

## ESPECIFICACIONES

### Seguimiento simultáneo de señales de satélite

Canales.....	336
GPS.....	L1C/A, L2E, L2C, L5
BeiDou.....	B1, B2, B3 <sup>1</sup>
GLONASS.....	L1C/A, L1P, L2C/A, L3 CDMA <sup>2</sup>
Galileo <sup>3</sup> .....	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6 <sup>2</sup>
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%

#### 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, RTCM3.2<sup>4</sup>

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

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

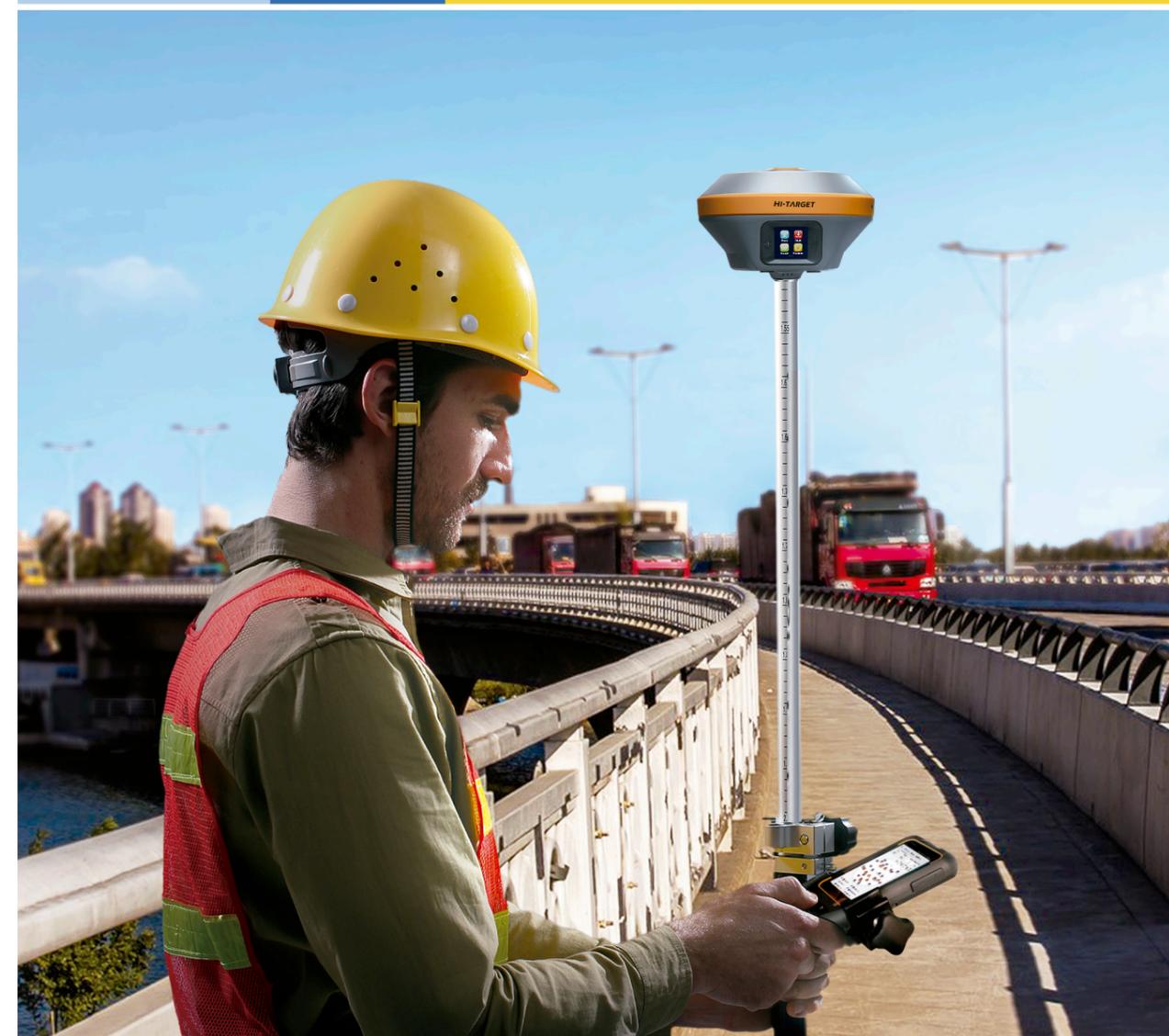
GBS y Binary: Trimble GSOFF, NMEA2000

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. Entrada sólo para corrección de red.
- Las descripciones y especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.



# iRTK5

SISTEMA GNSS RTK **Nuevo**



CE IP67 MIL-STD 810G

© 2019 Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

## CASA DEL TOPÓGRAFO

### DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



### Panamá

Tel. 261-4686  
Cel. 6550-7034  
Dirección: Avenida la pulida,  
Plaza Fanny

### Colombia

Tel. (1) 457 2128  
Cel. 322 2434389  
Dirección: Carrera 29  
#39 B 52 Barrio La  
Soledad

Email: [contactenos@casadeltopografo.com](mailto:contactenos@casadeltopografo.com)  
URL: [www.casadeltopografo.com](http://www.casadeltopografo.com)