

S321 GNSS Smart Antenna

Un equipo robusto

key features

- Correcciones globales Atlas™ de Banda L.
- Algoritmo Athena™ RTK, para un RTK instantáneo y de alta precisión.
- Puertos de Comunicación Wi-Fi, UHF, Celular & Bluetooth.
- Poderosa aplicación Web UI para control, vía Wi-Fi.
- 4 GB de memoria interna para grabación de datos.
- Carcaza resistente para uso en los mas adversos escenarios.



El nuevo equipo S321 de Hemisphere GNSS es multi GNSS, multi-frecuencia en diseño de "smart antenna". El S321 entrega un desempeño robusto, de alta precisión en un modelo compacto. Con múltiples puertos de comunicación inalámbrica de interface, el S321 puede ser utilizado en variados modos de operación. Use el S321 como una precisa Estación Base, enviando RTK a los rover en terreno. Convierta su S321 en un Rover liviano y fácil de usar, conectándolo a su base vía radio UHF, o red WiFi. La característica de tener interface Web UI, puede ser usada para controlar y manejar el equipo y sus operaciones, además de realizar upgrades con nuevos firmwares y activaciones. El S321 tiene las opciones de Athena y Atlas disponibles.

El receptor S321 contiene nuestra nueva Tecnología/Algoritmo Athena RTK (Real Time Kinematic). Con Athena, el S321 provee de un desempeño RTK "state-of-art", cuando recibe correcciones de una base Estática, o de una Red RTK. Con múltiples opciones de conectividad, el S321 permite que las correcciones RTK sean recibidas vía radio, cell modem, Wi-Fi, Bluetooth, o conexión serial. El S321 entrega precisión centimétrica con inicialización virtual instantánea y mucha solvencia en ambientes desafiantes.

El receptor S321 también permite a los usuarios trabajar con el servicio Atlas™. Atlas™ es el servicio de correcciones Banda L, de Hemisphere, que esta liderando el mercado global y este puede ser agregado, mediante una suscripción, al S321. El sistema de Atlas, entrega corrección centimétrica a nivel mundial, usando Banda L, o Internet. Con Atlas, los usuarios del S321 podran obtener posiciones sub-decimétricas en cualquier parte del mundo, sin necesidad de estar cerca de un sistema de comunicación GNSS.

La señal Banda L de Atlas tiene los siguientes beneficios:

- Precisión de posición – Competitiva precisión de hasta 2 cm RMS en ciertas aplicaciones.
- Sustentabilidad de Posición – Avanzada mantención en calidad de posición, en la ausencia de señales de corrección, usando una patentada Tecnología de Hemisphere.

Para mas información acerca de Athena RTK, ver: <http://hemispheregnss.com/Technology>
Para mas información acerca de Atlas, ver: <http://hemispheregnss.com/Atlas>



precision@hgns.com
www.hgns.com

S321 GNSS Smart Antenna

Receptor GPS

| | |
|---------------------------|---|
| Tipo de Receptor: | MultiFrecuencia GNSS |
| Modos de posicionamiento: | RTK, L-band, DGNS, SBAS, Autónomo |
| Número de Canales: | 372 |
| Formatos RTK: | RTCM3, ROX (4) |
| Formatos Banda L: | Atlas H10, Atlas, H30, Atlas H100 |
| Intervalo de grabación: | Seleccionable: 1,2,4,5,10Hz 20 Hz opcional |

Desempeño (RMS)

| | Horizontal | Vertical |
|--|----------------|------------------|
| RTK: | 8 mm + 1 ppm | 15 mm + 1 ppm |
| Desempeño Estático (Ocupación prolongada): | 3 mm + 0.1 ppm | 3.5 mm + 0.4 ppm |
| Desempeño Estático (Ocupación rápida): | 3 mm + 0.5 ppm | 5 mm + 0.5 ppm |
| Desempeño Banda L: | 0.08 m | 0.16 m |
| SBAS (WAAS): | 0.3 m | 0.6 m |
| Autónomo (Sin SA): | 1.2 m | 2.4 m |

Rastreo de Satelites

| | |
|----------|--------------------------------|
| GPS: | L1 C/A, L2P, L2C |
| GLONASS: | L1 C/A, L2 C/A |
| BeiDou: | B1, B2, B3 |
| QZSS: | Con futuro upgrade de firmware |
| Galileo: | Con futuro upgrade de firmware |
| SBAS: | MSAS, WAAS, EGNOS, GAGAN |

