

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Seguimiento simultáneo de señales de satélite

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Canales.....               | 1408                                     |
| GPS.....                   | L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5              |
| BeiDou.....                | B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b             |
| GLONASS.....               | L1, L2, L3 <sup>1</sup>                  |
| Galileo <sup>2</sup> ..... | E1, E5A, E5 AltBOC, E5B, E6 <sup>1</sup> |
| IRNSS.....                 | L5                                       |
| SBAS.....                  | L1, L2, L5                               |
| Banda L <sup>3</sup> ..... | B2b-PPP                                  |

### 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) |
| PPP.....        | 0.1m(H), 0.2m(V)  |

#### Cinemático en Tiempo Real

##### 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-Fix<sup>5</sup>

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Horizontal..... | RTK <sup>6</sup> + 10 mm/minutos RMS |
| Vertical.....   | RTK <sup>6</sup> + 20 mm/minutos RMS |

##### Desempeño en mediciones inclinadas

Precisión de 2cm en mediciones con un rango de inclinación de 30°  
 Precisión de 3cm en mediciones con un rango de inclinación de 45°

### 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

Soportala 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

Velocidad de salida..... 1Hz-20Hz

Formato de datos estáticos..... GNS, Rinex Formato dual de datos estáticos

Modelo de red..... VRS, FKP, MAC; compatible con el protocolo NTRIP

CMR Y RTCM..... RTCM 2.x, RTCM 3.x

Salidas de navegación ASCII..... NMEA-0183

1. No hay ningún ICD GLONASS L3 CDMA o Galileo E6 público. La capacidad actual de los receptores se basa en la información disponible públicamente.

2. Desarrollado bajo licencia de la Unión Europea y la Agencia Espacial Europea.

3. Banda L puede ser proporcionada por actualización de firmware.

4. Corrección de red sólo de entrada.

5. Las precisiones dependen de la disponibilidad de los satélites GNSS. El posicionamiento Hi-Fix finaliza tras 5 minutos de inactividad de la radio. Hi-Fix 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 notificada antes de que se perdiera la fuente de corrección y se iniciara Hi-Fix.

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



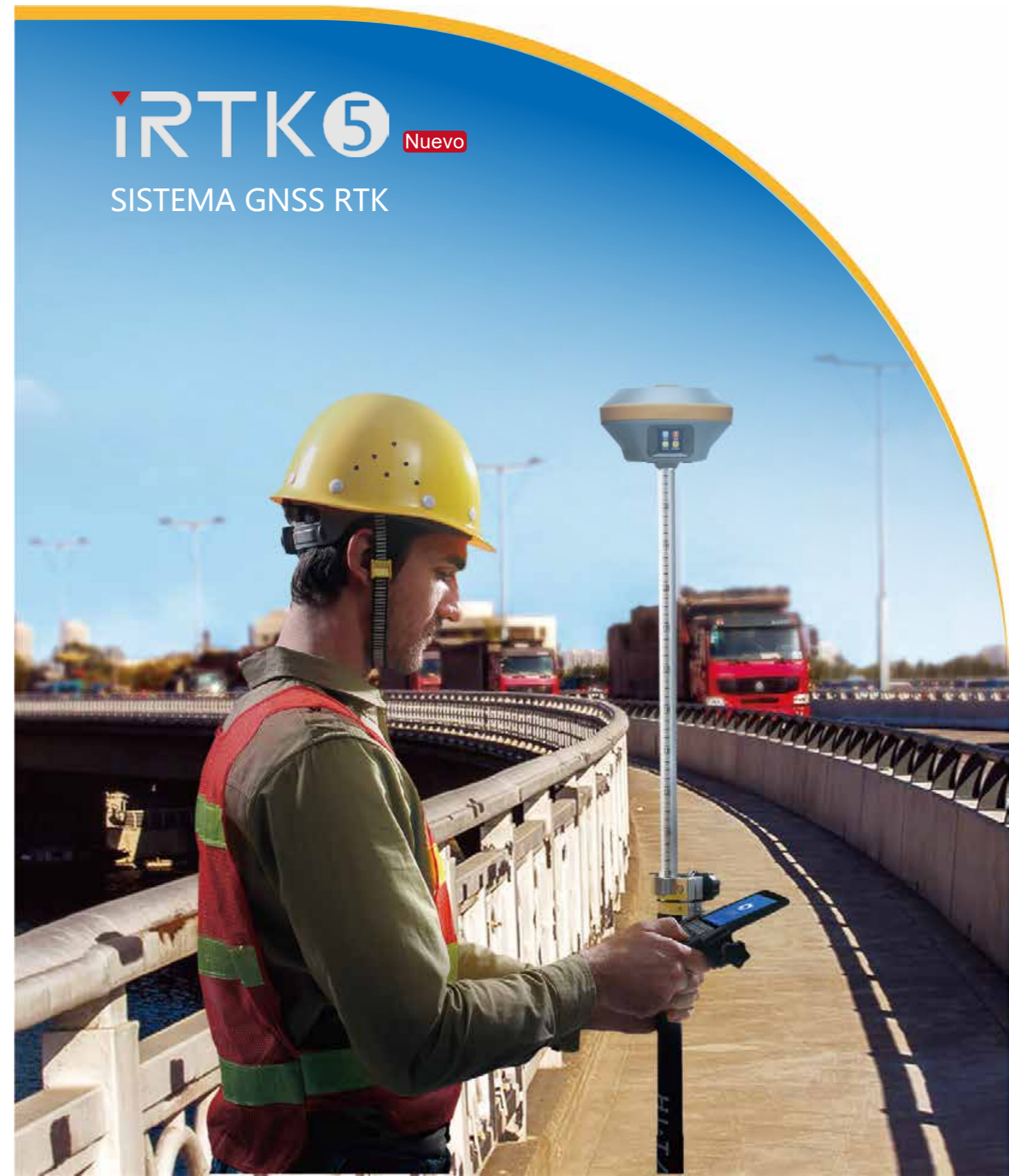
AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

