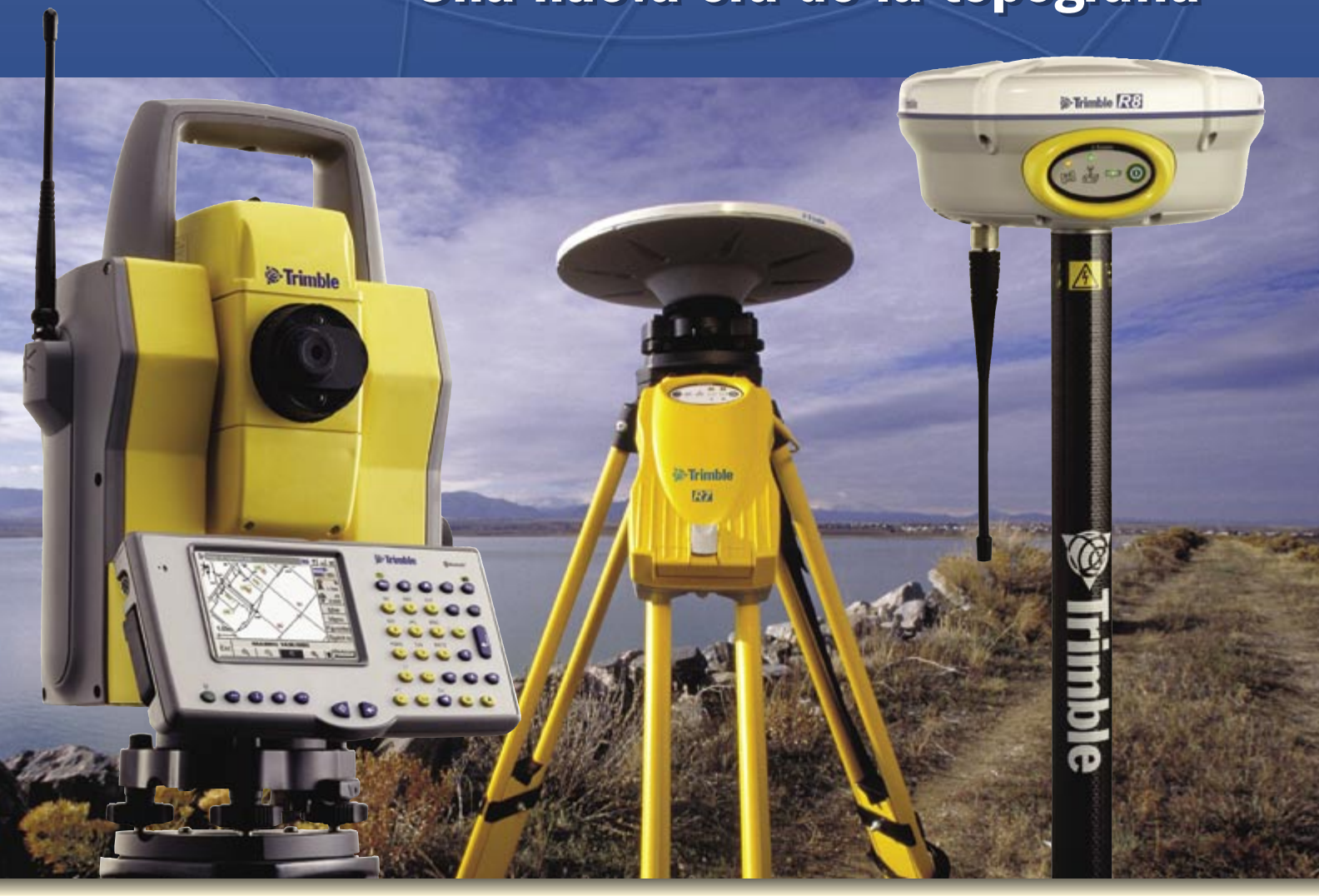
Una nueva era de la topografía



SEA PARTE DEL FUTURO

Soluciones totales altamente productivas

Ultima tecnología

Libertad de elección

Trimble

Soluciones completas para una profesión que

NUESTRA MISIÓN

Trimble, junto con sus socios, proporcionará soluciones innovadoras y de alta calidad a topógrafos, ingenieros y profesionales de la construcción.

