

RECEPTOR GNSS DE DOBLE FRECUENCIA



La siguiente generación

- GPS+GLONASS
- Robusto, ligero, construido con aleación de magnesio
- Conectividad Bluetooth®
- Integrada radio UHF
- Integrado GSM/GPRS
- Panel de LED brillantes
- Slot tarjetas SD/SDHC
- Batería Li-Ion extraíble

It's time.

Topcon marca el estándar de la industria una vez más presentando la siguiente generación de nuestro famoso receptor – el HiPerII. Más pequeño, ligero y rápido. Más asequible. El receptor HiPerII está diseñado con estos conceptos muy claros. Este receptor no solo ofrece mejoras sino que incrementa las prestaciones y la facilidad de uso así como una estructura personalizable dando a los clientes el máximo de flexibilidad para elegir las opciones del sistema que necesitan.

Seguimiento de señal GPS+ de doble frecuencia

Topcon lidera la industria de la tecnología de seguimiento de señal GPS+GLONASS de doble frecuencia ofreciendo una capacidad de posicionamiento superior a la de los receptores solo GPS. Hace que se tenga una diferencia real cuando la visibilidad del cielo está limitada, como en cañones urbanos o en terrenos boscosos, próximos a vallas muy altas, u otras obstrucciones.

Móvil con radio interna transmisora/receptora

No más líos de conexión de una radio externa. El HiPerII tiene la opción de radio interna con capacidad para recibir y transmitir, lo que elimina cables tanto del móvil como de la base. Topcon da la opción de elegir protocolo de radio interna con Topcon Digital UHF o Satel.

Modem GSM interno para red RTK

Diseñado como el móvil ideal para redes RTK, el HiPerII da la opción de trabajar con un modem interno celular GSM. En un diseño completamente integrado, el HiPer II elimina los líos de modems externos y cables, todo en un diseño ligero y robusto.

Mensajes de voz

Múlti-lingue, un mensaje con un tono de voz claro notifica al usuario sobre la información más crítica del receptor así como de su estado, como por ejemplo interrupción de señal de satélites, interferencia de radio, batería baja, memoria baja y otros aspectos. Esta característica mejora su eficiencia dando información sin tener que mirar los LED del display o a la pantalla de la controladora.

Completamente integrado, solución GNSS avanzada



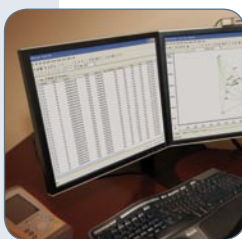
Durabilidad que aguanta las condiciones más severas

La carcasa de aleación de magnesio provee la máxima robustez al cuerpo del receptor compacto y ligero. Con grado de protección IP67 y prueba al choque MIL-STD 202G, Método 214A, el Hiper II puede abordar casi cualquier condición en campo.



Almacenamiento de datos con tarjetas SD o SDHC

Se pueden guardar desde grandes volúmenes de datos de observaciones estáticas hasta proyectos de topografía extensos en el tiempo, con largas jornadas o sesiones y monitorización de desplazamientos todo en las populares tarjetas tipo SD o de gran capacidad SDHC.



Topcon Tools

El potente y completo software de gestión de datos GNSS y posproceso completa la solución total GNSS desde el campo al final. Con una gestión de datos, procesado y análisis comprensible, Topcon Tools libera toda la potencia de la solución GNSS de Topcon.



Elección de controladora de campo

Topcon no solo ofrece la mayor flexibilidad con el diseño del receptor HiPer II, sino que permite elegir la controladora de campo. Elegir entre la pequeña y ligera FC25A, la gama media FC2500 o la ultra-robusta, con teclado completo FC2500 para las mayores prestaciones en campo.

● Software de controladora TopSURV

El interface de usuario del software TopSURV, fácil de navegar e intuitivo ofrece a todos los usuarios una completa funcionalidad con la menor curva de aprendizaje. TopSURV contempla todas las tareas topográficas, incluyendo toma de datos, control y replanteo.



Más pequeño, rápido, asequible.

Compacto, ligero, solución libre de cables para todas las aplicaciones de posicionamiento GNSS

HiPer II



- | | | | |
|---------------------------------------|---|--|------------------------------|
| 1 Antena GNSS L1/L2 | 5 Botón de encendido | 9 Radio interna y/o modem GSM/GPRS (opcional) | 11 Conectividad serie |
| 2 Pantalla LED super brillante | 6 Vida de batería disponible | 10 Conectividad Radio | 12 Memoria remanente |
| 3 Timer de sesión | 7 Receptor GNSS 72 canales L1/L2 | 13 Número de satélites seguidos | |
| 4 Módulo interno Bluetooth® | 8 Conectividad Bluetooth® | | |

Configuración estándar HiPer II

- Receptor GNSS HiPer II
- Batería BDC58 Li-Ion x 2
- Cargador CDC68
- Cable serie
- Espaciador 100mm (para HiPer II con radio UHF)
- Conversor de 5/8
- Manual de usuario (CD-ROM)
- Estuche de transporte

Adapte el sistema a sus propias necesidades

- Receptor de funcionalidad totalmente personalizable y una amplia variedad de opciones que dan máxima flexibilidad al confeccionar el sistema HiPer II a sus propias necesidades.
- GPS o GPS+GLONASS
 - L1 o L1/L2
 - Radio modem celular interno
 - UHF Digital
 - Estático o estático+RTK

Elección de

- Dispositivo de memoria
- Controladora de campo
- Solución de software

El líder en tecnología de posicionamiento...

Topcon ofrece productos de posicionamiento con amplias prestaciones e integración sin igual. La historia de Topcon y sus avances tecnológicos y nuestra reputación de fiabilidad superior significan que no hay otra empresa que pueda proveerle de una mejor "Solución Total de Posicionamiento".

Desde el levantamiento hasta la inspección, Topcon a través de su red de distribución, proporciona tecnología innovadora que da a los topógrafos, ingenieros civiles, constructores, propietarios y operadores de maquinaria la ventaja competitiva para acometer asuntos críticos como el aumento de beneficios, aumento de calidad, mejora de productividad, disminución de costes operativos y mejora de seguridad en el trabajo.

Total integración de posicionamiento de principio a fin: Ese es el objetivo de Topcon. Cuando es el momento de dar el paso al siguiente nivel, es el momento de pensar en Topcon.

El líder en satisfacción del cliente...

Para asegurarse que sus instrumentos Topcon se mantienen con las más altas prestaciones, su distribuidor local Topcon ofrece técnicos de servicio formados y certificados por fábrica. Si no hay servicio disponible en su zona, nuestro Centro de Servicios Europeo le ofrece reparaciones y una política de sustitución.

Especificaciones adicionales

*1 La precisión depende del número de satélites utilizados, obstrucciones, geometría de satélites (DOP), tiempo de ocupación, efecto multipath, condiciones atmosféricas, longitud base línea, procedimiento utilizado y calidad de datos.

*2 Estándar 1 Hz, disponibles más altas velocidades de actualización

*3 Disponible protocolo interno UHF digital o Satel

*4



La marca mundial Bluetooth y los logos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dicha marca por Topcon es bajo licencia. Otras marcas y nombres registrados son de sus respectivos propietarios.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
©2010 Topcon Corporation. Todos los derechos reservados
11/2010

ESPECIFICACIONES

CAPACIDADES DE SEGUIMIENTO

Número de canales	72 canales universales	
Señales seguidas	GPS GLONASS SBAS	L1 CA, L1/L2 Código-P, L2C L1/L2 CA, L1/L2 Código-P WAAS, EGNOS, MSAS

PRECISIÓN POSICIONAMIENTO*1

Estático	L1+L2	H: 3 mm + 0.5 ppm	V: 5 mm + 0.5 ppm
	Solo L1	H: 3 mm + 0.8 ppm	V: 4 mm + 1 ppm
Cinemático	L1+L2	H: 10 mm + 1 ppm	V: 15 mm + 1 ppm
RTK	L1+L2	H: 10 mm + 1 ppm	V: 15 mm + 1 ppm
DGNSS	<0.3 m		

INTERFACE USUARIO

Operación un solo botón	Para encendido, reset receptor, inicialización de memoria
Panel pantalla	Indicadores 22 LED de estado

GESTIÓN DE DATOS

Formato de datos	RTCM SC104 2.1/2.2/2.3/3.0/3.1, CMR, CMR+, NMEA, TPS
Ratio actualización/Output*2	1 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
Puerto comunicación	RS-232C (4.800 a 115.200 bps)

COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

Modem Bluetooth®	V.1.1, Class 1, 115.200 bps
Radio UHF*3	Interna, receptor (RX) y transmisor (TX), 410 a 470 MHz
Modem GSM*3	Interno

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

Protección Polvo / Agua	IP67 (IEC 60529:2001) con todos los conectores tapados Protección contra inmersión temporal hasta 1 m de profundidad
Choque	Caida de jalón de 2 m, SAEJ1455, Sección 4.7 (4G ECM), MIL-STD 202G, Método 214A
Temperatura uso/almacenaje	-40°C a +65°C / -45°C a +70°C
Humedad	100%, condensación

FÍSICAS

Carcasa	Aleación de magnesio
Tamaño	Diámetro 184 x Altura 95 mm
Peso receptor HiPer II/BDC58	1.1 kg / 195 g
Peso modems radio/GSM modem	115 a 230 g dependiendo de las especificaciones del modem

ALIMENTACIÓN

Batería estándar BDC58	Extraíble, batería recargable Li-ion, 7.2V, 4.3 Ah
Tiempo de uso a 20°C	>7.5 horas en modo estático con conexión Bluetooth
Cargador CDC68	Tiempo recarga
Aprox. 4 horas a 25°C (de 100 a 240V AC (50/60 Hz)*4)	
Alimentación externa	Voltaje de entrada 6.7 a 18V DC

Su distribuidor Topcon autorizado es: