

SOFTWARE TRIMBLE TERRASYNC

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Captura y mantenimiento de datos SIG eficaz

Modo de **captura de datos QuickPoint con un solo clic**

Interfaz del usuario personalizable que simplifica la operación en el campo

Compatible con métodos de captura de datos con computadoras de mano GNSS, telémetros de rayos láser cámaras, o equipos de precisión centimétrica

SOFTWARE PARA LA CAPTURA Y MANTENIMIENTO DE DATOS DE CAMPO SIG ALTAMENTE PRODUCTIVO

El software Trimble® TerraSync™ está diseñado para registrar y mantener datos SIG de forma rápida y eficaz. Es un potente sistema que permite capturar datos de posición y característica de alta calidad para mantener y actualizar las bases de datos SIG mediante la integración de todos los métodos de captura de datos: con una computadora de mano GNSS, con un telémetro de rayos láser, o con equipos de precisión centimétrica.

Inteligente captura de datos de campo con muy poco esfuerzo

Independientemente de la aplicación de campo y de la complejidad de los datos SIG a capturar, el software Trimble TerraSync le permite registrar datos de alta calidad rápida y fácilmente mediante flujos de trabajo sencillos y eficientes.

El software Trimble TerraSync hace que el procedimiento de captura de datos de campo sea ininterrumpido gracias a la integración de funciones inteligentes tales como la operación centrada en mapas, la pantalla gráfica de estado y la posibilidad de grabar desplazamientos de posición; todo ello al alcance de la mano.

Al trabajar en el modo de captura de datos Trimble QuickPoint™, pueden capturarse características de punto SIG con tan solo presionar un botón, tocar la pantalla, o apuntar un telémetro de rayos láser de Trimble y usar sus sencillas funciones de visado y observación. Fácil de aprender y usar, el modo QuickPoint ahorra tiempo a los trabajadores durante la grabación de posiciones e información de atributo para las características de un mismo tipo.

Además, el software Trimble TerraSync le permite incorporar fácilmente tomas fotográficas en el flujo de trabajo de la captura de datos usando un colector de mano Trimble con una cámara integrada o el sistema Trimble TrimPix™ Pro con cualquier cámara compatible. Los trabajadores pueden tomar fotos y previsualizarlas en el campo, adjuntarlas automáticamente a la característica actual y marcar cada una de las fotos con la hora, fecha y ubicación en que fueron tomadas.

El software Trimble TerraSync soporta una gran variedad de receptores de precisión centimétrica —al optimizar el uso de receptores RTK, los trabajadores de campo SIG pueden lograr precisiones centimétricas utilizando los flujos de trabajo SIG existentes.

El software Trimble TerraSync incluye también la posibilidad de usar diccionarios de datos ya creados en el software Trimble GPS Pathfinder® Office, según los requisitos del sistema de información geográfica de la empresa. Los diccionarios de datos permiten a los trabajadores de campo crear características y asignar valores de atributo que no solo cumplan con la estructura de los datos SIG sino que también mantengan la integridad de los datos. Asimismo, pueden adaptarse formularios en forma dinámica a los valores de atributo anteriormente ingresados para maximizar la eficacia de la captura de datos con un mínimo de capacitación.

Potente simplicidad

Para mejorar la experiencia del trabajador en el campo, la interfaz del usuario TerraSync puede ser personalizada y simplificada, eliminando funciones a fin de garantizar una productividad máxima en el campo y eliminar posibles errores de configuración, lo que reduce la necesidad de capacitación especializada. La utilidad TerraSync Studio del software GPS Pathfinder Office ofrece un rico entorno para desarrollar y probar interfaces de usuario personalizadas de TerraSync. Como resultado, los trabajadores pueden ver el formulario de datos general con más claridad, sin confusión y concentrarse solamente en los apartados requeridos del formulario, lo que acelera el relleno de formularios sin sacrificar la precisión.

