

## RECEPTOR GPS + GLONASS + GALILEO



**Presentamos el más avanzado sistema receptor GPS+ nunca hecho**

- Localización de satélites G3
- 72 canales de búsqueda universal
- Diseñado como un sistema robusto y avanzado
- Tecnología Bluetooth sin cables
- Comunicación interna GSM/GPRS teléfono móvil
- Comunicación interna por radio

## It's time.

Topcon se enorgullece de ser el líder mundial en la avanzada tecnología de posicionamiento de satélites. De nuestro liderazgo en la doble constelación, receptores GPS+GLONASS, emerge la nueva generación de tecnología de posicionamiento de satélites –G3.

El G3 es la primera tecnología que combina los tres sistemas de posicionamiento de satélites– GPS, GLONASS y GALILEO. Topcon además de añadir GALILEO GPS+GLONASS, el chip G3 incorpora todas las señales planeadas para la modernización de los sistemas de satélite GPS y GLONASS, representando un sistema para localizar todas las señales disponibles de satélites, idisponibles ahora o planeadas para el futuro!

La tecnología G3 de Topcon asegura a nuestros usuarios que el sistema en el que han invertido hoy seguirá estando operativo en el futuro, eliminando la necesidad de comprar un nuevo receptor cuando las nuevas señales funcionen. Solo Topcon ofrece la Tecnología de localización Universal que encontrará en el nuevo sistema de receptor G3, demostrando claramente el liderazgo tecnológico.

Imagine combinar el poder de la tecnología G3 en un pequeño y robusto receptor de campo. El nuevo receptor GR-3 de Topcon representa la próxima generación de un sistema con un diseño avanzado y alcanza los estándares de rendimiento y precisión con un diseño innovador.

Ofreciendo unas características únicas que no ofrecen otros receptores, el diseño del modem del GR-3 proporciona la flexibilidad y el fácil uso que usted buscaba. La tecnología bluetooth proporciona a los usuarios del GR-3 las ventajas de un sistema completamente libre de cables, con cualquier controladora de campo con Windows Mobile CE®, y su carcasa ultra-robusta el GR-3 está diseñado para soportar las duras condiciones en obra. El GR-3 Topcon con su Búsqueda de Señal Universal y la amplia selección de características es un receptor revolucionario, muy por delante de cualquier otra tecnología de receptor disponible.

Bienvenido a la siguiente generación en tecnología de posicionamiento de satélite.

## El nuevo GR-3 de Topcon representa la siguiente generación en tecnología de receptor GPS+.



### Tecnología de seguimiento G3

- 72 canales “Universales”, soporta todas las señales de posicionamiento de satélite actuales y futuras
- Todas las señales GPS
- Todas las señales GLONASS
- Todas las señales GALILEO



### Diseño de sistema avanzado

- Baterías intercambiables “en caliente” (sin parada del equipo)
- Recargables de Ion Litio o alcalinas
- Diseño totalmente inalámbrico
- Cómodo sistema de montaje en jalón de conexión rápida



### Memoria y Comunicación

- Tarjetas SD y SIM de fácil acceso
- Radio Tx/Rx UHF integrada
- GSM/GPRS interno
- Tecnología Bluetooth inalámbrica



### Construcción extremadamente robusta

- Resistente carcasa de magnesio
- Construcción con perfil de doble T que le añade robustez
- Diseño impermeable IP66
- Resiste caídas sobre hormigón de hasta 2 metros de altura
- Puertos externos con sellado medioambiental

## Combine el GR-3 con una controladora de campo Topcon

- Controladoras de Campo Serie FC de Topcon
- Pantalla táctil a todo color
- Interface gráfico Windows
- Funciona con todos los paquetes de software para controladoras Topcon
- Funciona sin cables, conexión vía Bluetooth



## El GR-3 es la siguiente generación de Topcon en sistemas GPS RTK

Este asombroso nuevo sistema incorpora la tecnología de búsqueda G3 para seguir los tres sistemas de posicionamiento de satélites así como las características únicas de su nuevo diseño imposibles de encontrar en otro sistema.



