



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Probada tecnología que proporciona un rendimiento y precisión fiable

Las flexibles configuraciones le ofrecen un control total

Hardware robusto y de alto rendimiento que se ha sido fabricado para soportar duras condiciones de trabajo

Compatible con la tecnología de topografía integrada Trimble Integrated Surveying®



UN RECEPTOR, VARIAS CONFIGURACIONES, PARA LOGRAR UNA MAYOR FLEXIBILIDAD Y MÁS OPCIONES

El receptor GPS Trimble® 5700 es un instrumento topográfico avanzado, pero fácil de utilizar, robusto y lo suficientemente versátil para todo tipo de trabajo.

Combine el 5700 con la antena y la radio que mejor se adaptan a sus necesidades y luego añada el controlador y software de Trimble de su elección para lograr una solución topográfica total. El potente sistema GPS 5700 ofrecerá toda la potencia tecnológica avanzada y la flexibilidad incomparable que necesita para incrementar la eficiencia y productividad en todos los entornos topográficos.

AVANZADA TECNOLOGÍA DE RECEPTOR GPS

El 5700 es un receptor GPS RTK de doble frecuencia con 24 canales que cuenta con la avanzada tecnología Trimble Maxwell™ para lograr un rastreo superior de satélites GPS, una velocidad de medición incrementada, una mayor duración de las baterías a través de un consumo reducido de la alimentación, y una precisión óptima en entornos de operación complicados. Las capacidades WAAS y EGNOS le permiten realizar levantamientos diferenciales en tiempo real para aplicaciones GIS sin una estación base.

DISEÑO MODULAR PARA LOGRAR UNA MAYOR VERSATILIDAD

Para levantamientos topográficos, de límites o de ingeniería, enganche el receptor al cinturón, llévelo en una cómoda mochila o configúrelo con todos los componentes en un jalón ligero. Con el receptor conectado al vehículo de la obra, podrá topografiar una superficie tan rápido como conduce por ella. Para las aplicaciones de control, acople el receptor a un trípode ... el mismo ha sido diseñado para funcionar según lo requiera su trabajo.

CARCASA TOTALMENTE METÁLICA ... Y LIGERA

El receptor GPS 5700 ofrece las especificaciones mecánicas y de impermeabilidad más robustas de la industria. La carcasa de aleación de magnesio es más fuerte que una de aluminio, pero también es un 30% más ligera, el 5700

pesa tan solo 1,4 kg (3 lb) con baterías. Ya sea que esté midiendo puntos de control en un trípode o descendiendo por una pendiente cubierta de maleza mientras captura datos cinemáticos en tiempo real, el receptor es lo suficientemente ligero de llevar en todo momento.

COMUNICACIONES Y ALMACENAMIENTO DE DATOS RÁPIDO Y EFICIENTE

Utilice la memoria CompactFlash del receptor para almacenar más de 8.900 horas de captura de datos L1/L2 continua en intervalos de 15 segundos de promedio. Transfiera datos a un PC a velocidades superiores a 1 megabit por segundo a través del puerto USB extra rápido. Con la opción de un radiomódem UHF integrado, el 5700 puede proporcionar comunicaciones RTK sin necesidad de cables ni alimentación adicional.

PRUEBE TRIMBLE INTEGRATED SURVEYING™

El receptor GPS Trimble 5700 ha sido diseñado para ser compatible con la solución original de Trimble Integrated Surveying™. Combine los datos GPS y ópticos en un archivo de trabajo en el potente software de campo de Trimble tal como Trimble Survey Controller™, luego transfiera el archivo de trabajo ininterrumpidamente al software de oficina de Trimble, por ejemplo Trimble® Business Center, para su procesamiento.

Siempre que se le presente un desafío topográfico nuevo, su asociación con Trimble pone a su disposición las herramientas y técnicas más adecuadas, incluyendo la tecnología GNSS. Cada sistema de Trimble se integra ininterrumpidamente a través de técnicas de trabajo y tecnologías compartidas, haciendo que su trabajo diario sea el lugar donde el todo es más que la suma de sus partes:

Bienvenido al modelo Trimble Connected Site.

RECEPTOR GPS TRIMBLE 5700

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Mediciones

- Tecnología Trimble R-Track
- Chip GNSS topográfico personalizado Trimble Maxwell™ avanzado
- Correlador múltiple de alta precisión para medidas de pseudodistancia GNSS
- Sin filtrado, datos de medidas de pseudodistancia sin suavizado para lograr un bajo ruido, pocos errores por trayectoria múltiple, una correlación de dominio de bajo tiempo y una respuesta dinámica alta
- Medidas de fase portadora GNSS de muy bajo ruido con una precisión <1 mm en un ancho de banda de 1 Hz
- Las razones de señal-ruido se señalan en dB-Hz
- Probada tecnología de rastreo de baja elevación de Trimble
- Código C/A de L1 con 24 canales, ciclo de fase portadora completo de L1/L2
- 2 canales adicionales para compatibilidad con SBAS WAAS/EGNOS

Posicionamiento GPS de código diferencial¹

Horizontal ±0,25 m + 1 ppm RMS
Vertical ±0,50 m + 1 ppm RMS
Precisión de posicionamiento diferencial WAAS² ... por lo general <5 m 3DRMS

Levantamientos GPS estático y Fast Static¹

Horizontal ±5 mm + 0,5 ppm RMS
Vertical ±5 mm + 1 ppm RMS

Levantamientos cinemáticos¹

Horizontal ±10 mm + 1 ppm RMS
Vertical ±20 mm + 1 ppm RMS
Tiempo de inicialización³ por lo general <10 segundos
Fiabilidad en la inicialización⁴ por lo general >99,9%

HARDWARE

Físicas

Carcasa De aleación de magnesio, fuerte, ligera y totalmente sellada
Dimensiones (Ancho×Alto×Largo) 13,5 cm × 8,5 cm × 24 cm
(5,3 pulg × 3,4 pulg × 9,5 pulg)

Peso 1,5 kg (3 lb) con baterías internas, radio interna, cargador de batería interno, antena UHF estándar.
Móvil RTK completo de menos de 4 kg (8,8 lb), incluyendo baterías para 7 horas, el jalón y el controlador y el soporte

Temperatura⁵

De funcionamiento -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
De almacenamiento -40 °C a +80 °C (-40 °F a +176 °F)

Humedad 100%, con condensación
Impermeable/Resistente al polvo Cumple el estándar IP67 de resistencia al polvo; protección frente a inmersiones temporales de 1 m (3,28 pies)

Golpes y vibraciones Ha sido probado y cumple con los siguientes estándares:

Golpes Apagado: Ha sido diseñado para resistir caídas de hasta 1 m (3,3 pies) sobre hormigón.

Encendido: de diente de sierra de hasta 40 G, 10 mseg

Vibraciones Cumple con el estándar MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

Eléctricas

- Entrada de alimentación de 10,5 V DC a 28 V DC con protección contra sobretensión
- Dos baterías de ión litio recargables, extraíbles de 7,4 V, 2,4 Ah en compartimientos internos para batería
- Consumo de alimentación:
 - 4,0 W para el receptor solamente (rastreo y registro)
 - 4,4 W incluyendo radio interna (sin recepción de CMR)
 - 5,9 W (rastreo de SV, registro a 1 Hz, antena externa y RTK en modo Fijo)
- Tiempos de funcionamiento con la batería interna:
 - >10 horas con posprocesamiento
 - 6–8 horas RTK (con dos baterías de 2,4 Ah)
- Cargador de batería interno con adaptador AC externo, no se requiere cargador externo
- Salida de alimentación:
 - 6,5 V a 20 V (Puerto 1) máx 50 mA
 - 10,5 V a 28 V (Puerto 3) máx 0,5 A
- Certificación: Parte 15B Clase B de la certificación FCC, cumple con el estándar ICES-003 Clase B, con aprobación de marca de tipo CE y marca (tic) C; con aprobación de Radio de la Industria de Canadá y FCC; con aprobación IEC 60950-1 en cuanto a seguridad

Comunicaciones y almacenamiento de datos

- 2 puertos de alimentación externa, 2 puertos de batería interna, 3 puertos en serie
- USB integrado para lograr velocidades de descarga de datos de más de 1 megabit por segundo
- Opción de radiomódem UHF interno totalmente integrado y sellado
- Compatibilidad con teléfonos móviles externos para módems GSM/GPRS/CDPD para operaciones RTK y VRS
- Entrada y salida CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
- 16 salidas NMEA. Salida GSOF y RT17
- Entradas de marcadores de eventos dobles
- Salida de 1 pulso por segundo
- Almacenamiento de datos en memoria CompactFlash de 256 MB en intervalos de 15 segundos:
 - 8900 horas de observables brutos, con 8 SV como promedio

1 La precisión y fiabilidad están sujetas a anomalías tales como la trayectoria múltiple, obstrucciones, la geometría de los satélites y las condiciones atmosféricas. Siempre cumpla con las prácticas topográficas recomendadas.

2 Depende del rendimiento del sistema WAAS/EGNOS.

3 Puede verse afectada por las condiciones atmosféricas, las señales de trayectoria múltiple, las obstrucciones y la geometría de los satélites.

4 Puede verse afectada por las condiciones atmosféricas, las señales de trayectoria múltiple y la geometría de los satélites. La fiabilidad de inicialización se controla continuamente a fin de asegurar la más alta calidad.

5 Normalmente, el receptor funcionará hasta -40 °C, la capacidad normal de las baterías está fijada en -20 °C.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



© 2004–2008, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registrada en los Estados Unidos y en otros países. Integrated Surveying, Maxwell y Trimble Survey Controller son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. PN 022543-074E-E (08/08)

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

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

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE



www.trimble.com