Mantenimiento de datos inteligente

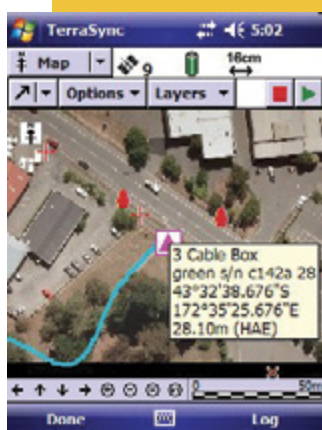
El software Trimble TerraSync ofrece prestaciones adicionales a los trabajadores de campo involucrados en las actividades de mantenimiento de datos. Los recursos importados de un SIG pueden colocarse y filtrarse en función del orden en que se visitan para hacer más eficiente la planificación de rutas. Los recursos pueden verse como una lista sencilla, o usando un mapa codificado por colores con una foto aérea o en una imagen de satélite de fondo como referencia. El trazado rápido de mapas de fondo de trama hace posible trabajar con imágenes mucho mayores en TerraSync, lo que mejora la productividad y hace que la experiencia del trabajador en el campo sea más dinámica.

Control de calidad simplificado

Con el software Trimble TerraSync, los trabajadores de campo pueden registrar datos con la precisión requerida tanto en tiempo real como con posprocesamiento. Las opciones de configuración del registro según la precisión especifican la calidad de los datos GNSS que requiere el SIG de la empresa y el software TerraSync se encarga del resto. Para tener garantía de que el tiempo empleado en el campo sea productivo, los trabajadores pueden usar el apartado Planificación para ver una predicción gráfica de la constelación satelital GPS e identificar el mejor momento para capturar datos.

El software TerraSync se integra imperceptiblemente con una variedad de receptores GNSS de Trimble para generar datos con el nivel de precisión requerido por la normativa o las especificaciones de la empresa. El software soporta el posprocesamiento de datos en la oficina y el uso de correcciones diferenciales GNSS en tiempo real para mejorar la calidad y precisión de los datos. El software TerraSync también puede ser utilizado con receptores GNSS de Trimble compatibles con la captura de datos Trimble H-Star™ para conseguir un nivel de precisión adicional. Alternativamente, puede lograrse una precisión de procesamiento de código GNSS óptima con un receptor compatible con la tecnología Trimble DeltaPhase™.

Simple, eficaz y productivo en el campo, el software Trimble TerraSync es la elección clara para la captura y mantenimiento de datos de sistema de información geográfica (SIG) de alta calidad.



SOFTWARE TRIMBLE TERRASYNC

CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES

Principales características

- Eficaz captura de características, posiciones y datos de atributo en el campo
- Captura de datos fácil con un solo clic desde el modo QuickPoint
- Interfaz de usuario configurable para la introducción de datos y flujos de trabajo simples y eficaces
- Atributos condicionales para adaptar formularios de registro de datos de forma dinámica
- Configuración y control del receptor GNSS líder en la industria
- Soporte de visualización de múltiples mapas de fondo de trama y vectoriales
- Navegación rápida a las características o los puntos de ruta
- Planificación de misiones para identificar el mejor momento de registrar datos GNSS
- Soporte multimedia para atributos tales como archivos de imagen y voz
- Optimizado para los dispositivos de mano de Trimble con cámaras digitales integradas
- Soporte de lectura y escritura de archivos Esri Shape
- Pantalla de inicio personalizable

Precisión GNSS

- Corrección diferencial en tiempo real (las fuentes disponibles dependen del receptor GNSS y de la estación base que se utilicen)
- Registre datos GPS y GLONASS para su posterior procesamiento
- Consiga precisión decimétrica (10 cm) usando tecnología H-Star en tiempo real o con procesamiento (según la combinación de receptor y antena H-Star utilizada)
- Soporta el registro de datos DeltaPhase para conseguir precisión de código óptima después del procesamiento
- Soporte para la captura de datos RTK con receptores GNSS Trimble R8/R6/R4 y Trimble 5800
- Consiga precisión centimétrica en tiempo real o con procesamiento usando un colector Trimble Geo 7X Centimeter edition y una fuente de corrección de doble frecuencia¹

Ediciones de software

- Trimble TerraSync edición Standard para la captura de datos
- Trimble TerraSync edición Professional para la captura y mantenimiento de datos.
- Trimble TerraSync edición Centimeter para la captura de datos con un receptor de precisión centimétrica de Trimble¹

