

## R131: Receptor DGPS Alta Precisión en un Receptor Multipropósito



R131

Powered by  
**Crescent**

Complete su trabajo mas rápido y con resultados más precisos usando el Receptor DGPS R131™. Confíe en un consistente desempeño sub-metro con el Diferencial standard SBAS y con la exclusiva tecnología COAST™ de Hemisphere GPS, que mantiene la Precisión durante pérdida temporal de la señal diferencial.

El R131 entrega nuevas y convenientes ventajas físicas, incluyendo un nuevo diseño con una carcasa creada para ser instalada en paneles de control (puestos de mando), con Panel Frontal, 1 PPS (Pulso Por Segundo) via conector SMA y un nuevo botón de encendido que mejora el tradicional interruptor mecánico. El nuevo botón de encendido es más facil de utilizar, cuando el equipo esta montado en algun panel. Además de las nuevas características, el R131 incorpora un nuevo conector de energía (metálico) para mayor duración y confiabilidad.

El R131 ofrece varias opciones de Corrección Diferencial; tales como SBAS, OmniSTAR®, Radio-Beacon y e-Diff® para varios escenarios y cobertura mundial. También se puede actualizar a RTK. La simple forma de usar, combinado al software de programación hacen del R131 la solución ideal para profesionales del Mapeo, Navegación y otras aplicaciones.

### Ventajas del Receptor R131

- Completo sistema GPS para obtener Precisiones menores a 60 cms (DGPS)
- Opciones de Corrección Diferencial incluídas: SBAS (WAAS, EGNOS, etc), Radio Beacon, OmniSTAR
- Exclusiva opción e-Diff donde otras Correcciones Diferenciales no funcionan
- Tecnología COAST, la cual mantiene soluciones precisas durante 40 minutos, o mas; cuando se perdió la señal Diferencial
- Usa un puerto USB standard para comunicación con PC
- Rápido intervalo de medición de hasta 20 veces por segundo, entrega la mejor guía y control de maquinaria
- Compatibilidad con nuestra exclusivas tecnologías L-Diff™ y RTK, para aplicaciones que requieren de mucha Precisión
- Los leds del panel frontal, conjuntamente con su panel frontal y menus; hacen que el R131 sea fácil de monitorear y configurar

## R131: Receptor DGPS

### Especificaciones del receptor

Tipo de Receptor:	L1, Código CA con Fase Portadora Suavizada (Tecnología COAST patentada para pérdida de señal diferencial)
Canales:	12 Canales de rastreo paralelo (10 canales cuando usa SBAS)
Rastreo SBAS:	2 Canales de rastreo paralelo
Precisión Horizontal:	<0.02 m. 95% de confianza (RTK) <sup>1,2</sup> <0.28 m. 95% de confianza (L-Diff) <sup>1,2</sup> <0.6 m. 95% de confianza (DGPS) <2.5 m. 95% de confianza (Autónomo sin SA) <sup>1,3</sup>
Partida Fria:	60 s (Sin almanaque o RTC)

### Especificaciones del Sensor de BANDA L

Canales:	Canal único
Rango de Frecuencia:	1530 a 1560 MHz
Selección de Satélite:	Manual, o Automática (basada en posición)
Tiempo para comenzar a medir:	Tipicamente 15 segundos

### Especificaciones del Sensor de BEACON

Canales:	2 Canales de rastreo paralelo
Rango de Frecuencia:	283.5 a 325 KHz
MSK BIT Rates:	50,100 y 200 bps

### Comunicaciones

Puertos Seriales:	2 Duplex completo RS-232
Baud Rate:	4800 – 115200
USB:	1 USB-B

Protocolo de Correcciones:	Hemisphere GPS RTK, RTCM v2.3 (DGPS)
Protocolo de dato I/O :	NMEA 0183, Hemisphere GPS Binario
Timing:	1 PPS (HSMOS)
Marcador de eventos:	HCMOS, bajo activo, falling edge sync, 10kΩ

### Ambientales

Temperatura de Operación:	-30°C a 70°C
Temperatura de almacenaje:	-40°C a 85°C
Humedad	95% no condensado
Shock y Vibración	EP 455
EMC	FCC Parte 15, Subparte B, CISPR 22, CE

### Energía

Voltage entrada:	8 a36 CDC
Protección a polaridad inversa:	SI
Consumo de energía:	3W
Consumo actual:	<250 mA @ 12VDC
Voltage salida de antena:	5.0 VDC
Protección para cortocircuito de antena:	SI

### Mecánicas

Caracaza:	Aluminio anodizado
Dimensiones:	18.8 x 11.4 x 7.1 cm
Peso:	0.86 Kg
Indicadores LED:	Energía, Satelites, DGPS
Conector energía:	2-pin. ODU
Conector antena:	TNC – Hembra
Conector 1 PPS:	SMA

### Distribuidor Autorizado



1 Depende del Multipaso, selección de antena, número de satélites visibles y actividad ionosférica.

2 Con líneas base de hasta 5 Km.

3 También depende del largo de la línea base.

HEMISPHERE GPS  
4110 - 9th Street S.E.  
Calgary, AB T2G 3C4  
Canada

Phone: 403.259.3311  
Fax: 403.259.8866  
precision@hemispheregps.com  
www.hemispheregps.com