que además mejora el rendimiento al reducir la compactación del suelo y el daño a los cultivos.

Nota : Requiere una controladora de guiado NAV-900 y una licencia de software adicional.



AutoSync

Comparte automáticamente líneas de guiado, nombres de parcela, límites, puntos de referencia, productos, perfiles de aperos, perfiles de vehículos, e información del operario en segundo plano entre todos los dispositivos conectados en tu operación. Ahórrate tiempo al crear y transferir datos entre pantallas; comparte parcelas y líneas AB para reducir el error humano, y aprovecha la prestación AutoSync™ para cumplir con los requisitos reglamentarios utilizando informes simplificados de prueba de colocación.

Nota: Requiere licencia de Trimble Ag Software, conectividad de pantalla por telefonía móvil o Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 o posterior, y una licencia de Display Connection para cada pantalla.

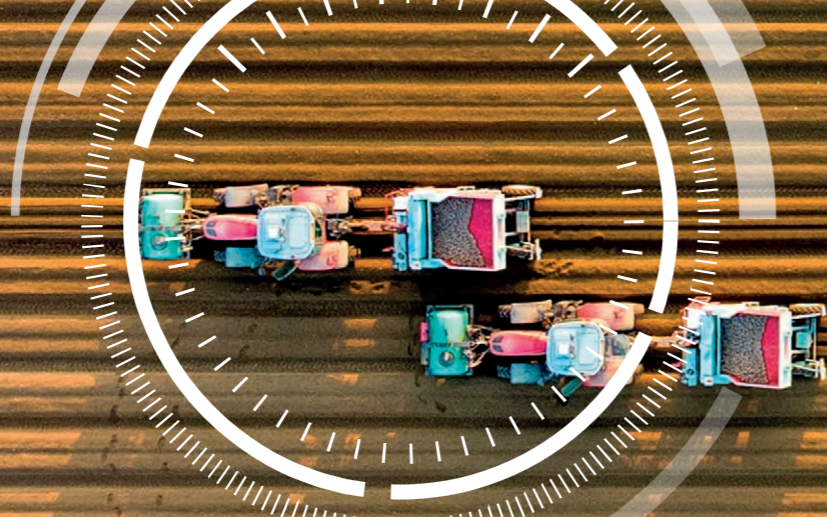


Órdenes de trabajo

Esta prestación de Trimble Ag Software y Precision-IQ está diseñada para facilitar la gestión agrícola a los jefes de la explotación que manejan múltiples operarios, parcelas y cultivos. Las órdenes de trabajo simplifican la gestión de la logística, la asignación de tareas, el seguimiento del progreso y la realización de ajustes rápidos para maximizar la eficiencia y la productividad agrícola eliminando las conjeturas de la planificación, la delegación y el seguimiento del trabajo de campo en todas las tareas agrícolas.

Nota: Requiere licencia de Trimble Ag Software, licencia de AutoSync, conectividad de pantalla por telefonía móvil o Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 o posterior, y una licencia de Display Connection para cada pantalla.





Gestión de tareas de la explotación



El software de agricultura de precisión y las aplicaciones basadas en la nube de Trimble Agricultura ayudan a las empresas agrícolas de todos los tamaños a organizar datos, simplificar los flujos de trabajo y obtener el máximo valor de cada parcela. Ya sea que estés buscando registros más precisos para ayudarte en la toma de decisiones, que quieras eliminar la complejidad y facilitarle las cosas a tus operarios, o que necesites asegurarte de que el trabajo se realiza de manera eficiente y a tiempo, el conjunto de soluciones para la gestión de datos de Trimble hace que te resulte más sencillo convertir tus datos en una fuente de ingresos.

Trimble Ag Software

Nuestras soluciones de software ofrecen una variedad de funciones operativas, de registro y agronómicas para que tu equipo se centre en lo realmente importante: hacer el trabajo de manera correcta y eficiente. Las nuevas licencias para usuarios de Data, Operations y Business de Trimble permiten a los agricultores gestionar los datos de las pantallas desde cualquier lugar, planificar y coordinar tareas agrícolas y manejar eficazmente los aspectos comerciales de la agricultura.

- Organiza los datos de la pantalla para garantizar que el trabajo de campo se ejecute correctamente
- Ahorra tiempo al recopilar e intercambiar datos del trabajo de la pantalla
- Accede a información en tiempo real para ejecutar las tareas con más efectividad
- Optimiza la eficiencia operativa gestionando el trabajo diario y monitorizando las actividades agrícolas



Field Manager

Crea, gestiona, envía y sincroniza recursos para tus tareas agrícolas desde cualquier dispositivo conectado. La interfaz web intuitiva replica las funciones de gestión de recursos de Precision-IQ, permitiendo a los agricultores gestionar todos sus datos de campo directamente desde Trimble Ag Software.

Envío Directo

Esta función de sincronización simplificada proporciona los recursos exactos necesarios para realizar una actividad deseada en un vehículo específico, sin afectar (ni sincronizar con) otras pantallas y operarios. Esta prestación permite enviar directamente los recursos especificados a un dispositivo individual, eliminando la necesidad de tener que transferir datos manualmente con unidades USB.

Gestión centralizada de datos

Las funciones de sincronización de datos reúnen la información operativa a medida que se recopila, ahorrando tiempo en la configuración de pantallas para el trabajo agrícola, en la compilación y revisión de registros del área real tratada y en la búsqueda de la información que necesitas para escalar tu negocio eficientemente.

Comunicación y planificación optimizadas

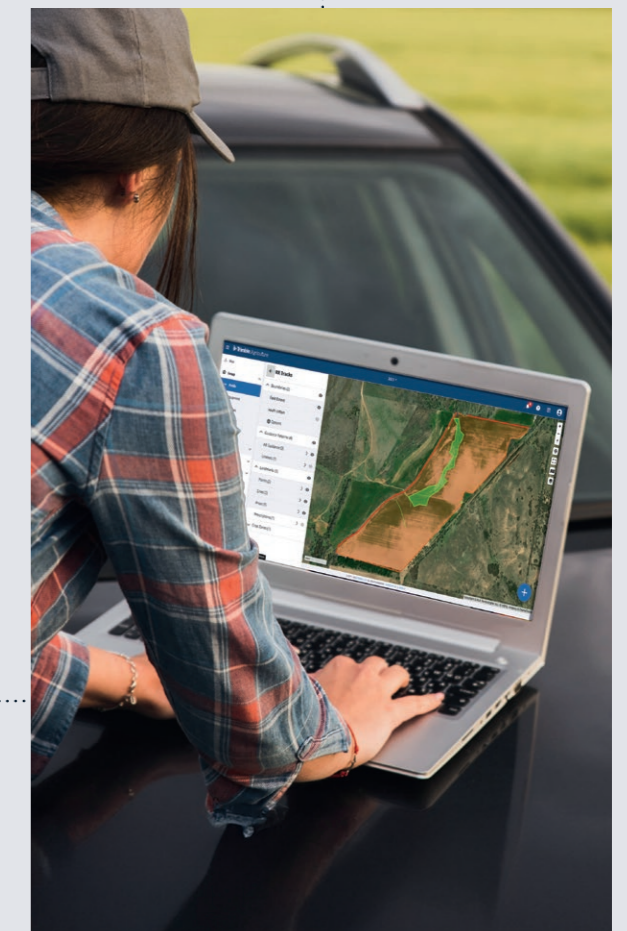
Con las actualizaciones en tiempo real, la capacidad de mandar archivos de prescripción y las funciones de órdenes de trabajo, puedes garantizar que tu equipo cuente con la información necesaria para atender su lista de tareas, permitiéndote enfocarte a ti en la tuya.

Integración con datos de terceros

Trimble Ag Software admite la compatibilidad de datos, la conectividad y el intercambio de datos con otras plataformas de software de gestión agrícola de terceros a través de una API disponible, incluidas las de Raven, AGCO, John Deere, Case IH, New Holland, y otras.

Data Warehouse

Los clientes de Trimble que tienen empresas agrícolas o explotaciones de gran tamaño necesitan flujos de trabajo de gestión de datos automatizados, optimizados y oportunos. Data Warehouse es una innovadora herramienta de gestión de datos que ofrece a los clientes de Trimble acceso a subconjuntos clave de datos para crear informes y paneles de forma independiente.





Ahórrate hasta
**un 10% de reducción del
 coste de insumos**
 con Field-IQ

Control de caudal y aplicación

La gestión de la aplicación y el caudal de insumos para cultivos es una parte esencial de todas las tareas modernas de agricultura de precisión. Las soluciones de control de caudal y aplicación de Trimble ayudan a los agricultores a aplicar con precisión insumos como semillas, fertilizantes y herbicidas en sus parcelas solo donde sea necesario.



Sistema de control de insumos para cultivos Field-IQ

El sistema de control de aplicación y caudal patentado de Trimble Agriculture es una solución modular diseñada para ampliarse y adaptarse a tus necesidades agrícolas.

- El control automático de tramos elimina el solape al controlar individualmente hasta 48 hileras de un apero con los embragues eléctricos Tru Count
- Aprovechate de la aplicación de insumos eficaz para controlar completamente los aperos sin importar la marca o el modelo
- Aprovechate fácilmente de los mapas de prescripción y la aplicación variable para tus tareas de plantación, siembra, esparcido y pulverización



Control de aplicación en serie y TUVR

El control de aplicación variable Trimble Universal Variable Rate (TUVR) es un protocolo de comunicaciones en serie disponible en una amplia variedad de controladores de aperos. Con TUVR los agricultores disponen de otra herramienta adicional para la gestión y ahorro de insumos.

