

**RECEPTOR GNSS** 

# TRIUMPH-1M



El nuevo receptor TRIUMPH-1M hereda las mejores características de nuestro famoso TRIUMPH-1. El receptor está basado en nuestro nuevo chip de 864 canales, también está equipado con la tarjeta interna 4G / LTE / 3G, tarjetas microSD y microSIM de fácil acceso, además de tecnología "Lift & Tilt".



# **TRIUMPH-1M**

#### **RECEPTOR GNSS**

864 canales	
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 QZSS C/A, L1C(P+D), L1S, L2C(L+M), L5(I+Q) BeiDou B1, B1C(P+D), B5A(I+Q), B2, B5B(I+Q) SBAS L1, L5 IRNSS L5
Precisión autónomo	<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
RTK (OTF)	Horizontal: 0.8 cm + 1 ppm * longitud de la línea base Vertical: 1.5 cm + 1 ppm * longitud de la línea base
RTK V6+ Precisión (rms)	Horizontal: 0.4 cm + 1 ppm * longitud de la línea base Vertical: 0.7 cm + 1.5 ppm * longitud de la línea base
DGPS	< 0.25 m post processing; < 0.5 m real-time
Inicio en frio	<35 segundos
Arranque en caliente	<5 segundos
Readquisición	<1 segundo

#### **ANTENA GNSS INTEGRADA**

Tipo de antena GNSS	Integrada Microstrip (Zero Centered)
Plano de tierra	Antenna on a flat ground plane

### **CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES**

Cuerpo	Aleación de magnesio moldeada y plástico, impermeable IP67
Color	JAVAD GNSS Verde
Temperatura de funciona- miento / almacenamiento ***	-40° C a +65° / -45° C a +85° C ***
Humedad	100% condensación
Dimensiones	178 x 96 x 178 mm
Peso	1.7 kg/1.82 kg con antena de módem
Caída accidental	Sobrevive una caída de 2 m sobre una superficie dura
Conmoción	MIL-STD- 810H (Method 514.8)
Vibración	MIL-STD- 810H (Method 516.8)

Para obtener la lista completa de características estándar y opcionales, visite www.javad.com

<sup>\*\*</sup> Para buenas condiciones de observación y una duración adecuada de la sesión de observación

<sup>\*\*\*</sup> Las baterías de iones de litio son el factor limitante de temperatura

# **TRIUMPH-1M**

#### **RADIO**

KADIO	
4G LTE Mini tarjeta	LTE, HSPA+, HSDPA, HSUPA, WCDMA, GSM, GPRS, EDGE (hasta100 Mbps) LTE, EV-DO, 1xRTT CDMA (up to 100 Mbps)
Ranura para tarjeta MicroSIM	Hasta 2 (opcional) accesibles para el usuario, completamente selladas
Módem de radio	Interno UHF transceptor 403/470 MHz. Interno 902-928/ 868-870 MHz ISM transceptor (opcional)
Potencia de transmisión	1 W
SALIDA Y ENTRADA	
Almacenamiento de datos	Memoria interna no extraíble de hasta 16 GB
Entrada y salida	JPS, RTCM SC104 v. 2.x y 3.x, CMR
Salida	NMEA 0183 v. 2.x y 3.0, BINEX
Indicador de estado	Seis LED, dos teclas de función (MinPad)
Puertos de comunicación	USB, Ethernet, RS 232 (A y B), alimentación externa.

### **INTERFAZ DE USUARIO**

Ranuras para tarjetas	Tarjeta microSD de alta capacidad (microSDHC) hasta 128GB Clase 10;
Indicación LED	On/OFF, estado de la batería, alimentación externa, celular, Bluetooth, Wi-Fi, radio, Ethernet, satélites, posición, estados de grabación
Botones	Encender/Apagar, estado de la batería, energía externa, Celular, Bluetooth, Wi-Fi, Radio, Ethernet, Satélites, Posición, Estados de grabación; On/Off; Bluetooth On/Off; Wi-Fi On/Off; Recording On/Off

## **GESTIÓN DE ENERGÍA**

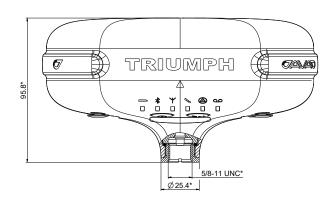
Baterías	Dos baterías internas de Li-lon (7.2 V, 5.9 Ah cada) con cargador interno
Tiempo de operacion	Hasta 18 horas
Voltaje de entrada	+10 a +30 volts

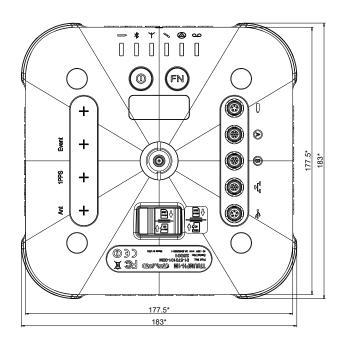
### **TECNOLOGÍAS**

Rechazo de interferencias en banda
Detección de suplantación de identidad
Calibración dinámica GLONASS de 0,2 mm
Determinación de rumbo
Autorización de Javad Mobile Tools
Salida de datos de espectro GNSS
J-Shield
J-Shield+

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

# **TRIUMPH-1M**





Todas las dimensiones están en mm





900 Rock Avenue San Jose CA 95131, USA

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

Las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas no son vinculantes y pueden cambiar. Rev.1.8 May 14, 2020