

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Señales de satélite rastreadas simultáneamente¹

Canales.....	1408
GPS.....	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
BDS.....	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS.....	L1, L2, L3
Galileo.....	E1, E5a, E5b, E6
QZSS.....	L1, L2, L5, L6*
NavIC.....	L5
SBAS.....	L1, L2, L5
PPP.....	B2b-PPP, Galileo E6-HAS

Rendimiento de Posicionamiento²

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

Postprocesamiento Cinético (PPK / Stop & Go)

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

Tiempo de Inicialización.....Típicamente 10 minutos para la base y 5 minutos para el rover

Fiabilidad de la Inicialización.....Típicamente > 99.9%

Posicionamiento GNSS diferencial por código

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

Posicionamiento de Punto Preciso (PPP)

Horizontal.....	10cm
Vertical.....	20cm

Cinemática en Tiempo Real (RTK)

Línea base única

Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS
Tiempo de Inicialización.....	Típicamente < 10 s
Fiabilidad de Inicialización.....	Típicamente > 99.99%
Tasa de Posicionamiento.....	1 Hz, 5 Hz y 10 Hz

Hi-Fix³

Horizontal.....	RTK+10mm / minute RMS
Vertical.....	RTK+20mm / minute RMS

Tiempo hasta el primer fijo

Arranque en frío.....	< 45 s
Arranque en caliente.....	< 30 s
Re-adquisición de señal.....	< 2 s

Precisión de la imagen

Replanteo.....	Típicamente 1 cm
Medición de imagen.....	2cm~4cm(range 2~15 m)

Rendimiento del levantamiento con inclinación⁴

Incertidumbre adicional en la inclinación horizontal del bastón
Típicamente menos de 8 mm + 0.7 mm/° de inclinación (0 ~ 60°)

Nota:

[1] QZSS L6 puede ser proporcionado mediante una actualización de firmware.

[2] La precisión de la medición, la exactitud, la fiabilidad y el tiempo de inicialización dependen de varios factores, incluyendo el ángulo de inclinación, el número de satélites, la distribución geométrica, el tiempo de observación, las condiciones atmosféricas y la validación de trayectorias múltiples, etc. Los datos se derivan bajo condiciones normales.

[3] Las precisiones dependen de la disponibilidad de satélites GNSS. El posicionamiento Hi-Fix termina después de 5 minutos sin datos diferenciales. Hi-Fix no está disponible en todas las regiones, consulte con su representante de ventas local para más información.

[4] Operaciones irregulares, como rotación rápida y vibración de alta intensidad, pueden afectar la precisión de la navegación inercial.

[5] El tiempo de funcionamiento de la batería está relacionado con el entorno operativo, la temperatura de funcionamiento y la vida útil de la batería.

Las descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

HARDWARE

Físico

Dimensiones (W x H).....	130mm×79mm
Peso.....	Menos de 0.97 kg (2.14 lb) con batería interna
Temperatura de operación.....	-40°C~+75°C (-40°F~+167°F)
Temperatura de almacenamiento.....	-55°C~+85°C (-67°F~+185°F)
Temperatura de almacenamiento.....	Ajuste automático de la potencia de trabajo para
Humedad.....	100%, sin condensación
Resistencia al agua/polvo.....	IP68, a prueba de polvo, protegido contra inmersiones temporales a una profundidad de 1.0 m (3.28 pies)
Resistencia a golpes y vibraciones.....	MIL-STD-810G, 514.6
Caida libre.....	MIL-STD-810G, 516.6, diseñado para sobrevivir a una caída natural de 2 m (6.56 pies) sobre concreto

Carga

Carga: Utiliza cargadores estándar para teléfonos inteligentes o bancos de energía externos
(Soporta carga externa Type-C USB de 5V 2.8A)

ELECTRÓNICO

Batería interna⁵

Batería recargable interna de iones de litio.....	7.2V / 6900mAh
Rover RTK (UHF/Celular).....	Hasta 15 horas

Energía externa

Utiliza cargadores estándar para teléfonos inteligentes o bancos de energía externos.
(Soporta carga externa USB Tipo-C de 5V 2.8A)

COMUNICACIÓN

Interfaz I/O: 1 x puerto USB tipo C, 1 x puerto de antena SMA, 1 x ranura para tarjeta Nano SIM
Modo de Red.....Soporta todas las bandas de la red móvil celular

(LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM)

WiFi.....Frequency 2.4GHz, Supports 802.11 b/g/n

Bluetooth.....BT 4.0/2.1+EDR, 2.4GHz

NFC.....Comunicación de Campo Cercano para el emparejamiento táctil del dispositivo

Radio UHF Interna

Potencia.....	0.5W / 1W / 2W Adjustable
Frecuencia.....	410~470MHz
Protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc.	
Alcance de trabajo.....	Típicamente 3~5 km, óptimo 8~15 km
Canales.....	116 (16 escalables)

CÁMARA

Pixel.....Cámara dual, 2 MP y 5 MP
Función.....Replanteo de escena real, medición de imágenes, distancia de trabajo de 2 a 15 m

PANEL DE CONTROL

Botón físico.....	1
Luces LED.....	Satélite, señal, energía

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Almacenamiento.....	.8G ROM internal stroage
Formato de salida.....	ASCII: NMEA-0183
Tasa de salida.....	1Hz~20Hz
Formato de datos estáticos.....	GNS, Rinex
Cinemática en tiempo real (RTK).....	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
Modo de red.....	VRS, FKP, MAC, soporta el protocolo NTRIP

Vision RTK

VENI, VIDI, VICI



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

25J214

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd.

Address: Building 13, Tian'An Technology Zone, No. 555, Panyu North Rd., Panyu District, Guangzhou, China (511400)

TEL: +86-20-2288 3944 E-mail: info@hi-target.com.cn www.hi-target.com.cn