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>1</b> Antena microcentrada con sincronización de precisión           | <b>4</b> Puertos externos con sellado medioambiental   | <b>7</b> Antena central de comunicación para un máximo rendimiento  | <b>10</b> Tecnología Bluetooth para un máximo rendimiento |
| <b>2</b> 72 canales gracias a la tecnología del chip Paradigm G3®       | <b>5</b> Pack estándar de batería Ion Litio recargable | <b>8</b> Diseño avanzado, duradero y ligero                         | <b>11</b> Construcción robusta con perfil de doble T      |
| <b>3</b> Fácil acceso a la tarjeta de memoria SD y a la tarjeta SIM GSM | <b>6</b> Adaptador a jalón de conexión rápida          | <b>9</b> Pantalla avanzada súper brillante con retroiluminación LED | <b>12</b> Batería intercambiable sin parada del equipo    |
|   |  |   | <b>13</b> Estándar 5/8 X 11 Montaje roscado               |

### Base libre de cables & Funcionamiento del Móvil

- No hay problema de cables rotos
- Rápido y fácil montaje & desmontaje
- Fácil de aprender & usar
- Todo encaja en una pequeña y dura maleta



### El Equipo de Receptor Dual incluye:

- 2 Receptores GR-3
- Cargador para dos baterías
- Cables para datos a PC
- Maleta de transporte dura
- Antenas de Radio
- Manuales & Software funcional



# It's time.

## El Líder en Tecnología de Posicionamiento ...

Su distribuidor autorizado Topcon tiene la respuesta a todas sus necesidades concretas de posicionamiento. Si está buscando un control de precisión GPS+ para topografía y aplicaciones de ingeniería o para replanteo y gestión de nivelación en una obra de construcción, su distribuidor local Topcon ofrece el mayor rango de productos para conseguir hacer el trabajo de la manera más rápida y precisa.

Y no olvide que Topcon también ofrece los sistemas de control de maquinaria GPS+ más fáciles de usar del mercado. Capaz de trabajar tanto en sistema visual como con un completo control automático de pendiente, Topcon ofrece los sistemas de automatización para su motoniveladora, pavimentadora, fresadora, dozer, excavadora, o máquinas agrícolas para nivelación.



Tan solo hay una compañía capaz de ofrecerle todas las herramientas de posicionamiento que le mantengan en un alto nivel competitivo dentro del mercado de hoy. Están disponibles en su distribuidor local y estas son solo de Topcon.

## El Líder en Clientes Satisfechos ...

Para asegurar que su sistema Topcon mantiene el mejor rendimiento, su distribuidor local Topcon cuenta con técnicos cualificados, formados en nuestra fábrica. Y en el supuesto de no disponer de asistencia en su localidad, nuestra fábrica ofrece un servicio de soporte, reparación y devolución inigualable.

La palabra Bluetooth así como su sello y logo están registrados bajo Bluetooth SIG, Inc y su uso por Topcon se ha hecho bajo licencia. Otras marcas registradas y sellos están bajo sus respectivos propietarios.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso  
©2007 Topcon Corporation.  
Todos los derechos reservados 07/07



## ESPECIFICACIONES

### GR-3

#### SEGUIMIENTO

Número de canales	72 Canales Universales
Seguimiento de señales	GPS L1, L2, & L5 portadora, CA, L1 P, L2 C
GLONASS	L1, L2, & L5 portadora, L1 CA, L2 CA, L1 P, L2 P
GALILEO	Todas las señales
WAAS/EGNOS	Si
Tipo de antena	Microcentrada Integrada con Plano de Tierra

#### PRECISIÓN

Precisión en tiempo real RTK	H: $\pm 10$ mm + 1 ppm
	V: $\pm 15$ mm + 1 ppm
Pos proceso estático	H: $\pm 3$ mm + 0.5 ppm
	V: $\pm 5$ mm + 0.5 ppm

#### COMUNICACIONES

Opcional Tipo Radio	Tx/Rx UHF radio integrado
Salida de Radio Base	0.5 - 2.0 Vatios, seleccionable
Comunicaciones con teléfono móvil	Integrado vía Tarjeta SIM, GSM/GPRS
Comunicaciones Sin cable	Bluetooth integrado versión 1.2 comp

#### DATOS & MEMORIA

Memoria	Interna, desmontable Tarjeta de Memoria SD (hasta 2 GB)
Actualización de Datos/Rango de salida	1 - 20 Hz seleccionable
Tiempo Real Salida de Datos	TPS, RTCM SC104, CMR, CMR+
ASCII salida	NMEA 0183 versión 3.0
Control & Unidad de visualización	Opcional, Externa, controladora de campo

#### MEDIOAMBIENTE

Protección	Carcasa de aluminio con perfil de doble T
Temperatura operativa	De -40°C a 60°C
Especificaciones Medioambientales	Impermeable/hermético al polvo IP66
Rango de caída	2 metros de caída desde el jalón
Tiempo de operación	Base 11 horas Móvil 13 horas



### Topcon Europe Positioning B.V.

Essebaan 11 · 2908 LJ Capelle a/d IJssel · The Netherlands  
Phone: + 31 (0) 10 - 4585077 · Fax: + 31 (0) 10 - 2844941  
e-mail: survey@topcon.eu · www.topcon.eu

Su Distribuidor Autorizado Topcon es: