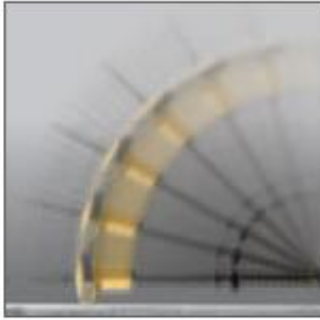


# GPS DIFERENCIAL TOPCON MODELO GR-5



## Serie GR-5 GPS DIFERENCIAL

La tecnología GNSS G3 de Topcon fue la primera en combinar las tres constelaciones de posicionamiento originales: **GPS, GLONASS y GALILEO**. Aunque el uso comercial de Galileo sigue a años de distancia, Topcon mantiene su compromiso de desarrollar tecnología para utilizar todas las señales de los satélites. No sólo está comprometida Topcon con los sistemas de satélites **GPS, GLONASS y GALILEO**, sino también a todas las señales de precisión del sistema chino **COMPASS** en vías de desarrollo, sistema de satélite Cuasi (**QZSS Japón**) y el sistema **IRNSS** de la India. Si hay alguna ventaja operativa de la combinación de señales y nuevos sistemas, puede contar en Topcon para continuar liderando la industria.



### 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.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### ▲ SEGUIMIENTO GNSS

Tecnología GNSS	GPS, GLONASS, Galileo*, BeiDou*, SBAS y 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 canales de seguimiento universal
Tipo de antena	Fence Antenna™ integrada <sup>1</sup> con Ground Plane

### ▲ PRECISIÓN (RMS)\*\*

RTK	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm
Estática <sup>2</sup>	H: 3,0 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm

### ▲ COMUNICACIONES

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

Protección contra el agua/polvo	IP66
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 <sup>3</sup>
Protección antichoque	Caída de poste de 2 m a hormigón IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27
Protección antivibración	Cumplimiento de la norma MIL-STD 810F – 514.5 – Cat.24

<sup>1</sup> Pendiente de patente. Hay varias patentes asociadas con la tecnología Fence Antenna™.

<sup>2</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>3</sup> De -30 °C a +60 °C con baterías integradas.

\* 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.

\* La asistencia para las señales Galileo y Beidou (BDS) está incorporada y estará disponible a través de firmware y ampliaciones de autorización de opción de software (OAF).

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

\* Sujeto a anomalías multicamino y a una geometría satelital atípica. Siempre se deben aplicar las mejores prácticas de topografía GNSS.

**GPS GLONAS GNSS CONPOSIBILIDAD UPGRADE A GALILEO – TRIPLE CONSTELACION**  
**PAQUETE DE 02 RECEPTORES GPS GEODESICO MARCA TOPCON MODELO GR-5 GNSS PARA POST PROCESO Y RTK**

Paquete que consta de:

- 01 Receptor GPS Marca TOPCON Modelo GR-5 GNSS BASE con radio RTK incorporado
- 01 Receptor GPS Marca TOPCON Modelo GR-5 GNSS ROVER con radio RTK incorporado
- 02 Cables de transferencia RS-232 y 02 Cables de Transferencia USB
- 05 Baterías recargables incorporadas al Instrumento.
- 01 Cargador de batería con cable de poder y adaptador a Receptor
- 02 Tarjetas de Memoria SD colocadas en los Receptores
- 02 Antenas de Radio UHF
- 01 Estuche de Transporte de alto impacto
- 02 Libreta Controladora Modelo FC-2500 Marca Topcon de 256MB con Software TopSurv instalado, incluye Modulo de Vías, bluetooth incorporado. Incluye batería y cargador
- 01 Bastón de 2mts de policarbonato Marca Topcon

IMAGENES





**SURVEY  
WORK S.R.L.**

TOPOGRAFIA • GEODESIA • FOTOGRAMETRIA





**SURVEY  
WORK S.R.L.**

TOPOGRAFIA • GEODESIA • FOTOGRAMETRIA

