

EQUIPOS, SOFTWARE Y ACCESORIOS

ESTACIONES TOTALES

GNSS

DRONES

SOFTWARES

ESCÁNERES LÁSER

COLECTORES DE DATOS

NIVELES

TEODOLITOS

LAND MOBILE MAPPING



CONTENIDO

Estaciones Totales - 4

- Estación Total Escáner - Página 5
- Estación Total AutoLock Robótica - Página 5
- Estación Mecánica - Página 7
- Accesorios de Estaciones Totales - Página 9

GNSS - 13

- Sistemas Integrados - Página 14
- Sistemas Modulares - Página 16
- Sistema Catalyst - Página 17
- Radio de Datos - Página 18
- Antenas - Página 19
- Accesorios de GNSS - Página 20

Drones - 23

- VTOL - Página 24
- Accesorios de Drones Wingtra - Página 26

Escáneres Láser - 27

- Escaneo Láser 3D - Página 28
- Estación Total de Escaneo Láser - Página 30
- Escáner Handheld - Página 30
- Accesorio de Escáner Láser - Página 31

CONTENIDO

Niveles - 32

- Niveles Láser - Página 33
- Niveles Ópticos - Página 36
- Niveles Digitales - Página 39
- Accesorios para Niveles - Página 40

Teodolitos - 41

- Teodolito Electrónico - Página 42

Land Mobile Mapping - 43

- Mobile Mapping - Página 44

Colectores de Datos - 45

- Colectores de Mano - Página 46
- Controladores - Página 47
- Tabletillas - Página 49
- Accesorios de Colectores de Datos - Página 50

Softwares - 53

- Software de Campo - Página 54
- Software de Oficina - Página 58
- Software de Inspección - Página 62

ESTACIONES TOTALES

TRIMBLE SX12

TRIMBLE S9 HP

TRIMBLE S9

TRIMBLE S7

TRIMBLE S5

TRIMBLE C5

NIKON XF SERIES

ACCESORIOS





ESTACIÓN TOTAL ROBÓTICA ESCÁNER

Trimble SX12

Al combinar tecnología innovadora con funcionalidad intuitiva, la estación total de escaneo Trimble® SX12 ahorra tiempo y maximiza la eficiencia.

Especificaciones principales:

- ✓ **Captura rápida de datos:** 26.600 puntos por segundo (escaneo) / 1,6 s de tiempo de medición de estación total (modo prisma)
- ✓ **Captura de datos de levantamiento y replanteo** mediante realidad aumentada, imágenes y escaneo en vivo de alta velocidad.
- ✓ **Alta precisión:** Precisión angular de 1" y precisión EDM de 1,0 mm + 1,5 ppm Prisma / 2,0 mm + 1,5 ppm DR
- ✓ **Puntero láser preciso:** Punto de 3 mm de diámetro a 50 m
- ✓ **Diámetro del punto láser EDM:** 14 mm a 100 m
- ✓ **Ruido en el alcance de escaneo:** 1,5 mm a 200 m



ESTACIÓN TOTAL AUTOLOCK ROBÓTICA

Trimble S9 HP

El Trimble® S9 HP es una estación total robótica de alto rendimiento capaz de abordar aplicaciones exigentes de monitoreo, ferrocarriles, minería y tunelería con velocidad, precisión y confiabilidad óptimas. Con HP, tendrá la seguridad de obtener el máximo nivel de precisión.

Especificaciones principales:

- ✓ **Precisión angular:** 0,5" o 1"
- ✓ **Tecnología EDM:** DR HP
- ✓ **Precisión EDM** 0,8 mm + 1 ppm Prisma / 3,0 mm + 2 ppm DR
- ✓ **Alcance máximo** 7000 m
- ✓ **Tecnología de serie en todos los modelos:** Autolock, Magdrive, SurePoint, FineLock, Seguimiento Activo
- ✓ **Características según el modelo:** FineLock de largo alcance, Tracklight, VISION



ESTACIÓN TOTAL AUTOLOCK ROBÓTICA

Trimble S9

El Trimble® S9 es una estación total robótica de alto rendimiento capaz de abordar aplicaciones exigentes de monitoreo, ferrocarriles, minería y tunelaje con velocidad, precisión y confiabilidad óptimas.

Especificaciones principales:

- Precisión angular:** 0,5" o 1"
- Tecnología EDM:** DR PLUS
- Precisión EDM:** 1,0 mm + 2 ppm Prisma / 2,0 mm + 2 ppm DR
- Alcance máximo:** 5500 m
- Tecnología de serie en todos los modelos:** Autolock, Magdrive, SurePoint, FineLock, Seguimiento Activo
- Características según el modelo:** FineLock de largo alcance, Tracklight, VISION, SureScan



ESTACIÓN TOTAL AUTOLOCK ROBÓTICA

Trimble S7

Como estación total robótica con numerosas funciones y radio incluida, la estación total Trimble® S7 permite su uso por un solo usuario. Es el único instrumento que necesita en la obra, lo que maximiza su eficiencia diaria.

Especificaciones principales:

- Precisión angular:** 1", 2", 3" o 5"
- Tecnología EDM:** DR PLUS
- Precisión EDM:** 1,0 mm + 2 ppm (Prisma)/2,0 mm + 2 ppm (DR)
- Escaneo integrado 3D** hasta 15puntos/seg
- Levantamiento con imágenes HDR** de video en vivo
- Tecnología de serie en todos los modelos:** Autolock, Magdrive, SurePoint, Seguimiento Activo
- Funciones según el modelo:** FineLock, VISION, SureScan



ESTACIÓN TOTAL AUTOLOCK ROBÓTICA

Trimble S5

Construida sobre tecnologías probadas de Trimble, incluidas Trimble® MagDrive™, SurePoint™ y DR Plus EDM, la estación total robótica Trimble S5 es eficiente y confiable a la vez que mantiene una alta precisión.

Especificaciones principales:

- ✓ **Precisión angular:** 1", 2", 3" o 5"
- ✓ **Tecnología EDM:** DR PLUS
- ✓ **Precisión EDM:** 1,0 mm + 2 ppm Prisma/2,0 mm + 2 ppm DR
- ✓ **Alcance máximo:** 5500 m
- ✓ **Tecnología de serie en todos los modelos:** Autolock, Magdrive, SurePoint
- ✓ **Características según el modelo:** Tracklight, Seguimiento activo



ESTACIÓN MECÁNICA

Trimble C5

Los profesionales de la topografía utilizan las estaciones totales mecánicas Trimble® C5 para realizar mediciones más rápidas y sencillas. Obtenga mediciones más precisas de forma rápida y sencilla en cualquier terreno con esta robusta estación total que aumenta la productividad.

Especificaciones principales:

- ✓ **Precisión angular:** 1", 2", 3" o 5"
- ✓ **Precisión EDM:** 2,0 mm + 2 ppm Prisma/3,0 mm + 2 ppm DR
- ✓ **Alcance:** 5000 m a prisma/DR 800 m
- ✓ **Peso:** 4,3 kg
- ✓ **Sensor de inclinación:** Doble eje
- ✓ **Temperatura de funcionamiento:** -20 °C a +50 °C



ESTACIÓN MECÁNICA

Nikon XF Series

Las estaciones totales mecánicas Nikon® XF están diseñadas con características que hacen el trabajo de topografía más fácil y rápido. La calidad superior de la óptica de Nikon ofrece una visualización nítida y brillante, incluso en condiciones de poca luz.

Especificaciones principales:

- ✓ Pantallas táctiles a color dobles que permiten ejecutar el software Survey Basic y controlarlo fácilmente desde ambas caras.
- ✓ Óptica Nikon superior para visualizaciones nítidas y brillantes, incluso en condiciones de poca luz.
- ✓ Baterías de intercambio en caliente (hot-swappable) que reducen la necesidad de tiempo de inactividad.
- ✓ Diseño ligero y compacto que facilita el almacenamiento, transporte y manejo de la estación total.

Especificaciones

Nikon XF: Puntos fuertes de la tecnología EDM

- ✓ Largo alcance.
- ✓ Muy rápida, especialmente útil para medir en áreas con línea de visión interrumpida.
- ✓ Enfoque automático optimizado por Nikon para un enfoque rápido y preciso.

La estación total mecánica Nikon XF es robusta y resistente para cualquier ocasión

La aplicación Total Station File Transfer y la conexión Bluetooth te permiten transferir datos fácilmente entre el campo y la oficina, para que tu información llegue a la oficina antes que tú. Económicas y prácticas, ambas incluyen la brillante óptica de Nikon y una robusta confiabilidad, haciendo de cada una de estas potentes estaciones totales la elección correcta para una amplia gama de proyectos.



Accesorio de Estaciones Totales



Adaptador AC para M3

- Cargador con cable de poder con adaptadores 5V. 5.0mm AC Plug.

SKU 53708-00



Batería de Li-ión P/ Estación Total Series S

- 10,8V, 6500 mAh
- Batería de Li-ión para uso con los instrumentos Trimble SX y Trimble Serie S.

SKU 99511-30



Batería para C5, C3 y M3

- Sin especificaciones.

SKU 67201-01-TNL



Cargador Dual Li-ión P/ Batería C5/C3/M3

- Cargador para baterías de la serie C. El suministro de alimentación se vende por separado.

SKU HQJ27000-TNL



Estuche para Prisma Seco

- Super acolchadas para prismas triples
- Medidas: 22.9 x 17.8 x 5.1 cm
- Naranja
- Pesa 0.34 kg

SKU 8080-00-ORG



Jalon de Aluminio de 2.6 mt Trimble

- Sin especificaciones.

SKU D11514

Accesorio de Estaciones Totales



Jalón Telescópico 4.6M Seco

- Estos jalones importados están diseñados para el trabajo en el campo a un precio de compra más bajo.
- Jalón exterior e interior de aluminio.
- Nivel burbuja de 40 minutos.
- Punta ajustable.
- Graduación métrica (cm).
- Puntas de acero reforzado.
- Mecanismo de bloqueo TLV.
- Rojo y Blanco.
- Longitud 4.6 m
- Pesa 2.44 kg

SKU

5531-30



Jalón Telescópico de Aluminio 2.6M Seco

- Estos jalones importados están diseñados para el trabajo en el campo a un precio de compra más bajo.
- Jalón exterior e interior de aluminio
- Nivel burbuja de 40 minutos
- Punta ajustable
- Graduación métrica (cm)
- Puntas de acero reforzado
- Mecanismo de bloqueo TLV
- Rojo y Blanco
- Longitud 2.60 m
- Pesa 1.21 kg

SKU

5531-10



Prisma y Porta Prisma Seco

- Las compensaciones de -30/0 mm permiten utilizar este
- Ensamblaje de Prisma Premier con Nikon, Topcon, Sokkia y otras estaciones totales.
- Prisma de 62 mm con revestimiento de cobre incrustado en un portaprisma resistente con roscas M20.
- Exactitud del prisma de <5 segundos <
- El soporte inclinable está hecho de aluminio anodizado
- La altura del prisma en el soporte es de 100 mm y compensaciones de -30/0 mm
- La base de soporte tiene roscas hembra 5/8 x 11 estándares
- Tamaño del objetivo 15.2 x 22.8 cm
- Los colores del objetivo son amarillos con negro
- Pesa 0.80 kg

SKU

6402-02-YLB

Accesorio de Estaciones Totales



Prisma y Porta Prisma Simple Trimble

- Las compensaciones de -30/0 mm permiten utilizar este
- Ensamblaje de Prisma Premier con Nikon, Topcon, Sokkia y otras estaciones totales.
- Prisma de 62 mm con revestimiento de cobre incrustado en un portaprisma resistente con roscas M20.
- Exactitud del prisma de <5 segundos <
- El soporte inclinable está hecho de aluminio anodizado
- La altura del prisma en el soporte es de 100 mm y compensaciones de -30/0 mm
- La base de soporte tiene roscas hembra 5/8 x 11 estándares
- Tamaño del objetivo 15.2 x 22.8 cm
- Los colores del objetivo son amarillos con negro
- Pesa 0.80 kg

SKU

6402-20-TNL



KIT de Mini Prisma de Cristal

- Mini prisma con soporte de inclinación y deslizamiento hacia arriba y hacia abajo a través del bastón.
- Cuenta con una constante de 25 mm y 0. El mini prisma recubierto de plata está hecho de aluminio anodizado de alta calidad.
- Para el ángulo vertical posee 2 conos de doble cerradura, uno para la altura y otro para la inclinación del prisma.
- El prisma tiene un nivel circular ajustable 40-min.
- Un puntero de altura está construido en el soporte para la medida exacta.
- Incluye cuatro secciones de bastones cada uno con marcas 0,50 ft.
- Con un punto de plomada reemplazable en la sección inferior.
- Este prisma incluye un adaptador para prisma se puede utilizar en cualquier bastón polo o base nivelante con adaptador de 5/8 x 11 hilos.
- También incluye adaptador para el mini-prisma se puede utilizar de mano para medir superficies planas o curvas.
- Bolsa de sistema incluido.
- Pesa 0,63 kg.

