

## Receptor GNSS versátil

Hiper VR



### Rendimiento completo y avanzado

- Universal Tracking Channels™ para todos los satélites, señales y constelaciones.
- Diseño IP67 probado y listo para el campo.
- Forma compacta ideal para mmGPS y Hybrid Positioning™.
- Revolucionaria IMU de 9 ejes y brújula electrónica e 3 ejes ultra compacta.

## Receptor GNSS versátil Hiper VR

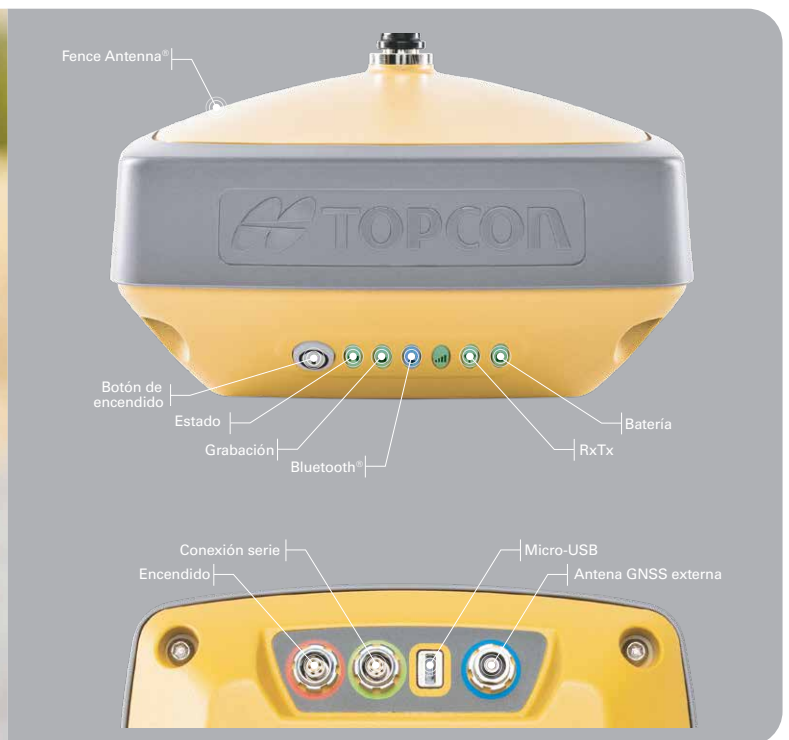
### "Las mejores cosas vienen en cajas pequeñas"

- El HiPer VR es más pequeño y ligero, pero no se deje engañar por su tamaño. No solo incorpora la tecnología GNSS más avanzada, sino que se ha concebido para soportar los entornos más hostiles. Construido con una robusta carcasa, sin plástico endeble, puede soportar las condiciones del lugar de trabajo.
- Mediante el chipset GNSS avanzado con tecnología Universal Tracking Channels™, el receptor rastrea automáticamente todas y cada una de las señales de satélite, ahora y en el futuro.
- Todas las señales, satélites y constelaciones, todo en un diseño robusto y compacto, con IMU integrada y brújula electrónica.



### TILT™: Tecnología de nivelación integrada de Topcon

- El HiPer VR incorpora una revolucionaria unidad de medición inercial (IMU) de 9 ejes y una brújula electrónica de 3 ejes ultracompacta. Esta avanzada tecnología compensa las mediciones desniveladas sobre el terreno fuera de plomo hasta 15 grados.
- Las tomas complicadas en pendientes con gran inclinación o en lugares de difícil acceso resultan ahora de lo más sencillo gracias a la tecnología TILT.



## Seguimiento GNSS

Número de canales 226 con la tecnología Universal Tracking Channels™, patentada por Topcon.

## Señal

Señales GPS	L1 C/A, L1C † L2C, L2P(Y), L5 † L1C cuando hay señal.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C † † L3C cuando hay señal.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5 <sup>‡</sup> ) ‡L5 cuando hay señal.
Banda L	Servicios de correcciones TopNET Global D & C
OZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5

## Rendimiento de posicionamiento

Estático/ Estático rápido	H: 3 mm + 0,4 ppm V: 5 mm + 0,5 ppm*
RTK	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm
RTK, compensación TILT	H: 1,3 mm/°Inclinación; Inclinación ≤ 10° V: 1,8 mm/°Inclinación; Inclinación > 10° El ángulo máximo recomendado para la compensación de inclinación es de 15°. **
DGPS	0,25 m HRMS
Banda L, servicio de correcciones D	H: < 0,1 m (95%) V: < 0,2 m (95%)
Tiempo operativo	Modo RX: 10 h Modo TX 1 W: 6 h Se recomienda el uso de la batería externa de 12 V cuando se utilice HiPer VR con radio interna en modo de transmisión.
Radios internas	Radio UHF de 425-470 MHz Potencia transmisión máx.: 1 W Alcance: 5-7 km típicamente; 15 km en condiciones óptimas. ***
Memoria	SDHC interna de 8 GB no extraíble
Datos ambientales	Clasificación de protección: IP67 Temp. de funcionamiento: De -40 °C a 70 °C Humedad: 100%, condensación Caída: Caída desde 1,0 m a hormigón. Caída de jalón desde 2,0 m a hormigón.
Dimensiones	150 x 100 x 150 mm (an x al x l)
Peso	< 1,15 kg



## Radio integrada y opciones de módem

Radio UHF TX/RX de 400 MHz.



## Tecnología L Band Ready

L Band Ready para recibir correcciones GNSS avanzadas de datos en cualquier ubicación<sup>1</sup>.



## Altamente configurable

Diseñado para adaptarse a sus necesidades. Los exclusivos archivos de opciones le permitirán activar las funciones disponibles de forma instantánea.



## Sin miedo al futuro

La antena multi-direccional de Topcon rastrea todas las señales GNSS disponibles y está diseñada para rastrear las constelaciones y señales del futuro.

---

**KOMATSU**

[www.komatsulatioamerica.com](http://www.komatsulatioamerica.com)



Los diseños, las especificaciones y la información de los productos en este documento se entregan solo para propósitos informativos y no constituyen garantías de ningún tipo. Los diseños y las especificaciones de los productos pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso. Las únicas garantías que se aplican a la venta de productos y servicios son las garantías escritas estándar de Komatsu, que se proporcionarán previa solicitud.

Komatsu y otras marcas registradas utilizadas en este documento son propiedad de Komatsu Ltd., Komatsu América Corp., Komatsu Mining Corp. o una de sus filiales, o los respectivos dueños o concesionarios.