

ESPECIFICACIONES

Seguimiento simultáneo de señales de satélite

Canales..... 800+
 GPS.....L1,L2,L1C/A,L2E,L2C,L5
 BeiDou..... B1, B2, B3¹
 GLONASS..... L1, L2, L2C, L2C/A, L3 CDMA²
 Galileo³..... E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6²
 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-Fix⁵

Horizontal RTK⁶ + 10 mm/minutos RMS
 Vertical RTK⁶ + 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 táctilSoporta 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
 TipoRx-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
 TipoRx-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, RTCM3.1⁴, RTCM3.2.
 Salidas de datos ASCII de navegación: ASCII: NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GGK, 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.

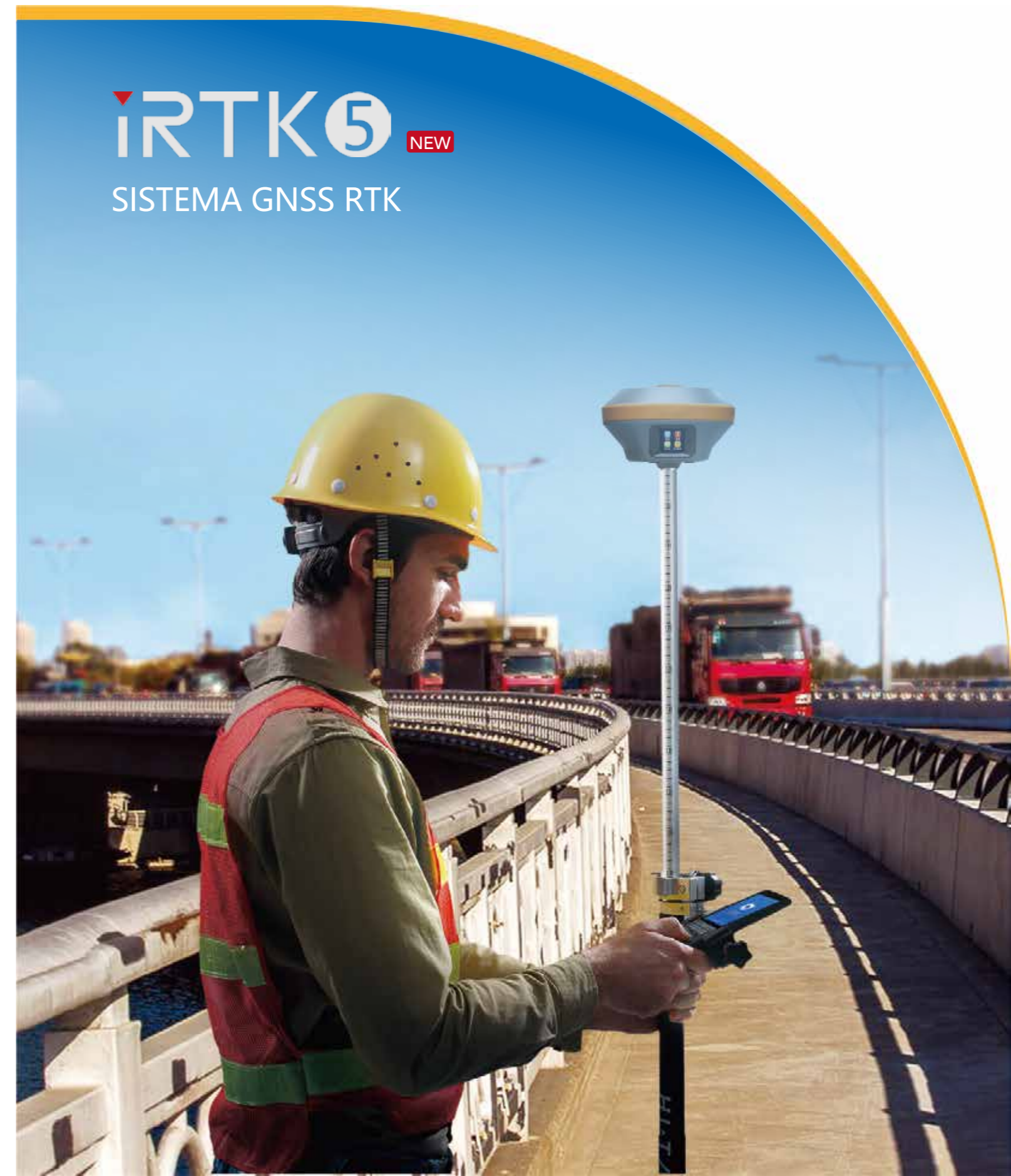
3. Desarrollado bajo licencia de la Unión Europea y la Agencia Espacial Europea.

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.



iRTK5 **NEW**
 SISTEMA GNSS RTK

CASA DEL TOPÓGRAFO

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



Panamá

Tel. 261-4686
 Cel.6550-7034
 Dirección: Avenida la pulida,
 Plaza Fanny

Colombia

Tel. (1) 457 2128
 Cel. 322 2434389
 Dirección: Carrera 29
 #39 B 52 Barrio La Soledad

Email: contactenos@casadeltopografo.com
 URL: www.casadeltopografo.com

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