SKU

5910-06-TNL

Accesorio de Estaciones Totales



Tribrach con Plomada Óptica SECO

- ✓ Esta base nivelante tiene 2 aumentos y enfoque giratorio
- ✓ El retículo está compuesto por dos pequeños círculos concéntricos
- ✓ Con una distancia de observación de 0,3 m a 15 m, la base nivelante tiene una exactitud de 0,5 mm por 1,5 m
- ✓ Botón de fijación con centrado forzado y base con rosca 5/8 x 11 y nivel de burbuja circular de 8 minutos
- ✓ Pesa 0,70 kg

SKU

2152-05-BLK



Tribrach Óptico Trimble

- ✓ Base nivelante con plomada óptica para prismas, objetivos o configuraciones de GNSS.

SKU

58002007



GNSS

TRIMBLE R980

TRIMBLE R12i

TRIMBLE R780

TRIMBLE R580

TRIMBLE R750

TRIMBLE ALLOY

**TRIMBLE CATALYST
Y TRIMBLE DA2**

TRIMBLE TDL 450B

TRIMBLE ZEPHYR 3 BASE

TRIMBLE ZEPHYR 3 ROVER

ACCESORIOS





GNSS SISTEMAS INTEGRADOS

Trimble R980

El sistema Trimble® R980 GNSS ofrece máxima precisión y productividad para topógrafos gracias a su rendimiento GNSS comprobado. Superando las exigentes condiciones GNSS y destacando en ubicaciones remotas, el R980 está listo para trabajar dondequiera que el trabajo lo lleve.

Especificaciones principales:

- ✓ **Precisión cinemática en tiempo real:** 8 mm H/15 mm V
- ✓ **Rendimiento de posicionamiento TIP:** RTK + 5 mm + 0,4 mm/° de inclinación
- ✓ **CenterPoint RTX:** 2 cm H/3 cm V
- ✓ **Radio UHF de doble banda:** 450/900 MHz
- ✓ **Módem celular:** 4G LTE
- ✓ **Ligero y compacto:** 1,13 kg / 11,9 cm x 13,6 cm



GNSS SISTEMAS INTEGRADOS

Trimble R12i

El sistema GNSS Trimble® R12i ofrece un rendimiento y una precisión GNSS inigualables para impulsar la productividad de los topógrafos como nunca antes. Gracias a las avanzadas funciones del R12i, logre más resultados sin estar nivelado, más rápido.

Especificaciones principales:

- ✓ **Cinemática en tiempo real:** 8 mm H/15 mm V
- ✓ **Rendimiento de posicionamiento TIP:** RTK + 5 mm + 0,4 mm/° de inclinación
- ✓ **CenterPoint RTX:** 2 cm H/3 cm V
- ✓ **Radio UHF de banda ancha:** Hasta 2 W de transmisión
- ✓ **Peso ligero:** 1,12 kg
- ✓ **Compacto:** 11,9 cm x 13,6 cm



GNSS SISTEMAS INTEGRADOS

Trimble R780

El receptor GNSS Trimble® R780 le permite elegir su configuración y ampliarla añadiendo funciones adicionales. Con robustas tecnologías de posicionamiento GNSS, confíe en este receptor ultrarresistente para aumentar su productividad y flexibilidad en cualquier entorno.

Especificaciones principales:

- Configuraciones:** Base y móvil, móvil o base
- Cinemática en tiempo real:** 8 mm H/15 mm V
- Rendimiento de posicionamiento TIP:** RTK + 8 mm + 0,5 mm/° de inclinación
- CenterPoint RTX:** 2 cm H/3 cm V
- Ultrarresistente:** IP68/MIL-STD-810G
- Radio UHF de doble banda:** 450/900 MHz



GNSS SISTEMAS INTEGRADOS

Trimble R580

Confíe en el sistema GNSS Trimble® R580 para trabajar con precisión topográfica. Impulsado por el motor GNSS Trimble ProPoint®, líder en la industria, este receptor integrado de uso diario ofrece mayor productividad y precisión confiable en más lugares.

Especificaciones principales:

- Máxima precisión:** 10 mm H/20 mm V
- Precisión del CenterPoint RTX:** 2 cm H/3 cm V
- Arranque con un solo botón y sin cables:**
Configuración rápida
- Radio UHF (solo recepción):** 450 MHz
- Resistencia:** IP65/MIL-STD
- Plataformas compatibles:** iOS, Android, Windows 10



GNSS SISTEMAS MODULAR

Trimble R750

Obtenga una cobertura confiable dondequiera que trabaje con el receptor GNSS modular Trimble® R750 Modelo 2. Esta estación base fácil de usar funciona de forma eficiente y precisa, incluso en condiciones difíciles, proporcionándole toda la información que necesita al alcance de la mano.

Especificaciones principales:

- Precisión cinemática en tiempo real:** 8 mm H/15 mm V
- Durabilidad:** Protección contra agua y polvo IP67
- Módulo Bluetooth integrado:** 2,4 GHz
- Módulo Wi-Fi integrado:** 2,4 GHz
- Módem internacional integrado:** 4G LTE Cat 1
- Radio integrada:** Transceptor UHF de 1 vatio, 450/900 MHz



GNSS SISTEMAS MODULAR

Trimble Alloy

Con una resistente carcasa IP68 y un seguimiento satelital modernizado, Trimble Alloy se puede utilizar en redes en tiempo real (RTN) como estación de referencia de funcionamiento continuo (CORS) o como receptor de campaña.

Especificaciones principales:

- Lo último en tecnología de rastreo y potencia de procesamiento al combinar chipsets GNSS duales Trimble
- Maxwell 7 con un potente procesador.
- La compatibilidad con Ethernet y Wi-Fi proporciona facilidad de acceso, configuración, y transferencia de datos.
- Las dos baterías internas intercambiables en caliente con cargador integrado permiten usar el receptor Alloy en la oficina, en ubicaciones remotas, y en cualquier otro lugar.
- El diseño inteligente se destaca por sus conectores múltiples y su caja apilable.
- Diseñado con certificación IP68, Alloy está preparado para funcionar en cualquier entorno.



GNSS SISTEMA CATALYST

Trimble Catalyst y Trimble DA2

La combinación perfecta entre servicio GNSS y receptor portátil.

El ecosistema Trimble Catalyst™ junto con el receptor Trimble DA2 ofrece una solución GNSS flexible, precisa y accesible para profesionales de topografía, cartografía y recolección de datos en campo.

Con Catalyst, eliges tu nivel de precisión –desde submétrico hasta centímetros– mediante planes de suscripción por hora, mes o año. El DA2, ligero y robusto, convierte tu dispositivo móvil en una herramienta de captura geoespacial de calidad topográfica, compatible con aplicaciones en iOS y Android.

Ya sea para cartografiar, navegar o medir en tiempo real, Trimble Catalyst y DA2 se adaptan a tus flujos de trabajo con conectividad Bluetooth y correcciones GNSS incluidas en la suscripción, garantizando siempre un posicionamiento confiable y de alta calidad.

Especificaciones

- ✓ **Precisión escalable:** Desde submétrica hasta RTK de centímetros.
- ✓ **Compatibilidad de plataformas**
 - ✓ Dispositivos iOS y Android.
 - ✓ Integración con cualquier aplicación de localización.
- ✓ **Planes de suscripción**
 - ✓ Por hora, mensual o anual.
 - ✓ Correcciones Trimble en tiempo real incluidas.
- ✓ **Receptor DA2**
 - ✓ Multi-frecuencia: L1 / L2 / L5 / MSS.
 - ✓ Compatible con todas las constelaciones GNSS.
 - ✓ Conectividad Bluetooth con smartphones y tablets.
 - ✓ Dimensiones: 128 x 55 mm.
 - ✓ Peso: 330 g (<12 oz).
 - ✓ Certificación de robustez: MIL-STD-810G / IP65.





RADIO DE DATOS

Trimble TDL 450B

La radio inalámbrica de datos UHF Trimble® TDL450B de alta velocidad transmite, repite y recibe datos utilizados por los receptores GNSS de Trimble para obtener datos de corrección en tiempo real. Solucione problemas de intensidad de la señal y realice ajustes para mantener su productividad, incluso en las condiciones más adversas.

Especificaciones principales:

- ✓ **Rango de frecuencia:** 403–473 MHz
- ✓ **Velocidad de enlace por aire:** 4,800 a 19,200 bps
- ✓ **Potencia de transmisión (Tx) máxima configurable:** Hasta 35 W
- ✓ **Correcciones para receptores GNSS:** RTK de 1 Hz
- ✓ **Protección ambiental:** Certificación IP67
- ✓ **Vibración:** Estándar MIL-STD-810F

Especificaciones

- ✓ **Fácil instalación y configuración:** La conexión Bluetooth a receptores GNSS reduce la complejidad de la configuración y reduce un punto de fallo común en los sistemas de radio.
- ✓ **Diseñado para durar en condiciones adversas:** La clasificación IP67 y el diseño con especificaciones militares garantizan un funcionamiento fiable y la capacidad de trabajar a temperaturas ambiente más altas. Realice más trabajo en cualquier condición climática.
- ✓ **Industrias:** Descubra cómo Trimble puede ayudarle a resolver los desafíos más complejos de su sector y a descubrir oportunidades para trabajar de forma más inteligente.
- ✓ **Aplicaciones:** Trimble transforma los datos en inteligencia real utilizando la tecnología de precisión más avanzada, fiable y precisa para satisfacer las necesidades de diversas aplicaciones.





ANTENAS

Trimble Zephyr 3 Base

La antena preferida para todas las estaciones de referencia RTK y aplicaciones móviles en entornos altamente reflectantes. Con su plano de tierra resistivo Stealth™ integrado en la parte superior de la gama Zephyr con máxima mitigación de trayectos múltiples, esta es la antena preferida no solo para todas las estaciones de referencia RTK sino también para aplicaciones móviles en entornos de recepción altamente reflectantes.

Especificaciones principales:

- Centro de fase milimétrico
- Plano de tierra Trimble Stealth para minimizar el multicamino (multipath)
- Filtrado de LTD japonés e Iridium
- Alta ganancia de señal para un rastreo confiable
- Rastreo robusto de baja elevación



ANTENAS

Trimble Zephyr 3 Rover

Con tecnología avanzada para reducción de trayectos múltiples, esta antena liviana de alto rendimiento está optimizada para aplicaciones RTK y móviles de precisión.

Una antena móvil GNSS ligera y de alto rendimiento, optimizada para aplicaciones RTK y móviles de precisión. La Zephyr Rover minimiza el multitrayecto y ofrece un robusto seguimiento a baja elevación y repetibilidad milimétrica del centro de fase.

Especificaciones principales:

- Alta ganancia de señal para un rastreo confiable.
- Repetibilidad del centro de fase milimétrico.
- Rastreo robusto de baja elevación.
- Filtrado de LTD japonés e Iridium.