- Activa las funciones de control de tramos y dosis automático con el equipamiento que ya tengas
- Este protocolo permite a las pantallas de Trimble enviar comandos para la apertura y cierre de tramos automático y el control de aplicación variable a las pantallas de fabricantes de equipos originales (OEM) y pantallas de terceros
- Elimina la sobreaplicación y ahórrate tiempo y dinero



Soluciones de control Field-IQ ISOBUS

Trimble Field-IQ ISOBUS ofrece control de aplicación compatible. Toma las riendas de los costes de insumos de cultivos utilizando el apero de tu elección para hacer el trabajo. Al ser totalmente compatible con ISO certificada por AEF, Field-IQ ISOBUS ofrece a los productores un mayor control sobre sus decisiones de inversión, ayudándoles a sacar más partido a sus parcelas y a su maquinaria.

- Los protocolos ISOBUS permiten que la consola y los diversos aperos sean compatibles entre sí facilitando de esta manera la comunicación entre distintas máquinas agrícolas independientemente de su marca
- Usa tu pantalla Trimble con Field-IQ ISOBUS para poder utilizar el terminal universal y el controlador de tareas para controlar múltiples canales y docenas de tramos.
- Las unidades de control electrónico (ECU) de Field-IQ ISOBUS están disponibles para una amplia variedad de tareas agrícolas, entre las que se incluyen: pulverización, esparcido, aplicación de estiércol, arado con azada, labranza localizada, siembra neumática, y plantación con prestaciones tales como controlador de báscula, control de depósitos, sensores de bloqueo y en particular gestión especializada para fumigadoras de huertos y viñedos



Reduce el coste de semillas
hasta un 10%
 con el control de hileras individuales³

Plantación

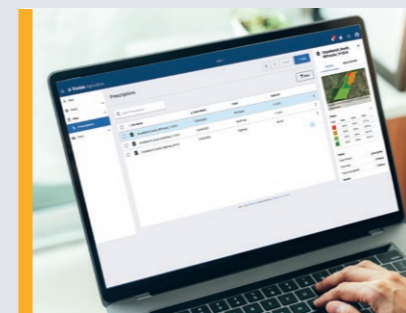
La siembra es la tarea más importante del año para toda explotación que no tenga cultivos permanentes. Trimble Agricultura lo reconoce y ha desarrollado una amplia gama de soluciones para garantizar que los productores puedan optimizar el momento adecuado y la colocación de las semillas, utilizar de manera efectiva tantos insumos como sea necesario y maximizar su rendimiento potencial cuando la cosecha llega al final de la campaña. A continuación presentamos cuatro tecnologías de Trimble que te ayudarán a garantizar una campaña de siembra precisa y eficiente.



Control de tramos e hileras individuales

Aprovecha las soluciones de control de tramos e hileras individuales, como Field-IQ combinado con los embragues eléctricos Tru Count para controlar con precisión el lugar donde colocas tus insumos y reducir los costos del solape.

- Gestiona la aplicación de semillas, líquidos y amoníaco anhidro en hasta 48 tramos individuales con el control de tramos o hileras individuales
- Elimina el solape entre pasadas al apagar automáticamente los tramos de las zonas que ya han sido tratadas
- Monitoriza y responde a los problemas de la sembradora con un nuevo sensor de bloqueo para sembradoras



Mapas de prescripción

Usa Trimble Ag Software para aprovechar los datos de cultivos de años anteriores y crear mapas de prescripción para aplicar la cantidad de semillas adecuada en el lugar correcto.

- Transfiere mapas de prescripción de forma inalámbrica desde la oficina a la pantalla para plantar con tecnología de aplicación variable



Control de aplicación variable

Controla simultáneamente la dosis de aplicación de hasta 6 productos diferentes incluidos semillas, fertilizantes granulados, líquidos y amoníaco anhidro en distintas combinaciones.

- El mapa del área real tratada indica dónde se han colocado los insumos
- Automatiza los registros de campo



Control de aperos

Conecta las pantallas de Trimble a los aperos compatibles con ISOBUS o actualiza fácilmente las plantadoras y sembradoras que ya tienes para que sean compatibles con ISOBUS y puedas lograr el máximo control de los aperos.

