

ESPECIFICACIONES

Seguimiento simultáneo de señales de satélite

Canales..... 336
GPS..... L1C/A, L2E, L2C, L5
BeiDou..... B1, B2, B3¹
GLONASS..... L1C/A, L1P, L2C/A, L3 CDMA²
Galileo..... E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6²
IRNSS..... L5
SBAS..... L1C/A, L5(QZSS, WAAS, MSAS, GAGAN, EGNOS)
Servicio de corrección global Hi-RTP (optional)

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%

Corrección Diferencial (DGPS)

Horizontal..... 25cm+1ppm RMS
Vertical..... 50cm+1ppm RMS
SBAS..... 0.5m(H), 0.85m(V)

Tiempo Real (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-FILL⁵

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

Desempeño en mediciones inclinadas

Precisión de 2cm en mediciones con un rango de inclinación de 30°

HARDWARE

Físico

Dimensiones (ancho x alto)..... 158mm x 98mm (6,22 pulgadas x 3,86 pulgadas)

Peso 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 píxeles, 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 / GSM) 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 2.0 con función OTG, 1 conector antena SMA

1 conector alimentación DC (5-pin), 1 puerto para tarjeta SIM

NFC

COMUNICACIÓN

Comunicación de Red

Bandas GSM soportadas (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 Radio Avanzada

Soportada 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 radios 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, RTCM3.1, RTCM3.2⁴

Salidas de datos ASCII de navegación: ASCII: NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT,

VGK, VHD, ROT, GGK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS,

GSB 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. Por ejemplo, Trimble no puede garantizar que estos receptores sean compatibles totalmente.
 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-Fill finaliza después de 5 minutos de inactividad del radio. Hi-Fill 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-Fill.
- Descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



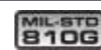
Distribuidor Autorizado Hi-Target

200115

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd

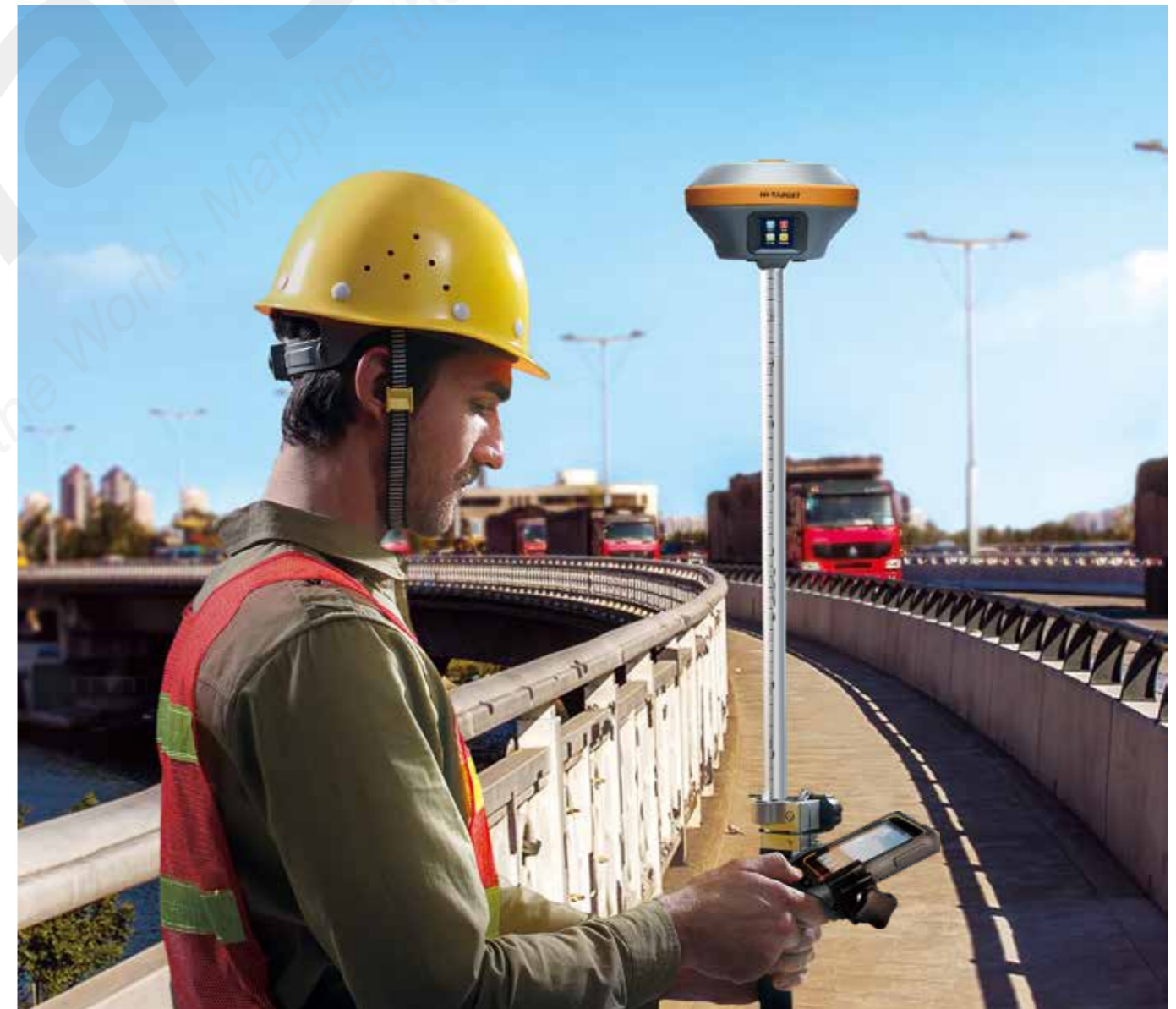
ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555,
North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.
www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 info@hi-target.com.cn

