

## GRS-1 – RECEPTOR GNSS RTK PARA RED



### Receptor GNSS y controlador PDA de doble frecuencia

- Receptor de satélite interno L1 + L2 GNSS (GPS + GLONASS)
- Módem GSM interno de cuatro bandas
- Rápido procesador XScale a 806 MHz
- Windows® Mobile 6.1
- Cámara de 2.0 megapíxeles
- Lector de código de barras
- Brújula magnética interna

**It's time.**

**E**l nuevo GRS-1 de Topcon es el primer sistema móvil RTK compatible con red de constelación doble y totalmente integrado. Se trata de una unidad de mano polivalente que incluye receptor GNSS y controlador de campo con procesador de alta velocidad, más memoria, cámara integrada, brújula y función de lectura de códigos de barras.

El nuevo sistema también incluye una ranura para tarjeta de memoria SD, módem GSM interno y conectividad inalámbrica a través de la tecnología WiFi™ y Bluetooth®.

El GRS-1 (Geodetic Rover System) ha sido diseñado con dos objetivos prioritarios en mente: por una parte un peso y tamaño menores y, por otra, un coste menor del esperado.

El nuevo receptor tiene capacidad de DGPS gracias a la antena interna L1 que puede utilizarse para GIS y navegación. Incorpore la antena externa PGA-1 y conéctese a su red GNSS local a través del módem interno para conseguir una precisión de centímetros en RTK bifrecuencia de doble constelación.

El GRS-1 puede utilizarse incluso como sistema de receptor para postprocesado estático.

### **Aplicaciones ilimitadas...**

El GRS-1 puede utilizarse como controlador en topografía e ingeniería con TopSURV o Pocket 3D o para aplicaciones GIS con software Topcon/ESRI. El GRS-1 trabaja con el sistema operativo Windows Mobile™ que proporciona una verdadera versatilidad de PDA.



## **De tamaño y peso reducidos, pero totalmente integrado con todas las funciones que usted necesita.**



### **Cámara integrada de 2.0 megapíxeles con lector de código de barras**

El GRS-1 incluye una cámara de 2.0 megapíxeles con enfoque automático para hacer fotografías georeferenciadas. Guarde las fotos en la memoria flash de 1GB o utilice SD externas si necesita memoria adicional. La cámara digital también funciona como lector de código de barras. Explore la información con el software topográfico de Topcon o aplicaciones personalizadas.



### **Brújula magnética interna**

Utilizando el rumbo de la brújula con el posicionamiento GNSS, la brújula magnética permite el almacenamiento de fotos georeferenciadas con información direccional.



### **Versatilidad al alcance de la mano**

El GRS-1 es una solución verdaderamente versátil. Con 1GB de memoria interna ampliable mediante tarjeta SD. El módem GSM interno permite la conexión a correcciones de red, la transferencia de archivos de datos, Internet e incluso correo electrónico.



### **Paquete de radio RH-1**

Agregue el paquete de radio opcional RH-1 para ampliar el uso del GRS-1 y trabajar con sistemas de radio base RTK existentes cuando las correcciones de red no están disponibles o no son necesarias. La incorporación de este paquete, que incluye dos baterías adicionales, también amplía el tiempo de trabajo del GRS-1.

### **Bluetooth® y WiFi™**

El equipo incorpora tecnología inalámbrica Bluetooth® y conectividad WiFi™, sin necesidad de ampliaciones de capacidad o tarjetas CF. Utilícelo como dispositivo móvil o en un punto de acceso para navegar, consultar la previsión meteorológica o enviar archivos por email a la oficina.



**Unidad de mano polivalente que incluye receptor GNSS doble frecuencia y controladora con procesador de alta velocidad, cámara integrada, brújula y lectura de códigos de barras.**



**1** Soporte para el lápiz/  
pulsera

**2** Batería de ión-litio recargable  
y extraíble

**3** Ranura para memoria SD –  
Puerto USB – Puerto serie –  
Puerto de alimentación

**4** Antena L1 GLONASS y GPS

**5** Puerto para antena externa de  
doble frecuencia L1, L2

**6** Receptor interno GPS + GLONASS  
de doble frecuencia

**7** Pantalla táctil TFT en color  
Ultra Sharp

**8** Soporta software para topografía,  
ingeniería y GIS

**9** Módem interno compatible GSM  
con tarjeta SIM

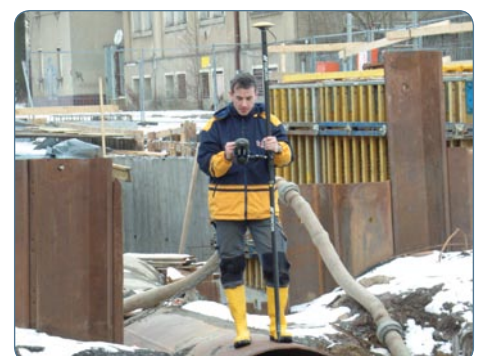
### Software de oficina

Topcon Tools proporciona una potente solución de postproceso con una interfaz de operador intuitiva y fácil de utilizar.