Accesorio de GNSS



Palanca de extensión R10/ R12 (0.15m)

- (0.15 m) con palanca de medición de altura
- Compatible con: R12i, R12, R10, R9s, R8s, R2

SKU

89846-00



Backpack Trimble

- Mochila de la marca Trimble con marco rígido y adaptador roscado para el tramo del jalón de 3 metros (31165) o el adaptador roscado de 5/8 -11 (incluido en el paquete del DA1/DA2)

SKU

39870



Radio antena 5 Whip 410- 470MHz

- Conector TNC, 410-470 MHz, 5", tipo látigo
- Compatible con: R9s y R8s, y R2

SKU

44085-60-SUR



Batería recargable p/R10, R12

- 7,4V, 3700mAh
- Batería para usar con el receptor Trimble R12i/R12/R10 GNSS

SKU

176767



Cinta métrica 7m Seco

- Estuche de caucho negro y amarillo de alta visibilidad, sistema de bloqueo positivo y liberación con el pulgar.
- Graduación en décimos / métrico.
- Longitud: 7.62 m

SKU

4769-01



Cinta métrica 7m Trimble

- 7,5 m/24,6 pies
- Con graduación métrica y decimal
- Compatible con: R12i, R12, R10, R9s, R8s, R2

SKU

52618

Accesorio de GNSS



Jalón de fibra de carbono 2m

- Jalón topográfico de fibra de carbono de 2 metros y dos partes con altura fija.
- Compatible con: R12i, R12, R10, R9s, R8s, R2

SKU

43169-10



Cargador dual de batería Trimble Series S/R10/R12 + accesorios

- Cargador de batería doble con suministro de alimentación y cable para baterías del receptor de Trimble (89840-00 y 92670) GNSS.
- Compatible con: R12i, R12, R10, R8s**, R2**
- N/P: 101070-00-XX*
*XX denota la región del cable de alimentación:
01 = Norteamérica
02 = Japón
04 = Europa
08 = Reino Unido
09 = Taiwán
10 = China
12 = Australia

SKU

101070-00-01



Jalón telescópico de fibra de carbono de 2.5 m

- Jalón telescópico de fibra de carbono y aluminio, 2,5 metros.
- Compatible con: R12i, R12, R10, R9s, R8s, R2

SKU

43169-30



Suministro de alimentación y cable para cargador de doble batería

- Suministro de alimentación de repuesto y cable de alimentación específico de una región para el cargador de doble ranura de Trimble.
- Compatible con: R12i, R12, R10, R9s, R8s, R2
- N/P: 101071-00-XX*
*XX indica la región del cable de alimentación:
01 = Norteamérica
02 = Japón
04 = Europa
08 = Reino Unido
09 = Taiwán
10 = China
12 = Australia

SKU

101071-00-01

Accesorio de GNSS



Kit batería externa 6Ah

Sin especificaciones.

SKU 34106-00



Extensión de jalón 25cm

Compatible con: R12i, R12, R10, R9s, R8s, R2

SKU 52607



Batería Li-Ion Trimble

Batería Trimble Li-ión 7,4V 2700mAHr

SKU 192670-25



Adaptador de desenganche rápido (0.05 m)

Compatible con: R12i, R12, R10

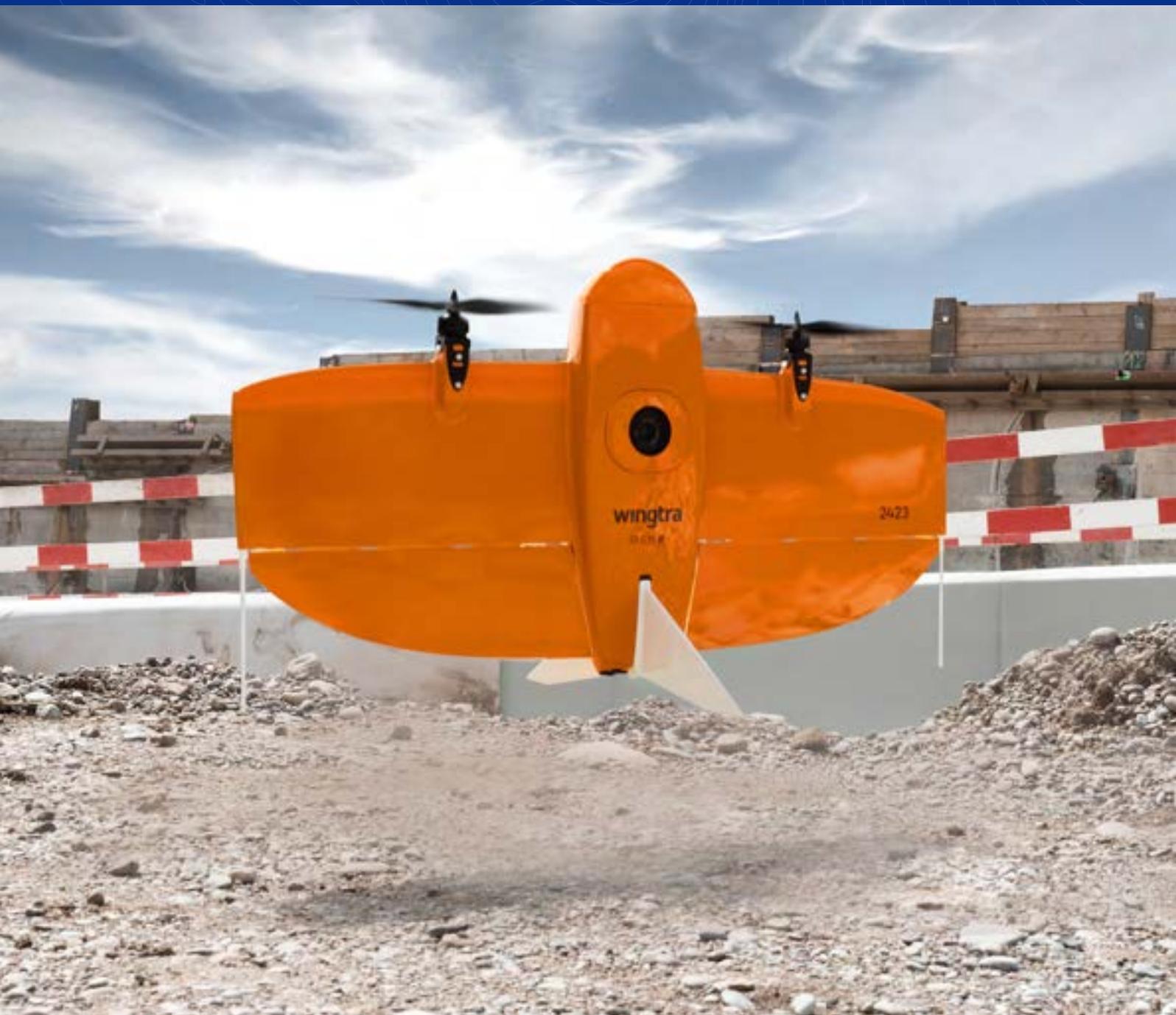
SKU 89845-00

DRONES

WINGTRA RAY

WINGTRAONE GEN II

ACCESORIOS





VTOL

Wingtra RAY

El dron de reconocimiento para resultados rápidos y total confianza sobre el terreno. WingtraRAY ofrece lo que realmente importa para el trabajo de topografía real.

Sensores WingtraRAY:

- ✓ **RGB:** WingtraRAY integra sensores Sony de alta gama para obtener imágenes nítidas y detalladas en cartografía aérea.
- ✓ **LIDAR:** El LIDAR de Wingtra ofrece modelos digitales del terreno precisos, incluso bajo vegetación.
- ✓ **Multiespectral:** WingtraRAY incorpora sensores MicaSense líderes, ideales para agricultura, silvicultura, medioambiente y gestión del agua.

Fotogrametría:

- ✓ Hasta **59 minutos** tiempo de vuelo ¹
- ✓ Cobertura **550 ha** en un vuelo ².
- ✓ Precisión absoluta (RMS x, y, z) **3 cm** con PPK ³

LIDAR:

- ✓ Hasta **45 minutos** tiempo de vuelo ¹
- ✓ Cobertura **460 ha** en un vuelo ⁴
- ✓ Precisión absoluta (RMS x, y, z) 3 cm con PPK ³

Especificaciones

- ✓ Sensación de seguridad y confianza, incluso en carreteras y zonas pobladas.
- ✓ Realiza un levantamiento topográfico de **100 ha (250 acres) en 10 minutos** y obtén archivos listos para CAD en un solo flujo continuo.
- ✓ Seis sensores intercambiables para una captura de alta calidad en una amplia gama de tareas de topografía.
- ✓ WingtraRAY vuela a **una velocidad de hasta 22 m/s**, por lo que puedes cubrir áreas pequeñas o grandes más rápido, incluso cuando el tiempo es limitado.
- ✓ El sensor de fotograma completo de 61 MP ofrece más detalles con menos superposición, para que puedas completar tus proyectos en menos vuelos.
- ✓ Desempácalo, enciéndelo, sigue la lista de comprobación interactiva y ponlo en marcha: no es necesario calibrarlo, ni siquiera el LIDAR.
- ✓ Cambia las baterías y los sensores (de RGB a LIDAR o multispectral) y vuelve a volar rápidamente. Sin cables ni herramientas.



VTOL

WingtraOne GEN II

Un dron de mapeo que utiliza sensores de alta gama y GNSS PPK para ofrecer datos de fotogrametría rápidos, precisos y fiables, lo que se traduce en menos vuelos repetidos y proyectos completados más rápido.

Sensores WingtraRAY:

- ☑ **RGB:** WingtraOne GEN II integra sensores compactos de gama alta de Sony. Te permiten capturar las imágenes nítidas y los detalles finos que se requieren para las aplicaciones de cartografía aérea más exigentes.
- ☑ **Sensor RGB oblicua:** Optimizados para cartografiar estructuras verticales, los sensores oblicuos te permiten generar mallas 3D de alta resolución con una precisión absoluta a nivel de centímetros.
- ☑ **LIDAR:** El LIDAR de Wingtra combina eficacia, facilidad de uso y confiabilidad para crear Modelos Digitales del Terreno excepcionales, que revelan el terreno bajo la vegetación.
- ☑ **Multiespectral:** WingtraOne integra sensores MicaSense líderes para aplicaciones en agricultura, silvicultura, medioambiente y gestión del agua.



LIDAR:

- ☑ **Precisión ²:** 3 cm (0,1 pies)
- ☑ **Densidad hasta el 5:** 270 pts/m² 27 pts / pie²
- ☑ **Cobertura máxima con un vuelo a 90 m (300 pies),** 30% de superposición lateral.
- ☑ **WingtraOne LIDAR:** 360 ha
- ☑ **Drones multicopteros LIDAR:** 144 ha (356 ac)

Fotogrametría:

- ☑ **Precisión ²:** 3 cm (0,1 pies)
- ☑ **GSD hasta 0.7 cm / px** (0,3 pulgadas / píxel)
- ☑ **Máxima cobertura con un vuelo a 120 m (400 pies)** de altura de vuelo.
- ☑ **WingtraOne MAP⁶¹:** Sensor de 61 MP 460 ha (1140 ac)
- ☑ **Otros drones de ala fija:** Sensor de 20 MP 220 ha (540 ac)
- ☑ **Vibración:** Estándar MIL-STD-810F
- ☑ **Drones multicoptero:** Sensor de 20 MP 50 ha (120 ac)

Simplifica tu flujo de trabajo

- ☑ Recopilación y procesamiento de datos sin dificultades para todos los niveles de experiencia.
- ☑ Cambia a fotogrametría cuando lo necesites con nuestra sencilla plataforma GEN II de conectar y usar.
- ☑ Despega y aterriza en cualquier lugar gracias a la capacidad VTOL.



Accesorio de Drones



1 Par de Hélices de Gran Altitud p/ Wingtra Gen II

A medida que el aire se vuelve más delgado a mayores altitudes, la capacidad de las hélices estándar para generar suficiente empuje para levantar una aeronave se ve comprometida. Su forma debe cambiar para elevarse a través de estas condiciones.

- Despegue a altitudes de hasta 4800 msnm.
- Vuelo a altitudes de hasta 5000 mnsn.
- Se puede cambiar fácilmente en el campo.

SKU HAP



Pack de 2 baterías para dron Wingtra Gen II

En caso de misiones grandes o misiones múltiples en el mismo día, un par de baterías adicionales te permitirán cambiar a baterías nuevas en el campo y reanudar tu misión. Estas baterías son adecuadas para equipaje de mano.