CE IP67



 **Hi-Target**
Surveying the World, Mapping the Future

iRTK5
SISTEMA GNSS RTK **Nuevo**



© 2019 Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd. All rights reserved.

SISTEMA GNSS RTK iRTK 5

Con la enorme ventaja de la próxima generación en procesadores GNSS, integrando tecnología de comunicación ilimitada y diseño innovador, iRTK5, es el receptor de alta calidad y desempeño que proporciona la mejor solución de la industria GNSS-RTK en el campo de la topografía y la Geodesia.



Servicio PPP Global Hi-RTP™

El Servicio PPP Global Hi-RTP ha expandido los límites en el envío de correcciones proporcionado por Hi-Target. Los usuarios pueden trabajar sin una Base RTK en áreas remotas de cualquier región.

- Provee precisión a nivel centimétrico
- Soporta todas las constelaciones: GPS, GLONASS, BDS, GALILEO
- Existen más de 200 estaciones de referencia en operación
- Corrección satelital L-Band/ Transmitida por internet



Tecnología Hi-Fill

Durante el corte de corrección de RTK Base o Red VRS, se reduce el tiempo de inactividad con la cobertura por continua RTK en el campo.



Comunicación ilimitada

Antena de Radio Omni-direccional Inalámbrica 360° y Radio Multi-protocolo

Con la cualidad de poder montar la antena de radio en la parte superior se extiende el rango de radio y habilita una mejor recepción de señales omni-direccionales, incrementando el rango de transmisión y recepción más de un 20%.

Radio multi-protocolo, soporta Hi-Target, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.

Sistema innovador de medición inclinada con IMU integrado

Al integrar un sensor IMU ya no es necesario hacer una calibración para poder realizar mediciones inclinadas. Una vez listo el equipo para medir, inmediatamente entra en operación. Comparado con la nivelación de burbuja tradicional, este sistema incrementa la eficiencia en un 20%.



Error menor a 2 cm con una inclinación de 30°



Resistencia a la interferencia de campos magnéticos, esto nos garantiza una alta precisión.

Diseño Innovador



Premio de diseño redden



Panel táctil a prueba de agua



Indicador de carga



Software de terceros



WebUI

Software Hi-Survey



Nueva Interfaz, más fácil de usar



Programas profesionales para vialidades, como replanteo de taludes, replanteo de DTM, etc.



Mapas base en línea, DXF y SHP



iHand30

- Android 6.0
- Puerto USB tipo C
- Procesador de 1.5GHz 64 bits, 2G de RAM, 16G de almacenamiento interno
- WiFi y tarjeta SIM simultaneo
- IP 67

Configuración de Hardware	Interface de Comunicación	Características Físicas
OS: Android 6.0 Procesador: MTK6737, 1.5GHz, 4 núcleos RAM: 2G Almacenamiento: 16 GB (hasta 128 GB de almacenamiento externo) Pantalla: 3.7", 640 x 480, visualización con luz solar Cámara: 8MP, etiquetado disponible Sensores: G-sensor, Brújula-E, Barómetro Sensor de luminosidad, Giroscopio	Módulo GSM: Tarjeta SIM doble, modo de espera Red GSM: 4G TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, GPRS Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz/5GHz Bluetooth: 2.1 / 4.0 USB: Tipo-C, soporta OTG NFC	Peso: 440g (con batería) Temperatura de funcionamiento: -20 °C ~ +60 °C Temperatura de almacenamiento: -30 °C ~ +70 °C Caída libre: 1.2m IP67