

JAVAD

RECEPTOR GNSS

TRIUMPH-3

 **grafinta**
Avda. Filipinas, 46
28003 Madrid
Tfo. 91 5537207
Fax 91 5336282
E-mail 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

** 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



900 Rock Avenue
San Jose
CA 95131, USA

+1(408)770-1770
sales@javad.com
www.javad.com