

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Ofrece el incremento en la velocidad, la eficacia y la productividad del modo RTK

Ideal para levantamientos de replanteo, catastrales, topográficos y de control

Fabricado para el campo con componentes robustos

Diseño ergonómico sin cables

Fácil de usar para lograr una productividad inmediata



El Trimble® 5800 Limited GPS System es un sistema topográfico que combina un receptor GPS de doble frecuencia, su antena, una radio UHF y una batería en una sola unidad compacta.

#### CALIDAD Y TECNOLOGÍA GPS DE TRIMBLE

El 5800 Limited GPS System ofrece la probada tecnología GPS de Trimble líder de la industria. Es extremadamente fácil de usar y fiable, brindando la precisión y rendimiento que necesita todos los días.

Como un producto de Trimble, el 5800 Limited GPS System es una parte importante de la solución de topografía integrada Integrated Surveying™ de Trimble y de Connected Survey Site. Transfiera datos de campo GPS a un software de oficina de Trimble, tal como Trimble Geomatics Office™ para un procesamiento potente. Podrá combinar los datos GPS y ópticos en un archivo de proyecto para lograr así una topografía "Integrated Surveying" realmente integrada. El flujo de datos es ininterrumpido y asegura una eficacia y productividad óptima en el trabajo.

#### DISEÑO DE SISTEMA PROBADADO

El 5800 Limited GPS System ofrece un diseño ergonómico probado en el campo que es ligero, robusto y sin cables. Al combinar el receptor GPS, su antena y la batería en una única unidad compacta pero fuerte, el sistema puede resistir caídas de hasta 2 m en superficies duras. Las especificaciones medioambientales también son excepcionales y cumple con el estándar de impermeabilidad IPX7.

El 5800 Limited GPS System tiene un consumo mínimo, por lo que no tendrá que cambiar la batería tantas veces en el campo.

#### SISTEMA OPERATIVO Y SOFTWARE POPULARES Y CONOCIDOS EN UN CONTROLADOR POCKET PC

El 5800 Limited GPS System incluye el popular y ultrarobusto controlador Trimble® Recon®. Por ser un dispositivo Pocket PC, el controlador Trimble Recon ejecuta el sistema operativo Microsoft® Windows Mobile™ para Pocket PC, por lo que la pantalla gráfica en color, junto con los menús y opciones de pantalla resultan familiares y fáciles de utilizar.

Puesto que el controlador ejecuta un sistema operativo estándar de la industria, los topógrafos pueden ejecutar otras aplicaciones Pocket PC en el controlador Trimble Recon, tales como Pocket Word, Excel u otros programas especializados. Esta característica permite a los topógrafos llevar la oficina al campo.

El software de campo diseñado para emplearse con el sistema 5800 Limited GPS System resulta muy sencillo de utilizar. El mismo hace que el aprendizaje de levantamientos GPS sea rápido y fácil, reduciendo así el tiempo de aprendizaje incluso para los topógrafos sin mucha experiencia.

# SISTEMA TRIMBLE 5800 LIMITED GPS

## RENDIMIENTO

### Medidas

- Tecnología Trimble Maxwell™ avanzada
- Correlador múltiple de alta precisión para medidas de pseudodistancia de L1 y L2
- 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 respuesta de alta dinámica
- Medidas de fase portadora de L1 y L2 de muy bajo ruido con una precisión de <1 mm en un ancho de banda de 1 Hz
- Las razones de señal-ruido de L1 y L2 se señalan en dB-H
- Probada tecnología de rastreo (seguimiento) de baja elevación de Trimble
- Código C/A de L1 con 24 canales, ciclo de fase portadora completo de L1/L2, compatible con WAAS/EGNOS

### Posicionamiento GPS de código diferencial<sup>1</sup>

Horizontal . . . . . ±0,25 m + 1 ppm RMS  
Vertical . . . . . ±0,50 m + 1 ppm RMS  
Precisión de posicionamiento diferencial WAAS<sup>2</sup> . . . . . Por lo general de <5 m 3DRMS

