



HR HÍPER

DE MÚLTIPLES FINESRECEPT R GNSS





Mejores cosas en paquetes más pequeños

El HiPer HR es más pequeño y liviano, pero no se deje engañar por su pequeño tamaño. No solo está equipado con la tecnología GNSS más avanzada, sino que también está diseñado para soportar los entornos de campo más duros. El HiPer HR está construido con una carcasa resistente de aleación de magnesio, no de plástico, por lo que puede soportar el castigo del lugar de trabajo.

Utilizando el diseño Fence Antenna™ patentado de Topcon y un conjunto de chips GNSS avanzado con tecnología Universal Tracking Channel, el receptor rastrea automáticamente todas y cada una de las señales de satélite anteriores, ahora y en el futuro.

Todas las señales, todos los satélites, todas las constelaciones: todo en un diseño compacto y resistente, con IMU y eCompass integrados. Solo disponible en Topcon HiPer HR.

TILT™- Tecnología de nivelación integrada de Topcon

El HiPer HR incorpora una revolucionaria unidad de medición inercial (IMU) de 9 ejes y una ultracompacta unidad de medición de 3 ejes. eBrújula. Esta avanzada tecnología compensa para mediciones de campo mal niveladas fuera de la plomada portando como 15o.

Tomas incómodas en pendientes empinadas o lugares difíciles de alcanzar ahora son pan comido con TILT™.

Híbrido moderno de tecnología de posicionamiento

- Compacto, ligero, Diseño robusto: capaz de soportar una caída de poste de 2 metros.
- Cinco opciones únicas de comunicación de datos
- Todas las señales, todos los satélites, todas las constelaciones
- Diseño IP67 probado y listo para el campo
- Factor de forma compacto ideal para GPS milimétrico y Posicionamiento Híbrido
- Revolucionaria IMU de 9 ejes y ultracompacta Brújula electrónica de 3 ejes



Clasificación de impermeabilidad IP67





Seguimiento GNSS	
número de canales	452 con canal de seguimiento universal patentado Tecnología
GPS	L1 C/A, L1C, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3C
galileo	E1, E5a, E5b, E5AltBOC, E6
BeiDou	B1, B2, B3 con DAI disponibilidad
IRNSS	SPS-L5
SBAS	WAAS/EGNOS/MSAS
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX
banda L	1525-1560 MHz
Satélites rastreados	todo a la vista
Rendimiento de posicionamiento	
Estático/estático rápido	Alto: 3,0 mm + 0,3 ppm V: 5,0 mm + 0,5 ppm
Estática de precisión*	Alto: 3,0 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
RTK	Alto: 5,0 mm + 0,5 ppm V: 10,0 mm + 0,8 ppm
RTK, TILT Compensado**	H: 1,3 mm/° Inclinación; Inclinación ≤ 10° V: 1,8 mm/° de inclinación; Inclinación > 10° El ángulo máximo recomendado para la compensación de inclinación es de 15°
Actualización/salida de datos	estándar de 1 Hz Tasa 10, 20Hz opcional
Comunicación	
Tipo de radio opcional	UHF (410-470 MHz) SS (915 MHz)
Rango de radio UHF	5-7 km típico; 15km en condiciones óptimas***
Celular	HSPA+/CDMA integrado
Comunicación es Adicionales	Módem celular interno WiFi, Bluetooth®, Enlace largo™
Datos y memoria	
Salida de datos en tiempo real	TPS, RTCM SC104 v2.x, 3.x, CMR/CMR+
Salida NMEA 0183	Versión 2.x, 3.x y 4.x
Memoria a bordo	8 GB interno
Fuerza	
Fuente de alimentación	Poder externo 6 a28 VCC 1x batería interna (3,7 V, 5200 mAh) 1x batería extraíble (7,2 V, 2900 mAh)
Tiempo de funcionamiento	Hasta 9 horas con pilas incluidas
Ambiental y Físico	
Dimensiones (ancho x alto)	115x132mm
Temperatura de	-40°C a 65°C



Formulario yFunción

La tecnología GNSS más avanzada disponible, pero lo suficientemente compacta como para caberla palma de tu mano.

Altamente configurable

Diseñados para crecer con usted, los exclusivos archivos de opciones electrónicas le permiten activar las funciones disponibles al instante – aumentar la funcionalidad como proyectolas demandas se expanden.

Rendimiento superior

Estándar con celular integrado y comunicación inalámbrica LongLink™ módulos, elija entre UHF de larga distancia o espectro ensanchado conveniente radio también.

Prueba del futuro

Fence Antenna™ de onda completa de Topcon rastrea todas las señales GNSS actualmente disponibles y está diseñada para rastrear las constelaciones y señales del mañana.

ales y métodos de procesamiento estrictos, incluido el uso de GPS de doble ciones ionosféricas tranquilas, calibración de antena aprobada, visibilidad sin obstrucciones por encima de 10 grados y una duración de la observación de al menos 3 horas (dependiendo de la duración de la línea de base).

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

*** Varía según el terreno y las condiciones de funcionamiento.



Para más información:
topconpositioning.com/hiper-hr

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
©2020 Topcon Corporation Todos los derechos reservados. 7010-2199 S 1/20

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