Para ver una comparación entre las ediciones Standard, Professional, y Centimeter, visite: www.trimble.com/mappingGIS/product-comparison

Receptores GNSS compatibles

- Receptor Trimble Pro 6H
- Receptor Trimble Pro 6T
- Receptor Trimble GPS Pathfinder ProXRT
- Receptor Trimble R8 (Modelos 2 y 3)²
- Receptor Trimble R6 (Modelos 1 y 2)^{2,3}
- Receptor Trimble R4 receiver^{2,3}
- Receptor Trimble 5800 (Modelo 2)²

¹ Solo para la edición Centimeter del software Trimble TerraSync. Soporta la captura de datos en tiempo real o con procesamiento con los colectores Trimble Geo7X edición Centimeter. Soporta la captura de datos en tiempo real solo con receptores de precisión centimétrica.

² Los receptores de precisión centimétrica de Trimble deben ejecutar firmware versión 4 o posterior. Solo para la captura de datos en tiempo real.

³ Requiere la opción Advanced Data Controller.

⁴ Solo para el software Esri ArcGIS for Desktop versión 10 o anterior.

© 2000–2014, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, GeoExplorer, GPS Pathfinder, Juno, Nomad, y Yuma son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. DeltaPhase, GPS Analyst, H-Star, QuickPoint, TerraSync, y TrimPix Pro son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. La marca con la palabra Bluetooth y los logos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de Trimble Navigation Limited es bajo licencia. Windows, Windows Mobile y Windows Vista son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 13278AD-ESP (11/14)

Computadoras de mano compatibles que cuentan con GNSS integrado

- Familia Trimble GeoExplorer®
- Serie Trimble Juno®
- Trimble Nomad® Serie G
- Robusta computadora Tablet Trimble Yuma® 2

Idiomas disponibles

- Chino (Simplificado)
- Alemán
- Coreano
- Inglés
- Italiano
- Portugués
- Francés
- Japonés
- Español
- Ruso

PLATAFORMA RECOMENDADA

Computadora de campo con Windows Mobile

Sistema operativo Windows Mobile® versión 5.0 ó 6.x,
Windows Embedded Handheld 6.x

Tipo de procesador ARM, XScale, u OMAP

Velocidad del procesador 200 MHz o más

Memoria 62 MB de RAM con un mínimo de 8 MB de memoria libre

Entrada/Salida Cable en serie y puerto en serie RS-232
(o adaptador apropiado) o tecnología Bluetooth®
para conectarse a los receptores de la serie GPS Pathfinder Pro

Pantalla Pantalla a color táctil (240 × 320 píxeles o más)
Pantalla reflectante (u otra pantalla adecuada para visualización en exteriores)

Computadora de campo con Windows

Sistema operativo:

Windows® 7 Ediciones Home Premium, Professional y Ultimate SP 1
(32 ó 64 bits)

Windows Vista® Ediciones Home Premium, Business y Ultimate SP 2
(32 ó 64 bits)

Windows XP Ediciones Professional o Tablet PC SP 3
(32 ó 64 bits)

Velocidad del procesador 500 MHz o más

Memoria 64 MB de RAM con un mínimo de 8 MB de memoria libre

Entrada/Salida Cable en serie y puerto en serie RS-232 (o adaptador apropiado)
o tecnología Bluetooth para conectarse a los
receptores de la serie GPS Pathfinder Pro

FORMATOS DE ARCHIVOS DE FONDO COMPATIBLES

Formatos vectoriales

- Formato Trimble SSF (.ssf, .cor, .imp)
- Archivos Esri Shape (.shp)

Formatos de trama (imagen)

- JPEG (.jpg)
- JPEG 2000 (.jp2, .j2c)
- Enhanced Compression Wavelet (.ecw)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Mapa de bits de Windows (.bmp)

OPCIONES DE POSPROCESAMIENTO GNSS

- Software Trimble GPS Pathfinder Office
- Extensión Trimble GPS Analyst™ para el software Esri ArcGIS Desktop⁴



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Wesminster CO 80021
EE.UU.

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANIA

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE

