

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Señales de satélite rastreadas simultáneamente<sup>1</sup>

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| 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 Posicionamiento<sup>2</sup>

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..... | 3mm+1ppm RMS |
| Vertical.....   | 5mm+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-Fix<sup>3</sup>

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 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 inclinación<sup>4</sup>

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 interna<sup>5</sup>

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| 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

(4G, LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM)

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

Bluetooth.....BT 4.2/2.1+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 |



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

Vision RTK

VENI, VIDI, VICI

