





## El GR-5 con Vanguard Technology™

- Vanguard Technology™ de 226 canales con Universal Tracking Channels
- Tecnología Fence Antenna™ para la optimización de la señal
- Múltiples opciones de comunicación que facilitan la versatilidad en distintos sitios de trabajo
- Compatible con almacenamiento SDHC de 32 GB
- Baterías duales intercambiables en caliente

### Seguimiento satelital de visión constante en todo el cielo

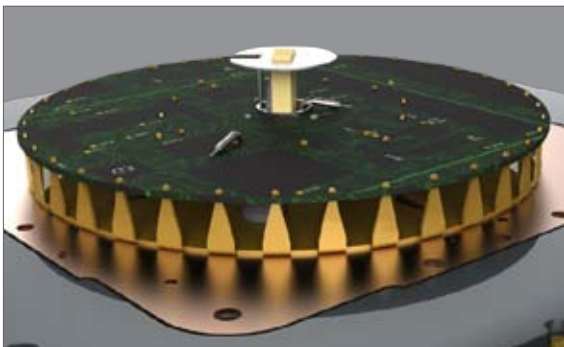
El GR-5 incluye el procesador multiconstelación Vanguard GNSS de 226 canales con tecnología Universal Tracking Channel. Esta tecnología patentada utiliza métodos de seguimiento flexible y dinámico para seleccionar y realizar el seguimiento automáticamente de cualquier señal de satélite disponible, permitiendo que los usuarios de Topcon reciban el máximo número de señales y mediciones en todo momento.

El GR-5 no solo es capaz de recibir señales desde constelaciones GPS y GLONASS plenamente operativas, sino que también es compatible con todas las señales planificadas de sistemas en desarrollo tales como Galileo, Beidou (BDS) y QZSS. Con las constelaciones de satélites actuales y en desarrollo, la tecnología Universal Tracking Channel optimiza el seguimiento de señales GNSS para garantizar al máximo la geometría y disponibilidad satelital.

El diseño patentado Fence Antenna de Topcon aporta una óptima recepción de señal y un avanzado rechazo multicamino en entornos difíciles. Esta tecnología proporciona un seguimiento de señales más limpio y robusto que redundará en unos resultados sin igual.

Con Vanguard Technology, Universal Tracking Channel y Fence Antenna, el GR-5 está diseñado para ofrecer lo último en rendimiento de campo, incluso en los entornos más difíciles, manteniendo una precisión, velocidad de inicialización y fiabilidad de fijación incomparables para soluciones RTK.

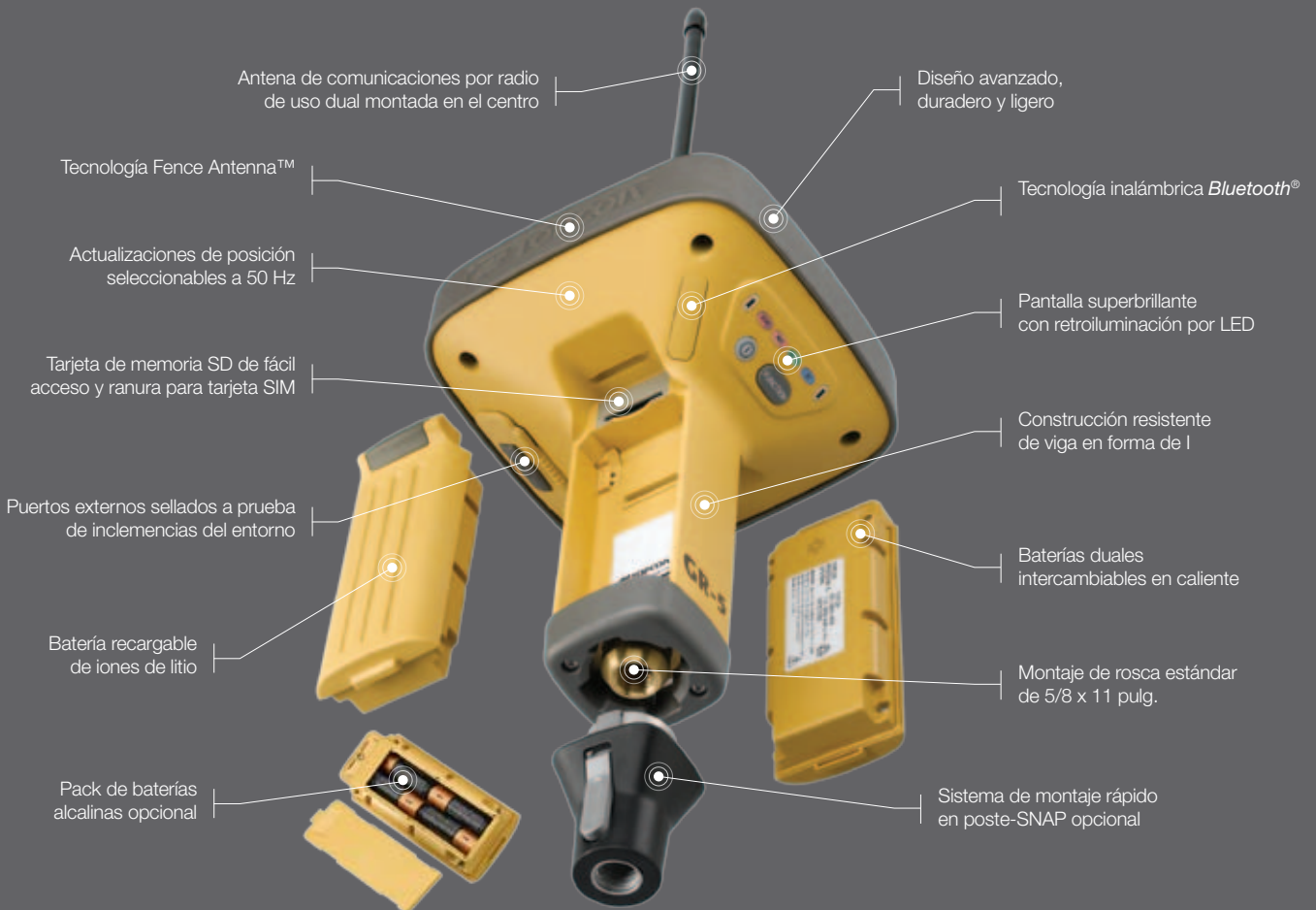
Además de incorporar tecnologías avanzadas, el diseño mecánico del GR-5 hace que sea increíblemente fiable, ergonómico y duradero. Con una robustez garantizada, el GR-5 es el mejor receptor GNSS disponible en el mercado.



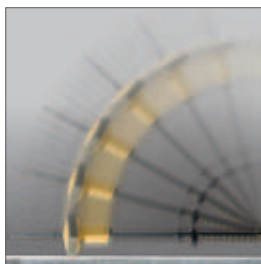
### Tecnología puntera GNSS en presentación robusta

No solo la nueva Fence Antenna de Topcon supera a otros receptores RTK con una sensibilidad mejorada, sino que también ofrece características de rechazo multicamino que otorgan al GR-5 un rendimiento del nivel de seguimiento en entornos difíciles muy superiores al de cualquier otro receptor GNSS RTK.





GNSS	
GPS GLONASS Galileo* BeiDou* SBAS QZSS	L1, L1C*, L2, L2C, L5* L1, L2 E1, E5a, E5b, AltBOC B1, B2 L1 C/A WAAS/MSAS/EGNOS L1 C/A, L1C*, L2C
Número de canales	Vanguard Technology™ de 226 canales con Universal Tracking Channels
Tipo de antena	Fence Antenna™ integrada † con Ground Plane
Precisión (RMS)* *	
RTK	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm
Estática †	H: 3,0 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
Comunicación	
Tipo de radio opcional	UHF/FH915 integrado
Salida de radio base	1,0 W, seleccionable por el usuario
Celular opcional	CDMA/HSPA integrada
Comunicaciones de E/S	Clase 2 Bluetooth® USB y Serie
Datos y memoria	
Memoria	Tarjeta SD/SDHC extraíble
Actualización de datos / Tasa de salida	1 Hz – 50 Hz seleccionable
Salida de datos en tiempo real	TPS, RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+
Salida ASCII	NMEA 0183 versión 2.x y 3.0
Datos ambientales	
Recinto	Carcasa de magnesio de viga en forma de I con protección contra la entrada de polvo y agua
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a 70 °C††
Protección anti-choque	Caída de poste de 2 m a hormigón IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27
Protección anti-vibración	Cumplimiento de la norma MIL-STD 810F - 514.5 - Cat.24



### Diseño resistente

El diseño del GR-5 garantiza su aguante. El bastidor del GR-5 y sus robustos componentes internos aseguran la resistencia en una caída de poste de 2 m.



### Opciones de comunicación

El GR-5 cuenta tanto con comunicación celular como por radio, con lo que puede ser usado con soluciones RTK basadas en radio y en redes RTK.



### Diseño único, resultados bien pensados

Los receptores Topcon son los únicos en que la antena de radio va montada en una posición superior. Esto amplía el rendimiento de la radio RTK.



### Tiempo de producción

Aproveche al máximo el día de trabajo y maximice el rendimiento sobre el terreno con al menos un día completo de funcionamiento de las baterías intercambiables en caliente.

<sup>1</sup> Pendiente de patente. Hay varias patentes asociadas con la tecnología Fence Antenna™.  
<sup>\*</sup> Se integrará una solución de posicionamiento con estas señales, que estará disponible cuando la constelación se haya consolidado y esté lista para su uso comercial.  
<sup>\*\*</sup> Sujeto a anomalías multicamino y a una geometría satelital atípica. Siempre se deben aplicar las mejores prácticas de topografía GNSS.  
<sup>†</sup> Bajo condiciones de observación nominal y estrictos métodos de procesamiento, incluido el uso de GPS de frecuencia dual, efemérides precisas, condiciones ionosféricas tranquilas, una calibración aprobada de la antena, visibilidad sin obstáculos por encima de 10 grados y una duración de observación de al menos 3 horas (dependiendo de la longitud de referencia).  
<sup>††</sup> De -30 °C a +60 °C con baterías integradas.



Para obtener más información:  
[topconpositioning.com/gr5](http://topconpositioning.com/gr5)

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin aviso previo. ©2015 Topcon Corporation. Todos los derechos reservados. T335ES J 12/15

La marca y los logotipos Bluetooth® son marcas comerciales registradas de Bluetooth® SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Topcon se hace bajo licencia. Las demás marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.