- Dos baterías de 99 Wh, Li-ion
- Tecnología de batería inteligente
- Cumple con ONU3481

SKU BAT



CHA / BATTERY CHARGER / WINGTRA

- Tipo de cargador: Cargador dual de iones de litio CA/CC
- Voltaje de entrada CA: 110-120 V / 220-240 V (interruptor manual), 50/60 Hz
- Potencia de entrada CA: 350 W
- Voltaje de entrada CC: 11-18 V (opcional, p. ej. para cargar desde el automóvil)
- Potencia de entrada CC: 300 W (potencia reducida posible)
- Modos: Carga/Almacenamiento/Equilibrio
- Ciclo de carga: Ciclo CC-CV de iones de litio estándar
- Tiempo de carga: 1 h
- Corriente de carga máxima: 7,5 A
- Voltaje final de carga: 16,4 V (4,1 V por celda)
- Máx. Corriente de descarga: 0,6 A
- Voltaje final de descarga: 3,7 V (30 % de carga)
- Salidas adicionales: USB 5 V/2,1 A
- Dimensiones: 190 x 140 x 70 mm (7,5 x 5,5 x 2,75 pulgadas)
- Peso: 1170 g (2,6 lb)
- Temperatura de funcionamiento: 10 °C - 50 °C (50 °F - 122 °F)

SKU CHA

ESCÁNERES LÁSER

TRIMBLE X9 CORE

TRIMBLE X9 PREMIUM

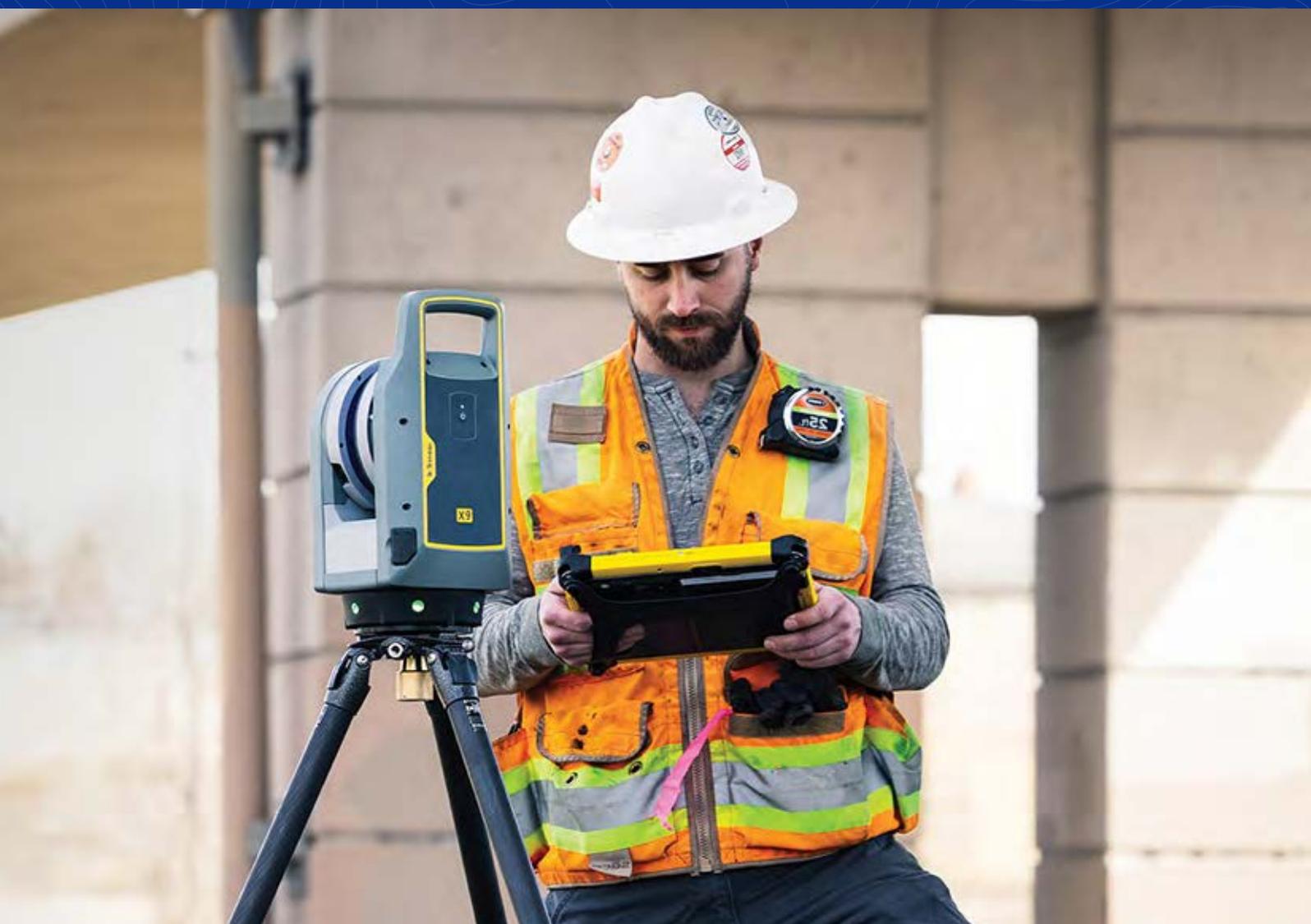
TRIMBLE X12

TRIMBLE SX12

FJD TRION S1

FJD TRION P1

ACCESORIOS





ESCANEEO LÁSER 3D

Trimble X9 Core

El Trimble X9 Core ofrece una solución intuitiva tanto para principiantes como para profesionales experimentados, lo que lo convierte en el punto de partida ideal para ampliar sus capacidades de escaneo.

Especificaciones principales:

- Velocidad de escaneo:** Hasta 500 kHz
- Rango de escaneo:** De 0,6 m–80 m.
- Tiempos de escaneo:** 2-7 minutos
- Ruido de rango:** < 1,5 mm a 30 m con un albedo del 80 %
- Precisión de puntos 3D:** 3,0 mm a 20 m.
- Imágenes:** 3 cámaras coaxiales calibradas de 10 MP
- Tiempo de adquisición de imágenes:** 1-2 min Estándar (2-6 min HDR)
- Nivelación, calibración automática y registro de datos en campo.
- Puntero laser para georreferenciación y mediciones de un solo punto.



ESCANEEO LÁSER 3D

Trimble X9 Premium

El Trimble X9 Premium ofrece mediciones más rápidas, más lejanas y más precisas, capturando áreas extensas en una única configuración sin pasar por alto ningún detalle y es ideal para topógrafos que abordan proyectos complejos y exigentes.

Especificaciones principales:

- Velocidad de escaneo:** Hasta 1000 kHz.
- Rango de escaneo:** De 0,6 m–150 m.
- Tiempos de escaneo:** 1-6 minutos.
- Ruido de rango:** < 1,5 mm a 30 m con un albedo del 80 %
- Precisión de puntos 3D:** 3,0 mm a 20 m
- Imágenes:** 3 cámaras coaxiales calibradas de 10 MP
- Tiempo de adquisición de imágenes:** 1-2 min Estándar (2-6 min HDR)
- Nivelación, calibración automática y registro de datos en campo.
- Puntero laser para georreferenciación y mediciones de un solo punto.



ESCANEEO LÁSER 3D

Trimble X12

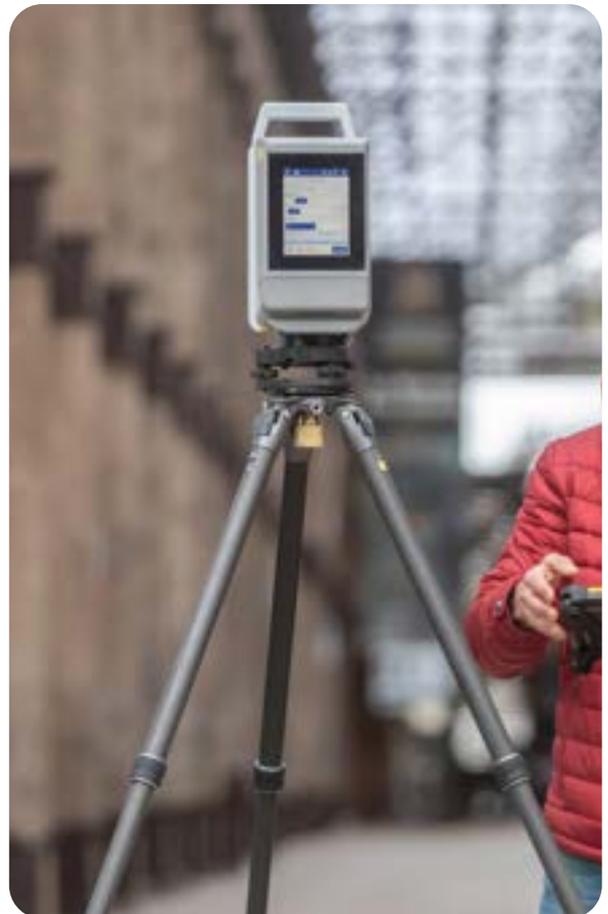
El sistema de escaneo láser 3D Trimble® X12 reúne lo mejor de ambos mundos con hardware líder en la industria y el software ultraeficiente Trimble Perspective para garantizar el máximo rendimiento.

Especificaciones principales:

- ✓ **Nubes de puntos de alta resolución:** Hasta 2,187 millones de puntos por segundo
- ✓ **Alcance de escaneo superior:** Intervalo de ambigüedad de 0,3 m a 365 m
- ✓ **Captura de nubes de puntos rápida y flexible:** Escaneos de domo completo en tan solo 23 segundos
- ✓ **Adquisición de imágenes nítidas y limpias:** Nubes de puntos coloreadas, sin paralaje
- ✓ **Fácil de usar:** Flujos de trabajo intuitivos de Trimble Perspective
- ✓ **Foco LED:** Fácil captura en entornos oscuros

Especificaciones

- ✓ **Ruido de rango:** 0,25 mm a 25 m (136 kHz)
- ✓ **Precisión de puntos 3D:** 2,2 mm a 20 m
- ✓ **Tiempo de escaneo:** 1-3 minutos
- ✓ **Imágenes:** Panorama de 80 MP, coincidencia de imágenes sin paralaje
- ✓ **Tiempo de adquisición de imágenes:** 2-2,5 minutos (HDR)
- ✓ **Compensador de doble eje:** Precisión 14", Rango ±0,5°, Resolución 0,001°
- ✓ **Protección contra la entrada:** IP54
- ✓ **Interfaz:** Pantalla táctil integrada o Trimble Perspective en tableta Windows
- ✓ **Clase de láser:** Clase láser 1, seguro para los ojos según IEC 60825-1





ESTACIÓN TOTAL ROBÓTICA ESCÁNER LÁSER 3D

Trimble SX12

Al combinar tecnología innovadora con funcionalidad intuitiva, la estación total de escaneo Trimble® SX12 ahorra tiempo y maximiza la eficiencia.

Especificaciones principales:

- Captura rápida de datos:** 26.600 puntos por segundo (escaneo) / 1,6 s de tiempo de medición de estación total (modo prisma)
- Captura de datos de levantamiento y replanteo** mediante realidad aumentada, imágenes y escaneo en vivo de alta velocidad.
- Alta precisión:** Precisión angular de 1" y precisión EDM de 1,0 mm + 1,5 ppm Prisma / 2,0 mm + 1,5 ppm DR
- Puntero láser preciso:** Punto de 3 mm de diámetro a 50 m
- Diámetro del punto láser EDM:** 14 mm a 100 m
- Ruido en el alcance de escaneo:** 1,5 mm a 200 m

ESCÁNER HANDHELD

FJD Trion S1

Impulsado por los principales algoritmos SLAM, el S1 construye su realidad a medida que escanea. Capture entornos interiores y exteriores mientras camina y observe nubes de puntos en vivo en su dispositivo móvil.

Especificaciones principales:

- Rango:** 120 m @ 90% de reflectividad/80 m @ 10% de reflectividad
- Sensores:** 16 / 32 (S1 Pro)
- Clase de láser:** Clase 1/λ 905nm
- Resolución angular vertical:** 2°
- Resolución angular horizontal:** 0.36°
- Protección IP:** IP54
- Precisión:** 2cm*
- Procesamiento:** En tiempo real
- Duración de las pilas (pilas dobles):** 4h
- Peso del escáner:** 1.8Kg
- Capacidad de Almacenamiento:** 512GB
- Puntos por segundo:** 320,000 / 640,000 (S1 Pro)





ESCÁNER HANDHELD

FJD Trion P1

Si usted es un profesional experimentado de escaneo láser o simplemente tiene curiosidad de 3D. Con un paseo el sitio con el P1 le permite digitalizar su entorno de forma rápida y precisas.

- ✓ **Peso:** 1 kg (excluyendo cámara y placa base)
- ✓ **Dimensiones:** 160 × 120 × 270 mm (sin cámara)
- ✓ **Precisión relativa:** Hasta 2 mm*
- ✓ **Rango de exploración:** 40 m @10% de reflectividad/70 m @80% de reflectividad
- ✓ **Calificación láser:** Clase de seguridad ocular I
- ✓ **Campo de visión:** 360° × 59°
- ✓ **Tarifa de puntos:** 200.000 puntos/segundo
- ✓ **Procesamiento de nubes de puntos:** Procesamiento en tiempo real
- ✓ **Visualización de nube de puntos:** Vista previa de la nube de puntos en tiempo real
- ✓ **Duración de la batería:** 2h
- ✓ **Memoria interna:** 512 GB



ACCESORIO

Trípode Gitzo-TR / Tripod, Series 3 w/5/8-11 Head

- ✓ El trípode Gitzo Serie 3 (SKU: 90573-TR) es un trípode compacto recomendado para usar con el escáner láser X7.
- ✓ Trípode con un cabezal personalizado que incluye un conector tipo campana de 5/8 × 11, diseñado para enroscarse en la conexión hembra ubicada en la base del escáner.

NIVELES

NIVELES LÁSER

- SPECTRA DG613
- SPECTRA HL760 Y HL760U
- SPECTRA LL100N
- SPECTRA LR30 Y LR30W
- SPECTRA UL633N

NIVELES ÓPTICOS

- NIKON AC-2S
- NIKON AP-8
- NIKON AS-2 / AE-7
- SPECTRA PRECISION AL32A

NIVEL DIGITAL

- TRIMBLE DINI





NIVELES LÁSER

Spectra DG613

Compacto y potente, el láser de haz rojo DG613 combina un gran rendimiento con una gran productividad. Sus funciones avanzadas son intuitivas y permiten una configuración rápida y sencilla. Fácil de usar gracias a la nueva interfaz de usuario con menús.

Especificaciones principales:

- Precisión:** $\pm 1,5$ mm/30 m, (1/16 in @ 100 ft) 10 segundos de arco.
- Tipo láser:** Class 3A/3R, <5mW OR Class 2
- Fuente de energía y vida:** Batería NiMH de 10000 mAh
- DG813, DG613:** rojo – 40 horas NIMH – DG613G: verde – 30 horas NIMH
- Gama de grados:** De -12% a +40%.
- Peso:** 3,98 kg (6,61 lbs)
- Soporte para trípode:** 5/8 x 11 horizontal

NIVELES LÁSER

Spectra HL760 y HL760U

Los receptores de lectura digital HL760 y HL760U son receptores láser muy versátiles para aplicaciones básicas y avanzadas de nivelación y alineación. Están diseñados para contratistas generales, de hormigón y de preparación de obras. El HL760U es ideal para usar con cualquier transmisor rotatorio, incluyendo láseres de haz rojo y verde.

**Especificaciones principales:**

- Precisión:** (Dead-band)
- Ultra Fine** 0.5 mm 0.02 in 1/32 in
- Super Fine** 1.0 mm 0.05 in 1/16 in
- Fine** 2.0 mm 0.10 in 1/8 in
- Medium** 5.0 mm 0.20 in 1/4 in
- Coarse** 10.0 mm 0.50 in 1/2 in
- Ángulo de recepción:** $\pm 45^\circ$ mínimo
- Duración de la batería:** 60+ horas; 16 horas continuas en la luz trasera
- Fuente de alimentación:** Batería de 2 x 1.5 voltios "AA"
- Dimensiones:** 168.0 x 76.0 x 36.0 mm (6.6" x 3.0" x 1.4")
- Apagado automático:** 30 mínimo



NIVELES LÁSER

Spectra LL100N

El nivel láser LL100N es un equipo de nivelación completo para una sola persona, todo en un maletín. Está disponible como sistema con trípode y mira, o también en un maletín pequeño sin trípode ni mira. En cualquier caso, el LL100N es una excelente opción.

Especificaciones principales:

- Autonivelación automática
- Precisión 1/8 pulgada a 100 pies (3 mm a 30 m)
- Alcance de trabajo de 350 m (1.150 pies) de diámetro
- Funcionamiento sencillo con un solo botón para una puesta en marcha rápida
- Alerta de altura del instrumento:** la unidad deja de girar cuando se sacude para evitar lecturas erróneas.
- Modo de pendiente manual de un eje (con mando a distancia RC601)
- Kit disponible y cabe en una maleta con trípode y varilla de grado
- Extremadamente duradero y portátil

NIVELES LÁSER

Spectra LR30 y LR30W

Los receptores de pantalla láser para máquinas LR30 y LR30W están diseñados para usarse como receptores de pantalla independientes en equipos de nivelación, incluidos: excavadoras, motoniveladoras, minicargadoras y niveladoras.

Especificaciones principales:

- Cinco canales de información de nivel y un indicador de haz láser fuera de dirección que indica hacia dónde moverse para volver al haz.
- Las tres precisiones seleccionables satisfacen las tolerancias de los trabajos, desde el desbaste hasta el acabado final, para ofrecer la máxima flexibilidad
- Recepción total de 360 grados que capta el haz desde todas las direcciones
- El LED ultrabrillante ajustable con indicador verde de nivel proporciona una visualización fácil de ver y seleccionable por el usuario para adaptarse a las condiciones de iluminación ambiental.
- Varias opciones de potencia para satisfacer sus necesidades
- LR30W se utiliza con el visualizador remoto inalámbrico Spectra Precision RD20





NIVELES LÁSER

Spectra UL633N

El láser universal puede proporcionar alineamientos axiales precisos y automáticos con referencia a dos puntos deseados sin necesidad de colocar receptores perpendiculares a 90 grados.

Esto permite a los contratistas realizar fácilmente alineaciones de doble eje para aplicaciones tales como trabajos de pendientes en campos deportivos, estacionamientos, canchas de tenis y vías de acceso.

El UL633N es el primer láser construido que permite el control total de los tres ejes (X/Y/Z). Este complementa en forma única y simultánea Radio y comunicación infrarroja y también su novedosa tecnología de "fan beam" (Búsqueda de rayo) para el eje Z.

Utilizando saber-como de Spectra Precisión, el UL633N es apropiado para todas las aplicaciones consiguiendo un fácil, rápido y seguro trabajo.

Especificaciones

- ☑ Autonivelación automática
- ☑ **Gama de grados:** Amplia gama de grados totalmente compensada de -25% a 25%
- ☑ Incluye dos receptores de lectura digital avanzada HL760 y el SpotFinder SF601
- ☑ Filtro antivibración, el UL633N dispone de un filtro anti vibración que puede ajustarse en función de las condiciones permitiendo que el trabajo continúe independientemente de las condiciones de viento o vibraciones excesivas.
- ☑ Resistente, el UL633N puede soportar una caída de 1 m (3 pies) directamente sobre hormigón o un empuje de 1,5 m (5 pies) sobre trípode.
- ☑ Función PlaneLok
- ☑ Alineación automática de ejes
- ☑ Modo Máscara, el UL633N dispone de una función de enmascaramiento virtual que permite apagar el haz láser hasta en 3 lados





NIVELES ÓPTICOS

Nikon AC-2S

El Nivel Automático AC-2S destaca por su diseño compacto y ligero, con un peso de tan solo 2,8 libras, lo que los hace prácticos y fáciles de manejar en el campo. Su construcción robusta y resistente al agua garantiza su uso incluso en condiciones de lluvia ligera o polvo.

Estos niveles automáticos son sencillos de configurar y utilizar. Los tres modelos se pueden acoplar a trípodes de dos planos y cabezales esféricos, con perillas y nivel horizontal tangente ajustable en un rango ilimitado.

Además, cuentan con un ocular desmontable que permite utilizar un prisma diagonal opcional para trabajar en espacios estrechos y exigentes.

Especificaciones

- Limbo Graduado en 360°
- Imagen:** Directa
- Aumentos:** 24x
- Precisión Kilométrica:** 2mm
- Abertura del Objetivo:** 30mm
- Longitud del Telescopio:** 190mm
- Enfoque Mínimo:** 0.75m
- Precisión del Compensador:** + 0.5





NIVELES ÓPTICOS

Nikon AP-8

Los niveles automáticos AP-8 para construcción ofrecen una excelente relación calidad-precio, una precisión altamente confiable y una resistencia excepcional ante condiciones adversas como lluvia, temperaturas extremas, polvo y vibración.

Estos niveles automáticos están equipados con un compensador de amortiguación magnética, un visor y un espejo con burbuja integrada, así como una carcasa resistente de metal.

Estas características los hacen especialmente fáciles de instalar y utilizar en cualquier entorno. Son la elección ideal tanto para aplicaciones topográficas como para tareas de construcción, incluyendo la nivelación de terrenos y mediciones topográficas.

Especificaciones

- ✓ **Aumento:** 28x
- ✓ **Precisión:** $\pm 1,5$ mm
- ✓ **Apertura:** 30mm
- ✓ **Mínimo enfoque:** 0,5m
- ✓ **Compensador:** Amortiguación magnética
- ✓ Compacto y ligero
- ✓ Resistente al agua
- ✓ Rango ilimitado de las perillas de la tangente horizontal
- ✓ Suave, señala una orientación precisa y medición angular
- ✓ Nikon óptica dejar entrar más luz, por lo que se ve imágenes nítidas, especialmente en condiciones de poca luz





NIVELES ÓPTICOS

Nikon AS-2 / AE-7

Los niveles automáticos de la serie AS/AE de Nikon cuentan con telescopios impermeables, llenos de nitrógeno y de alta potencia que lo ayudan a realizar mediciones precisas incluso en las condiciones más húmedas. Cuentan con un exclusivo compensador automático amortiguado por aire para evitar interferencias magnéticas y un accionamiento fino horizontal sin fin para garantizar una puntería y una medición angular suaves y precisas.

Especificaciones

- ✓ **Ampliación a elegir:** 20x (AX-2S), 24x (AC-2S), 28x (AP-8), 30x (AS-2/2C), 32x (AE-7/7C)
- ✓ Elección de compensadores automáticos magnéticos o amortiguados por aire
- ✓ Accionamientos tangentes horizontales continuos de doble cara
- ✓ Líneas Stadia para una medición de distancia sencilla
- ✓ Cómoda medición del ángulo horizontal
- ✓ Espejo de burbuja incorporado y alineación de mira óptica
- ✓ La carcasa de metal aumenta la durabilidad
- ✓ Elección de construcción resistente al agua o impermeable
- ✓ La óptica de Nikon deja entrar más luz de manera efectiva, para que vea imágenes más brillantes y nítidas, especialmente en condiciones de poca luz.





NIVELES ÓPTICOS

Spectra Precision AL32A

La serie AL de niveles automáticos está diseñada para una gran variedad de tareas de control de elevación y alineación, incluida la construcción general de edificios, mediciones de corte y relleno, nivelación de áreas y paisajismo.

Especificaciones principales:

- Aumentos a elegir:** 20x, 24x, 28x o 32x
- Elección de compensadores automáticos magnéticos o de aire amortiguado
- Accionamientos tangentes horizontales continuos de doble cara
- Líneas estadimétricas para medir distancias de forma sencilla
- Cómoda medición del ángulo horizontal
- Espejo de burbuja integrado y alineación óptica de la mira
- Carcasa metálica para una mayor durabilidad
- Construcción resistente al agua
- Incluye funda de transporte rígida



NIVELES DIGITALES

Trimble DiNi

El nivel Trimble® DiNi® le ayuda a ser más productivo midiendo alturas mucho más rápido que con la nivelación automática convencional, incluso con poca luz. Elimine errores y reduzca la repetición de trabajos con este sensor digital de medición de altura.

Especificaciones principales:

- Precisión de nivelación:** 0.3 mm o 0.7 mm
- Rango de medición electrónico:** 15 m - 100 m
- Pantalla gráfica:** Monocromática de 240 x 160 píxeles
- Tiempo de operación:** 3 días sin iluminación
- Temperatura de operación:** -20 a +50° C
- Protección contra polvo y agua:** Clasificación IP55

Accesorios para niveles



Mira telescópica de aluminio 5m

- Graduación lado posterior: 2
- Nivel esférico de burbuja: ajustable
- Número de elementos: 5
- Longitud escogida: 1,22 m
- Rango de medición: 5,00 m
- Peso: 2,10 kg

SKU 345122-637



Trípode de madera pesado con base plana

- Base de trípode grande
- Patas de trípode con recubrimiento sintético
- Fijación por tornillo
- Tapa Snap Cap
- Correa de sujeción
- Base de trípode y articulaciones de aluminio
- Conforme a la norma ISO 12858-2-H
- Strapless-Go: Inmovilizador de patas sin cinturón de cierre

SKU 200533



Trípode de aluminio NEDO

- Trípode geodésico de aluminio NEDO 200255 pesado con soporte de abrazadera para patas, peso 5 kg.

