



EL FUTURO: ahora a su alcance.



 **Trimble**
SISTEMAS GPS



La verdadera productividad proviene de una potente interacción de la tecnología, de la ergonomía y del software. Con avances importantes en estos tres campos, los sistemas GPS de Trimble ofrecen una calidad y un rendimiento incomparables.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS GPS TRIMBLE R8 Y TRIMBLE 5800

TECNOLOGÍA GPS DE CALIDAD

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

RECEPTOR ROBUSTO Y COMPACTO

Receptor GPS totalmente integrado y antena, radio para el enlace de datos, comunicaciones con tecnología Bluetooth y batería removible. Ha sido fabricado para resistir caídas de hasta 2 m (6 pies) y puede sumergirse en 1 m (3 pies) de agua.

EXTREMADAMENTE LIVIANO

El sistema completo, incluyendo las baterías, pesa tan solo 3,5 kg (7,8 lb).

TECNOLOGÍA INALÁMBRICA BLUETOOTH

Absolutamente, un equipo totalmente sin cables!

RADIO INTEGRADA

El Trimble® 5800 es compatible con un radioreceptor de 450 ó 900 MHz integrado. El Trimble R8 es compatible con un módem GSM o una radio de 450 MHz totalmente integrados. La radio de 450 MHz puede actualizarse para que tenga capacidad de transmisión.

BAJO CONSUMO DE ALIMENTACIÓN

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

MEMORIA INTERNA

Para un registro de datos eficiente en los levantamientos con posprocesamiento, el 5800 ofrece 2 MB de memoria interna. El Trimble R8 ofrece 4 MB adicionales.

SISTEMA GPS TRIMBLE R8

PROTEJA SU INVERSIÓN

El Trimble R8 cuenta con la nueva tecnología Trimble R-Track, que puede rastrear (seguir) la nueva señal civil GPS L2C.

TOTALMENTE SIN CABLES EN LA ESTACIÓN BASE

El innovador Trimble R8, especialmente preparado para el futuro, es ahora una estación base totalmente sin cables. El Trimble R8 ofrece todo el rendimiento de alta calidad que espera de un receptor base Trimble GPS y una radio, todo ello en una unidad integrada. La radio interna de 450 MHz puede actualizarse para que tenga capacidad de transmisión, lo que hace que no se necesite una radio externa. Cambie el Trimble R8 del funcionamiento base a móvil para lograr una flexibilidad incomparable, incrementando la productividad con una instalación fácil y una comodidad de uso sin cables.

EL MÁS AVANZADO MÓVIL TRIMBLE VRS

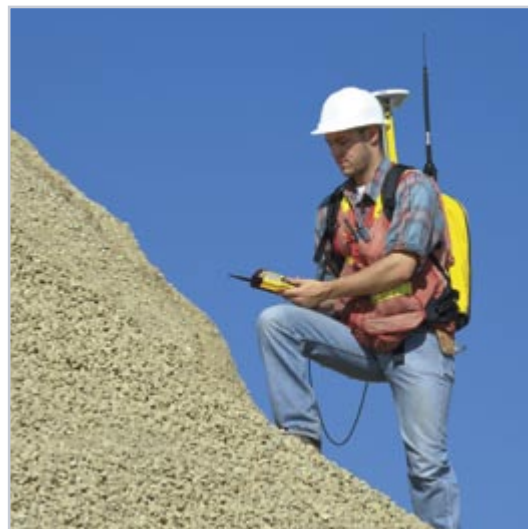
Los usuarios del móvil Trimble R8 pueden ahora experimentar una eficiencia aun mayor con la nueva opción GSM integrada. El teléfono móvil está incorporado en el receptor, lo que crea una solución de campo limpia y ultrarobusta. El móvil Trimble R8 es ideal para utilizarse en una red Trimble VRS™.

TECNOLOGÍA TRIMBLE R-TRACK

En 1999, se anunció un plan para modernizar el sistema GPS con dos nuevas señales de navegación civiles. La primera de estas señales, conocida como L2C, está programada para estar disponible en todos los nuevos satélites que se van a lanzar. La tecnología única R-Track de Trimble ha sido diseñada para emplear esta señal 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 y el Trimble R7 con tecnología R-Track mejorarán el rendimiento del rastreo de los satélites que transmiten la L2C.



Para ser competitivo en el mundo topográfico de hoy en día, necesita contar con herramientas que estén listas para aceptar nuevos desafíos cuando llega el momento.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS GPS TRIMBLE R7 Y TRIMBLE 5700

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 COMPACTFLASH DE AMPLIA CAPACIDAD

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

LIVIANO

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

TRIMBLE R7

¡El receptor GPS RTK Trimble R7 lo posiciona para 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 2005. 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.

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. Funcionamiento geodésico en forma compacta.



ANTENA ZEPHYR GEODETIC DE ALTA PRECISIÓN

La antena Trimble Zephyr Geodetic 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.

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.

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.



Los topógrafos de hoy en día deben ser expertos en varias tecnologías, unificando mediciones GPS y ópticas en un único proyecto. Los sistemas topográficos de Trimble realizan esta integración de forma ininterrumpida y sencilla.

Tome el control total de los levantamientos con el sistema GPS, incluyendo el potente e innovador controlador y el software de campo de Trimble de su elección.



El controlador Trimble CU ha sido diseñado especialmente para utilizarse con los sistemas GPS de Trimble y el Trimble S6.



El controlador Trimble TSC2™ ofrece una versión de controlador de mano independiente para una serie de instrumentos topográficos.

ELIJA SU CONTROLADOR DE TRIMBLE

Los controladores de Trimble ofrecen una interfaz única y sencilla de utilizar para todas las tareas e instrumentos, incluyendo los equipos ópticos. El sistema operativo Windows CE.Net de cada controlador resulta familiar y es fácil de aprender a utilizar.

Los controladores Trimble CU y TSC2, extremadamente robustos, ofrecen las últimas innovaciones:

Tecnología de comunicación avanzada para una mayor eficiencia en el campo: Envíe y reciba archivos fácilmente por correo electrónico e Internet utilizando un módem de móvil externo. La tecnología Bluetooth brinda una comunicación sin cables.

Pantalla gráfica avanzada: La pantalla de color táctil facilita y agiliza la navegación en el software, y la pantalla gráfica proporciona información en tiempo real. Cargue un archivo de diseño 3D en el controlador y disfrute de la flexibilidad de adaptar su trabajo a las condiciones cambiantes de cada emplazamiento de trabajo. La pantalla TFT iluminada y el teclado son muy fáciles de utilizar.

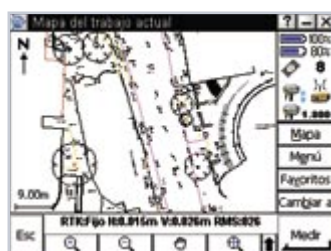
Control utilizando todos los sentidos: Aplique todos los sentidos cuando controla un levantamiento: escuche la información y los avisos con sonido en tiempo real, y registre mensajes de voz en el campo.

POTENTE SOFTWARE DE CAMPO DE TRIMBLE

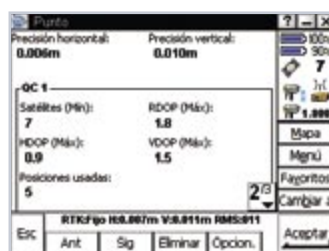
Mejore el rendimiento en el campo y la calidad de los resultados con la ayuda del software Trimble Survey Controller™ probado en el campo, o con una de las potentes soluciones locales de Trimble. Diseñado por topógrafos para topógrafos, el software de Trimble se ejecuta en el controlador de Trimble de su elección para optimizar el rendimiento del sistema GPS u óptico.



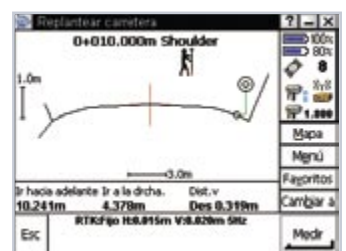
Archivo de trabajo único



Orientado al uso de mapas



Control de calidad



Replanteo gráfico de carreteras

LA TOPOGRAFÍA INTEGRADA COMBINA TODO



COMPLETO SISTEMA DE TOPOGRAFÍA INTEGRADA, INTEGRATED SURVEYING™ , PARA LOGRAR UNA FLEXIBILIDAD TOTAL

Los sensores y controladores de Trimble han sido diseñados para soportar e integrar ininterrumpidamente los sistemas GPS y ópticos. Y el resultado consiste en una solución topográfica total tan avanzada como sencilla de utilizar.

La misma interfaz de control maneja todas las funciones, ya sean GPS u ópticas, y todos los datos se integran ininterrumpidamente en un único archivo de datos. Esto representa un solo controlador, un software, una interfaz y un archivo de trabajo. Por lo tanto podrá fijar los puntos de control con un sistema GPS de Trimble y luego, más tarde, utilizar dichos datos de control con la Trimble S6. Sencillamente desconecte el controlador del GPS y conéctelo a la estación total ... en el propio instrumento o en el accesorio móvil.

Cuando adquiere un sistema GPS de Trimble no está adquiriendo solo una solución topográfica avanzada, está adquiriendo un socio, un socio con un sincero interés en su éxito.

TRIMBLE: UN SOCIO DE SU ÉXITO

En Trimble, muchos miembros de nuestro personal son topógrafos, lo que explica que nuestras ofertas de producto se concentren en la búsqueda de resultados ... y nuestra verdadera comprensión de los desafíos con los que se enfrenta.

Estamos orgullosos de nuestra larga historia de innovaciones que han abierto nuevos horizontes, avances que han resultado en un conjunto completo de herramientas integradas que traen una nueva eficiencia a cada aspecto de la profesión. Pero no solo estamos desarrollando nuevas tecnologías, estamos innovando nuevas formas de respaldar también dichas tecnologías.

Con oficinas de venta y de asistencia técnica en más de 100 países y una red de distribuidores certificados en todo el mundo, puede tener la seguridad de que un representante de Trimble estará siempre listo para brindarle la asistencia técnica o de mantenimiento que usted precisa.



AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Engineering & Construction Group

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 Export Middle-East

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 PTE Limited

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR

Teléfono +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232

CHINA

Trimble Beijing

Room 2805-07
Tengda Plaza
No. 168 Xiwai Street
Haidian District, Beijing
REP. POP. CHINA 100044

Teléfono +86-10-8857-7575
Fax +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn



www.trimble.com

© 2005, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited registradas en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos y en otros países. Integrated Surveying, Trimble Stealth, Trimble Survey Controller, TSC2, VRS, Zephyr y Zephyr Geodetic son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. Pedido de NP 022543-110A-E (06/05)