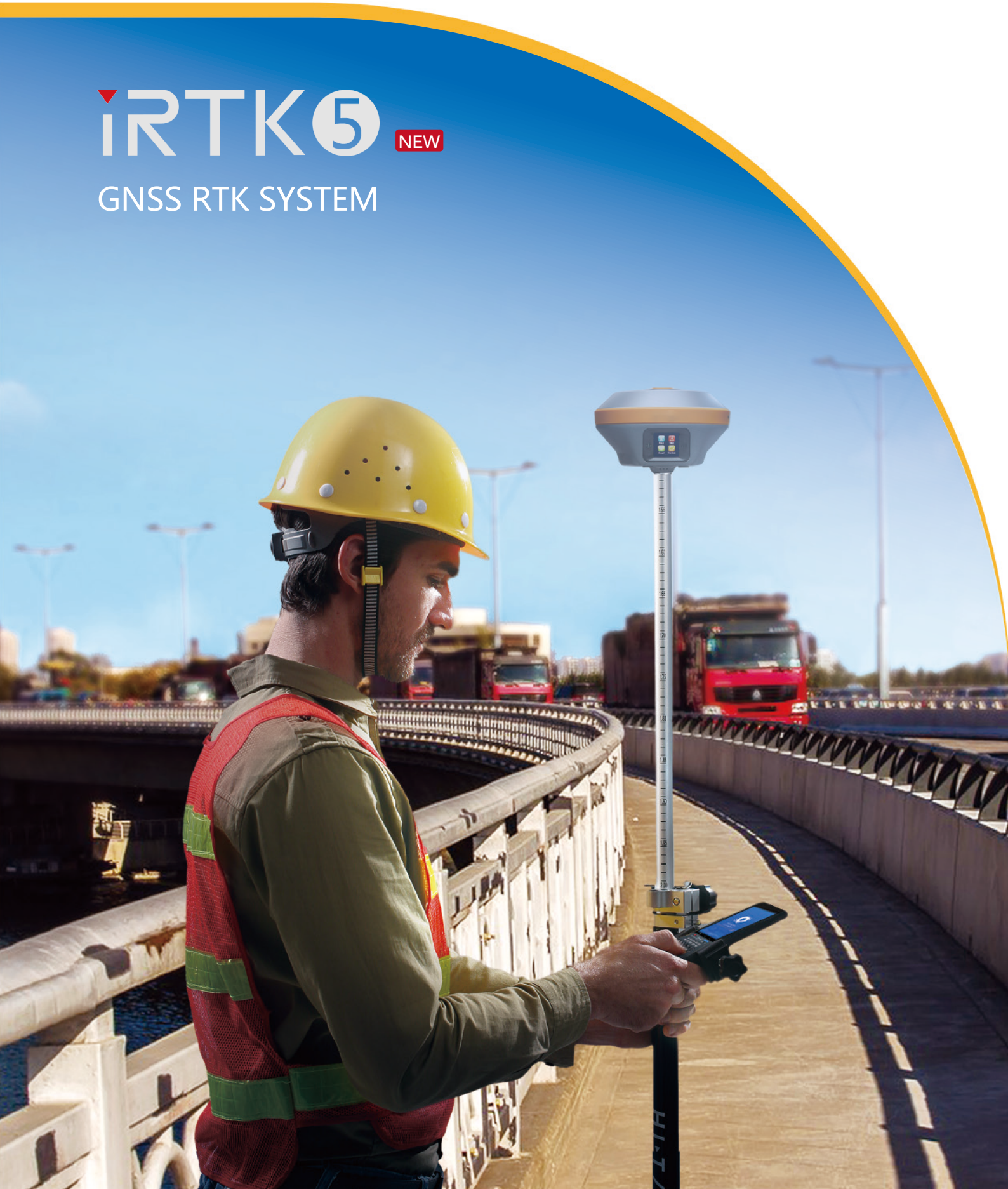
Hi-Target

Surveying the World, Mapping the Future

iRTK5 NEW

GNSS RTK SYSTEM



iRTK5 SISTEMA GNSS RTK

Con beneficio de la nueva generacion de procesador GNSS, tecnología de comunicación ilimitada y diseño inovador, el receptor GNSS iRTK5 alcanza la alta calidad y proporciona una solución topográfica GNSS-RTK lider 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 constelaciónes con mas 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 inciar 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°

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

©2024 Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd. All rights reserved.

Diseño inovador





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 facil 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 Procesadorr: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Almacenameinto: 3GB RAM+32GB ROM T-Flash memoria, hasta 128GB Pantalla: 720*1440, 5.5", 500 nit, pantalla multitoque capcitiva de alto color teclado: compelto tipo Qwerty, numeros y letras separadas, metodos 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 bateria) Tamaño: 221 mm*78 mm*16.5 mm Temperatura de operacion: -30℃ ~ +60℃ Temperatura de almacenamiento: -40℃ ~ +80℃ Caida libre:1.2 m Golpe y vibracion: MIL-STD-810H

©2024 Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd. All rights reserved.

ESPECIFICACIONES

Seguimiento simultáneo de señales de satélite[1]

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

PRECISIONESDE POSICIONAMIENTO[2]

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 posicionameinto.....1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
ITiempo de inicialización ..... Normalmente 2-10s
Fiabilidad de inicialización..... Normalmente > 99.99%

Hi-Fix[3]
Horizontal.....RTK + 10 mm/minutos RMS
Vertical.....RTK + 20 mm/minutos RMS

Medición de inclinación[4]
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 bateria interna
Temperatura de operacion..... -40℃~+75℃ (-40℉~+167℉)
Temperatura de almacenamiento..-50℃~+85℃ (-58℉~+185℉)
Control de temperatura..... Autoregulación de energía para mantener la temperatura estable
Humedad.....100%, condensado
Proteccion Agua/polvo..... proteccion IP67, protegido para inmersion 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 caida libre de 2m (6.56ft) sobre concreto

Electrico
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 Tactil IPS
Luces LED..... Satellite, Señal, Poder

Bateria[5]
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 , Funcion OTG . 1 conector de antena SMA. 1 entrada de corriente DC (5-pines),1 ranura SIM card.
Comunicacion 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 estaticos..... GNS, Rinex formato dual de datos estaticos
Modelo de Red..... VRS, FKP, MAC; soporta protocolo NTRIP
CMR & RTCM..... RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
Salidas de datos ASCII de navegación..... NMEA-0183

1.QZSS L6 puede ser provista con actualizacion 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..
3La 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.

AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

24O115

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