- Amplía la productividad trasladando la lógica de control y los ajustes de la maquinaria al apero para que cualquier pantalla compatible con ISOBUS pueda ejecutarlos
- Ideal para flotas mixtas con varias unidades de alimentación: elimina la necesidad de vincular tu apero a un solo tractor

³ www.globalagtechinitiative.com/alliance/precision-agriculture-higher-profit-lower-cost/



Gestión de nutrientes

Después de plantar los cultivos y que estos hayan comenzado a brotar, es hora de asegurarse de que obtengan los nutrientes que necesitan para cumplir con tus objetivos de rendimiento. La gama de soluciones de gestión de nutrientes de Trimble te permite controlar los insumos usando los aperos especializados que ya tienes mediante actualizaciones y compatibilidad con ISOBUS.



Trimble Field-IQ ISOBUS Soluciones para la gestión de nutrientes

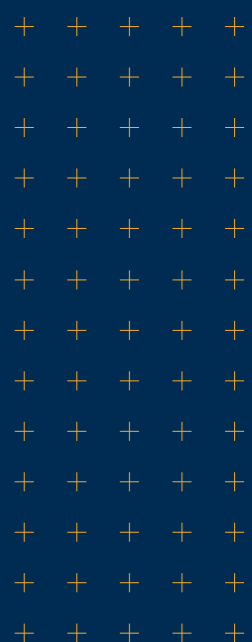
- Tienes a tu disposición unidades de control electrónico (ECU) ISOBUS para todas las aplicaciones de líquidos, estiércol y esparcido.
- Comunícate con las ECU a través de cualquier terminal universal (UT) o controlador de tareas (TC) compatible con ISOBUS
- Ahorra más en insumos usando control de tramos ISOBUS y aplicación variable
- La estación meteorológica Field-IQ ISOBUS muestra las condiciones climáticas en directo en tu pantalla y las añade a tus registros



Protección de cultivos

Ahorra hasta €23 por hectárea
[55 euros por hectárea] en insumos con tecnología de aplicación variable⁴

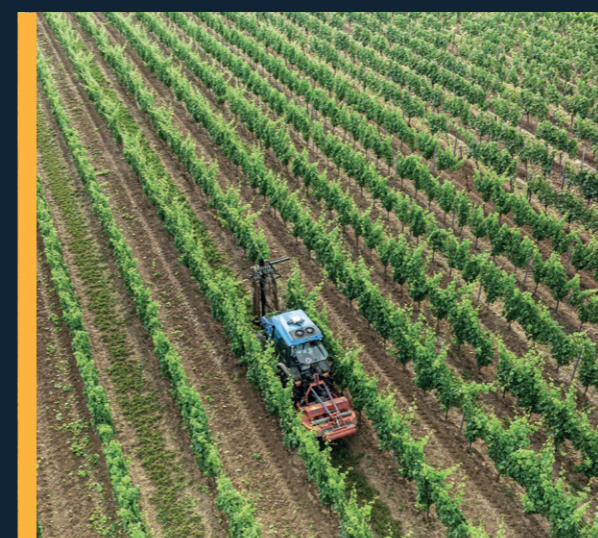
Ningún agricultor quiere dejar de obtener rendimientos productivos por pérdida de cosechas saludables a mitad de campaña debido a plagas, hongos y malezas. La línea de soluciones para la protección de cultivos de Trimble está impulsada por una lista cada vez mayor de ofertas de productos basados en ISOBUS. Nuestra gama de sensores y unidades de control electrónico te ayudarán a aprovechar al máximo tus actividades de pulverización en todos los tipos de parcelas y cultivos, desde cultivos extensivos y cultivos en surco hasta huertos y viñedos permanentes.



Sensor de cultivos portátil GreenSeeker®

El sensor de cultivos portátil GreenSeeker proporciona datos objetivos para la toma de decisiones de gestión de nutrientes a un precio atractivo. Los agrónomos y los agricultores solo tienen que apuntar el sensor hacia el cultivo seleccionado, apretar el gatillo y obtener un valor NDVI preciso.

- Ahorra dinero al aplicar únicamente la cantidad de fertilizante necesaria para una salud de cultivo óptima
- Disminuye la cantidad de herbicida aplicada para reducir el impacto ambiental
- Se requiere poca o ninguna formación para su uso: sal al campo y comienza a tomar decisiones informadas sobre los insumos para cultivos
- No se requiere equipo adicional: usa los dispositivos móviles que ya posees para conectarte a través de Bluetooth (con la aplicación compatible)



Soluciones Trimble ISOBUS para la protección de cultivos

- Añade sensores automáticos de pulverización puntual WeedSeeker 2 a la pluma de la pulverizadora para controlar boquillas individuales y obtener el máximo ahorro de herbicida
- Ahorra dinero utilizando los aperos que ya posees actualizándolos con unidades de control electrónico (ECU) de Field-IQ ISOBUS para aplicaciones de pulverización y arado con azada
- Nuestras ECU se adaptan fácilmente cuando se quieran añadir prestaciones de control de tramos y aplicación variable a pulverizadores especializados de cultivos permanentes, viñedos y huertos
- Sensores ultrasónicos para una pulverización precisa y una reducción del impacto ambiental

⁴ www.ers.usda.gov/amber-waves/2016/may/cost-savings-from-precision-agriculture-technologies-on-us-corn-farms/



Pulverización puntual



Con el respaldo de 25 años de experiencia en el uso de tecnología óptica avanzada y una mayor potencia de procesamiento, las soluciones de pulverización puntual de Trimble ofrecen un rendimiento superior en la eliminación de malezas con una precisión y eficiencia inigualables, y protegen tus resultados.



