

## ESPECIFICACIONES

### Seguimiento simultáneo de señales de satélite

Canales..... 800+  
GPS.....L1,L2,L1C/A,L2E,L2C,L5  
BeiDou..... B1, B2, B3<sup>1</sup>  
GLONASS..... L1, L2, L2C, 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)

### 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%

#### Código diferencial de posicionamiento GNSS

Horizontal..... 25 cm RMS  
Vertical..... 50 cm RMS  
SBAS.....0.5 m(H), 0.85 m(V)

#### Tiempo Real Cinemático (RTK)

##### Línea base individual <30 km

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

##### Red RTK (VRS, FKP, MAC, NTRIP)

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

##### Medición de inclinación

Incertidumbre adicional de inclinación del poste horizontal normalmente inferior a 10 mm +0,7 mm / ° de inclinación (precisión de 2cm en la inclinación de 30° en buenas condiciones)

### HARDWARE

#### Físico

Dimensiones (ancho x alto).....158mm x 98mm  
(6,22 pulgadas x 3,86 pulgadas)

Peso ..... más ligero que 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 pixel, 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 /Celular) 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 3.0 con función OTG, 1 conector antena SMA 1 conector alimentación DC (5-pin), 1 puerto para tarjeta SIM  
NFC

### COMUNICACIÓN

#### Comunicación de Red

Soporte de bandas completas para la red móvil celular (LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM,EGSM, HSPDA, HSPA, UMTS). Frecuencia Wi-Fi 2.4G, soporta protocolo 802.11b / g / n. Rango red RTK (CORS, Ntrip)) 20-50 km

#### Radio UHF Interno

Frecuencia ..... 403 ~ 473MHz  
Potencia de transmisión .....1-4W Hi-Target RadioAvanzada  
Soporta la 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  
Tipo .....Rx-Tx

#### Radio UHF Externo

Frecuencia ..... 410 ~ 470MHz  
Potencia de transmisión ..... 5W / 25W  
Compatible con la radio de otras marcas  
Rango de funcionamiento ..... 8 ~ 10 km normal, 15 ~ 20 km óptimo  
Tipo .....Rx-Tx

#### CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

##### Sistema

Almacenamiento de datos ..... 16 GB almacenamiento interno, Función OTG +16Gb.  
Registro de datos GNS y Rinex simultáneamente

##### Formatos de datos

Salida de posicionamiento 1Hz, hasta 50Hz  
CMR, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM3.0, RTCM3.1<sup>4</sup>, RTCM3.2.  
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 GSOF, 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.

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

4. Sólo soporta la entrada de corrección Red

5. Las precisiones dependen de la disponibilidad del satélite GNSS. El posicionamiento de Hi-Fix finaliza después de 5 minutos de inactividad del 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 informada antes de que se pierda la fuente de corrección y se inicie Hi-Fix.

Descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



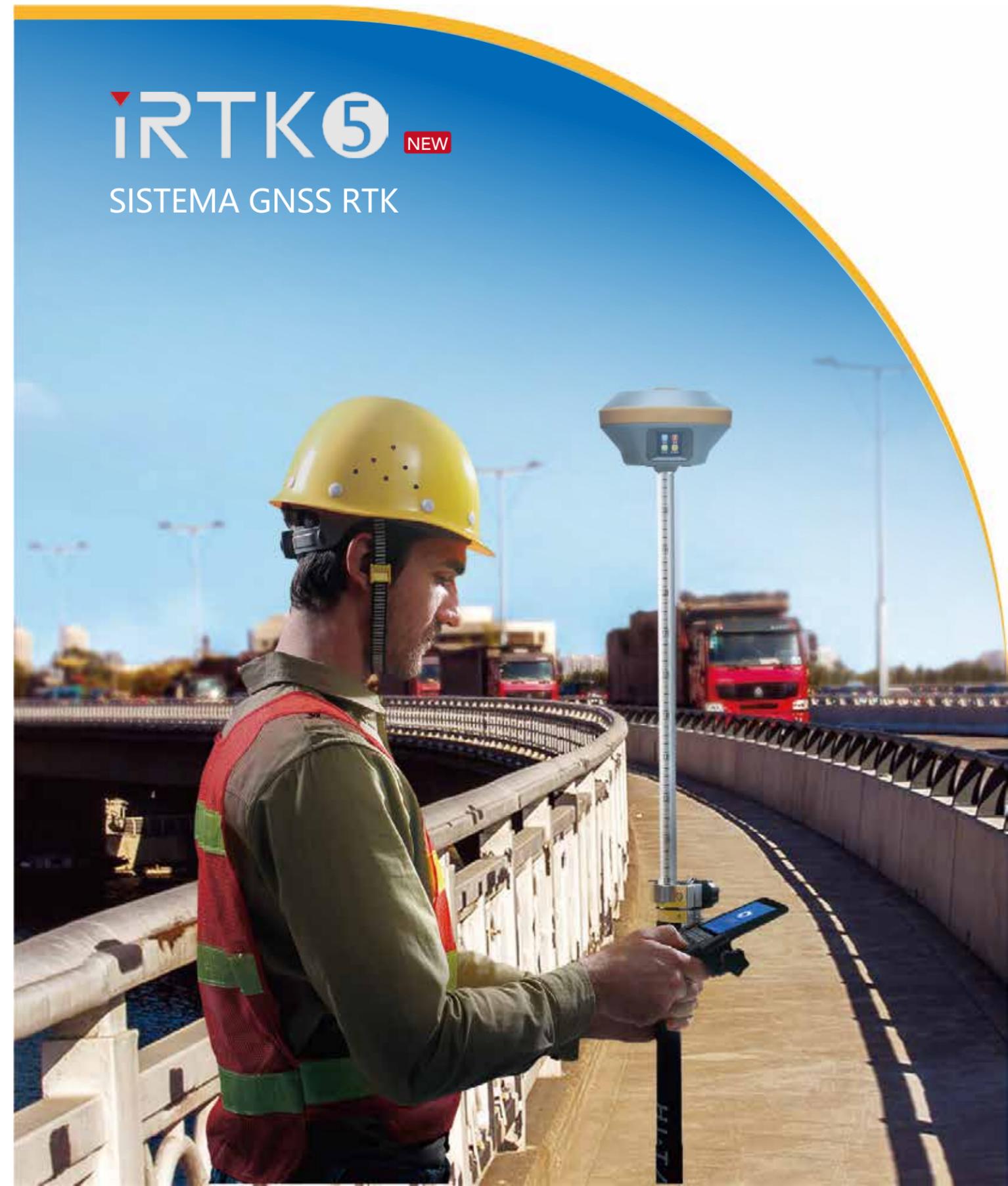
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