### Levantamientos cinemáticos<sup>1</sup>

Horizontal . . . . . ±10 mm + 1 ppm RMS  
Vertical . . . . . ±20 mm + 1 ppm RMS  
Tiempo de inicialización . . . . . Base única/múltiple de 10 seg +0,5 veces como mínimo la longitud de la línea base en km  
Fiabilidad en la inicialización<sup>1</sup> . . . . . Por lo general >99,9%

## HARDWARE

### Físicas

Dimensiones (Ancho x Alto) . . . . . 19 cm x 10 cm (7,5 pulg x 3,9 pulg), incluyendo los conectores  
Peso . . . . . 1,31 kg (2,89 lb) con la batería interna, radio interna, antena UHF estándar.  
Móvil RTK completo de 2,8 kg (6,2 lb) incluyendo las baterías, el jalón, el controlador y el soporte

### Medioambientales

Temperatura de funcionamiento<sup>3</sup> . . . . . -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)  
Temperatura de almacenamiento . . . . . -40 °C a 75 °C (-40 °F a 167 °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 medioambientales:  
Golpes . . . . . Apagado: diseñado para resistir caídas de hasta 2 m (6,6 pies) sobre hormigón.  
Encendido: test de diente de sierra de hasta 40 G, 10 mSeg  
Vibraciones . . . . . Probado contra vibraciones hasta MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

### Eléctricas

- Fuente de alimentación: entrada de alimentación externa de 11 a 28 V DC con protección sobretensión en el puerto 1 (Lemo de 7 pines)
- Batería de litio-ion recargable, extraíble de 7,4 V, 2,4 Ah en un compartimiento interno para batería. El consumo de alimentación es de <2,5 W, en el modo RTK con radio interna. Los tiempos de funcionamiento con batería interna son los siguientes:
  - Para recepción: 5,5 horas
  - Para transmisión: 3,5 horas
- Certificación Clase B Parte 15, 22, 24, 90 de la certificación FCC. Con aprobación de marca de tipo CE y marca (tic) C. La aprobación del tipo de tecnología Bluetooth es específica según el país. Contacte al socio distribuidor autorizado de Trimble para obtener más detalles.

### Comunicación y almacenamiento de datos

#### Base:

- Bluetooth
- Radio sólo transmisora integrada de 0,5 W (410–430 MHz, 430–450 MHz, o 450–470 MHz)
- CMRII, CMR+
- Velocidad de posición de 1 Hz

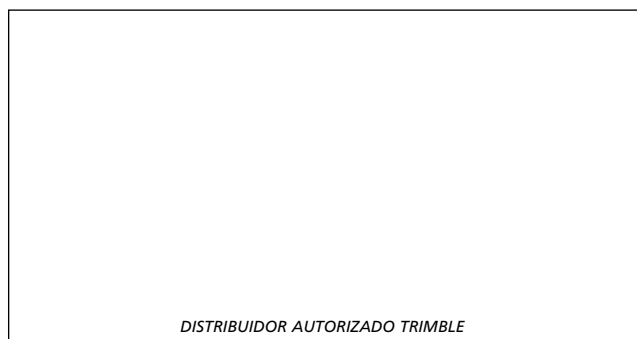
#### Móvil:

- Bluetooth
- Radio sólo receptora integrada (410–430 MHz, 430–450 MHz, o 450–470 MHz)
- CMRII, CMR+
- RTK hasta 2400 m
- Velocidad de posición de 1 Hz

© 2005–2006, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y 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, Maxwell y Trimble Geomatics Office son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Recon es una marca registrada de Tripod Data Systems Inc. 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. Microsoft y Windows Mobile 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. PN 022543-0888-E (07/06)

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.  
3 Normalmente, el receptor funcionará hasta -40 °C, la capacidad normal del módulo Bluetooth y de las baterías internas está fijada en -20 °C.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE

### 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



www.trimble.com