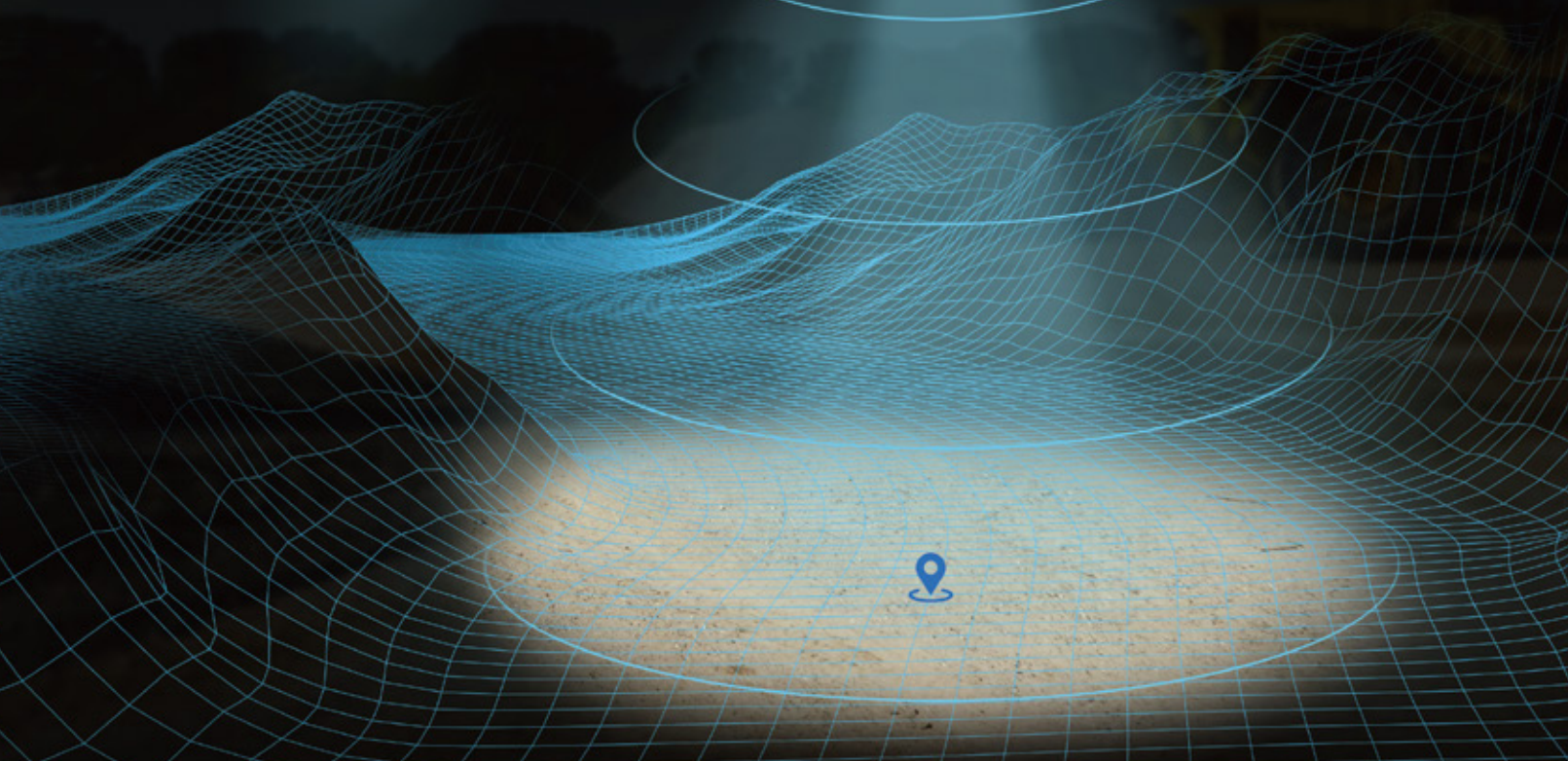


Vision RTK

V E N I , V I D I , V I C I



EPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Rastreo simultáneo de señales de satélite¹

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 E6B-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

Postprocesado Cinemático (PPK / Stop & Go)

Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS
Tiempo de inicialización.....	Normalmente 10 min para base y 5 min para rover
Fiabilidad de inicialización.....	Normalmente > 99.9%

Código Diferencial de Posicionamiento GNSS

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

Posicionamiento Preciso de Puntos (PPP)

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

Cinemática en Tiempo Real (RTK)

Línea de Base Única

Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS
Tiempo de inicialización.....	Normalmente < 10s
Fiabilidad de inicialización.....	Normalmente > 99.99%
Frecuencia de posicionamiento.....	1 Hz, 5 Hz y 10 Hz

Hi-Fix³

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

Tiempo para la Primera Fija

Inicio en frío.....	< 45 s
Inicio en caliente.....	< 30 s
Readquisición de señales.....	< 2 s

Precisión de Imagen

Replanteo.....	Normalmente 1cm
Medición de imagen.....	2cm~4cm(rango 2~15 m)

Rendimiento de la Medición de Inclinación⁴

La incertidumbre adicional de la inclinación horizontal del poste suele ser inferior a 8 mm+0,7 mm/° inclinación (0°~60°)
Sensor IMU de 9 ejes libre de calibración, Burbuja electrónica.

Nota:

[1]QZSS L6 puede proporcionarse mediante actualización de firmware.

[2]La exactitud, precisión, fiabilidad y tiempo de inicialización de las mediciones dependen de diversos factores, como el ángulo de inclinación, el número de satélites, la distribución geométrica, el tiempo de observación, las condiciones atmosféricas y la validación multirayectoria, etc. Los datos se obtienen en condiciones normales.

[3]La precisión depende de la disponibilidad de los satélites GNSS. El Posicionamiento Hi-Fix finaliza después de 5 minutos sin datos diferenciales. Hi-Fix no está disponible en todas las regiones, consulte con su representante de ventas local para obtener más información.

[4]Las operaciones irregulares, como la rotación rápida y las vibraciones de alta intensidad, pueden afectar a la precisión de la navegación inercial.

[5]El tiempo de operación de la batería está relacionado con el entorno, la temperatura de operación y la duración de la batería.

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

HARDWARE

Físico

Dimensiones (W x H).....	130mm×79mm
Peso.....	más ligero que 0.97kg (2.14lb) sin batería interno
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 mantener la temperatura
Humedad.....	100%, sin condensación
Protección a agua y polvo..	IP68, protegidos de la inmersión temporal a profundidad de 1,0m (3,28ft)
Choques y vibraciones.....	MIL-STD-810G, 514.6
Spray antisal.....	MIL-STD-810G, 509.4, 96h
Caída libre.....	MIL-STD-810G, 516.6, diseñado para sobrevivir a una caída natural de 2 m sobre hormigón

Carga ELÉCTRICA

Carga: mediante cargadores de smartphone estándar o bancos de alimentación externos (admite carga externa USB Tipo-C de 5 V y 2,8 A).

ELÉCTRICO

BATERÍA INTERNA⁵

Batería interna recargable de iones de litio de 7,2 V / 6900 mAh. RTK rover(UHF/ Celular): hasta 24 horas.

Alimentación externa

Utilizando cargadores de smartphone estándar o bancos de energía externos. (Soporta carga externa USB Tipo-C 5V 2.8A)

COMUNICACIÓN

Interfaz de E/S...1 × puerto USB tipo C, 1 × puerto de antena SMA, 1 × ranura para tarjeta Nano SIM
Modo de Red.....Soporte de banda completa para red móvil celular (4G LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM)

WiFi.....Frecuencia 2.4GHz, Soporta 802.11 b/g/n

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

NFC.....Comunicación de campo cercano para el emparejamiento táctil de dispositivos

Radio UHF Interna

Potencia.....0.5W / 1W / 2W Ajustable

Frecuencia.....410~470MHz

Protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc.

Rango de Trabajo.....Normalmente 3~5km, óptimo 8~15km

Canales.....116 (16 escalable)

CÁMARA

Pixel.....Doble cámara, 2MP & 5MP

Función.....Replanteo de escena real, medición de imagen, distancia de trabajo 2~15m

PANEL DE CONTROL

Botón físico.....1

Luces LED.....Satélite, señal, energía

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Almacenamiento.....8G ROM almacenamiento interno

Formato de salida.....ASCII: NMEA-0183

Frecuencia 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 NTRIP protocolo



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

240117

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd.

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

TEL: +86-20-2868 8296 E-mail: sales@hi-target.com.cn www.hi-target.com.cn