Comunicación

| | |
|------------------------|--|
| Conectores I/O: | Conector Lemo de 5 Pin para energía externa y conector Lemo de 7 pin para Radios via conexión USG OTG y Puerto serial. 1 TNC conector para antena de radio interno 1 TNC conector para módulo modem Para actualizar software, seteo y configuración, vaciado de datos con un Teléfono smart, tablet u otro equipo |
| WebUI: | Sistema inteligente de voz |
| TTS: | Reconocido UL, Flama clase (3). 1.49 mm |
| Outputs de referencia: | Agentes de limpieza, agua, alcohol industrial, vapor de agua, radiación solar (UV) |

Radio

| | |
|---------------------------|------------------|
| Rango de Frecuencia: | 410-470 MHz |
| Espaciamiento de canales: | 12.5KHz / 25 KHz |
| Poder de transmisión: | 05 / 1W |

Modulo Wireless

| | |
|------------|---|
| Wi-Fi: | Módulo integrado con antenna Wi-Fi interna |
| Bluetooth: | Bluetooth 2.1 +EDR Modulo Bluetooth con antenna integrado |

Celular

| | |
|--------------|--|
| Tipo: | UMS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE |
| Función: | Dato |
| Frecuencias: | GSM/GPRS/EDGE (850, 900, 1800, and 1900MHz) WCDMA/HSDPA (850/800, 900, 1800, and 1900MHz) |

Energía

| | |
|----------------------|--|
| Batería: | Recargable 11.1 V -37.74 Bateria de Inteligente de Litio |
| Duración de Batería: | 6 horas con una batería y Radio UHF en modo Rx |
| Voltage: | 9 a 22V DC. Energía externa con protección de sobre-voltage (5 Pin Lemo) |
| Tiempo de Carga: | Tipicamente 7 horas |

Memoria

| | |
|------------|---|
| SIM Carad: | Slot de tarjeta SIM |
| Memoria: | Memoria interna de 4GB, accessible a travez de USB y WiFi |

Ambientales

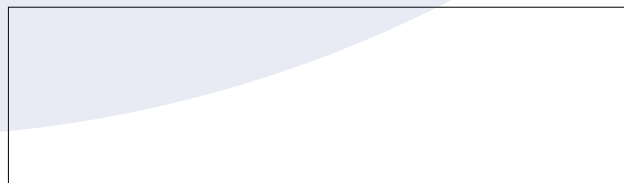
| | |
|--------------------------------|---|
| Temperatura de Operación: | -30°C to 60°C (-22°F to 140°F) |
| Temperatura de Almacenamiento: | -40°C to 80°C (-40°F to 176°F) |
| A prueba de Agua y Polvo: | IP67. Protegido contra inmersión de 1 metro |
| Resistencia a golpes: | MIL-STD-810G metodo 516.6 Diseñado para soportar caída de 2 metros en bastón, sobre concreto. Diseñado para soportar 1 metro de caída libre |
| Vibración: | MIL-STD-810G metodo 514.6E-1 |
| Humedad: | Hasta 100% |
| Inflamabilidad: | Reconocido UL, Flama clase (3). 1.49 mm |
| Resistencia química: | Agentes de limpieza, agua, alcohol industrial, vapor de agua, radiación solar (UV) |

Mecánicas

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Tamaño: | 14,1 (Diámetro) + 14 (Alto). Cm |
| Peso: | <1,38 Kgs |
| Montante: | Hilo 5/8" |
| Offset centro de fase: | GPS L1 y L2 entre 2.5 mm |

- 1 Depende de el multipaso que exista, número de satelites a la vista, geometría de los mismos y de la actividad Ionosférica
- 2 También depende del largo de la línea base
- 3 Requiere suscripción adicional de Hemisphere GNSS
- 4 CMR y CMR+ no cubren los mensaje propietarios, aparte de los tipicos standard.

Distribuidor Autorizado:



Copyright Hemisphere GNSS, Inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.
Hemisphere GNSS, Hemisphere GNSS logo, Atlas, AtlasLink, SmartLink, and BaseLink are registered trademarks of Hemisphere GNSS, Inc.
Rev. 3/16



Hemisphere GNSS, Inc.
8515 E. Anderson Drive
Scottsdale, AZ, USA 85255

Toll-Free: +1-855-203-1770
Phone: +1-480-348-6380
Fax: +1-480-270-5070
precision@hgns.com
www.hgns.com