Trimble lo invita a explorar nuestras soluciones para sus necesidades topográficas y de ingeniería. Esperamos que disfrute aprendiendo sobre los sistemas que se describen en este folleto.

evoluciona

1953: MED

1971: Estación total

1990: Estación total robótica

1993: Receptor GPS RTK

Hoy: Tecnología R-track para el rastreo de la señal LC2

Historia de la innovación

En el siglo XX, Trimble, Geodimeter® y Zeiss revolucionaron el mundo de la topografía, con el lanzamiento del primer nivel automático, el primer instrumento de medida electrónica de distancias MED (EDM), la primera estación total, la primera estación total robótica, el primer receptor GPS comercial y el primer sistema de medición cinemática en tiempo real (RTK).

En el siglo XXI, las nuevas fuerzas combinadas de Trimble aportan el mismo espíritu pionero en la búsqueda de soluciones prácticas a los desafíos con que se enfrentan los topógrafos en el nuevo milenio.

Libertad de elección

Trimble cree en la libertad de elección. Nuestros sistemas más recientes ofrecen muchas ventajas, al igual que todos nuestros productos. Puede elegir los que más se adaptan a las necesidades únicas de su aplicación y presupuesto.

Una inversión inteligente

Cuando invierte en tecnología de Trimble, está invirtiendo en el futuro. Nuestro trabajo consiste en saber hacia dónde se dirige la industria topográfica y en desarrollar productos que sean compatibles con dicha dirección. Al elegir un producto de Trimble, puede estar seguro de que se está posicionando junto a la tecnología topográfica más avanzada.

Trimble®

5800: Comodidad sin cables

GPS DE CALIDAD

Receptor GPS de doble frecuencia, WAAS/EGNOS y RTK.

INCREIBLEMENTE COMPACTO

Receptor GPS y antena totalmente integrados, radio UHF, sistema de comunicaciones con tecnología Bluetooth® y batería extraíble.

EXTREMADAMENTE LIVIANO

El móvil RTK de doble frecuencia, incluyendo las opciones y la batería, pesa 1,2 kg (2.88 lbs).

TECNOLOGÍA BLUETOOTH INTEGRADA

Un móvil RTK con tecnología Bluetooth, con un jalón realmente sin cables, incluyendo la compatibilidad con teléfonos celulares con capacidad Bluetooth.

EXCEPCIONALMENTE ROBUSTO

Fabricado para resistir caídas desde hasta 2 m (6 pies) y sumergirse en 1 m (3 pies) de agua.

RADIO INTEGRADA

Cuenta con una radio de 450 ó 900 MHz interna y totalmente integrada que proporciona la máxima precisión y calidad de datos.

BAJO CONSUMO DE ALIMENTACIÓN

El consumo de alimentación es de menos de 2,5 W.

FÁCIL MANJEO

Manejo mediante una sola tecla, con tres LED indicadores de rastreo de satélites, de alimentación y de detección de las señales de radio.

MÓVIL O BASE

Se puede emplear como móvil o como base, lo que le brinda la posibilidad de utilizarlo en una de estas dos maneras, según las necesidades de sus diversos proyectos topográficos.

VRS

Funciona con las soluciones de infraestructura ampliable de Trimble, incluyendo los sistemas de estación base independiente (CORS), de bases múltiples y los softwares de estación de referencia Trimble GPSBase, GPSNet y RTKNet.

Trimble R8 edición especial

Representando la edición especial del 5800 de Trimble, El receptor GPS RTK Trimble R8 marca el décimo aniversario del GPS RTK para aplicaciones topográficas, y lo encamina hacia el futuro de la topografía GPS.

El Trimble R8 cuenta con la nueva tecnología R-track de Trimble, que incluye la capacidad de rastreo de la nueva señal civil (L2C) programada para estar disponible en 2004. La combinación de R-track, los 4MB adicionales de memoria interna y de todas las características y funciones del receptor GPS RTK 5800 le permiten maximizar la rentabilidad de la inversión al adquirir un sistema que ya está preparado para el futuro.

Tecnología R-track de Trimble

En 1999, se anunció un plan para modernizar el sistema GPS. Uno de los componentes principales de dicha modernización era la introducción de dos señales de navegación nuevas que estarán disponibles para el uso civil.

