

# TerraSync

## Software de campo para datos GIS de calidad

TerraSync™ es un software de campo potente, diseñado para la captura y mantenimiento de datos de modo rápido y eficiente. Si lo combina con un receptor GPS de Trimble® compatible y una computadora de campo de su elección, es todo lo que necesita para capturar datos de posición y características de calidad para su Sistema de Información Geográfica (GIS).

### Fácil captura de datos

Ya sea que tenga que capturar varios elementos idénticos o una serie de elementos con muchos atributos diferentes, TerraSync le permite capturar datos de alta calidad rápidamente y con facilidad. Podrá crear un diccionario de datos basado en el GIS de la empresa, de modo que las características, los atributos y los valores de atributo aceptables coincidan con la estructura de datos GIS. Ahora puede estar seguro de que los datos que captura siempre van a satisfacer los requerimientos de quienes toman las decisiones.

El empleo de un diccionario de datos mejora la eficiencia y la facilidad de uso en el campo, con opciones que le permiten ahorrar tiempo como por ejemplo, listas de selección predefinidas y la generación automática de valores de fecha y hora. Y para facilitar la sesión de campo, TerraSync pone a su disposición características inteligentes tales como el manejo centrado en el mapa, la visualización gráfica del estado y la posibilidad de registrar la distancia al eje (offset) de una posición si no puede llegar a la misma.

### Mantenimiento de datos inteligente

Cuando tiene que regresar al campo para verificar y actualizar los datos GIS, TerraSync hace que el trabajo se lleve a cabo lo más rápido posible. Podrá ordenar y filtrar características importadas de su GIS, en función del orden en el que desea visitarlas. Las características pueden verse como una lista sencilla, o en el mapa codificado por colores, con una fotografía aérea o imagen satelital en el fondo como referencia. Para volver a visitar un elemento, seleccione la característica correspondiente en la lista o en el mapa, y luego deje que las herramientas de navegación GPS gráficas e intuitivas



lo guíen con exactitud al lugar donde tiene que ir. Una vez que ha visitado la característica, TerraSync automáticamente la marca como actualizada, por lo que resulta fácil ver lo que ya ha hecho y lo que todavía falta por hacer.

### Facilidad en el control de calidad

Con TerraSync resulta sencillo especificar las configuraciones GPS. Simplemente use el control deslizante GPS o las configuraciones personalizadas para establecer la calidad de los datos GPS requeridos por el GIS de su empresa. Luego, para asegurarse de que el tiempo durante el cual trabaja en el campo sea productivo, utilice la sección de planeamiento para ver la predicción gráfica de la constelación de satélites e identificar los mejores momentos para la captura de datos.

TerraSync se integra ininterrumpidamente con una serie de receptores GPS de Trimble para brindarle los datos de alta calidad que necesita. Para mejorar la precisión, puede corregir los datos diferencialmente cuando regresa a la oficina, usar GPS diferencial en tiempo real o conectarse a un receptor GPS cinemático en tiempo real (RTK). Cualquiera que sea la combinación de receptor GPS y del método de corrección que se adapta a sus necesidades, puede estar seguro de que dispondrá de una conexión sin problemas, de una configuración fácil, de información clara mientras trabaja, y datos de primera clase para su GIS.



### Principales características

- Características inteligentes que le permiten ahorrar tiempo para una fácil captura de datos GIS
- Control GPS ininterrumpido para datos de posición de calidad
- Navegación gráfica y visualización del mapa en tiempo real
- Se ejecuta en los robustos dispositivos de campo Windows CE de Trimble
- Captura de datos RTK con los receptores GPS 5700 y 5800

Sencillo, efectivo y productivo en el campo: TerraSync es la herramienta de fácil utilización que usted necesita para capturar y mantener datos GIS de calidad.



### Características y opciones

#### Principales características

- Capture datos de posición, de característica y de atributo
- Configuración y control de receptor GPS líder en la industria
- La visualización del mapa en tiempo real es compatible con mapas de fondo vectoriales y por trama (ráster)
- Pantallas gráficas para navegar a características seleccionadas
- Editor de diccionarios de datos para los requerimientos personalizados de la captura de datos
- Los diccionarios de datos pueden ser modificados en el campo
- Planificación de misiones para identificar el mejor momento para capturar datos
- Compatible con atributos multimedia tales como archivos de imágenes y de voz
- Envíe y reciba archivos por correo electrónico directamente en el campo
- Compatible con archivos ESRI Shapefile

#### Precisión GPS

- Corrección diferencial en tiempo real (las fuentes disponibles dependen del receptor GPS usado)
- Precisión mejorada mediante el posprocesamiento diferencial de datos GPS
- Elección de software de procesamiento de oficina o del servicio en línea para la corrección diferencial y exportación al GIS
- Soporte de RTK con los receptores GPS Trimble 5700 y 5800

#### Ediciones de software

- Edición estándar de TerraSync para la captura de datos
  - Edición profesional de TerraSync para la captura y mantenimiento de datos
- Para una comparación de producto de las ediciones estándar y profesional, visite: [www.trimble.com/terrasync.html](http://www.trimble.com/terrasync.html)

#### Receptores GPS compatibles

- Colector de mano GeoXT™
- Colector de mano GeoXM™
- GPS Pathfinder® Pocket
- GPS Pathfinder Power
- GPS Pathfinder Pro XR
- GPS Pathfinder Pro XRS
- Trimble 5700
- Trimble 5800

#### Dispositivos de campo compatibles

- Coletores de mano de la serie GeoExplorer®
- Dispositivo de campo GIS TSCe™
- Colector de mano Trimble Recon™
- Todo dispositivo de campo que ejecuta un sistema operativo Microsoft® Windows® CE o Windows compatible

#### Idiomas disponibles

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

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

### Hardware recomendado

#### Dispositivo de campo Windows CE

Sistema operativo . . . . . Windows CE versión 3.00 o posterior  
Tipo de procesador  
Pocket PC . . . . . ARM o XScale  
H/PC 2000 . . . . . ARM, XScale, o MIPS  
Velocidad del procesador . . . . . 206 MHz  
Memoria . . . . . 32 MB RAM  
8 MB como mínimo de memoria libre  
Entrada/Salida Cable en serie y puerto en serie RS-232 (o adaptador adecuado)  
Pantalla . . . . . Pantalla táctil en color o en escala de grises  
(con una resolución de 240 x 320 píxeles o superior) pantalla reflexiva  
(u otro tipo de pantalla apropiada para la visualización en el exterior)

#### Dispositivo de campo Windows

Sistema operativo . . . . . Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, o XP  
Velocidad del procesador . . . . . Pentium 400 MHz o más veloz  
Memoria . . . . . 32 MB RAM  
8 MB como mínimo de memoria libre  
Entrada/Salida Cable en serie y puerto en serie RS-232 (o adaptador adecuado)

### Formatos compatibles

#### Formatos de fondo vectoriales

- Formato SSF de Trimble (.ssf, .cor, .phs, .imp)

#### Formatos por trama (ráster) de fondo (imagen)

- JPEG (.jpeg)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Mapa de bits de Windows (.bmp)

### Opciones de posprocesamiento GPS

- Software GPS Pathfinder Office
- Suscripción al servicio en línea GPS Pathfinder Express ([www.trimble.com/express](http://www.trimble.com/express))

### Demostración y evaluación

- El software de evaluación se encuentra disponible en: [www.trimble.com/terrasync\\_eval.html](http://www.trimble.com/terrasync_eval.html)
- La demostración interactiva en línea se encuentra disponible en: [www.trimble.com/terrasync\\_demo.html](http://www.trimble.com/terrasync_demo.html)

#### EUROPA, AFRICA Y ORIENTE MEDIO

Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • ALEMANIA  
Teléfono +49-6142-2100-0 • Fax +49-6142-2100-550

#### AMÉRICA LATINA - CARIBE

Trimble Navigation Limited  
6505 Blue Lagoon Drive • Suite 120  
Miami, FL 33126 • EE.UU.  
Teléfono +1-305-263-9033 • Fax +1-305-263-8975

#### AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Navigation Limited  
7403 Church Ranch Blvd • Suite 100  
Westminster, CO 80021 • EE.UU.  
Teléfono +1-720-887-4374 • Fax +1-720-887-8019

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE

[www.trimble.com](http://www.trimble.com)