

# S320

## Receptor GNSS



# S320

### Receptor GPS

Tipo de Receptor: Multi Frecuencia GNSS  
 Modos de Posicionamiento: RTK, OmniSTAR (VBS/HP/XP/G2), SBAS, External RTCM, Autónomo  
 Formatos RTK: CMR, CMR+, RTCM3, ROX  
 Formatos OmniSTAR: VBS, HP, XP, G2

Actualización de datos/ Intervalo de Grabación: Seleccionable a: 1, 2, 4, 5, 10 Hz. (20 Hz disponible)

### Desempeño

Medición Estática : Horizontal 5 mm + 0.5 ppm  
 Medición DGPS: <0.3 m  
 Precisión Horizontal:

RMS (67%)	2DRMS (95%)
10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
RTK:	
OmniStar HP:	0.1 m
SBAS (WAAS):	0.3 m
Autónomo, sin SA:	1.2 m

### Puertas

1 x Entrada de energía (2-pin circular)  
 1 x RS232 (9-pin circular, multiuso)  
 1 x RS232 (DSUB 9-pin)  
 1 x Conector Antena Radio

### Hambientales

Temperatura de Operación: -30°C a +70°C  
 Temperatura de Almacenamiento: -40°C to +85°C  
 Humedad: Up to 100%  
 Carcaza: IP67, EP455, a prueba de agua y polvo  
 Caidas: 2 m., desde un bastón (Jalón)

### Energía

Batería: 2x Litio-Ion 5.2 Ah total, 7.4V (10 hr.de energía)  
 Energía Externa: 9 a 32 VDC

### Comunicaciones

Bluetooth®: Puerta Dual Integrada  
 Opciones de Radio GSM: 1x GSM/GPRS, 1x SS 900 MHz or UHF  
 Rango: 400 MHz, capacidad CDMA

### Mecánicas

Dimensiones: 114 mm H x 197 mm D (4.49" H x 7.76" D)  
 Peso: 1.51 kg (3.33 lbs.)  
 Material: Resina Lexan™ EXL

### Interface con Usuario

LEDS: 8 Leds de status con alarma audible "buzzer"  
 Botones: On/Off, Selección de función  
 Almacenamiento de datos: Tarjeta removible SD/SDHC, Flash Drive USB



## Acerca de Hemisphere GPS

Hemisphere GPS diseña y fabrica innovativos productos GNSS para Topografía, Construcción, Aplicaciones Marinas, Agricultura y otros mercados. Las oficinas centrales de la empresa, están en Calgary, Alberta-CANADA y las mayores oficinas de Desarrollo, Ventas y Marketing en Arizona, Kansas y Brisbane - Australia. Hemisphere GPS esta listada en el mercado de Acciones de Toronto (TSX), bajo el simbolo de "HEM" y es una de las empresas designadas como "TSX Cleantech".

## Distribuidor Autorizado



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

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



Copyright 2011, Hemisphere GPS. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambios sin notificación.

Hemisphere GPS, el logo de Hemisphere GPS, Eclipse, el logo de Eclipse y SureTrack son marcas y derechos de copia de Hemisphere GPS. OmniSTAR es una marca registrada de OmniSTAR, Inc. Bluetooth es una marca registrada de Bluetooth SIG, Inc. La resina de "Lexan EXL" es una marca registrada de SABIC Innovative Plastics IP BV. Rev. 10/11.

## Equipo GPS (GNSS) de Medicion



- Comunicación SMS
- Recepcion de Band-L, DGPS
- Radio Interno y Modem Celular
- Sensor de Auto Nivel

## Equipo GPS Resistente

# S320

**Hemisphere**  
GPS

## Receptor de Topografía GNSS: S320

Hemisphere GPS ha estado diseñando y construyendo tecnología GPS por más de 20 años. Estamos orgullosos de crear equipos robustos y confiables, para una gran variedad de aplicaciones como: Agricultura, Construcción, Aplicaciones Marinas de Navegación y Mediciones. El equipo Hemisphere GPS: S320, es un equipo que precisamente entrega la calidad que se puede esperar, de una empresa con experiencia, como la nuestra. Entonces si Ud. requiere de un equipo GPS para GIS, Mapeo, Topografía, o Construcción; el S320 puede ser adaptado para cubrir todas sus necesidades.