22S130T

### 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



# iRTK5 SISTEMA GNSS RTK

Con beneficio de la nueva generación de procesador GNSS, tecnología de comunicación ilimitada y diseño innovador, el receptor GNSS iRTK5 alcanza la alta calidad y proporciona una solución topográfica GNSS-RTK líder en la industria.



## Nueva generación de procesador GNSS

Con la antena GNSS de onda completa y el procesador GNSS de nueva generación, admite señales de todas las constelaciones con mas de 800 canales de seguimiento, velocidad de inicialización y calidad antiruido mejorada.



## Hi-RTP™ Servicio Global PPP

El servicio de corrección global Hi-RTP™, amplía la fuente de corrección, lo que permite a los usuarios trabajar en áreas remotas o rurales sin una estación base, eliminando las restricciones de alcance. Puede aprovechar todas las señales de las constelaciones BDS, GLONASS, GPS, GALILEO con una distribución global de más de 220 estaciones que provee una precisión de posicionamiento de nivel centimétrico.



## Tecnología Hi-Fix

Esta puede reducir el tiempo de inactividad en el campo, proporcionando cobertura RTK continua durante la interrupción de corrección desde la estación BASE RTK o red VRS.



## Comunicación ilimitada

**Antena onni direccional de 360° y radio multiprotocolo**  
La antena de radio montada en la parte superior extiende el rango de trabajo y proporciona una comunicación onni direccional completa, lo que hace que la distancia de transmisión y recepción de datos se extienda hasta un 20% más. El radio multiprotocolo admite diversos protocolos como: Hi-Target, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.

## Medición inclinada con sensor IMU integrado

El usuario encontrará grandes beneficios de la medición inclinada libre de calibración y centrado. Una vez llegue al punto puede iniciar la medición de manera inmediata. En comparación con la nivelación de burbuja, la eficiencia del trabajo se aumenta en un 20%.



Error menor a 2 cm, en inclinación de 30°.



Resistencia a interferencias de obstáculos magnéticos, asegura la alta precisión.

## Diseño innovador



Premio de diseño Reddot Pantalla táctil resistente al agua



Indicador de Energía



Programas de terceros



Web UI

## Programa Hi-Survey



Nueva interfaz de usuario, más fácil de entender y usar.



Programas profesionales en aplicaciones viales como replanteo de pendiente lateral, replanteo DTM, etc.



Mapas base de mapas en línea, datos DXF y SHP



## iHand55

- Android 10
- Puerto USB tipo C
- 2G RAM, 16G Almacenamiento interno
- Trabajo simultáneo de WiFi & Celular
- IP 68

Configuración de Hardware	Comunicación	Características físicas
Sistema Operativo: Android 10 Procesador: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Almacenamiento: 2 GB RAM+16 GB ROM; Tarjeta de memoria T-Flash, hasta 128GB Pantalla: 720*1280, 5.5", Pantalla táctil capacitiva de color exterior brillante (con lápiz táctil, se puede operar con guantes) Entrada de datos: Teclado físico completo, números/letras separados, entrada profesional inteligente personalizado.	Celular : 4G, Dual SIM WiFi: IEEE 802.11 b/g/n, Wapi, AP Bluetooth: Integrado (2.1 +4.0) NFC USB: USB, interface tipo C, OTG	Peso: 480g (con batería) Tamaño: 236 mm*85 mm*25 mm Temperatura de Operación: -20°C ~ +60°C Temperatura de Almacenamiento: -30°C ~ +70°C Caída libre: 1.2 m Golpes y vibración: MIL-STD-810H