

ESPECIFICACIONES

Seguimiento simultáneo de señales de satélite

Canales..... 800+
GPS..... L1C/A,L2E,L2C,L5
BeiDou..... B1, B2, B3¹
GLONASS..... L1C/A, L1P, L2C/A, L3 CDMA²
Galileo³..... E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6²
IRNSS..... L5
SBAS..... L1C/A,L5(QZSS,WAAS,MSAS,GAGAN)

PRECISIONES

Estático de alta precisión:

Horizontal.....2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical.....3.5 mm + 0.4 ppm RMS

Estático y Estático Rápido:

Horizontal.....2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical......5 mm + 0.5 ppm RMS

Pos-Proceso Cinemático (PPK / Stop & Go)

Horizontal..... 8mm+1ppm RMS
Vertical..... 15mm+1ppm RMS
Tiempo de inicialización... Normalmente 10 min en base, 5 min en receptor móvil

Fiabilidad de inicialización..... Normalmente > 99.9%

Código diferencial de posicionamiento GNSS

Horizontal..... 25 cm RMS
Vertical..... 50 cm RMS
SBAS.....0.5 m(H), 0.85 m(V)

Tiempo Real Cinemático (RTK)

Una sola línea base

Horizontal..... 8mm+1ppm RMS
Vertical..... 15mm+1ppm RMS

Red RTK (VRS, FKP, MAC)

Horizontal..... 8mm+0.5ppm RMS
Vertical..... 15mm+0.5ppm RMS
Tiempo de inicialización Normalmente 2-10s
Fiabilidad de inicialización..... Normalmente > 99.99%

Hi-Fix⁵

Horizontal RTK⁶ + 10 mm/minutos RMS
Vertical RTK⁶ + 20 mm/minutos RMS

Medición de inclinación

Incertidumbre adicional de inclinación del poste horizontal normalmente inferior a 10 mm +0,7 mm / ° de inclinación (precisión de 2cm en la inclinación de 30° en buenas condiciones)

HARDWARE

Físico

Dimensiones (ancho x alto).....158mm x 98mm
(6,22 pulgadas x 3,86 pulgadas)
Peso más ligero que 1.3 kg (2.65lb) con batería interna
Temperatura de funcionamiento... -40°C~+75°C (-40°F~+167°F)
Temperatura de almacenamiento... -50°C~+85°C (-58°F~+185°F)
Control de temperatura..... Autoregulación de energía para mantener la temperatura estable
Humedad.....100%, condensado
Protección contra agua y polvo..... IP67, protegido contra inmersiones temporales a profundidades de hasta 1 m (3,28 ft).

Golpes y Vibraciones..... MIL-STD-810G, 514.6
Anti-corrosión..... MIL-STD-810G, 509.4, 96h
Antishock MIL-STD-810G, 516.6, diseñado para resistir a una caída natural sobre concreto desde 2 m (6,56 ft) de altura.

Alimentación

Entrada de alimentación externa de 6V a 28V DC (puerto 5-pin), con protección de sobrecarga Consumo de energía 4.4W Cambio automático entre alimentación interna y externa

Panel de control

Botón físico..... 1
Pantalla 240 x 240 pixel, 261ppi
Pantalla táctil Soporta modo guante y humedad en dedos

Batería Interna

Batería de ion-litio recargable y extraíble de 7.4V, 6800mAh
Duración: RTK móvil (UHF /Celular) 10 horas
Indicador de carga integrado
Carga rápida 3.5 horas

Interfaz I/O

Bluetooth 4.0 / 2.1 + EDR, 2.4 GHz, Puerto USB 3.0 con función OTG, 1 conector antena SMA
1 conector alimentación DC (5-pin), 1 puerto para tarjeta SIM
NFC

COMUNICACIÓN

Comunicación de Red

Soporte de bandas completas para la red móvil celular (LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM).
Frecuencia Wi-Fi 2.4G, soporta protocolo 802.11b / g / n.
Rango red RTK (CORS) 20-50 km

Radio UHF Interno

Frecuencia 403 ~ 473MHz
Potencia de transmisión 1-4W Hi-Target RadioAvanzada
Soporta la mayoría de los protocolos: Hi-Target, TRIMTALK 450S, TRIMMARK III, SATEL 3AS, TRANSEOT, ect.
Rango de funcionamiento 3 ~ 5 km normal, 5 ~ 8 km óptimo

Radio UHF Externo

Frecuencia 410 ~ 470MHz
Potencia de transmisión 5W / 25W
Compatible con la radio de otras marcas
Rango de funcionamiento 8 ~ 10 km normal, 15 ~ 20 km óptimo

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Sistema

Almacenamiento de datos 16 GB almacenamiento interno
Registro de datos GNS y Rinex simultáneamente

Formatos de datos

Salida de posicionamiento 1Hz, hasta 50Hz
CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.1⁴, RTCM3.2.
Salidas de datos ASCII de navegación: ASCII: NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GKG, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPG, GLL, GRS, GBS y Binary: Trimble GSOF, NMEA2000

1. El hardware de este producto está diseñado para ser compatible con Beidou B3 (versión de prueba) y el firmware se podrá actualizar para soportar cualquier nueva señal publicada oficialmente en el ICD tan pronto como esté disponible.

2. No se ha publicado GLONASS L3 CDMA o Galileo E6 en ICD. La capacidad actual de los receptores está basada en la información pública disponible.

3. Desarrollado bajo licencia de la Unión Europea y la Agencia Espacial Europea.

4. Sólo soporta la entrada de corrección Red

5. Las precisiones dependen de la disponibilidad del satélite GNSS. El posicionamiento de Hi-Fix finaliza después de 5 minutos de inactividad del radio. Hi-Fix no está disponible en todas las regiones, consulte con su representante de ventas local para obtener más información.

6. RTK se refiere a la última precisión informada antes de que se pierda la fuente de corrección y se inicie Hi-Fix.

Descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

22S130T

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd

ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555, North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.

www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 info@hi-target.com.cn