## Compatibilidad con otros equipos GPS

Hemos diseñado el S320, teniendo en mente la compatibilidad. La arquitectura abierta del S320, lo convierten en un equipo listo a trabajar con las marcas disponibles en el mercado, de equipos de topografía, sin importar el tipo de trabajo, marca, o modelo que este utilizando.

## Comunicación SMS

El S320 tiene la capacidad de enviar mensajes SMS de texto con el status de la batería, la calidad de señal y posicionamiento, en tiempo real.

## Software de seguridad y "rastreo"

Em conjunto con nuestro software de seguridad y rastreo HQ™, usted puede monitorear y rastrear el S320 desde cualquier parte del mundo.



## Seleccione sus opciones

- L1 GPS
- L1/L2 GPS
- L1/L2 GPS + GLÓNASS
- SBAS
- OmniSTAR®



- 1 Botón de encendido
- 2 Led Indicador de Radio UHF/GSM
- 3 Led indicador de enganche de señal GPS
- 4 Led indicador de enganche de DGPS
- 5 Led indicador de Batería Izquierda
- 6 Led indicador de Batería Derecha
- 7 Led indicador de Batería externa
- 8 Led indicador de Bluetooth
- 9 Led indicador de Tarjeta SD grabando
- 10 Botón de Selección
- 11 Baterías Litio-Ion intercambiables
- 12 Slot de memoria SD
- 13 Slot de tarjeta SIM
- 14 Radio interna
- 15 Gancho para medición de altura instrumental
- 16 Energía externa (conector circular de 2 pin)
- 17 Conector multiuso de 9 pin
- 18 Conector de Antena de Radio
- 19 Puerta Serial

## Inteligencia para RTK con SureTrack™

La exclusiva inteligencia de Hemisphere GPS: SureTrack, entrega un desempeño superior en RTK:

- Líneas base de RTK de mucha distancia (long range)
- Confiable RTK en ambientes congestionados (interferencia)
- Deseche sus preocupaciones de datos GNSS mezclados con otras marcas de equipos GPS
- Con la sola opción de GPS Base y Rover, podrá entregar completos resultados y desempeño GNSS, donde otros quizás no puedan
- El RTK Rover usa todos los satélites que están siendo rastreados, e incluso los no rastreados en la base O rover usa cada satellite que está rastreando na solução, independente da base rastrear esse satélite.base



## Radio Interna

Con capacidad opcional de recibir y transmitir, con radio interno: en UHF 400 MHz, o 900MHz en Spread Spectrum; el S320 elimina la necesidad de cables en el setup de ambos: Rover y Base. Además si se activa la opción de modem interno GSM/GPRS, hacen del S320 un equipo ideal para Rover, trabando en redes RTK. El modem está contenido en el S320.



## Bluetooth® Dual

El S320 esta equipado con puertan duales de Bluetooth, que se pueden conectar al Colector de datos, mientras se conecta a un dispositivo externo, como un modem CDMA al mismo tiempo.



## Almacenamiento de Datos

Con los slot de memoria SD/SDHC, resguardados detrás del compartimento de batería, usted puede de manera fácil y segura almacenar grandes cantidades de datos, en observaciones GPS, en la tarjeta de memoria incluida de 2GB de memoria.

## Larga Vida al S320

El S320 contiene por standard dos (2) baterías larga vida de Litio-Ion. Esto entregará mas de 10 horas de energía. Las baterías se pueden reemplazar durante el uso del equipo, de esta manera se puede sacar una, u otra mientras se trabaja con una, en operación.