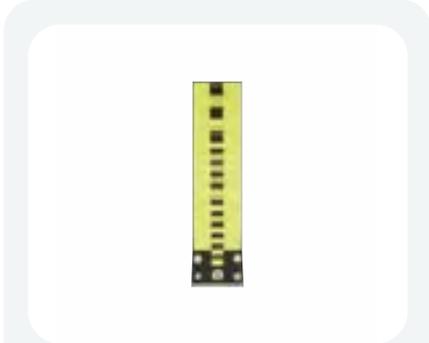
SKU 200255



Placa Base para Nivelación (Sapo) Trimble

- Placa base liviana para mira.

SKU 707803000000



Mira Invar LD 13/B, 3 metros Trimble

- Sin especificaciones

SKU 707313951000

TEODOLITOS

SPECTRA PRECISION DET2





TEODOLITO ELECTRÓNICO

Spectra Precision DET2

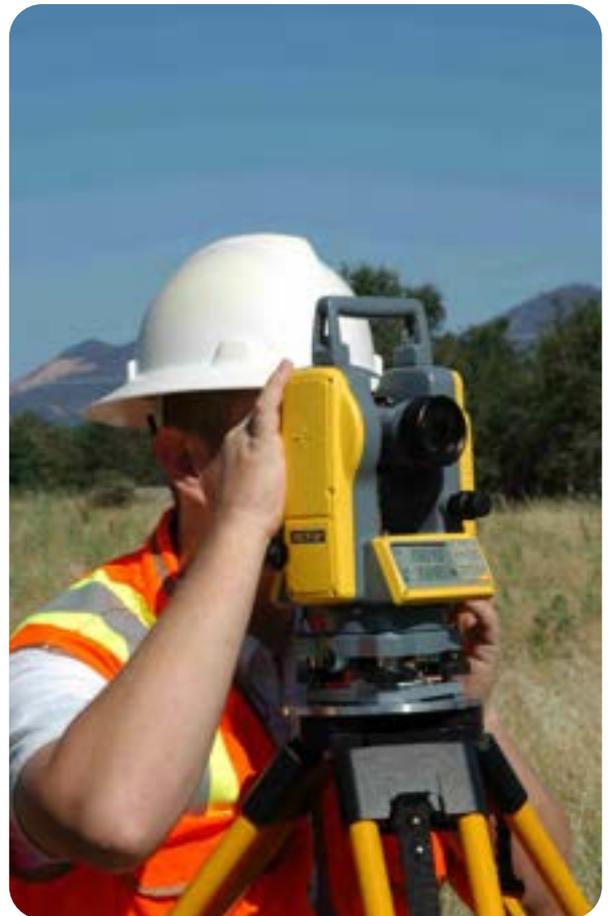
El Spectra Precision® DET-2 es un teodolito robusto y económico, diseñado para proporcionar mediciones angulares precisas en aplicaciones de construcción generales. El instrumento y los accesorios económicos, versátiles y fáciles de utilizar aumentarán su productividad al calcular ángulos y establecer elevaciones y líneas.

El DET-2 incorpora una pantalla grande de cristal líquido en los dos lados del instrumento con caracteres grandes de fácil lectura. Un iluminador reticular incorporado y la retroiluminación de la pantalla LCD pueden encenderse en condiciones de poca luz con sólo pulsar un botón. El teclado de seis botones proporciona un fácil acceso a las funciones más comunes.

La plomada óptica permite realizar un fácil ajuste sobre un punto de control. El funcionamiento sencillo e intuitivo mejorará la productividad sobre el terreno de su equipo de trabajo, sin necesidad de ninguna capacitación especial.

Especificaciones

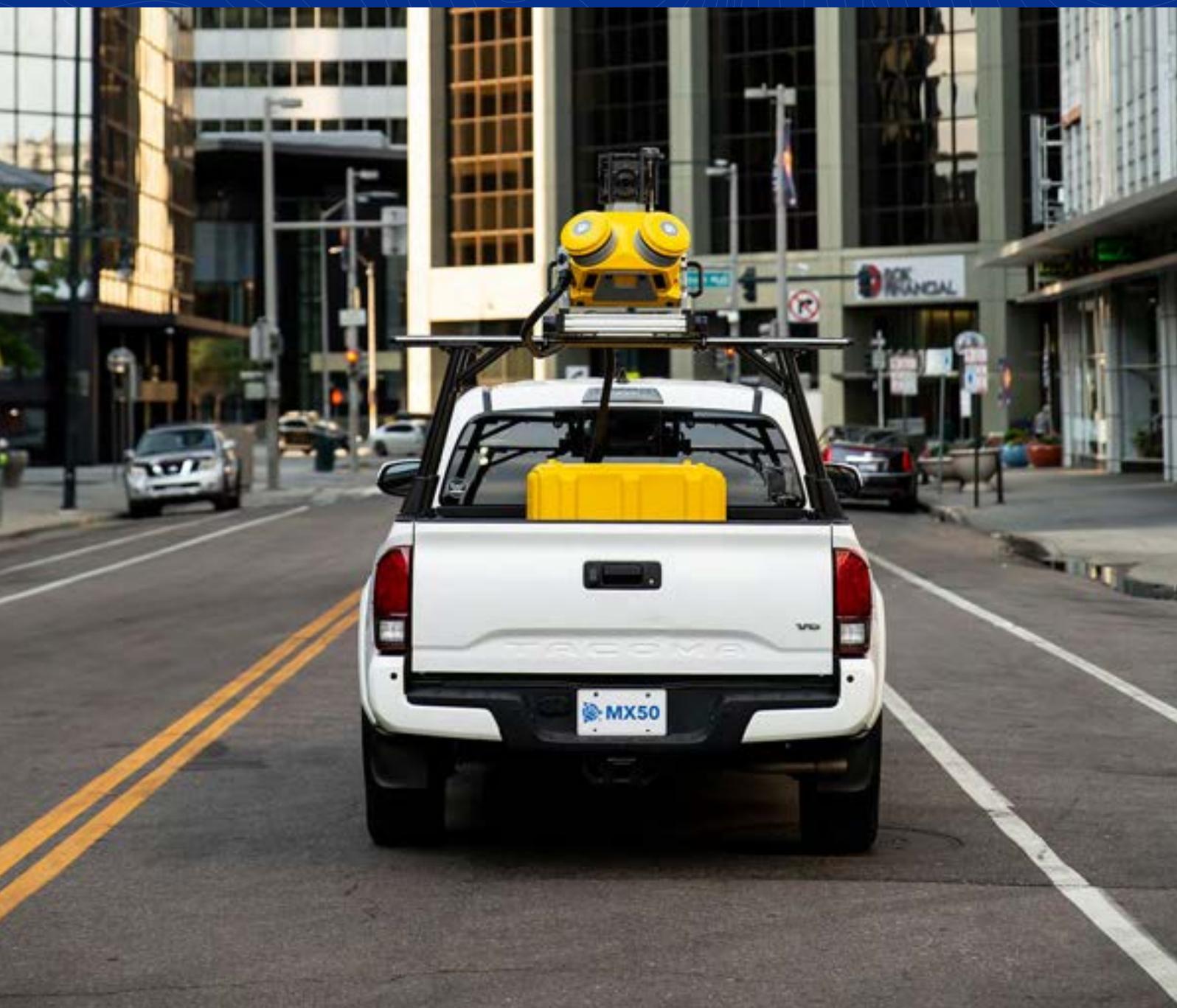
- ✓ **Precisión angular de 2":** precisión suficiente para cualquier trabajo de construcción; la resolución de la pantalla se puede adaptar a las preferencias del operador para lecturas rápidas.
- ✓ **Compensación del eje vertical:** el sensor de inclinación proporciona el máximo nivel de precisión y se puede activar o desactivar según los requisitos del trabajo.
- ✓ **Pantalla LCD doble con caracteres extragrandes:** lecturas de ángulo fáciles de leer que eliminan errores y reducen la fatiga visual.
- ✓ **Pantalla LCD retroiluminada y retícula telescópica:** permite trabajar en condiciones de poca luz, incluso en interiores y durante largas horas cerca del amanecer y el anochecer.
- ✓ **Teclado sencillo de seis botones:** configuración rápida y operación sencilla con una curva de aprendizaje rápida para el operador.
- ✓ **Amplio conjunto de ajustes programables:** ofrece múltiples opciones para diversos usuarios y requisitos del trabajo.
- ✓ **La plomada óptica permite una configuración rápida sobre un punto de control.** Estuche de transporte rígido, duradero y sellado con junta tórica, con plomada, protector contra la lluvia y herramientas de ajuste.



LAND MOBILE MAPPING

TRIMBLE MX60

TRIMBLE MX90





MOBILE MAPPING

Trimble MX60

El sistema de mapeo móvil Trimble® MX60 brinda potentes funciones de escaneo y adquisición de imágenes móviles para la gestión de activos. Controle su captura de datos eligiendo entre los modelos Core, Pro o Premium que mejor se adapten a sus necesidades y garantice la solución perfecta para cada proyecto.

Especificaciones principales:

- ✓ **Ponderación:** Hasta 28kg
- ✓ **Clasificación IP:** Sensor IP64
- ✓ **Cámara esférica:** Hasta 72MP (6 X 12 MP)
- ✓ **Velocidad de medición efectiva del láser:** Hasta 2000 kHz
- ✓ **Velocidad de escaneo:** Hasta 400 escaneos/seg
- ✓ **Sistema inercial Trimble GNSS integrado:** Trimble InFusion+ con motor ProPoint



MOBILE MAPPING

Trimble MX90

El sistema Trimble® MX90 es parte de una solución completa de mapeo móvil desde el campo hasta el final que combina hardware de última generación con software de campo intuitivo y un flujo de trabajo de software de oficina integrado.

Especificaciones principales:

- ✓ **Peso:** Unidad de sensor 37 kg
- ✓ **Clasificación IP:** Unidad de sensor IP64
- ✓ **Cámara esférica:** 72 MP (6 x 12 MP)
- ✓ **Cámaras planares:** 2 de 12 MP con vista lateral, 1 de 12 MP con vista trasera/hacia abajo
- ✓ **Tasa de medición efectiva del láser:** Hasta 3.6 MHz
- ✓ **Velocidad de escaneo:** 500 escaneos/seg
- ✓ **Sistema GNSS-inercial Trimble integrado:** Flujo de trabajo de Trimble "del campo al producto final"

COLECTORES DE DATOS

TRIMBLE TDC6

TRIMBLE TSC7

TRIMBLE TSC5

TRIMBLE TCU5

TRIMBLE T100

TRIMBLE T10X





COLECTORES DE MANO

Trimble TDC6

Es una solución potente, versátil y económica para la captura de datos de campo para profesionales de la topografía y la cartografía. Utilícelo como colector de datos GIS, en combinación con un receptor GNSS o como controlador de estación total integrado.

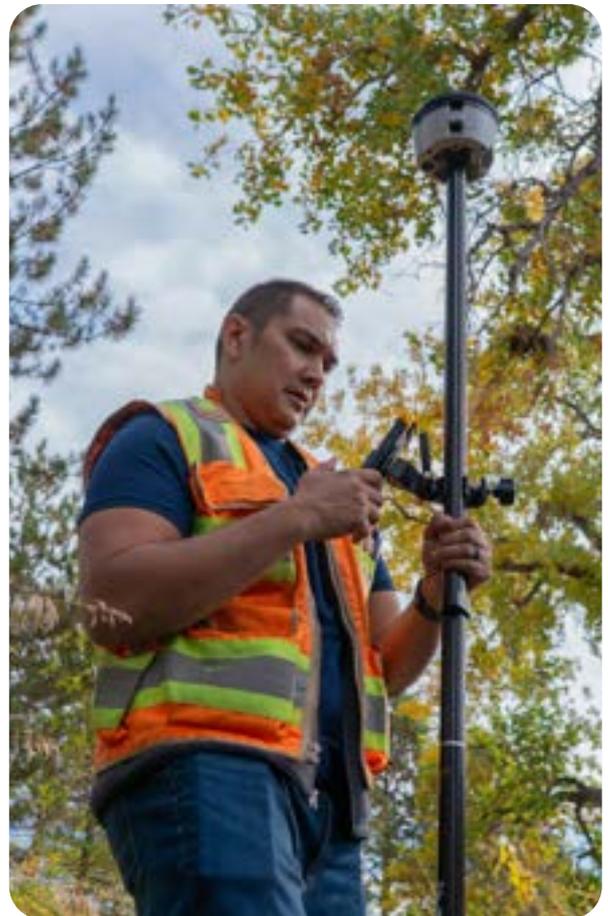
El TDC6 es compacto y ligero, con potentes características para mejorar los flujos de trabajo de campo.

