



# TRIUMPH-2

La revolución en tamaño, funcionalidad y escalabilidad! El TRIUMPH-2 es un equipo robusto, escalable y asequible, ofreciendo el mejor rendimiento en su clase para cada aplicación GNSS.

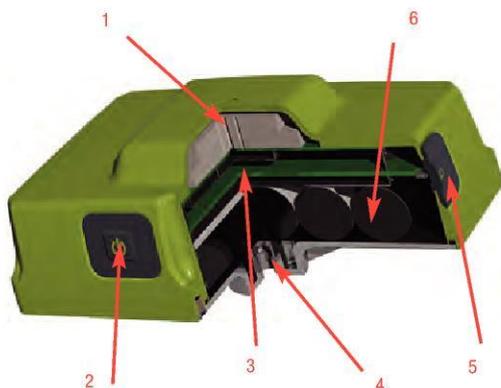
El TRIUMPH-2 se basa en nuestra tecnología TRIUMPH, implementada en nuestro Chip TRIUMPH. Ofrecemos un potente receptor para GIS mapping con hasta 100 Hz en RTK, 216 canales de doble frecuencia GPS y GLONASS en un pequeño formato, atractivo, robusto y estanco.

A través de sus conexiones internas Bluetooth y WiFi el receptor puede acceder a una Red GNSS local de Estaciones de Referencia. Además de la capacidad para pos procesado DGPS, el TRIUMPH-2 utiliza servicios de corrección externos para mapeo DGPS en tiempo real y aplicaciones de navegación.

# TRIUMPH-2

## Principales Características \*

- GPS L1/L2
- GLONASS L1/L2
- SBAS L1
- Posicionamiento utilizando Filtro Kalman SBAS DGPS
- Tasa RTK hasta 100Hz
- Registro de Datos hasta 2GB
- RAIM
- USB
- Código Diferencial Multi-Base/Rover
- Reducción Multipath Avanzada
- Antena GNSS Interna
- Interfaz Bluetooth® y WiFi
- Antena Interna Bluetooth y WiFi
- Batería interna Li-ion Recargable



1. Antena GNSS
2. Botón On/Off
3. Receptor GNSS, placa de alimentación con Bluetooth, WiFi y memoria integrada
4. Rosca de Montaje 1/4 - 20"
5. Botón de Grabación
6. Pack de Baterías Li-Ion Recargables

## Descripción

Total 216 canales: GPS (L1/L2), GLONASS (L1/L2), SBAS (L1). Receptor integrado

### Especificaciones de Seguimiento

Señales Seguidas	GPS C/A, P1, P2, L2C (L+M) GLONASS C/A, L2C, P1, P2 SBAS L1
------------------	---

### Especificaciones de Rendimiento

Modo Autónomo	< 2m
Precisión Estático y Estático Rápido	Horizontal: 0.3 cm + 0.5 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
Tiempo de Readquisición	< 35 segundos
Arranque en Frío	< 5 segundos
Arranque en Caliente	< 1 segundo

### Especificaciones de Alimentación

Batería	Batería interna de Li-Ion ( 7.4 V, 8.85 Ah) con cargador interno
Tiempo de Operación	Hasta 25 horas
Entrada de Alimentación Externa	+10 a +16 voltios

### Especificaciones Antena GNSS

Antena GNSS	Integrada
Tipo de antena	Microstrip (Zero Centered)
Plano de Tierra	Antena sobre plano de tierra plano

### E/S

Puertos de Comunicación	Convertidor USB a RS232 FTDI, 12Mbps USB 2.0 Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g) Bluetooth V2.0+EDR Class 2 supporting SPP Slave Profile
Puerto de Alimentación Externa	1 puerto

### Memoria y Grabación

Memoria Interna	Hasta 2 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
Indicadores de Estado	6 LEDs, 2 teclas de función (MinPad)

### Especificaciones Ambientales

Carcasa	Base de metal, carcasa de plástico; IP67
Temperatura de Operación	-40°C a +60°C **
Temperatura de Almacenamiento	-45°C a +85°C **
Humedad	Condensación del 100%
Dimensiones	85 x 61 x 132 mm
Peso	560 g

\* Para ver la lista completa de de características estándar y opcionales visite [www.javad.com](http://www.javad.com)

\*\* El rango de temperatura de operación para las baterías Li-Ion es -30° C a +55 °C

\*\* El rango de temperatura de almacenamiento para las baterías Li-Ion es -20° C a +45 °C

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación



**JAVAD GNSS**  
[www.javad.com](http://www.javad.com)

Rev.1.2 March 5, 2014

**GeoSoluciones**  
info@geosoluciones.cl