

# JAVAD

RECEPTOR GNSS

## TRIUMPH-3

 **grafinta**  
Avda. Filipinas, 46  
28003 Madrid  
Tfo. 91 5537207  
Fax 91 5336282  
E-mail [grafinta@grafinta.com](mailto:grafinta@grafinta.com)



El nuevo receptor potente y fiable para sistemas de navegación de alta precisión se basa en nuestro chip de 874 canales, además está equipado con tarjeta interna 4G / LTE / 3G, tarjetas microSD y microSIM seguras y accesibles, y es compatible con la tecnología “Lift & Tilt”.

El receptor TRIUMPH-3 puede funcionar como receptor para postprocesamiento, como estación de referencia de funcionamiento continuo (CORS) o estación base portátil para aplicaciones cinemáticas en el tiempo real (RTK) así como estación científica que recopila la información de estudios individuales, por ejemplo monitorización de la ionosfera y similares.

En una palabra, el receptor incluye todo lo que se necesita para realizar un trabajo altamente eficiente.

# TRIUMPH-3

## RECEPTOR GNSS

874 canales: all-in-view	
Señales rastreadas	GPS C/A, L1C(P+D), P1, P2, L2C(L+M), L5(I+Q) GLONASS C/A, P1, P2, L2C, L3(I+Q) Gallileo E1(B+C), E5A(I+Q), E5B(I+Q), AltBoc, E6(B+C) QZSS C/A, L1C(P+D), L2C(L+M), L5(I+Q), SAIF, LEX(P+D) BeiDou B1, B1-2, B1C(P+D), B5A(I+Q), B2, B5B(I+Q), B3 SBAS L1, L5 IRNSS L5
Precisión autónomo (rms)	<2 m
Precisión Estático, estático -rápido (rms)	Horizontal: 0.3 cm + 0.1 ppm * longitud de la línea base** Vertical: 0.35 cm + 0.4 ppm * longitud de la línea base
Precisión cinemático (rms)	Horizontal: 1 cm + 1 ppm * longitud de la línea base Vertical: 1.5 cm + 1 ppm * longitud de la línea base
Precisión RTK (OTF) (rms)	Horizontal: 1 cm + 1 ppm * longitud de la línea base Vertical: 1.5 cm + 1 ppm * longitud de la línea base
Precisión DGPS (rms)	< 0.25 m (post-processing) < 0.5 m (real-time)
Inicio en frío	<35 segundos
Arranque en caliente	<5 segundos
Readquisición	<1 segundo

## ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena geodésica versátil de alto rendimiento

Tipo de antena	Microstrip (Zero Centered)
Plano de tierra	Antenna on a flat ground plane
Ganancia LNA	32±2 dB

## ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Cuerpo	Plástico y aleación de magnesio moldeados, IP67
Color	Gris
Temperatura de funcionamiento /almacenamiento*****	-40° C a +60° C / -20° C a +45° C
Humedad	100%, con condensación
Dimensiones	182 x 96 x 78 mm
Peso	1.25 kg
Golpes	Ha sido diseñado para resistir caídas de hasta 2 m sobre hormigón

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

\*\* Para buenas condiciones de observación y una duración adecuada de la sesión de observación

\*\*\* Las baterías de ion litio son el factor limitante de temperatura

# TRIUMPH-3

## RADIO

4G LTE Mini tarjeta	LTE, HSPA+, HSDPA, HSUPA, WCDMA, GSM, GPRS, EDGE (up to 100 Mbps) LTE, EV-DO, 1xRTT CDMA (up to 100 Mbps)
Ranura para tarjeta MicroSIM	Una; accesible para el usuario, completamente sellada
Módem de radio	Interno UHF transceptor 403/470 MHz. Interno 902-928/ 868-870 MHz ISM transceptor (opcional)
Potencia de transmisión	1 Watt

## SALIDA Y ENTRADA

Puertos de comunicación	Wi-Fi 5 GHz y 2.4GHz (802.11 a, b, g, n, d, e, i) Bluetooth 4.1 Compliance y CSA2 Support Modo dual Bluetooth y Bluetooth LE Full-duplex 10BASE-T/100Base-TX Ethernet port USB 2.0 Host de alta velocidad (480 Mbps) USB 2.0 Device de alta velocidad (480 Mbps)
Otros puertos	Antena GNSS externa Antena celular externa Antena de radio externa Inclinómetros y brújula integrados

## INTERFAZ DE USUARIO

Ranura para tarjetas SD	Tarjeta microSD de alta capacidad (microSDHC) hasta 128GB Clase 10; accesible para el usuario, completamente sellada
Indicación LED	On/OFF, estado de la batería, alimentación externa, celular, Bluetooth, Wi-Fi, radio, Ethernet, satélites, posición, estados de grabación
Botones	On/Off; Bluetooth On/Off; Wi-Fi On/Off; Recording On/Off

## GESTIÓN DE ENERGÍA

Batería	Batería recargable de ión litio ligera de 42,5 Wh (nom.)
Tiempo de operación	12 hours on one charge
Voltaje de entrada	10-40 V DC
Alimentación	La administración de energía notifica al usuario cuando la batería necesita carga y protege la batería de una sobrecarga

# TRIUMPH-3

## LED INDICADORES



## MANEJO SENCILLO CON NETVIEW&MODEM

NetView & Modem es una aplicación gratuita que permite al usuario controlar fácilmente los receptores JAVAD GNSS TRIUMPH-3, es decir, permite gestionar de forma eficiente los parámetros y comandos del receptor a través de una interfaz gráfica fácil de usar.

## MANEJO SENCILLO CON J-MOBILE

Para configurar la base y el móvil, se puede utilizar Javad Mobile Tools (J-Mobile) y su teléfono / tableta (iOS o Android). Se puede conectar su TRIUMPH-3 y teléfono / tableta durante el trabajo usando WiFi implementada internamente en el receptor.

## CONFIGURACIÓN SENCILLA DE BASE Y MÓVIL CON TRIUMPH-LS

El receptor TRIUMPH-3 se puede utilizar junto con TRIUMPH-LS como base o como móvil para lograr un trabajo geodésico de alta eficiencia.



Avda. Filipinas, 46  
28003 Madrid  
Tfo. 91 5537207  
Fax 91 5336282

E-mail [grafinta@grafinta.com](mailto:grafinta@grafinta.com)



900 Rock Avenue  
San Jose  
CA 95131, USA

+1(408)770-1770  
[sales@javad.com](mailto:sales@javad.com)  
[www.javad.com](http://www.javad.com)