Ahórrate hasta **90%** en el coste de herbicidas



WeedSeeker 2 Sistema automático de pulverización puntual

Con el sistema WeedSeeker 2 podrás ahorrar dinero y reducir el impacto ambiental al aplicar herbicida solo donde sea necesario. Este sistema detecta la maleza cuando los sensores montados en la pluma pasan sobre la maleza, y envían una indicación a las boquillas de pulverización para que administren chorros precisos de herbicida, eliminando así fácilmente hasta las malezas más resistentes.

- El sensor inteligente se adapta automáticamente a las condiciones variables de la parcela, el suelo y la luminosidad
- Sensores y cables ligeros permiten adaptar el sistema a prácticamente cualquier longitud de pluma
- Compatible con ISOBUS en el terminal que ya tienes
- Ahorra aún más en costes de insumos al evitar solapes con el control de tramos
- Configuraciones flexibles disponibles para múltiples tipos de parcelas y cultivos, desde cultivos extensivos y en surco hasta huertos y viñedos permanentes



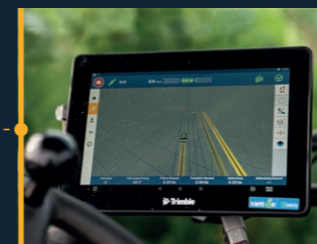
La tecnología de agricultura de precisión puede reducir el uso de fertilizantes hasta en un 5%⁵

Soluciones para viticultura y cultivos permanentes

La producción de vino de alta calidad y otros cultivos especiales de alto valor es cara, lleva mucho tiempo y, sobre todo, requiere mucho esfuerzo. Además, intentar aumentar las ganancias, reducir los costes y mantener un equilibrio ecológico solo aumenta la dificultad. Las soluciones de Trimble para la agricultura de precisión te apoyan en cada etapa del cultivo: desde la nivelación de terrenos y la preparación del suelo, pasando por la siembra, fertilización y fumigación, hasta la cosecha y el análisis de datos fuera de campaña. Con las soluciones de Trimble para viticultura y cultivos permanentes, puedes aprovechar décadas de experiencia en agricultura de precisión y liderazgo tecnológico para lograr rentabilidad, eficiencia y sostenibilidad.

Las soluciones de agricultura de Trimble son fáciles de aprender y usar, se adaptan a las necesidades específicas de cada tarea, son compatibles con la mayoría de la maquinaria especializada para viñedos y huertos, y funcionan de manera fiable en condiciones difíciles con un mantenimiento mínimo o sin tiempos de inactividad. Aunque nuestra fortaleza en pantallas de guiado, receptores GNSS y sistemas de dirección para todo tipo de vehículos agrícolas es bien conocida, también ofrecemos una amplia gama de otros productos y servicios de agricultura de precisión, ideales para satisfacer las necesidades específicas de las tareas de viticultura y cultivos permanentes.

⁵ www.mdpi.com/2071-1050/12/9/3765



Pantallas

Las pantallas de guiado de Trimble, como la GFX-1060 y la GFX-1260, te ayudan a monitorizar y mapear con precisión la información de la parcela en tiempo real. Benefíciate de su rendimiento y fiabilidad líderes de la industria para completar tus trabajos agrícolas de forma rápida y eficiente.



Sistemas de dirección

Los sistemas de dirección automática y asistida, como Autopilot y EZ-Pilot Pro, garantizan que tu vehículo se mantenga en la línea con máxima precisión. La tecnología avanzada de compensación de terreno calcula inmediatamente la posición real del vehículo para mejorar la exactitud al trabajar en condiciones difíciles, como terrenos ondulados, en pendiente, suelos irregulares y debajo de árboles.



Servicios de corrección y navegación

Trimble es líder del mercado de posicionamiento desde hace casi 40 años, y nuestras controladoras de guiado y servicios de corrección RTX constituyen la base de todas las soluciones de agricultura de precisión que ofrecemos. Podrás lograr aumentos sustanciales del rendimiento usando nuestra tecnología líder en posicionamiento y servicios de corrección, sin importar dónde te encuentres.