SurveyMaster es una potente solución CAD de Topcon. Mejore la eficacia de su gestión de datos.

### TopSURV OnBoard

- Amplia interfaz gráfica de usuario (GUI)
- Interfaz de usuario intuitiva
- Replanteo gráfico
- Toma de datos en vista de mapa
- Ágil gestión de trabajos y almacenamiento



It's time.

### El líder en tecnología de posicionamiento...

Los productos Topcon proporcionan un rendimiento y una integración en el lugar de trabajo incomparables. El historial de avances tecnológicos de Topcon y nuestra reputación de fiabilidad superior significan que ninguna otra empresa podrá ofrecerle una mejor "solución de posicionamiento total".

Desde el levantamiento a la inspección, Topcon proporciona, a través de su red de proveedores, la innovadora tecnología que facilita un margen competitivo a los topógrafos, los ingenieros civiles, los contratistas, los propietarios de equipos y los operadores abordando temas críticos como el incremento de los beneficios, la mano de obra de calidad, la mejora de la productividad, la reducción de los costes operativos y la mejora de la seguridad en el lugar de trabajo.

El objetivo de Topcon es la integración total del posicionamiento (del campo al acabado). Si cree que ha llegado el momento de pasar al siguiente nivel, ha llegado el momento de pasar a Topcon.



### El líder en satisfacción del cliente...

Para asegurarse de que su instrumento Topcon le proporciona el mejor rendimiento, su distribuidor Topcon local ofrece técnicos de servicio certificados y formados en fábrica.

La marca y los logotipos Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y la utilización de dichas marcas por parte de Topcon se hace con licencia del propietario. Otras marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Especificaciones sujetas a cambios sin aviso.  
© 2009 Topcon Corporation.  
Reservados todos los derechos. 03/2009

## ESPECIFICACIONES

### GRS-1

Receptor GNSS	GPS + GLONASS	
Número de canales	Seguimiento de 72 GPS + GLONASS L1/L2	
Precisión RTK	H: 10 mm + 1.0 ppm	V: 15 mm + 1.0 ppm
Precisión DGPS	30 cm HECM	
Función estática L1	H: ECM 3 mm + 0.8 ppm	V: ECM 4 mm + 1.0 ppm
Función cinemática L1 PP	H: ECM 10 mm + 1.0 ppm	V: ECM 15 mm + 1.0 ppm
WAAS/EGNOS	Sí	
CORS Beacon	Sí con BR-1	

### SOFTWARE

Software Onboard	TopSURV/Pocket 3D
Software de oficina (postprocesam.)	Topcon Tools™, SurveyMaster
Microprocesador	XScale PXA320
Velocidad del procesador	806 MHz
Sistema operativo	Windows® Mobile 6.1
Memoria	256 MB SDRAM · 1 GB Flash

### FUNCIONES

Capacidad celular	GSM interno
Entrada/Salida	Bluetooth®, USB, serie, ANT y alimentación
Conectividad WiFi™	Estándar (interna, 802.11.b)
Pantalla	LCD VGA 3.7"
Cámara integrada	2.0 megapíxeles, lector de código de barras
Teclado	3 teclas más teclado virtual
Brújula magnética	Interna, precisión de 4 grados
Conector de expansión	Puerto de comunicación impermeabilizado

### ESPECIFICACIONES

Vida de la batería	5 horas en modo GPS
Tipo de batería	2500 mAh extraíble, Li-Ion recargable
Dimensiones	197 x 90 x 46 mm (7.76" x 3.54" x 1.81")
Peso	0.7 kg
Medioambiental	IP66, caída 1 metro
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50°C en funcionamiento -10° a 50°C en funcionamiento con cámara -30° a 60°C almacenamiento

  
[www.topcon.eu](http://www.topcon.eu)

Su distribuidor Topcon local autorizado es: