



HIPER VR

RECEPTOR GNSS VERSÁTIL





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 de 3 ejes ultra compacta

"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 ¹ L2C, L2P(Y), L5 ¹ L1C cuando hay señal.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C ² ² L3C cuando hay señal.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5) ³ ³ L5 cuando hay señal.
Banda L	Servicios de correcciones TopNET Global D & C
QZSS	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*
Estático de alta precisión	H: 3 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 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 <i>Se recomienda el uso de la batería externa de 12 V cuando se utilice HiPer VR con radio interna en modo de transmisión.</i>
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 65 °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



Listo para la Tecnología de Banda L

L Band esta listo para recibir correcciones GNSS avanzadas de datos en cualquier ubicación¹



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.

* 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 base línea). ¹ Póngase en contacto con su representante de Topcon para comprobar la disponibilidad.

** Sujeto a calibración TILT y a un entorno operativo libre de perturbaciones magnéticas.

*** Varía con las condiciones operativas y del terreno.



Para obtener más información:
www.topconpositioning.com/hiper-vr

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. © 2019. Topcon Positioning Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 7010-2258 ESLA B 12/19

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