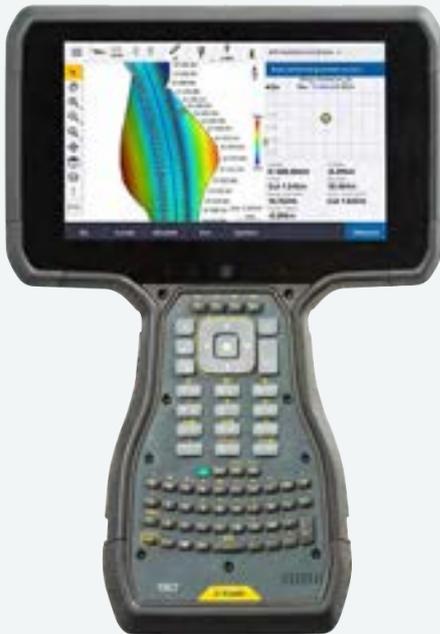
Compatible con potentes flujos de trabajo de software de campo Trimble Access™ y Trimble TerraFlex®, así como aplicaciones de terceros, incluidos Esri® ArcGIS® Field Maps.

El TDC6 de alto rendimiento ofrece la calidad confiable de Trimble en una solución económica que se adapta a su presupuesto y flujo de trabajo.

Especificaciones

- ✓ **Diseño ligero y delgado:** 287 g/10 oz
- ✓ **Seguro y actualizable:** Sistema operativo Android 12
- ✓ **Datos móviles integrados:** 5G mundial
- ✓ **Batería fácil de cambiar en caliente:** 9 horas de duración
- ✓ **Pantalla legible a la luz del sol:** 6,3 pulgadas
- ✓ **Resistente y duradero:** IP67/MIL-STD-810G
- ✓ **Tipo de pantalla:** Multitáctil
- ✓ **Procesador:** 2,7 GHz
- ✓ **Memoria:** 6 GB
- ✓ **Almacenamiento de datos:** 64 GB
- ✓ **Ambientales:** IP67
- ✓ **Radios inalámbricas:** Bluetooth, Wi-Fi, 5G
- ✓ **Cámara:** Frontal y trasera
- ✓ **Exactitud GNSS:** 2-4 m
- ✓ **GPS interno con SBAS:** Sí
- ✓ **Satélites:** GPS/GLONASS/Galileo/QZSS/BeiDou/SBAS





CONTROLADORES

Trimble TSC7

El controlador Trimble® TSC7 combina lo mejor de una tableta, una computadora portátil y un robusto controlador de campo. Este dispositivo versátil y potente ofrece la última tecnología de campo para conectarle directamente con flujos de trabajo topográficos optimizados.

Especificaciones principales:

- Optimizado para Trimble Access:** Para flujos de trabajo optimizados
- Teclado retroiluminado con comandos de botones personalizables
- Tecnología segura:** Sistema operativo Windows® 10
- Gran pantalla multitáctil de 7 pulgadas, legible a la luz del sol
- Administra grandes archivos y datos de proyectos:** 8 GB de RAM, 128 GB de memoria interna
- Baterías intercambiables en caliente con indicadores LED



CONTROLADORES

Trimble TSC5

El controlador topográfico Trimble® TSC5, basado en Android™, cuenta con una pantalla de 5 pulgadas y un teclado completo, lo que garantiza un funcionamiento rápido y eficiente, incluso con guantes. Resistente y ligero, el TSC5 es fiable en el campo gracias a su batería que dura todo el día.

Especificaciones principales:

- Pantalla táctil antirreflejo de 5 pulgadas:** Funciona con el dedo, lápiz óptico o guantes
- Teclado alfanumérico retroiluminado:** Introducción de datos sencilla en cualquier situación
- 12 teclas de función físicas:** Más opciones para agilizar el trabajo
- Sistema operativo Android 11:** Acceso a las aplicaciones de Google Play™
- Batería de larga duración:** Batería extraíble
- Especificaciones militares y certificación IP65:** Funciona en cualquier entorno



CONTROLADORES

Trimble TCU5

El avanzado controlador de datos Trimble® TCU5 mejora la productividad de su estación total Trimble serie S. Gracias a su construcción robusta y duradera, la TCU5 soporta incluso las condiciones de trabajo más exigentes.

Disfruta de una interfaz intuitiva con la pantalla multitáctil LED TCU5 de 5 pulgadas. Mantente conectado y organizado gracias a la conectividad Wi-Fi fluida.

El controlador de campo Trimble® TCU5 Modelo 2 está diseñado para elevar la productividad de su estación total Trimble Serie S. Al combinar su brillante pantalla de 5 pulgadas con el software Trimble Access™ proporciona flujos de trabajo intuitivos y centrados en el mapa.

Especificaciones

- ✓ **Conectividad Wi-Fi:** Incluye compatibilidad con Sync Manager
- ✓ **Sistema operativo moderno:** Android 7.1.1
- ✓ **Pantalla multitáctil de 5 pulgadas:** Configuración sencilla
- ✓ **Portabilidad para una fácil transferencia de datos:** Conexión mediante la estación de acoplamiento
- ✓ **Flexibilidad del controlador en campo:** Uso integrado o robótico
- ✓ **Conectividad Bluetooth:** Receptores GNSS y dispositivos auxiliares





TABLETAS

Trimble T100

La tableta Trimble® T100 soporta aplicaciones de campo exigentes con comodidad, permitiéndole trabajar todo el día sin interrumpir su flujo de trabajo. Realice su trabajo de forma rápida y eficiente, esté donde esté.

Especificaciones principales:

- ✓ **Pantalla táctil grande de 10 pulgadas:** Para una excelente legibilidad en todas las condiciones.
- ✓ **Windows 11:** Sistema operativo moderno.
- ✓ **Batería de larga duración:** La conveniencia de trabajar todo el día en el campo.
- ✓ **Diseño ergonómico y delgado:** Cómodo y portátil
- ✓ **Compatibilidad con módulos Empower:** Conectividad con la cartera de productos ópticos.
- ✓ **Potente procesador Intel® i5:** Recopilación y procesamiento de datos rápidos.



TABLETAS

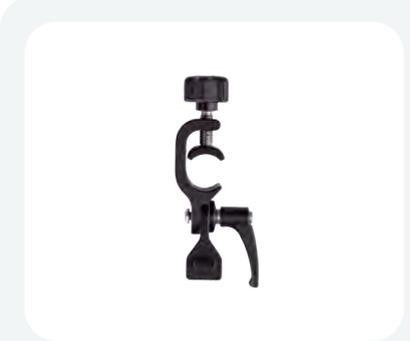
Trimble T10x

Gestione grandes conjuntos de datos y flujos de trabajo de escaneo con confianza con la tableta Trimble® T10x. Con una potente capacidad de procesamiento, esta tableta delgada y ultrarresistente ofrece un rendimiento máximo y una eficiencia inigualable.

Especificaciones principales:

- ✓ **Pantalla grande de 10.1 pulgadas:** Facilita la visualización de los datos.
- ✓ **Pantalla táctil capacitiva:** Interacción mejorada con los mapas.
- ✓ **Diseño robusto:** Certificación de resistencia IP-65 y MIL-STD-810H.
- ✓ **WiFi y Bluetooth:** Conectividad integrada.
- ✓ **Baterías de iones de litio (Li-Ion):** Larga duración e intercambiables en caliente (hot-swappable).
- ✓ **Procesador Intel 13va Generación Core™ i7:** Procesador de alto rendimiento.
- ✓ **Memoria RAM de 16GB y almacenamiento de 1TB**

Accesorio de Colectores de Datos



Abrazadera para Trimble TDC6

- ✓ Abrazadera para desmontaje rápido para colector de datos Trimble TDC6.

SKU 119696-GEO



Batería de Iones de Litio Trimble TDC6

- ✓ Amperios-hora (Ah): 5100 mAh.
- ✓ Voltaje (V): 3.85 V.

SKU 125510-10-GEO



Batería para Trimble T10

- ✓ Es de iones de litio (Li-Ion), 11.4V / 8000 mAh.
- ✓ Dimensiones: 123 x 147 x 18.4 mm.

SKU 114111



Estuche de transporte de hombro para TSC7

- ✓ Es un bolso con correa de hombro y un bolsillo con cremallera.
- ✓ Incluye dos compartimentos internos para baterías de repuesto, un tarjetero y soportes para lápices.

SKU 121354-01-1



Cargador de CA para Trimble TSC7

- ✓ Este adaptador de corriente alterna (CA) incluye todos los conectores internacionales.
- ✓ Es compatible con el colector TSC7 y también con el cargador de baterías externo.

SKU 121341-00-1



Batería de iones de litio extraíble Trimble Li-35 para TSC5/Ranger 5

- ✓ Capacidad de ~35 Wh.
- ✓ Conexión USB-C para una carga conveniente y carga limitada de otros dispositivos.
- ✓ Amperios-hora (Ah): 4800 mAh.
- ✓ Voltaje (V): 7.2 V.

SKU 120200-SUR

Accesorio de Colectores de Datos



Cuna de sujeción Claw y Abrazadera para Jalón SECO 5200-46 para Colector Trimble TSC5

- El Claw es un sistema de sujeción mejorado que cuenta con un innovador dispositivo de agarre que mantiene tu costoso equipo de recolección de datos bien sujeto al jalón donde debe estar, sin dañarlo.

SKU 5200-46



Estuche de Transporte / Funda Protectora para TSC5

El estuche de transporte de tela para el TSC5, diseñado para proteger y guardar el equipo, cuenta con las siguientes características:

- Tela de nailon Cordura 1000D
- Borde reflectante plateado de 1 pulgada.
- Tarjetero de PVC transparente para tarjetas de presentación.
- Bolsillo frontal de malla con cremallera.
- Bolsillo trasero de nailon con cierre de velcro para guardar una libreta de campo.
- Bolsillo interior de malla y lazo de velcro.
- 2 correas para transportar y 2 anillos en D para colocar una correa para el hombro opcional.

SKU 121986-01-GEO



Bracket de Montaje en Jalón para Trimble TSC7

- Con el Bracket de montaje en jalón para TSC7, tu colector TSC7 se ajusta con un simple clic. Para retirarlo, solo necesitas tirar de la palanca.
- El soporte del dispositivo se separa del "claw" del jalón. La parte que queda en el jalón cabe dentro de un tubo de 10 cm (4 pulgadas).

SKU 121349-01-1



Kit de cargador adaptador de corriente CA internacional

- Kit de cargador-adaptador de CA internacional (incluye cargador de pared de 45W (58X46X28mm)
- Puerto hembra USB-C PD, enchufe NA con adaptadores regionales (UE, Reino Unido, Sudáfrica).
- Cable USB-C (macho) a cable USB-C (macho) para carga y transferencia de datos, paquete de 5.
- El cable puede conectarse al adaptador de CA y al TSC5 para cargar energía o desde el controlador TSC5 a una computadora para transferencia de datos.

SKU 121921-GEO

Accesorio de Colectores de Datos



Bracket para TSC3

Sin especificaciones.

SKU	82758-00
-----	----------



Cargador para TSC3

Sin especificaciones.

SKU	82752-00
-----	----------



Batería para TSC3

Batería recargable Li-Ion incluye tapa.

SKU	82750-00
-----	----------



Soporte con liberación rápida cónica para Trimble TDC6

Sin especificaciones.

SKU	125520-GEO
-----	------------



Baterías recargables TSC7 - 2 (und) Pack Trimble

Un juego de 2 baterías

SKU	PN: 121320-01-1
-----	-----------------



Lápiz óptico pasivo de metal para TSC5/TSC7

Incluye correa de sujeción, destornillador y 2 puntas adicionales.

SKU	PN: 122338
-----	------------



Estuche de transporte para tableta Trimble

Sin especificaciones.

SKU	91485-00
-----	----------

SOFTWARES

SOFTWARE DE CAMPO

- TRIMBLE ACCESS
- TRIMBLE TERRAFLEX
- TRIMBLE FORENSICS CAPTURE
- SPECTRA ORIGIN

SOFTWARE DE OFICINA

- TRIMBLE BUSSINESS CENTER
- TRIMBLE REALWORKS
- TRIMBLE ECOGNITION
- TRIMBLE FORENSICS REALWORKS
- TRIMBLE FORENSICS REVEAL
- TRIMBLE FORENSICS SHOWCASE

TWINSITY

- SOFTWARE DE INSPECCIÓN (TWINSPECT)





SOFTWARE DE CAMPO

Trimble Access

Trimble® Access™, un software de campo líder utilizado por topógrafos profesionales en todo el mundo, ofrece una funcionalidad que fomenta la eficiencia, la precisión y la facilidad de uso a través de flujos de trabajo simplificados.

Especificaciones principales:

- Costos iniciales más bajos:** Asequible
- Diseñado según sus necesidades:** Flexible
- Beneficios de las mejoras:** Siempre actualizado
- Potentes rutinas COGO:** Codificación de características práctica con un solo toque
- Integración con modelos BIM:** Visualización y uso de archivos IFC y TrimBIM

Especificaciones

- Trimble Maps:** Mapas de fondo actualizados que ayudan a identificar características clave cerca de una marca topográfica
- Desplazamiento de inclinación horizontal:** Medición de ubicaciones de difícil acceso
- Localizador de servicios públicos subterráneos:** Localización de activos enterrados
- Mapa y diseño de formulario en pantalla dividida:** Interacción con campos de mapa y formulario

El software Trimble Access tiene una gama de aplicaciones especializadas diseñadas para facilitar el trabajo de campo.

- Carreteras de Trimble Access
- Ferrocarril de Trimble Access
- Oleoductos de Trimble Access
- Túneles de Trimble Access
- Monitoreo de Trimble Access
- Minas de Trimble Access
- SDK de Trimble Access





SOFTWARE DE CAMPO

Trimble TerraFlex

Combine la captura de datos de campo sencilla e intuitiva con el posicionamiento GNSS de alta precisión con el software Trimble® TerraFlex® para obtener una solución única y optimizada. Tanto si necesita modernizarse como si empieza desde cero, TerraFlex lo tiene todo.

Especificaciones principales:

- Crear:** Crea plantillas de formularios personalizadas y compártelas con tus equipos en terreno.
- Capturar:** Captura o actualiza datos en tu dispositivo y sincronízalos con la oficina.
- Colaborar:** Visualiza datos de campo y luego expórtalos o compártelos con tu organización.

Especificaciones

- Plantillas de formulario personalizables:** Generador de plantillas fácil de usar
- Sincronización en la nube:** Flujo de datos eficiente desde el campo
- Correcciones GNSS sin conexión:** Posprocesamiento GNSS automatizado
- Captura remota de características:** Flujo de trabajo simplificado de offset láser
- Actualización y mantenimiento de datos:** Importación y actualización de datos existentes
- Colaboración de datos:** Exportación y compartición de datos capturados





SOFTWARE DE CAMPO

Trimble Forensics Capture

El software de campo Trimble® Forensics Capture es una solución de recolección de datos potente e intuitiva que simplifica la recopilación de pruebas en la escena, permitiendo una transición fluida al software de escritorio Trimble Forensics Reveal para un análisis en profundidad.

Especificaciones principales:

- ✓ **Georreferenciación de nubes de puntos:** Crea en el campo.
- ✓ **Documentación en campo:** Escanea todos los puntos de control y más.
- ✓ **Operación del escáner:** Control remoto o por cable.
- ✓ **Trimble Registration Assist:** Informes y registro de datos escaneados.
- ✓ **Interacción de datos:** Vistas 2D, 3D y de estación.
- ✓ **Múltiples opciones de conexión GNSS:** RTK, Trimble RTX o base y rover.

Especificaciones

- ✓ **Trimble Forensics Capture** le ofrece todas las herramientas necesarias para capturar evidencia en campo y procesarla posteriormente en la oficina
- ✓ **Flujos de trabajo fluidos y sencillos:** Al recopilar evidencia, vea un diagrama de la escena mientras dispara (en 2D y 3D) desde todos los ángulos. Amplíe las áreas con mayor evidencia, tome notas y mucho más.
- ✓ **Integración fluida de software y hardware:** Recopile datos fácilmente con los productos de hardware de Trimble y cree nubes de puntos georreferenciadas. Importe datos a Trimble Forensics Reveal para un procesamiento rápido.





SOFTWARE DE CAMPO

Spectra Origin

El software de campo Origin de Spectra Geospatial es el nuevo software profesional y moderno que necesitan los topógrafos para llevar a cabo una amplia variedad de proyectos de manera rápida y eficiente. Esta es una solución intuitiva y fiable que ofrece una amplia variedad de características, entre las que se incluyen la codificación de características fáciles de usar y con un solo toque, potentes cálculos COGO y flujos de trabajo basados en mapas para tareas de medición y replanteo. Spectra Geospatial Origin es compatible con los sistemas operativos Windows y Android.

Especificaciones

- Replanteo directamente desde el mapa:** Origin es compatible con una amplia variedad de archivos de mapa para que pueda usar los mismos archivos sobre el terreno y en la oficina. Replantee puntos, líneas, arcos, polilíneas o superficies directamente desde DXF, LandXML y más.
- Levantamiento integrado:** Origin permite que un controlador se conecte con una estación total y un receptor GNSS de manera simultánea. Su diseño fácil de usar le permite cambiar rápidamente entre cualquier instrumento y capturar sus observaciones.
- Gestor de capas:** Los controles de capa de Origin le permiten controlar fácilmente lo que ve y lo que puede replantear. Controle lo que se visualiza por archivo, tipo de punto o clase de característica. No puede ser más fácil.





SOFTWARE DE OFICINA

Trimble Business Center

El software Trimble® Business Center (TBC) permite a los topógrafos transformar datos de campo de receptores GNSS, estaciones totales, escáneres láser, sistemas de mapeo móvil, drones y más en información procesable de alta calidad y resultados para el cliente.

Especificaciones principales:

- Preparación de datos:** Cree modelos construibles.
- Ajuste de datos de campo:** Herramientas de reducción y posprocesamiento.
- SIG:** Vincule atributos y geometría con Esri.
- Nubes de puntos y escaneo:** Extraiga información y clasifique regiones.
- Superficies:** Vincule y actualice dinámicamente.
- Cálculo de cantidades:** Planifique y pague.



SOFTWARE DE OFICINA

Trimble RealWorks

Importe datos de nubes de puntos desde prácticamente cualquier fuente y luego procese, analice y cree rápidamente resultados de alta calidad con las herramientas automatizadas y los flujos de trabajo específicos de nubes de puntos del software Trimble® RealWorks™.

Especificaciones principales:

- Diseño específico:** Procesamiento y análisis de nubes de puntos.
- Solución completa:** Registrar, analizar, modelar y crear.
- Crear entregables:** Con datos de cualquier fuente.
- Herramientas automatizadas:** Registro y limpieza de nubes de puntos.
- Herramientas y flujos de trabajo:** Diseñados para el procesamiento de nubes de puntos.
- Para cualquier proyecto:** Acceda a todas las herramientas de procesamiento.



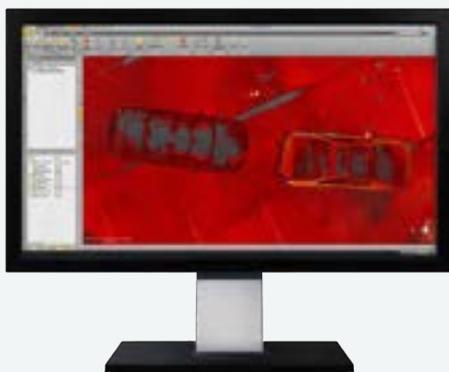
SOFTWARE DE OFICINA

Trimble eCognition

Ahorre tiempo y agilice sus análisis de observación de la Tierra con el software Trimble eCognition® en su ordenador o en la nube. Automatice la interpretación de datos diseñando sus propias soluciones de extracción de características y detección de cambios.

Especificaciones principales:

- Transforma:** Geodatos en geoinformación
- Fusión de datos:** Fusiona múltiples tipos de datos geoespaciales.
- Conjuntos de reglas personalizados:** Crea análisis y aplicaciones.
- Tecnología OBIA e IA:** Automatización robusta y de alta calidad.
- Procesamiento escalable:** Reduce el tiempo de procesamiento de datos.
- Extrae información:** Información y análisis valiosos



SOFTWARE DE OFICINA

Trimble RealWorks Forensics

Trimble RealWorks Forensics es un software avanzado para análisis forense, especializado en el procesamiento de nubes de puntos. Diseñado para investigadores, permite registrar, clasificar y segmentar datos escaneados con precisión y eficiencia.

Especificaciones principales:

- Registro Automático de Escaneos para una integración rápida y precisa.
- Clasificación y Segmentación Avanzada de datos 3D.
- Modelado y Análisis Forense con herramientas especializadas.
- Flujos de Trabajo Automatizados adaptados a la nube de puntos.
- Compatibilidad Universal con escáneres y fuentes de datos diversas.
- Generación de Entregables Profesionales como planos, modelos y reconstrucciones.



SOFTWARE DE OFICINA

Trimble Forensics Reveal

El software de oficina Trimble® Forensics Reveal es la solución definitiva para la creación de diagramas forenses. Usa Reveal para analizar las evidencias de la escena y luego crea diagramas y animaciones en 2D y 3D para narrar los eventos.

Especificaciones principales:

- Creación de diagramas forenses:** Construye diagramas en 2D y 3D.
- Herramientas de análisis forense:** Trayectoria de proyectiles y momento.
- Modelado 3D:** Construye modelos personalizados o desde la biblioteca 3D Warehouse.
- Base de datos de especificaciones de vehículos:** Especificaciones de vehículos actualizadas.
- Creación de animaciones:** Animaciones en 2D y 3D sobre una línea de tiempo.
- Mantenimiento de la cadena de custodia:** Opción protegida con contraseña y de solo lectura.



SOFTWARE DE OFICINA

Trimble Forensics ShowCase

El software de oficina Trimble® Forensics ShowCase ha sido diseñado por expertos en aplicación de la ley para presentaciones sin estrés en la sala del tribunal, dándote el poder de presentar de forma vívida la cadena de eventos con representaciones personalizadas y fotorrealistas de 360 grados.

Especificaciones principales:

- Herramienta de presentación para el tribunal:** Estilo de presentación personalizado.
- Personaliza tu testimonio:** Añade resaltados alrededor de los puntos clave.
- Fácil de usar:** Agrega evidencia desde Trimble Forensics Reveal.
- Capacidad sin conexión (offline):** Presenta tu caso en cualquier lugar.
- Colaboración:** Comparte tu caso con cualquier persona
- Complementa tu escena:** Agrega imágenes e informes a los puntos.



SOFTWARE DE INSPECCIÓN

Twinsity Twinspect

La poderosa y única tecnología de inteligencia visual de TWINSPECT mejora radicalmente la forma en que inspeccionas y mantienes la infraestructura física en el futuro. Esta tecnología asiste a los expertos en su trabajo: detectando y analizando defectos estructurales, y ayudándolos a tomar las decisiones correctas cuando realmente importa.

Twinspect permite a equipos de expertos acceder, inspeccionar y analizar de forma interactiva modelos de activos 3D de alta fidelidad e imágenes de inspección con drones de alta calidad. Esto significa la máxima calidad, sin perder ningún detalle. Los activos complejos y masivos son nuestra prioridad.

Especificaciones

- ✓ **Monitoreo de infraestructura:** Permite inspeccionar, analizar daños, fisuras de modelos 3D e imágenes generados por drones de alta calidad.
- ✓ **Detección de defectos asistida por IA:** Utiliza tecnología de inteligencia visual para detectar automáticamente defectos como grietas o desprendimientos.
- ✓ **Colaboración en tiempo real:** Facilita la comunicación y colaboración para tomar decisiones bien respaldadas.
- ✓ **Acceso desde cualquier lugar:** Los datos de inspección se pueden acceder desde cualquier dispositivo, ya sea en la oficina o en el sitio.
- ✓ **Informes de inspección detallados:** Genera informes de inspección automáticos y personalizables que incluyen todas las anotaciones y mediciones pertinentes.
- ✓ **Análisis multitemporal:** Permite analizar e identificar el crecimiento de daños y fisuras en infraestructuras.



SEDE LIMA

AV. JAVIER PRADO ESTE 1402 | URB. CORPAC, SAN ISIDRO |
LIMA 027, PERÚ

SEDE AREQUIPA

CALLE LOS TOPACIOS I-19 URB. LOS ÁNGELES, AREQUIPA

