

Receptor DGPS Serie R100

Receptores multiuso de gran exactitud



R100

Complete su trabajo en forma rápida y exacta con el receptor DGPS serie Crescent® R100™. Confíe en el rendimiento centimétrico sostenido con diferencial SBAS estándar y la exclusiva tecnología COAST™ de Hemisphere GPS que mantiene la exactitud durante la pérdida temporal de la señal de diferencial. El Crescent R100 ofrece muchas opciones de corrección de diferencial para diversos entornos y coberturas en todo el mundo. La interfaz del usuario fácil de usar y las amplias funciones de software hacen que el Crescent R100 sea la solución ideal para aplicaciones profesionales de trazado de mapas, orientación y navegación.



Con tecnología **Crescent**

Los modernos productos de Hemisphere GPS cuentan con la tecnología del receptor Crescent, el futuro del GPS de precisión.

Principales ventajas de la serie Crescent R100

- Posicionamiento con DGPS a menos de 60 cm con numerosas funciones
- Opciones de diferencial incluidas SBAS (WAAS, EGNOS, etc.), Radiobaliza, OmniSTAR®
- Exclusiva función opcional e-Dif® donde otras señales de corrección de diferencial no resultan prácticas
- Tecnología COAST™ que mantiene soluciones exactas durante 40 minutos o más, después de la pérdida de la señal de diferencial
- Tasas de actualización rápidas, de hasta 20 veces por segundo, que proporcionan la mejor orientación y control de máquinas
- Compatible con nuestras exclusivas tecnologías L-Dif™ y RTK, para aplicaciones que requieren mayor exactitud
- Sistema de luces de estado y menú que permiten monitorear y configurar la serie R100 fácilmente

Receptor DGPS serie R100

Especificaciones del sensor GPS

Tipo de receptor:	L1, código C/A, con fase portadora suavizada (Tecnología COAST patentada durante la interrupción de la señal del diferencial)
Canales:	rastreo paralelo de 12 canales (10 canales en el rastreo de SBAS)
Rastreo de SBAS:	rastreo paralelo de 2 canales
Tasa de actualización:	Posición de hasta 20 Hz
Exactitud horizontal:	<0.02 m, 95% de confianza (RTK ^{1,2}) <0.28 m, 95% de confianza (L-Dif ^{1,2}) <0.6 m, 95% de confianza (DGPS ^{1,3}) < 2.5 m, 95% de confianza (autónoma, sin SA1)
Arranque en frío:	60 s (sin almanaque ni RTC)

Especificaciones del sensor de banda L

Canales:	Canal único
Rango de frecuencias:	1,530 a 1,560 MHz
Selección satelital:	Manual o Automática (según el lugar)
Tiempo de arranque y readquisición satelital:	15 segundos típico

Especificaciones del sensor de baliza

Canales:	rastreo paralelo de 2 canales
Rango de frecuencias:	283.5 a 325 kHz
Tasas de bit de MSK:	50, 100 y 200 bps

Comunicaciones

Puertos en serie:	2 dúplex completo
Nivel de interfaz:	RS-232C
Tasas de baudios:	4,800, 9,600, 19,200, 38,400, 57,600
Protocolo de entrada/salida de corrección:	RTCM SC-104
Protocolo de entrada/salida de datos:	NMEA 0183
Datos no procesados:	Sistema binario exclusivo (utilitario RINEX disponible)
Salida de temporización:	1 PPS (HCMOS, activo alto, sinc. por borde ascendente, 10 kΩ, carga de 10 pF)
Marcador de eventos:	Sí

¹ Depende del entorno de rebote de señales, la selección de antena, la cantidad de satélites a la vista, la geometría satelital y la actividad ionosférica

² Longitud de la línea base de hasta 5 km

³ También depende de la longitud de la línea base.

Ambientales

Temperatura de funcionamiento:	-32 °C a +74 °C (-25 °F a +165 °F)
Temperatura de almacenamiento:	-40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)
Humedad:	95% sin condensación
Amortiguación y vibración:	EP 455
EMC:	FCC Parte 15, Subparte B, Clase B CISPR 22 CE

Alimentación

Rango de voltaje de entrada:	8 a 36 VCC
Protección contra polaridad inversa:	Sí
Consumo de energía:	3 W
Consumo de corriente:	<250 mA a 12 VCC
Salida de voltaje de la antena:	5.0 VCC
Protección contra cortocircuito de la antena:	Sí

Mecánicas

Carcasa:	Aluminio recubierto de polvo
Dimensiones:	160 mm L x 114 mm A x 45 mm H (6.3 pulg. L x 4.5 pulg. A x 1.8 pulg. H)
Peso:	0.54 kg (1.20 lb)
Indicadores LED:	Encendido, traba de GPS, posición con DGPS
Conector de alimentación:	Micro-Conxall de 2 patillas
Conectores de datos:	DB9-hembra
Conector de la antena:	TNC-macho

Opciones de configuración de la serie R100

	R100	R110	R120	R130
GPS	●	●	●	●
SBAS	●	●	●	●
Baliza		●		●
OmniSTAR			●	●

Distribuidor autorizado: