

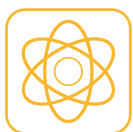
iRTK5 NEW

GNSS RTK SYSTEM



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 más de 800 canales de seguimiento, velocidad de inicialización y calidad antiruido mejorada



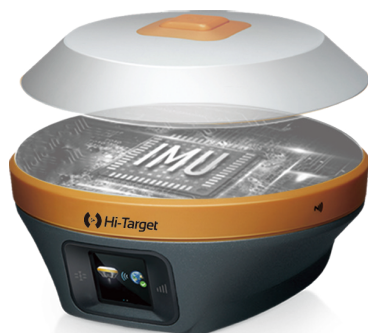
Tecnología Hi-Fix

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 onmi direccional de 360° y radio multiprotocolo

La antena de radio montada en la parte superior extiende el rango de trabajo y proporciona una comunicación onmi 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 11
- Puerto USB tipo C
- 3GB RAM+32GB ROM
- Trabajo simultáneo de WiFi & Celular
- IP68



Configuración de Hardware	Comunicación	Características físicas
OS: Android 11 Procesador: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Almacenamiento: 3GB RAM+32GB ROM T-Flash memoria, hasta 128GB Pantalla: 720*1440, 5.5", 500 nit, pantalla multitoque capacitiva de alto color teclado: completo tipo Qwerty, números y letras separadas, métodos de ingreso personalizados profesionales	Modem de red: FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B2/B4/B12/B17 TDD-LTE B38/B39/B40/B41/B34 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8/B4 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1X/CDMA2000 BC0 Celular :4G, Dual SIM WiFi:IEEE 802.11 a/b/g/n, Wapi, AP Bluetooth: Soportado (5.1+BLE) NFC USB:USB, Tipo C, OTG	Peso: 406g(con batería) Tamaño: 221 mm*78 mm*16.5 mm Temperatura de operación: -30°C ~ +60°C Temperatura de almacenamiento: -40°C ~ +80°C Caída libre:1.2 m Golpe y vibración: MIL-STD-810H

ESPECIFICACIONES

Seguimiento 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 E6-HAS

PRECISIONES 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

Pos-Proceso Cinemático(PPK / Stop & Go)

Horizontal.....	3mm+1ppm RMS
Vertical.....	5mm+1ppm RMS
Tiempo de inicialización....	Normalmente 10 min base, 5 min Rover
Fiabilidad de inicialización.....	Normalmente > 99.9%

Código diferencial de posicionamiento GNSS

Horizontal.....	±0.25m+1ppm RMS
Vertical.....	±0.5m+1ppm RMS
SBAS.....	0.5m(H), 0.85m(V)
PPP.....	10cm(H), 20cm(V)

Tiempo Real Cinemático (RTK)

Línea base individual

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

Red RTK (VRS, FKP, MAC)

Horizontal.....	8mm+0.5ppm RMS
Vertical.....	15mm+0.5ppm RMS
Rata de posicionamiento.....	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Tiempo de inicialización.....	Normalmente 2-10s
Fiabilidad de inicialización.....	Normalmente > 99.99%

Hi-Fix³

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

Medición de inclinación⁴

Incertidumbre adicional de inclinación del poste horizontal normalmente inferior a 8 mm + 0.7 mm / ° rango (0° ~ 60°)

HARDWARE

Físico

Dimensiones (Ancho x Alto).....	158mm x 98mm (6.22" x 3.86")
Peso.....	menor que 1.3kg (2.65lb) con batería interna
Temperatura de operación.....	-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

1.QZSS L6 puede ser provista con actualización de firmware.

2.La precisión, exactitud, confiabilidad y tiempo de inicialización de la medición dependen de varios factores, incluidos el ángulo de inclinación, el número de satélites, la distribución geométrica, el tiempo de observación, las condiciones atmosféricas y la validación de múltiples trayectos, etc. Los datos se derivan en condiciones normales..

3.La precisión depende de la disponibilidad del satélite GNSS. El posicionamiento Hi-Fix finaliza tras 5 minutos sin datos diferenciales. Hi-Fix no está disponible en todas las regiones.

Para más información, consulte con su representante de ventas local

4.Operaciones irregulares, como rotaciones rápidas y vibraciones intensas, pueden afectar la precisión de la navegación inercial.

5. La duración de la batería depende del entorno, la temperatura y la vida útil de la batería.

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

Protección Agua/polvo..... protección IP67, protegido para inmersión temporal con profundidad de 1m (3.28ft)

Golpes y Vibraciones..... MIL-STD-810G, 514.6

Anti-corrosión..... MIL-STD-810G, 509.4, 96h

Caida Libre..... MIL-STD-810G, 516.6, diseñado para sobrevivir caída libre de 2m (6.56ft) sobre concreto

Eléctrico

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.....	1.3" OLED Táctil IPS
Luces LED.....	Satellite, Señal, Poder

Batería⁵

7.2 V, 6900 mAh Batería de ion-litio recargable y extraíble.

RTK rover(UHF/Celular) hasta 24 horas.

Indicador de carga integrado

Carga rápida 3.5 horas

Interfaz I/O

Bluetooth 4.2/2.1+ EDR, 2.4 GHz. Puerto USB 3.0, Función OTG. 1 conector

de antena SMA. 1 entrada de corriente DC (5-pines), 1 ranura SIM card.

Comunicación cercana (NFC)

COMUNICACIÓN

Comunicación de Red

Soporte de bandas completas para la red móvil celular (4G, LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM). 2.4GHz Wi-Fi, soporta protocolo 802.11 b/g/n. Rango red RTK (CORS, Ntrip)) 20-50 km.

Internal UHF Transceiver Radio

Frecuencia.....	403~473MHz
Potencia de transmisión.....	1~5W Hi-Target Radio
Soporta diversos protocolos: Hi-Target, TRIMTALK 450S, TRIMMARK III, SATEL 3AS, etc.	
Rango de funcionamiento.....	tipicamente 3~5km, optimo 8~15km

Radio UHF Interno

Frecuencia.....	403~473MHz
Potencia de transmisión.....	10W / 35W
Compatible con radio de terceros	
Rango de funcionamiento.....	Tipicamente 8~10km, optimo 15~20km

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Sistema

Almacenamiento de datos.....	16GB almacenamiento interno
	Registra formato GNS y RINEX simultaneamente

Formatos de datos

Salida de posicionamiento.....	1Hz-20Hz
Formato de datos estáticos.....	GNS, Rinex formato dual de datos estáticos
Modelo de Red.....	VRS, FKP, MAC; soporta protocolo NTRIP
CMR & RTCM.....	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
Salidas de datos ASCII de navegación.....	NMEA-0183



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

240115

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 sales@hi-target.com.cn