



Para un holandés, ¿cuantos canales
son suficientes?



220 Canales “on Board”

Stonex® S9

Receptor RTK GNSS

Especificaciones módulo GNSS

- 220 Canales. Señales rastreadas:
 - GPS: Simultáneamente L1 C/A, Ciclo L2C, L1/L2/L5
 - GLONASS: Simultáneamente L1 C/A, L1 P, L2 P, Ciclo L1/L2
 - SBAS: Simultáneamente L1 C/A, L5.
 - GIOVE-A: Simultáneamente L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1.
 - GIOVE-B: Simultáneamente L1 CBOC, E5A, E5B, E5AltBOC1.
 - COMPASS (reservadas): B1 (QPSK), B1-MBOC (6, 1, 1/11), B1-2 (QPSK), B2 (QPSK), B2-BOC (10, 5), B3 (QPSK), B3BOC (15, 2.5), L5 (QPSK).
- Medidas de fase de portadora de muy bajo ruido con una precisión <1 mm en un ancho de banda de 1 Hz
- Correlador múltiple de alta precisión para medidas de pseudodistancias de GNSS
- Sin filtrado, datos de medidas de pseudodistancias sin suavizado, para lograr un bajo ruido, pocos errores por trayectoria múltiple, una correlación de dominio de bajo tiempo y una respuesta de alta dinámica
- Probada tecnología de rastreo de baja elevación
- Salida hasta 50 Hz en mediciones brutas y posición
- Tiempo de inicialización RTK: típico <10 seg*
- Tiempo de captura inicial: <15 seg*
- Memoria interna: 64 MB (más de 15 días de observables brutos con un intervalo de 15 segundos)

Precisión

- Precisión estática horizontal: 3mm ± 1ppm (RMS)*.
- Precisión estática vertical: 5mm ± 1ppm (RMS)*.
- Precisión RTK horizontal: 1cm ± 1ppm (RMS)*.
- Precisión RTK vertical: 2cm ± 1ppm (RMS)*.
- Precisión de posicionamiento de código diferencial: 0.45m (CEP)*.
- Precisión de posicionamiento SBAS <5m (3D RMS)*.

Comunicaciones

- Conectores I/O: 9-pins puerto serie (hasta 115.200kbps) y 5-pins LEMO
- Cable multifunction con interfaz USB para conexión a PC
- Dispositivo Bluetooth® 2.4GHz clase II, rango máximo hasta 50m
- Radio interna: frecuencia 450MHz
- Modem GSM/GPRS: rango máximo 70km
- Teléfono móvil externo para trabajo RTK en VRS-RS (opcional)
- Radio externa: frecuencia 450MHz, potencia y rango dependientes del modelo

Protocolos

- Formato mensaje: CMR, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1.
- Salida: ASCII (NMEA-0183 GSV), AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GGK, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS, GSOF.

Módulo GPRS

El modulo incluye una unidad GTM 900-B para comunicación GSM/GPRS. Este modulo soporta:

- Monobanda a 800 MHz.
- Doble banda a 900 MHz y 1800 MHz.
- Tri-banda a 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz.
- Servicio paquetes datos GPRS: CLASS 10.
- Máximo ratio de transmisión: 85.6 kbit/s.
- Protocolo TCP/IP embebido que soporta múltiples enlaces y proporciona respuesta ACK y gran capacidad de caché

Baterías

- Alimentación externa: 9V a 15V CC
- Voltaje baterías extraíbles (incluye dos unidades): 7.2 V.
- Duración en modo estático: más de 6 horas
- Duración en modo RTK: más de 4 horas
- Tiempo de carga: menos de 7 horas
- Consumo: <3.8 W.
- Tiempo de trabajo con la luz de la batería parpadeando: más de 1 hora

Especificaciones físicas

- Tamaño: Altura 96 mm x Diametro 186mm
- Peso: 1.2 Kg con batería interna y antena de radio standard UHF
- Temperatura de trabajo: -25°C a 60°C (-13°F a 140°F)
- Temperatura de almacenamiento: - 55°C a 85°C (-67°F a 185°F)
- Resistencia al agua: soporta inmersión temporal hasta profundidad de 1 m y humedad del 100%
- Resistente a vibraciones
- Resistencia a caídas: diseñado para soportar a una caída de hasta 2 m sobre hormigón
- Resistente al polvo



* Estas especificaciones dependen de las condiciones climatológicas y la visibilidad de los satélites