

GR-5

Receptor GNSS Avanzado



- 216 Canales de Seguimiento Universal
- Tecnología de Seguimiento G 3 (GPS/ GLONASS/ GALILEO)
- Antena de Recepción de Tecnología Avanzada™ - Seguimiento y rendimiento sin igual
- Tecnología Sofisticada RTK de alta precisión con actualizaciones de posición de hasta 100 Hz
- Sistema Integrado de doble Comunicación con múltiples combinaciones de Radio y Celular
- Imacenamiento de apoyo SDHC de 32 GB
- Doble baterías reemplazables en caliente

El GR-5 de Topcon representa la próxima generación en tecnología de receptor GNSS



Topcon se enorgullece de ser el líder mundial en tecnología avanzada de posicionamiento por satélite. Como el pionero original de doble constelación y la integración de triple constelación G3, Topcon continúa a la cabeza de todos los demás fabricantes con la tecnología más sofisticada de receptor y de diseño.

La tecnología G3 de Topcon fue la primera en combinar los tres sistemas de posicionamiento original - GPS, GLONASS y GALILEO.

Aunque el uso comercial de Galileo sigue estando a años de distancia, Topcon continúa su compromiso en desarrollar la tecnología para utilizar TODAS las señales de TODOS los satélites. Topcon no sólo está comprometida con los sistemas de satélite GPS, GLONASS y GALILEO, sino también con todas las señales de precisión del sistema de desarrollo chino COMPASS, el sistema de satélite Quasi-Zenith de Japón (QZSS), y el sistema IRNSS de la India. Si hay alguna ventaja operativa en la combinación de los nuevos sistemas y señales, usted puede contar con Topcon para continuar liderando la industria.

El nuevo receptor GR-5 es el siguiente paso en el desarrollo continuo de las últimas tecnologías más avanzadas de receptor disponible. Construcción del tremendo éxito del primer receptor RTK G3 del mundo, el GR-3 de Topcon, el nuevo GR-5 ofrece los últimos avances tecnológicos con el mismo rendimiento de gran alcance que nuestros clientes han establecido en la demanda.

¡Un vistazo al nuevo GR-5, y usted nota el nuevo diseño, avanzado de antena. Esta antena de tecnología de recepción patentada™ provee innovadora sensibilidad de seguimiento y el rechazo de trayectoria múltiple en un paquete compacto y ligero. Mediante la combinación de esta antena con las últimas innovaciones en los algoritmos de seguimiento, Topcon le ha dado al GR-5 nuestro rendimiento de seguimiento más avanzados que nunca! ¡Las capacidades de seguimiento del GR-5 no sólo están a la vanguardia, sino que también ofrecen un valor incomparable a nuestros clientes, proporcionando niveles de precisión superior a otros sistemas RTK en entornos difíciles. Mientras que otros sistemas sacrifican el desempeño de exactitud del seguimiento, el GR-5 le ofrece lo mejor de ambos!

El nuevo diseño GR-5 no se detuvo, simplemente con una antena nueva y tecnologías de seguimiento, el GR-5 también cuenta con numerosos avances, tales como: un mayor número de canales, batería de larga duración, mayores opciones de memoria interna, el nuevo diseño de módem interno, internet compatible con el firmware, y mucho, mucho más. Todo se resume en ... Más rendimiento. Más precisión. Más productividad.

El nuevo GR-5 de Topcon. ¡Bienvenidos a la próxima generación de tecnología de posicionamiento por satélite!

Combine el GR-5 con una controladora de campo Topcon

- Controladoras de campo Serie FC
- Pantalla táctil a color
- Entorno gráfico Windows
- Opera todo el conjunto de paquetes de software del controlador de campo de Topcon
- Funcionamiento inalámbrico a través de conexión Bluetooth®



El GR-5 es la próxima generación de emocionante sistema incorpora la tecnología de sistemas de posicionamiento por satélite con características que no se encuentran en otros sistemas.

Revolucionaria Micro Antena Centrada de Recepción™ de Topcon

Tecnología de Seguimiento Paradigm™ G3 con actualizaciones de posición seleccionable a 100 Hz

Fácil Acceso a Tarjetas de memoria SD y Tarjetas SIM GSM

Puertos Externos Ambientalmente Sellados

Baterías Recargables de Li-ion

Pack Opcional Para Baterías Alcalinas

Sistema de Montaje Rápido en el Bastón



Software de control

El fácil de navegar, intuitivo de software de control es accesible para todos los usuarios sin importar la curva de aprendizaje. TopSURV soporta total supervisión y vigilancia, incluyendo datos topográficos, y repla

El sistema GPS RTK de Topcon. Este sistema utiliza tecnología G3 para rastrear todos los tres satélites, así como el diseño de nuevas antenas que no se encuentran en ningún otro sistema.



Nueva Antena de Recepción™ de tecnología patentada de Topcon



Liderazgo en Tecnología

Una vez más, Topcon ha establecido un nuevo estándar industrial con nuestra Antena Receptora™ de Tecnología de vanguardia. Este revolucionario diseño de nueva antena, presentado por primera vez en un documento de tecnología en la Conferencia Internacional ION GNSS el 2009, proporciona capacidades de seguimiento de señal que no se encuentran en ningún otro receptor RTK.

Aumento de la sensibilidad

El avance más significativo viene con el rendimiento de rastreo de satélites de baja altitud de la Antena Receptora™. Esta Antena Receptora Patentada™ proporciona sensibilidad inigualable al mismo tiempo que mejora la precisión.

Supresión de trayectoria múltiple avanzada

No sólo la nueva Antena Receptora™ de Topcon supera a otros receptores RTK con una mayor sensibilidad, sino que también ofrece características de rechazo de trayectorias múltiples que ofrece al GR-5 un nivel de seguimiento del desempeño en ambientes difíciles, más allá de cualquier otro receptor GNSS RTK.

Uno al lado del otro

Uno al lado del otro con otros receptores GNSS RTK de Topcon el nuevo GR-5 con la Antena Receptora™ de tecnología patentada superó a la competencia en el comportamiento de seguimiento y rendimiento RTK en general, y continúa liderando la industria de la gama de radio RTK. ¡Compruébelo usted mismo! ¡Contacte con su distribuidor local de Topcon para una demostración personal, y experimentar el poder de la nueva GR-5 hoy!



**El nuevo GR-5 de Topcon.
¡Para llevar el rendimiento!**

Interfaz de usuario TopSURV

La interfaz de usuario TopSURV ofrece a los usuarios una funcionalidad con un diseño más corta. Todas las tareas de campo y la recopilación de datos de estudio topográfico se realizan desde el menú.



El paquete de doble receptor incluye:

- Dos receptores GR-5
- Cuatro Baterías
- Horquillas de carga
- Cables de datos a PC
- Caja de transporte rígida
- Antenas de radio
- Manuales y software para uso general
- Trípode de altitud fija



ESPECIFICACIONES DEL GR-5

SEGUIMIENTO

Número de Canales	216 Canales Universales
Señales Rastreadas	Tecnología G3 – GPS, GLONASS y GALILEO*
WAAS/EGNOS/MSAS	Si
Tipo de Antena	Antena Receptora™ Integrada Micro-Centrada con Plano de Tierra

PRECISIÓN

RTK	H: 10 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm
Estático/Estático rápido	H: 3mm + 0.5ppm V: 5mm + 0.5ppm

COMUNICACIONES

Tipo de Radio Opcional	UHF TX/RX Integrado, o 915 MHz de Espectro Ensanchado
Base de Salida de Radio	0.01 - 1.0W, seleccionable por el usuario
Comunicación Celular	GSM/GPRS Integrado o CDMA
Comunicaciones Inalámbricas	Bluetooth® Integrado compatible 2.0

DATOS Y MEMORIA

Memoria	Interna, Tarjeta de Memoria SD/SDHC Extraíble
Data Update/Output Rate	1Hz – 100Hz Seleccionable
Salida de Datos en Tiempo Real	TPS, RTCM SC104, CMR, CMR+
Salida ASCII	NMEA 0183 version 2.x y 3.0

AMBIENTE

Carcasa	Cubierta en Aluminio I-Beam
Temperatura de Operación	De -40 a +70°C**
Protección de Agua y Polvo	IP66
Resistencia a Caídas	caída sobre el concreto desde 2 metros en el jalón IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27
Rango de vibración	SAE J1211, Sección 4.7 MIL-STD 202G, Método 214A

¹ Pendiente de patente. Múltiples patentes se relacionan con la tecnología de la Antena Receptora™.

*GLOVE A/B satélites de prueba están disponibles para la evaluación de la señal y propósitos de prueba.

**De -30 a +60°C con baterías integradas

El Líder en Tecnología de Posicionamiento...

Ya sea que esté buscando una precisión GPS + control para el estudio y aplicaciones de ingeniería o el diseño y la gestión de calidad en una obra de construcción, su distribuidor local Topcon ofrece la más amplia gama de productos para hacer el trabajo con rapidez y precisión.

Topcon ofrece también el más fácil sistemas de control de la máquina del uso en la industria GPS+. Capaz de trabajar como un sistema de sólo indicación ó el grado de control to totalmente automático, Topcon ofrece sistemas para automatizar su motoniveladora,



pavimentadoras, perfiladora, bulldozer, excavadoras ó ag/máquinas de nivelación de tierras. Sólo hay una compañía que le ofrece todas las herramientas de posicionamiento para mantenerlo

competitivo en el mercado actual. Sólo están disponibles en su distribuidor local, y son sólo de Topcon. Sistemas de Posicionamiento Topcon es el desarrollador mundial líder y fabricante de equipos de posicionamiento de precisión y ofrece la más amplia selección de innovadores sistemas de precisión GPS, láser, topografía óptica, y productos de control de la maquinaria.

Desde los proyectos de construcción en campo abierto a los lugares aislados de topografía y de tierras rotativas de cultivo para proyectos de servicios públicos en el interior de la ciudad, los Sistemas de Posicionamiento Topcon ofrecen la innovadora tecnología que proporciona una ventaja competitiva decididamente a los usuarios finales.

El reconocido innovado de tendencias en su industria, Topcon se ha centrado en desarrollar una serie de posicionamiento integrado y tecnologías de automatización para satisfacer las demandas en constante cambio frente a la construcción, la topografía, la agricultura, servicios públicos y hacer cumplir la ley en todo el mundo.

Su distribuidor local autorizado de Topcon es:

 **TOPCON**

topconpositioning.com

7400 National Drive • Livermore • CA 94550

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2011 Topcon Corporation Reservados todos los derechos

La marca Bluetooth® y sus logotipos son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Topcon es bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.