La primera señal nueva, conocida como L2C, está programada para estar disponible en los satélites que se van a lanzar a partir del año 2004. La tecnología única R-track de Trimble está diseñada para emplear dichas señales y ofrecer las ventajas de la modernización del GPS a los profesionales de la topografía. La señal L2C producirá un incremento en la robustez de la señal en la frecuencia L2. El Trimble R8 con tecnología R-track mejorará el rendimiento del rastreo de los satélites que transmiten la L2C.

Bluetooth®

Ofreciendo lo último en tecnología inalámbrica, el sistema de comunicaciones con tecnología Bluetooth * permite una transferencia de datos sin necesidad de cables con el Trimble R8 y el 5800, ideal para los topógrafos que están cansados de la inconveniencia que produce el uso de cables. Puede consultar más información sobre el sistema de comunicaciones con tecnología Bluetooth en la hoja de información técnica de Trimble, que podrá obtener del distribuidor local o visitando nuestro sitio en la web en www.trimble.com.

** La aprobación del tipo de tecnología Bluetooth es específica según el país. Contacte al representante de Trimble para obtener más información.*

5700: Un receptor, muchas configuraciones

DISEÑO MODULAR

El receptor se puede enganchar al cinturón, colocar cómodamente en una mochila, acoplar a un trípode o configurar con todos los componentes en un jalón liviano y compacto.

CUBIERTA TOTALMENTE METÁLICA

Maleta de aleación de magnesio acorde con las especificaciones mecánicas y de impermeabilidad más exigentes de la industria.

ENLACE DE RADIO RTK INTEGRADO

Receptor de radiomódem UHF de alto rendimiento, con un rango de frecuencias de 20 MHz y hasta 20 canales.

WAAS Y EGNOS

Realice levantamientos de tipo GIS diferenciales en tiempo real y navegue sin la necesidad de contar con una estación base cuando trabaja en áreas con cobertura WAAS/EGNOS.

MEMORIA COMPACT FLASH DE AMPLIA CAPACIDAD

Con hasta 128MB de memoria Compact Flash interna podrá almacenar más de 3.400 horas de captura de datos continua de L1/L2, a intervalos de 30 segundos como promedio.

PUERTO USB ULTRARÁPIDO

Transfiera datos a un PC con una velocidad de más de 1 megabit por segundo, 10 veces más rápido que el puerto en serie más veloz.

EXCEPCIONAL ADMINISTRACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

El receptor funciona todo el día con una sola carga de las dos diminutas baterías tipo cámara de vídeo internas. El cargador incorporado aporta velocidad y conveniencia.

LIVIANO

Pesa tan solo 1,4 kg (3 lbs), incluyendo baterías suficientes para todo un día.

Trimble R7 edición especial

Representando la edición especial del 5700 de Trimble, el receptor GPS RTK Trimble R7 marca el décimo aniversario del GPS RTK para aplicaciones topográficas y lo encamina hacia el futuro de la topografía GPS.

El Trimble R7 cuenta con la nueva tecnología R-track de Trimble, que incluye la capacidad de rastreo de la nueva señal civil (L2C) programada para estar disponible en 2004. La combinación de R-track y de todas las características y funciones del receptor GPS RTK 5700 le permiten maximizar la rentabilidad de la inversión al adquirir un sistema que ya está preparado para el futuro.

Tecnología R-track de Trimble

En 1999, se anunció un plan para modernizar el sistema GPS. Uno de los componentes principales de dicha modernización era la introducción de dos señales de navegación nuevas que estarán disponibles para el uso civil.

La primera señal nueva, conocida como L2C, está programada para estar disponible en los satélites que se van a lanzar a partir del año 2004. La tecnología única R-track de Trimble está diseñada para emplear dichas señales y ofrecer las ventajas de la modernización del GPS a los profesionales de la topografía. La señal L2C producirá un incremento en la robustez de la señal en la frecuencia L2. El Trimble R7 con tecnología R-track mejorará el rendimiento del rastreo de los satélites que transmiten la L2C.

Opciones de antena de alta precisión

Antena GPS Zephyr, liviana y de alta precisión

Tecnología Zephyr para asegurar un efecto por trayectoria múltiple extremadamente bajo, excepcional rastreo de baja elevación y precisión submilimétrica del centro de fase. Rendimiento similar al de la antena choke ring en un formato compacto.

Tecnología Stealth

La antena Trimble Zephyr Geodetic utiliza el plano de tierra patentado Trimble Stealth™. Este revolucionario diseño literalmente disipa o minimiza la energía de las señales de trayectoria múltiple usando una tecnología similar a la que utiliza las aeronaves Stealth para ocultarse del radar.

Antena Zephyr Geodetic de alta precisión

La antena Trimble Zephyr GeodeticTM ha demostrado un rendimiento que iguala al de la antena choke ring en varias pruebas. La repetibilidad submilimétrica del centro de fase, un mejor rastreo sobre señales de baja elevación y una reflexión por trayectoria múltiple notablemente reducida con la nueva tecnología de plano de tierra Trimble Stealth, contribuyen a obtener la mejor precisión posible de una antena portátil.

Las antenas Zephyr y Zephyr Geodetic han abierto camino en la tecnología de antenas GPS topográficas. Para mayor información, consulte la hoja de información técnica de Trimble “Advancements in GPS Antenna Technology: The New Trimble Zephyr Antennas,” disponible en www.trimble.com.

Estaciones Totales 5600: La elección es suya

ELECCIÓN DE TECNOLOGÍA DR

Elija la opción DR Estándar con desplazamiento de fase para aplicaciones de corto alcance y de interior. Alternativamente, seleccione las opciones DR200+ o DR300+ del láser de impulsos para trabajos de largo alcance de exterior.

EL MAYOR ALCANCE CON DR QUE SE HAYA LOGRADO JAMÁS

La opción DR200+ deja atrás a todas las otras soluciones MED (EDM) sin reflectores, con un alcance de hasta 600 m (1.968 pies). La opción de alcance adicional de la opción DR300+ extiende el alcance un 50% más sobre objetos de uso diario.

SEGURA PARA LA VISTA

Todas las opciones DR de la Estación Total 5600, incluyendo la opción de largo alcance adicional DR300+, utilizan tecnología láser segura para la vista y que puede emplearse en lugares públicos al aire libre sin precauciones especiales, signos de advertencia ni entrenamiento específico.

RÁPIDA

Las opciones DR200+ y DR300+ tienen un tiempo de medición muy rápido que no cambia con la distancia, por lo que puede seguir siendo productivo incluso cuando mide a objetos distantes.

ESTACIÓN TOTAL WINDOWS CE REVOLUCIONARIA

Al ofrecer lo mejor de las dos opciones, la estación total 5600 y el controlador ACU ofrecen las capacidades gráficas y de color del Trimble Survey Controller, ¡todo incorporado!

EL CONTROLADOR TRIMBLE SURVEY CONTROLLER MAS RAPIDO

Use el software Trimble Survey Controller basado en Windows® CE a velocidades internas con las que jamás haya soñado.

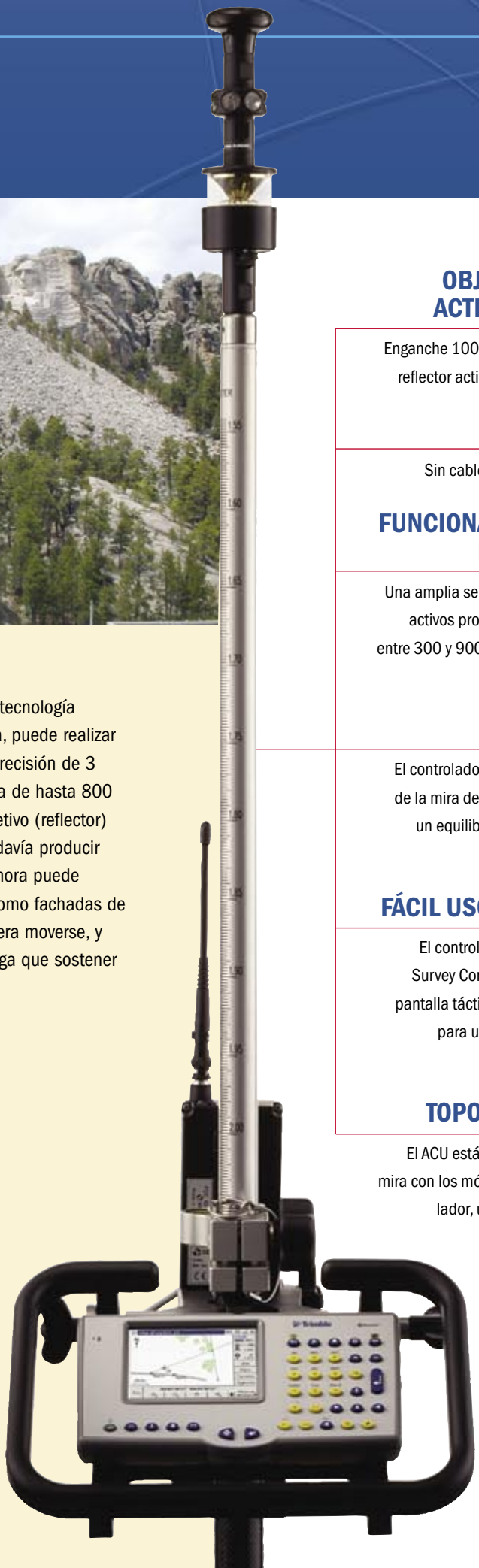
LA ESTACIÓN TOTAL INTEGRADA

Con la unidad de control desmontable y la radio robótica integrada, no se necesita un colector de datos adicional ni cables de radio, y con un ACU incorporado, la pantalla siempre está de frente a usted.

ESTACIÓN TOTAL TOTALMENTE ACTUALIZABLE

Empiece con un instrumento servoasistido y actualícese a los modos Autolock® y robótico a medida que crece su empresa. Proteja su inversión y mantenga abierta las opciones.

Nuestra Estación Total 5600, con su tecnología láser DR, única y segura para la vista, puede realizar mediciones sin reflectores con una precisión de 3 mm + 3 ppm, incluso a una distancia de hasta 800 metros (2.625 pies). Además, el objetivo (reflector) se puede orientar oblicuamente y todavía producir una medición precisa. Por lo tanto ahora puede medir a objetos inaccesibles, tales como fachadas de edificios o cables aéreos sin ni siquiera moverse, y sin que otro miembro del equipo tenga que sostener el reflector.



OBJETIVO (REFLECTOR) ACTIVO DE 360 GRADOS

Enganche 100% confiable con la tecnología de reflector activo, única y patentada de Trimble.

JALÓN SIN CABLES

Sin cables. Sin enredos. ¡Sin problemas!

FUNCIONAMIENTO ROBÓTICO DE LARGO ALCANCE

Una amplia selección de objetivos (reflectores) activos proporciona alcances operativos de entre 300 y 900 m (1.000 a 3.000 pies) con un control totalmente robótico.

ERGONÓMICO

El controlador ACU está instalado en el centro de la mira del soporte ergonómico para lograr un equilibrio y un funcionamiento cómodo durante todo el día.

FÁCIL USO PARA EL USUARIO

El controlador ACU con el software Trimble Survey Controller usa colores, sonidos, una pantalla táctil, un teclado completo y gráficos para una interfaz intuitiva y de fácil uso para el usuario.

TOPOGRAFÍA INTEGRADA

El ACU está en el propio instrumento o en la mira con los móviles RTK o robóticos. Un controlador, una interfaz, un archivo de datos.

Topografía integrada: Su elección de controlad

LOS ROBUSTOS CONTR

ACU de Trimble: *Se puede conectar a una serie de sistemas topográficos y con funciones dedicadas para usuarios de Geodimeter existentes.*

ores

ROLADORES ACU Y TSCE COMPARTEN LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

PERMANEZCA CONECTADO

Envíe y reciba archivos fácilmente por correo electrónico o Internet, con el sistema operativo Windows CE.net y un módem celular externo.

ALTAVOZ Y MICRÓFONO

Utilice todos los sentidos: escuche información por audio en tiempo real y grabe mensajes de voz en el campo.

GRÁFICOS AVANZADOS

Una pantalla táctil en color que le ayuda a navegar en el software, una pantalla TFT y teclado iluminado y la información gráfica en tiempo real son algunas de las características de ambos controladores.

SISTEMA DE COMUNICACIÓN CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH

Use la tecnología Bluetooth para una comunicación sin cables.

TOPOGRAFÍA INTEGRADA

Un teclado, una pantalla, un conjunto de datos, una interfaz de usuario, sin cables, sin enredos y sin problemas, todo ello para una topografía realmente integrada. Utilice uno de los controladores con el GPS y estaciones totales ópticas o estaciones totales de otros fabricantes. El software Trimble Survey Controller permite llevar, ver, comprobar y editar los datos en cualquier lugar sin disponer de un PC. Resulta fácil y sencillo compartir los datos entre distintos controladores.

DISEÑADO PARA EL CAMPO

La capacidad para resistir caídas sobre superficies duras de hasta 1 m (3,3 pies), nos indica que ambos controladores son lo suficientemente robustos para cualquier trabajo.

TSCe de Trimble: *colector de mano con teclado alfanumérico completo, diseñado para usarse con una amplia serie de instrumentos topográficos.*

Software Trimble Survey Controller

Potente software de campo

Tome el control de sus instrumentos, de su productividad y de los resultados con la ayuda del software Trimble Survey Controller, la solución de captura de datos que facilita el trabajo topográfico, que requiere menos tiempo y que es más productivo. Diseñado por topógrafos para topógrafos, Trimble Survey Controller se ejecuta en el controlador ACU o TSCe y puede usarse para controlar instrumentos GPS y ópticos, incluyendo estaciones totales ópticas de otros fabricantes. Es una herramienta versátil y excepcionalmente confiable, capaz de incrementar en gran medida la calidad del trabajo de campo.

CENTRADO EN EL MAPA, TOTALMENTE GRÁFICO

Trimble Survey Controller se ejecuta en base a la visualización de un mapa en tiempo real con una pantalla táctil que proporciona un acceso rápido a los datos. Las pantallas centradas en el mapa producen trabajos topográficos y de replanteo más rápidos.

COMPATIBILIDAD

Trimble Survey Controller es totalmente compatible con el software de oficina de Trimble y de otras marcas y con instrumentos topográficos seleccionados.

COMODIDAD MEDIANTE UN SOLO ARCHIVO DE TRABAJO

Organiza cada trabajo (datos GPS y ópticos) en un solo archivo de trabajo que se puede transferir fácilmente en el campo u oficina.

CARACTERÍSTICAS DEL CONTROL REMOTO ROBÓTICO

Si está usando una estación total robótica, Trimble Survey Controller le ofrece muchas características especiales, incluyendo una ventana de búsqueda de configuración, el modo joystick, la característica de giro a la posición del mapa, distancias definidas y la capacidad de medición DR.

REPLANTEO GRÁFICO DE CARRETERAS

Las pantallas gráficas de replanteo y el mapa activo proporcionan capacidades de replanteo inigualables para los proyectos de carreteras. La singular vista de la sección transversal ofrece una vista gráfica completa de la carretera en una estación seleccionada (p.k.), con su posición y la del objetivo claramente indicados.

CONTROL DE CALIDAD

Cada archivo de trabajo también almacena datos de garantía y control de calidad para todo el trabajo.

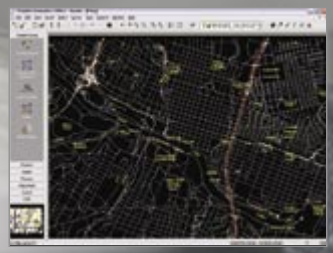
Software de oficina

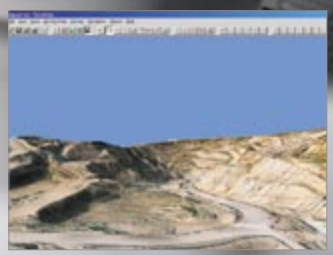
Una serie de soluciones

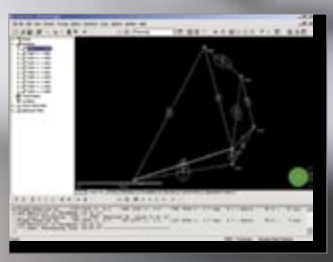
Trimble comprende la importancia de la calidad de los datos; esto se debe a que nuestro software es diseñado por topógrafos, teniendo en cuenta la integridad de los datos. Ofrecemos un conjunto diverso de soluciones de software de oficina para satisfacer sus necesidades cambiantes. Estas incluyen los softwares Trimble Geomatics Office™, Terramodel® y Trimble Total Control™. Todas ellos manejan una amplia serie de funciones que comprenden el soporte total de datos de campo (GPS y ópticos), el control de calidad de los mismos, el procesamiento de datos y muchas más. Las soluciones de software de Trimble combinan datos de todos los sensores para proporcionar:

- Flujos de trabajo extremadamente eficientes entre la oficina y el campo
- Administración e intercambio de datos efectivo
- Garantía y control de calidad desde el campo hasta la finalización
- Cálculos rápidos, potentes y automatizados
- Solución topográfica 3D, de ingeniería y de construcción con capacidad de visualización
- Captura en base a observaciones (a diferencia de en base a puntos) con lo que se mantiene una riqueza total de los datos desde el campo
- Disponible en nueve idiomas

El software de oficina de Trimble se comunica con todos los instrumentos mediante una sencillez “plug and play” (conectar y funcionar) ininterrumpida. El intercambio de datos compatibles con el software de oficina de Trimble incluye CAD, GIS, parámetros de sistemas geodésicos, modelos geoidales, modelos de superficie MDT, modelos de diseño 3D, archivos de datos brutos y muchos más.



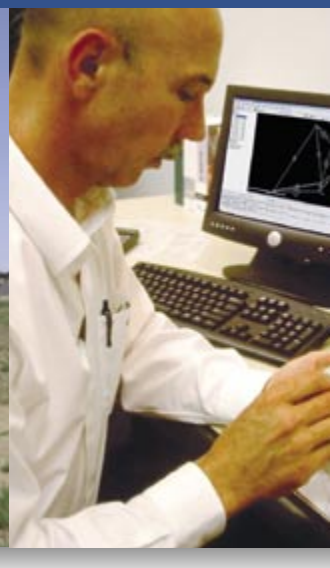




El software Trimble Link provee una interfaz con programas de otros fabricantes

Si ya tiene cierta preferencia por un paquete de software de otra empresa, el software Trimble Link™ le proporciona un enlace ininterrumpido del sistema de campo de Trimble al otro programa de su elección. El mismo incluye la función de garantía y de control de calidad incorporada, para brindarle la seguridad de que los datos que se están empleando en el software no tienen errores. Para saber cuáles son los productos que utilizan Trimble Link, sírvase contactar al representante local de Trimble.

Simplifique el flujo de trabajo



Control

Use el controlador e instrumento elegido para realizar levantamientos de control rápidos mediante poligonales o métodos GPS. Al contar con la robusta capacidad geodésica probada en el campo de Trimble en el Trimble Survey Controller, y con el software de ajuste y de procesamiento en la oficina de primera clase de Trimble, puede estar seguro de obtener resultados uniformes y altamente precisos. Trabaje con coordenadas planas, de cuadrícula, del terreno o supuestas: la opción es suya.

Mediciones

Utilice la topografía integrada en el campo para realizar mediciones rápidas con el GPS o estaciones totales con el software Trimble Survey Controller. Genere un mapa en el campo para comprobar los datos en tiempo real, evitando así las costosas visitas a la obra.

Preparación de dato

Combine todos los tipos solo conjunto de soft wa modelos de terreno, e expórtelos a los paquetes GIS y topográficos más de diseño con alineacio de más de 30 formatos cargarlos en Trimble Sur

Maximice la productividad y la

"En este caso, el GPS ha incrementado la productividad un 1.000 por ciento. Suena exagerado, pero es verdad."

—Bruce Strack y John Kantner,
The Schneider Corporation

"Cuando se trata de comprobación de elevaciones, la 5600 se destaca mucho más que otros instrumentos que hemos visto. La gente quiere que fije el nivel y que lo compruebe convencionalmente, y siempre están sorprendidos con lo precisa que es la estación total 5600."

—Gremley & Biedermann, Scott Beagles

"El software Trimble facilita el procesamien falta, podemos exportar formatos, incluso form por lo tanto resulta fác convencionales de forma tratarse de un conjunto datos se pueden cargar sistemas de procesamient tores de datos que se est proyecto."

—John Kantner,

os

de datos de campo en un
re de oficina y cree líneas,
informes QA/QC. Luego
de diseño, CAD,
populares. Importe archivos
nes continuas y plantillas
de diseño nativos para
vey Controller.

Replanteo

Replantee puntos, líneas, alineaciones, pendientes y MDT en el sitio de la obra con Trimble Survey Controller. Registre y compruebe posiciones recién replanteadas para un control de calidad en tiempo real en el sitio de la obra. Trimble Survey Controller provee herramientas de replanteo avanzadas que necesita para los proyectos de construcción complejos.

Conclusión

Una vez que ha concluido, use la solución total de Trimble de software de campo y de oficina para administrar datos, crear levantamientos de ejecución y trabajar con datos GIS precisos para un mantenimiento a largo plazo y la administración de bienes y servicios. Con las soluciones de software de campo y de oficina más completas disponibles, Trimble lo acompaña en todo momento, desde la definición del concepto hasta la finalización e incluso más allá.

a rentabilidad de la inversión

Geomatics Office
to. Cuando hace
datos con diferentes
atos personalizados,
il usar datos GPS y
combinada. Por
de software, los
o descargar entre los
o de oficina o colec-
án empleando en el

"Puesto que el software Trimble Survey Controller es de fácil utilización para el usuario, el replanteo de pendientes se logra fácilmente mediante unas pocas pulsaciones de tecla. La capacidad del software de navegar directamente al punto de intersección, le permite ahorrar mucho tiempo. Se trata realmente de ir directamente al punto."

—Roy Hollowell, PLS y Dan Hill, PLS,
G. C. Wallace, Inc.

"Por lo que he comprobado, Trimble ofrecía los mejores productos, desde el punto de vista de la construcción así como también en cuanto a durabilidad y facilidad de uso para el usuario. Necesitábamos sistemas robustos que proporcionen una salida rápida y confiable y que puedan integrarse fácilmente con nuestro software de posicionamiento. Es realmente una etapa muy interesante de la topografía."

—Doug Wrock, Modern Continental Construction.

Cambiando la manera en que se realizan los trabajos topográficos y de construcción, desde la definición del concepto hasta su finalización

Dedicado a transformar las tecnologías de posicionamiento y medición más recientes en soluciones prácticas para el mundo real, Trimble ofrece una completa colección de herramientas y soluciones innovadoras que abarcan desde herramientas de posicionamiento, medición y alineación hasta sistemas sofisticados para el movimiento de tierra.

Nuestra línea de productos contiene soluciones tanto para el campo como para la oficina, incluyendo estaciones totales convencionales y robóticas; sistemas topográficos GPS de precisión centimétrica, sistemas de control de máquinas y nuestros instrumentos para la construcción de Spectra Precision Laser. A través de cada etapa, desde la definición del concepto hasta su finalización, nuestros productos y sistemas están diseñados para permitir que nuestros clientes realicen levantamientos, muevan tierra y construyan en el emplazamiento de la obra de forma más rápida, con mayor precisión y eficiencia.

En Trimble estamos cambiando la manera en que se realizan los trabajos topográficos y de construcción.

Bienvenido a la nueva era de la topografía.

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE

www.trimble.com

© 2003, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, Autolock y Terramodel son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited registradas en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos y en otros países. Trimble Geomatics Office, Trimble Link, Trimble Stealth, Trimble Total Control y Zephyr Geodetic 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 es una marca registrada o una marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. Pedido de NP 022543-064-E (10/03)

Bluetooth

AMÉRICA DEL NORTE
Trimble Geomatics and
Engineering Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
EE.UU.
800-538-7800 (Teléfono sin cargo)
Teléfono +1-937-245-5154
Fax +1-937-233-9441

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

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

AFRICA Y ORIENTE MEDIO
Trimble Navigation Limited
P.O. Box 17760
Jebel Ali Free Zone
Dubai
EMIRATOS ARABES UNIDOS
Teléfono +971-4-881-3005
Fax +971-4-881-3007

ASIA-PACíFICO
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR
Teléfono +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232

CHINA
Trimble Export Limited
Representative Office
Suite 16D, Building 2 Epoch Center
4 Beiwa Road, Haidian District
Beijing, 100089
REP. POP. CHINA
Teléfono +86-10-6847-7756
Fax +86-10-6847-7786
www.trimble.com.cn

Trimble