



DELTA-3

for TRE-3

Continuando nuestro liderazgo en la introducción de receptores de 12, 76 y 216 canales, ahora lanzamos el receptor DELTA-3 con 864 canales junto con tres potentes procesadores y memoria interna en un solo chip que utiliza menos energía y hace que todo el sistema sea menos costoso.

Los 864 canales de este receptor GNSS permiten el seguimiento de todas las señales de satélite actuales y futuras. El DELTA-3 es el único receptor en el mercado que puede seguir y descifrar los mensajes de la señal QZSS LEX.

El DELTA-3 es un receptor potente y confiable para los sistemas de navegación de alta precisión, incluyendo los sistemas altamente dinámicos, el control del tráfico y la maquinaria, así como para la topografía de alta precisión, la geodinámica y las aplicaciones aerogeofísicas.

El DELTA-3 puede funcionar como un receptor para pos-procesamiento, como una estación de referencia de funcionamiento continuo (CORS) o una estación base portátil para aplicaciones cinemáticas en tiempo real (RTK), y como una estación científica recolectando información para estudios especiales, tales como monitoreo ionosférico y similares.

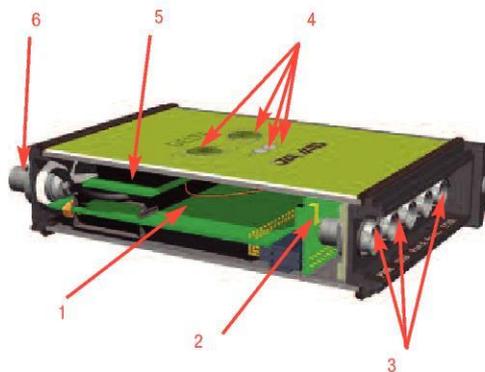
DELTA-3

Configuración Estándar

- GPS L1/L2/L2C/L5
- GLONASS L1/L2
- Tasa de Actualización 1Hz
- RAIM
- Interfaz TriPad
- Puerto serial RS232 (460.8 kbps)
- Conector para antena GNSS externa TNC hembra

Características Opcionales

- Galileo E1/E5A/E5B/E6
- GLONASS L3
- QZSS, QZSS LEX
- Beidou B1/B2/B3
- Tasa de Actualización 5Hz, 10Hz, 20Hz, 50Hz & 100Hz
- Tasa RTK 1Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz, 50Hz & 100Hz
- Memoria Expansible hasta 16GB
- Soporte de protocolo IEEE 1588
- Rechazo de Interferencias In-Band
- Código diferencial Multi-Base / Rover
- Código diferencial Base
- Reducción avanzada de Multipath
- Dos 1PPS
- Dos Marcadores de Eventos
- Puerto CAN
- Entrada/Salida Frecuencia de Referencia Externa
- Hasta 2 puertos serial de alta velocidad RS232
- Hasta 2 puertos serial de alta velocidad RS232/RS422
- Puerto USB
- Ethernet
- WAAS/EGNOS/MSAS (SBAS)



1. Receptor GNSS con Memoria Interna
2. Placa de Interconexión GNSS
3. Puertos de Alimentación y Comunicación
4. Botones On/Off y de Función, LEDs
5. Placa de Conversión de Referencia (opcional)
6. Conector de Antena GNSS Externa

Descripción

Total 864 canales: GPS (L1/L2/L5), Galileo (E1/E5A/E5B/E6), GLONASS (L1/L2/L3), QZSS (L1/L2/L5), Beidou (B1/B2/B3), SBAS (L1/L5). Receptor integrado y robusto con cuerpo de aluminio e interfaz TriPad.

Especificaciones de Seguimiento

	GPS C/A, P1, P2, L2C (L+M), L5 (I+Q)
	Galileo E1 (B+C), E5A (I+Q), E5B (I+Q), AltBoc, E6
	GLONASS C/A, L2C, P1, P2, L3 (I+Q)
Señales Seguidas	QZSS C/A, L1C (I+Q), L2C (L+M), L5 (I+Q), SAIF, LEX
	Beidou B1, B2, B3
	SBAS L1, L5

Especificaciones de Rendimiento

Modo Autónomo	< 2m
Precisión Estático y Estático Rápido	Horizontal: 0.3 cm + 0.1 ppm x longitud línea base* Vertical: 0.35 cm + 0.4 ppm x longitud línea base*
Precisión Cinemático	Horizontal: 1 cm + 1 ppm x longitud línea base Vertical: 1.5 cm + 1 ppm x longitud línea base
Precisión RTK (OTF)	Horizontal: 1 cm + 1 ppm x longitud línea base Vertical: 1.5 cm + 1 ppm x longitud línea base
Precisión DGPS	< 0.25 m Post Proceso < 0.5 m Tiempo Real
Precisión de Rumbo en Tiempo Real	~ 0.004 / L (rad), donde L es la separación de la antena en (m)
Tiempo de Readquisición	< 1 segundos
Arranque en Frío	< 35 segundos
Arranque en Caliente	< 5 segundo

Especificaciones de Alimentación

Batería	Externa
Entrada de Voltaje Externa	+ 4.5 a + 35 voltios (1 puerto de alimentación externa)
Consumo de Energía	8 W

E/S

Conector de Antena GNSS	50 Ohm TNC, +5VDC (120 mA) to power LNA
Puertos de Comunicación	2 x Puerto serial RS232 hasta 460.8 kbps 2 x Puerto serial RS232/RS422 hasta 460.8 kbps Puerto USB 2.0 de alta velocidad (480Mbps) Puerto Ethernet Full-duplex 10BASE-T/100BASE-TX CAN 2.0
Otras Señales E/S	Dos 1 PPS Dos Marcadores de Eventos
Indicador de Estado	Dos LEDs, Dos teclas de función (TriPad)

Memoria y Grabación

Memoria Interna	Hasta 16 GB de memoria no extraíble para almacenamiento de datos
Grabación de Datos Crudos	Hasta 100 veces por segundo (100 Hz)

Datos en Tiempo Real

Estrada/Salida	JPS, RTCM SC104 v. 2.x y 3.x, CMR
Salida	NMEA 0183 v. 2.x y 3.0, BINEX

Especificaciones Ambientales

Carcasa	Extrusión de aluminio, impermeable IP67
Temperatura de Operación	-40°C a +70°C ***
Temperatura de Almacenamiento	-45°C a +85°C ***
Humedad	95%
Dimensiones	109 x 35 x 141 / max 160 mm con conectores
Peso	420 g

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

* Con buenas condiciones y un tiempo de observación adecuado



JAVAD GNSS
www.javad.com

Rev. 1.1 February 11, 2014



info@geosoluciones.cl