22J209

### 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



## 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.



### Motor GNSS de Nueva Generación

Con antena GNSS de onda completa y motor GNSS de nueva generación, admite la constelación completa por 1408 canales de seguimiento a mejorar la velocidad de inicialización y el rendimiento de anti-ruido.



### Servicio Global PPP Hi-RTP™

El servicio de corrección global Hi-Target Hi-RTP amplía la fuente de corrección, permitiendo a los usuarios trabajar en zonas rurales o remotas del mundo sin una estación de base, eliminando las restricciones de alcance. Puede aprovechar todas las señales de constelación de BDS, GLONASS, GPS, GALILEO con una distribución global de más de 220 estaciones a proporcionar una precisión de posicionamiento a nivel centimétrico.

### Banda L

Conectado a servicios de corrección de banda L de terceros, el receptor GNSS iRTK5 proporciona un posicionamiento preciso y subdecimétrico en todas las regiones en las que no se dispone de red RTK, cobertura GSM o estación base GNSS tradicional.



### Tecnología de Hi-Fix

Puede reducir el tiempo de inactividad en el levantamiento con una cobertura continua de RTK durante las interrupciones de corrección de una estación base RTK o una red de VRS.



### 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%.



precisión de 2 cm con una inclinación de 30° y de 2,5 cm con una inclinación de 60°



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



Web UI

## Hi-Survey Software



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

## iHand55

- Android 10
- Puerto USB tipo C
- 2G de RAM, 16G de almacenamiento interno
- Funcionamiento simultáneo de WiFi y Celular
- IP 68



| Configuración de Hardware                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Interfaz de Comunicación                                                                                                                                   | Características Físicas                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OS: Android 10.0<br>Procesador: CPU: 8 core; 2.0 GHZ<br>Almacenamiento: 2 GB RAM+16 GB ROM,<br>Tarjeta de memoria T-Flash hasta 128GB<br>Pantalla: 720*1280, 5.5" , Pantalla táctil a color para lectura en exteriores (con lapiz táctil, puede ser operada con guantes)<br>Configuración de Entrada: Teclado físico completo, números / letras separadas, métodos de entrada inteligentes profesionales personalizados. | Modem Celular: 4G, tarjeta SIM dual<br>WiFi: IEEE 802.11 b/g/n, Wapi, AP<br>Bluetooth: Bluetooth integrado (2.1+4.0) NFC<br>USB: USB, Interfaz tipo C, OTG | Peso: 480g (Incluyendo batería)<br>Tamaño: 236 mm*85 mm*25 mm<br>Temperatura de operación :<br>-20°C ~ +60°C<br>Temperatura de almacenamiento :<br>-30°C ~ +70°C<br>Caída libre: 1.2 m<br>Vibración e impacto: MIL-STD-810H |