

WEBINAR Trimble MAPPING – GIS

WEBINAR

Dispositivos móviles GIS GNSS para captura y mantenimiento de datos



Nombre: Juan Toro
Fecha: 31 de marzo de 2020

#GeomáticaEnCasa

Respuesta a las consultas realizadas mediante el chat de webinar.

11:14:34 De [rodrigo.gonzalez](#) : Hola Juan, entiendo que todos los dispositivos soportan el uso de datos EDAS, verdad? Es un servicio gratuito NTRIP que da buenos resultados.

Hola Rodrigo, buenos días. Muchas gracias por tu asistencia.

Así es la mayoría de los equipos Trimble Mapping GIS soportan el uso de correcciones EDAS - EGNOS. Se indica en las especificaciones técnicas, brochure o hojas de datos.

HOJA DE DATOS

COLECTORES

DIMENSIONES FÍSICAS

Colector de mano Geo 7X
(Alto x Ancho x Profundidad) 234 mm x 99 mm x 56 mm
Modelo Geo 7X con telémetro 1,080 g

GNSS, ORIENTACIÓN Y DISTANCIA¹

Sensor GNSS Receptor y antena GNSS L1/L2
Chips Trimble Maxwell™ 6 (hasta 220 canales)
Sistemas² GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
Floodlight Sí
Protocolos del receptor NMEA, RSIP2
Velocidad de actualización 1 Hz
Tiempo al primer fijo < 45 segundos (típico)
Protocolos de corrección en tiempo real RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

POTENCIA Y BATERÍA⁴

Tipo
Capacidad
Tiempo de carga
Uso del DGNSS en tiempo real (vía 3G/3.5G integ
Uso del DGNSS en tiempo real (vía Bluetooth)
Uso del GNSS autónomo
Sin uso del GNSS
Standby
Cámara
PANTALLA Y PANTALLA TÁCTIL

CPU DEL SISTEMA, MEMORIA Y CÁMARA
CPU Texas
Memoria 4 GB memoria de usuario + 1

11:14:54 De [Enrique Ostos](#) : Normalmente no preciso precisión en tiempo real centimétrica. Para el RTK puedo contratarlo para días sueltos o sólo se puede contratar para meses o años...?

Hola Enrique, buenos días, muchas gracias por tu asistencia.

A día de hoy en el catálogo Trimble los únicos dispositivos que permiten subcripciones temporales de precisión son el TDC150 y la antena Catalyst. TDC150 son paquetes mensuales y Catalyst a parte de mensuales permite por hora de uso.

11:23:21 De [rodrigo.gonzalez](#) : Juan, viendo que el R1 soporta la adquisición de datos GNSS en formato NMEA, el resto de equipos también?

Si, así es la mayoría de los equipos pueden transmitir las correcciones en formato NMEA. Se indica que sus hojas de especificaciones

HOJA DE DATOS

COLECTORES

DIMENSIONES FÍSICAS

Colector de mano Geo 7X
(Alto x Ancho x Profundidad) 234 mm x 99 mm x 56 mm
Modelo Geo 7X con telémetro 1,080 g

GNSS, ORIENTACIÓN Y DISTANCIA¹

Sensor GNSS Receptor y antena GNSS L1/L2
Chips Trimble Maxwell™ 6 (hasta 220 canales)
Sistemas² GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
Floodlight Sí
Protocolos del receptor NMEA, TSIP2
Velocidad de actualización 1 Hz
Tiempo al primer fijo < 45 segundos (típico)
Protocolos de corrección en tiempo real RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

POTENCIA Y BATERÍA⁴

Tipo
Capacidad
Tiempo de carga
Uso del DGNSS en tiempo real (vía 3G/3.5G integ
Uso del DGNSS en tiempo real (vía Bluetooth)
Uso del GNSS autónomo
Sin uso del GNSS
Standby

CPU DEL SISTEMA, MEMORIA Y CÁMARA

CPU Texas
Memoria 4 GB memoria de usuario + i

Cámara

PANTALLA Y PANTALLA TÁCTIL

11:23:59 De [rodrigo.gonzalez](#) : ¿Qué software habría que tener instalado para poder grabar esas salidas GNSS/SBAS en formato NMEA?

Cualquiera que sea compatible con esa entrada y permita la comunicación bluetooth con un GNSS Externo. Terrasync para Windows Mobile, Collector de Esri, Trimble Terraflex y ArpentGIS Android lo permiten.

11:27:16 De [rodrigo.gonzalez](#) : Las precisiones que mostrais en el TDC150 qué estadísticos son: RMS, percentil 95%...?

Como se indica en la hoja de especificaciones es RMS

(incluyendo MSM), CMRx y sCMRx

PRECISIÓN EN TIEMPO REAL (RMS)^{1,2}

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

Horizontal < 50 cm
Vertical < 85 cm

Posición DGPS en tiempo real

Horizontal 25 cm + 1 ppm
Vertical 50 cm + 1 ppm

Posición cinemática en tiempo real (RTK)³

Horizontal 10 mm + 1 ppm
Vertical 15 mm + 1 ppm

RENDIMIENTO EN TIEMPO REAL

Inicialización Instant-RTK® Inicialización típica de 2 segundos
para líneas base < 20 km
Confiabilidad de hasta el 99,9%
Rango de inicialización RTK > 40 km

11:32:15 De [rodrigo.gonzalez](#) : La pregunta de los estadísticos también aplicaría al resto de equipos.

Si, así es Rodrigo.

11:33:34 De [rodrigo.gonzalez](#) : En el Trimble Nomad comentáis que lleva un chip GNSS ublox, ¿los demás También llevan chip ublox? Si no, ¿podríais decir cuales llevan, por favor?

No todos llevan el chip ublox, depende de la precisión que puede alcanzar.

Geo7 lleva un chip Trimble Maxwell y TDC 150 un módulo Trimble GNSS de alta precisión.

Muchas gracias por vuestro interés.

Estamos a vuestra disposición

Juan Toro

Asesor Técnico Comercial Mapping&GIS

Al-Top Topografía S.A.

Distribuidor Oficial Trimble

Movil. + 34 649 735 563

Telef.: + 34 91 208 62 11

Telef.: + 34 902 88 00 11

E-mail. jtoro@al-top.com

Skype: geotorotopo