Control de caudal y aplicación

Desde válvulas de control de caudal y sensores inteligentes de pulverización puntual WeedSeeker 2 hasta soluciones completas Field-IQ que realizan aplicación variable y control de tramos automático, los sistemas de control de caudal y aplicación de Trimble te ayudan a aumentar el rendimiento y ahorrar en costes de insumos como fertilizantes, pesticidas, herbicidas y más.

Soluciones de control Field-IQ ISOBUS

Toma el control de tus insumos agrícolas con la amplia gama de soluciones de control compatibles de Trimble Field-IQ ISOBUS. El hecho de integrar los aperos no significa dejar de lado a la maquinaria antigua. Con las soluciones de control Field-IQ ISOBUS, podrás sacarle más provecho a la maquinaria que ya posees y ahorrarte tiempo y dinero en la parcela.

Gestión de tareas de la explotación

Las soluciones de software de Trimble ayudan a convertir los datos agrícolas en decisiones rentables en tiempo real. Nuestro innovador y completamente integrado Trimble Ag Software transformará tu manera de trabajar en la explotación, visualizando, transfiriendo y compartiendo los datos que necesitas desde la pantalla del tractor hasta la oficina de la explotación y tu teléfono, de manera automática y sin complicaciones a través de la nube.

Ventajas principales

- Monitoriza tu viñedo o huerto analizando el mapa de vigor de los cultivos y su relación con la calidad de tus frutas y hortalizas.
- Mide variables adicionales como la densidad del follaje y el ritmo de crecimiento, y haz un seguimiento de los ajustes que hagas durante la campaña.
- Documenta tus procesos de pulverización y compártelos fácilmente con las autoridades correspondientes.
- Analiza tus datos para determinar si las medidas que tomaste influyen en los niveles de brix y acidez, y en la calidad final de tu cosecha.

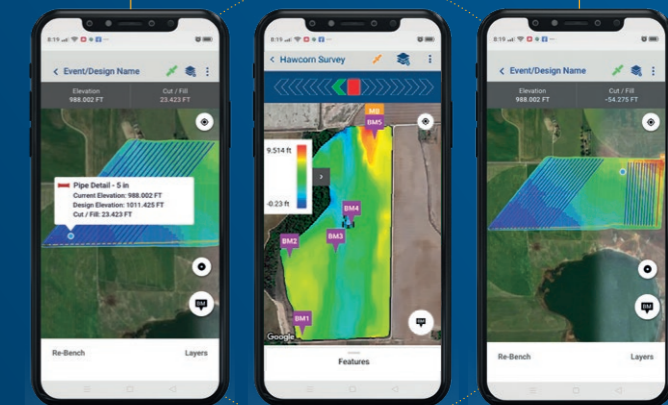


Nivelación de terrenos

Ya sea mucha, poca, o que el agua se encuentre donde no debe, todos los agricultores se enfrentan a problemas de nivelación que pueden resolverse con las soluciones para la nivelación de terrenos de Trimble. Desde la planificación, el levantamiento y el diseño hasta la ejecución, la instalación y la verificación, disponemos de soluciones de drenaje de superficie y subterráneo que ayuden a que tu explotación sea rentable y tenga éxito.

Aplicación de software para diseño WM-Survey II

WM-Survey II™ es una aplicación independiente de descarga gratuita para realizar levantamientos topográficos básicos para proyectos de nivelación de terrenos. Mediante suscripciones de pago, también automatiza la creación de diseños de perfiles de sección transversal de terrazas y canales, así como diseños de caballones para cultivos de arroz. Con esta aplicación y un dispositivo Android™ de su elección, los usuarios pueden conectar su propio receptor GNSS para crear mapas topográficos y utilizarlos en variedad de aplicaciones.



- Aplicación de nivel de entrada fácilmente accesible para empezar a trabajar en proyectos de nivelación de terrenos
- Flujos de trabajo intuitivos que guían a los usuarios y reducen los errores
- Ponte a trabajar con la instalación de los perfiles a los pocos minutos de completar el levantamiento topográfico
- Gracias al diseño automático de caballones para cultivos de arroz la instalación puede realizarse en el mismo día
- Ahorra tiempo con la verificación rápida y fácil de los diseños de sistemas de drenaje superficial o subterráneo



Modelado del terreno y control del gradiente

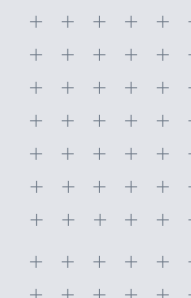
Con la extensa línea de soluciones de Trimble para el modelado del terreno, puedes mejorar la eficiencia en la distribución del agua con una mínima alteración del suelo. Ahora, por primera vez, podrás utilizar Precision-IQ para la nivelación de terrenos. La solución WM-FieldForm™ para modelado del terreno ofrece a los usuarios una manera sencilla de actualizar las pantallas GFX-1060 y GFX-1260, permitiendo la nivelación con un único receptor. En combinación con el software WM-Form®, WM-FieldForm optimizará la distribución y drenaje del agua mediante un flujo de trabajo integral de principio a fin.

- Distribuye el agua eficientemente al mantener el gradiente
- Reduce la perturbación de la capa superior del suelo y la erosión
- Controla el exceso de agua para mejorar el rendimiento
- Consigue un tiempo de operación del 95 % o superior en los entornos más exigentes en cualquier época del año
- Consigue más superficie cultivable



Drenaje subterráneo

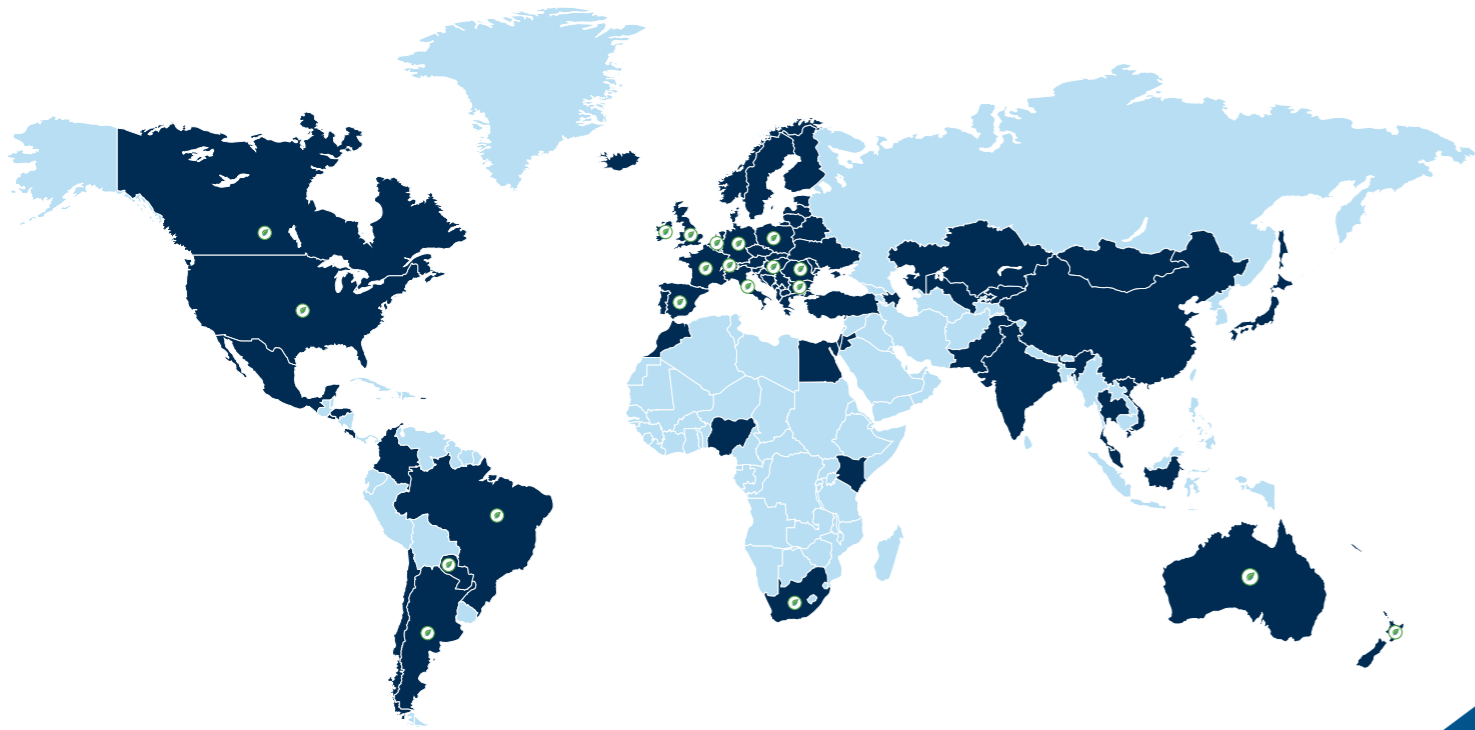
El conjunto de soluciones de drenaje subterráneo de Trimble proporciona un enfoque integral para desplazar agua de manera más eficaz y eficiente en tu explotación. La solución WM-Drain® junto al software de diseño WM-Subsurface™ simplifica las etapas de levantamiento, análisis, diseño, instalación y verificación de los proyectos de drenaje superficial y subterráneo.



- Elimina el exceso de agua en el terreno y reduce el estrés de las plantas
- Reduce la compactación y la erosión del suelo
- Mantiene una zona radicular más desarrollada y la profundidad radicular ideal para mejorar la absorción de los nutrientes
- Controla el nivel freático de tu parcela y reduce potencialmente las necesidades de riego

Mejora hasta un 30% el rendimiento del cultivo en el primer año





● Distribuidor autorizado de Trimble: Fuente oficial de soluciones de agricultura de Trimble.

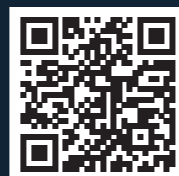
● Socio distribuidor Vantage: Socio distribuidor principal de las soluciones de agricultura de precisión de Trimble.

Mapa de la red de distribuidores



La red global de distribuidores de Trimble expertos en agricultura de precisión ofrece ventas personalizadas, asistencia y servicios de mantenimiento y reparación de toda nuestra cartera de productos. Nuestros principales socios distribuidores de Vantage™ y nuestros socios distribuidores autorizados de Trimble tienen años de experiencia y un profundo conocimiento agrícola local, lo que les permite dar excelentes recomendaciones y asesoría sobre todo lo que un productor necesita para maximizar la eficiencia, la sostenibilidad y la productividad de su explotación. Busca hoy a tu distribuidor local en:

agricultura.trimble.es/cmo-comprar/



Aprende más con las herramientas de Trimble

Trimble Agricultura tiene como objetivo hacer algo más que proporcionar soluciones robustas y fiables para los mayores desafíos de la agricultura. También queremos educar a los agricultores para que sean conscientes de la manera en que la agricultura de precisión puede beneficiar sus tareas agrícolas. Para ello, contamos con una variedad de herramientas y plataformas a disposición de cualquier persona que quiera conocerlas.

Visita learn.trimble.com para disfrutar de experiencias de aprendizaje electrónico así como nuestro blog disponible en agricultura.trimble.com/blog



EXPLOTACIÓN VIRTUAL

La Explotación Virtual de Trimble es una experiencia interactiva en línea para que los agricultores de todo el mundo puedan sumergirse en el mundo de la agricultura de precisión. Sabemos que el trabajo agrícola es duro, pero las soluciones de agricultura de precisión de Trimble te lo facilitan. Mira cómo nuestra tecnología fácil de usar puede maximizar la productividad y la rentabilidad de tu inversión en la Explotación Virtual: agricultura.trimble.es/explotacionvirtual/



CALCULADORAS DE RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN (ROI)

La agricultura es cara, pero la agricultura de precisión no tiene por qué serlo. De hecho, las soluciones de agricultura de precisión a menudo se rentabilizan por sí mismas gracias a la reducción de insumos y gastos operativos. Para mostrar el valor específico que pueden ofrecerte en tu situación particular, tenemos una variedad de calculadoras de ahorro y rentabilidad de la inversión. Échalas un vistazo en: agricultura.trimble.es/calculadora-de-plantacion/

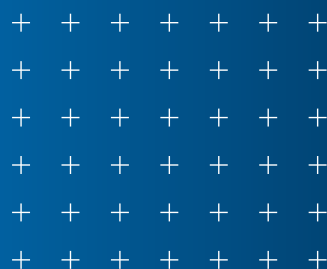
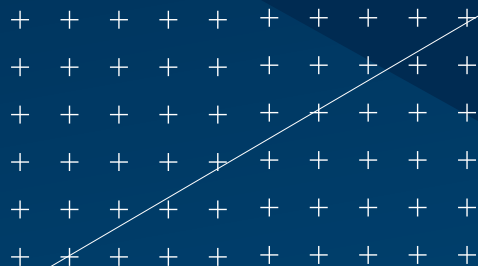
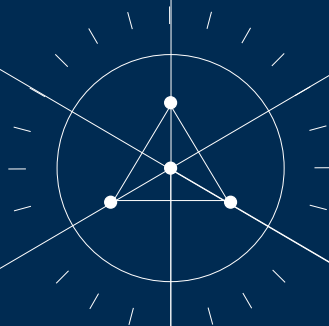
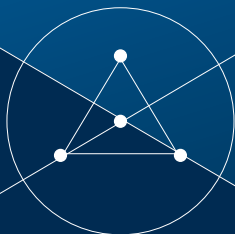


Aplicación FAST

La aplicación FAST (siglas en inglés de Flexible Agriculture Solutions by Trimble) [Soluciones flexibles de Trimble para agricultura] es una herramienta fácil de usar con recomendaciones de agricultura de precisión para distribuidores y agricultores. Si contestas 10 preguntas rápidas sobre una tarea agrícola, esta aplicación te proporcionará una lista personalizada de productos de Trimble así como información valiosa sobre clientes potenciales. Encuéntrala en ag.trimble.com/fastapp-es o en las tiendas de aplicaciones para Android e iOS.







Sigue a Trimble en las
redes sociales

 Trimble Agricultura - España

 @trimble_ag.es

 @trimbleagricultureemea