

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Seguimiento simultáneo de señales de satélite

Canales.....	336
GPS.....	L1C/A, L2E, L2C, L5
BeiDou.....	B1, B2, B3 ¹
GLONASS.....	L1C/A, L1P, L2C/A, L3 CDMA ²
Galileo ³	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6 ²
IRNSS.....	L5
SBAS.....	L1C/A, L5 (QZSS, WAAS, MSAS, GAGAN, EGNOS)
Servicio de corrección global.....	Hi-RTP / RTX (opcional)

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)

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-Fix⁵

Horizontal.....	RTK + 10 mm/minutos RMS
Vertical.....	RTK + 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 pixeles, 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

Salida de posicionamiento 1Hz, hasta 50Hz

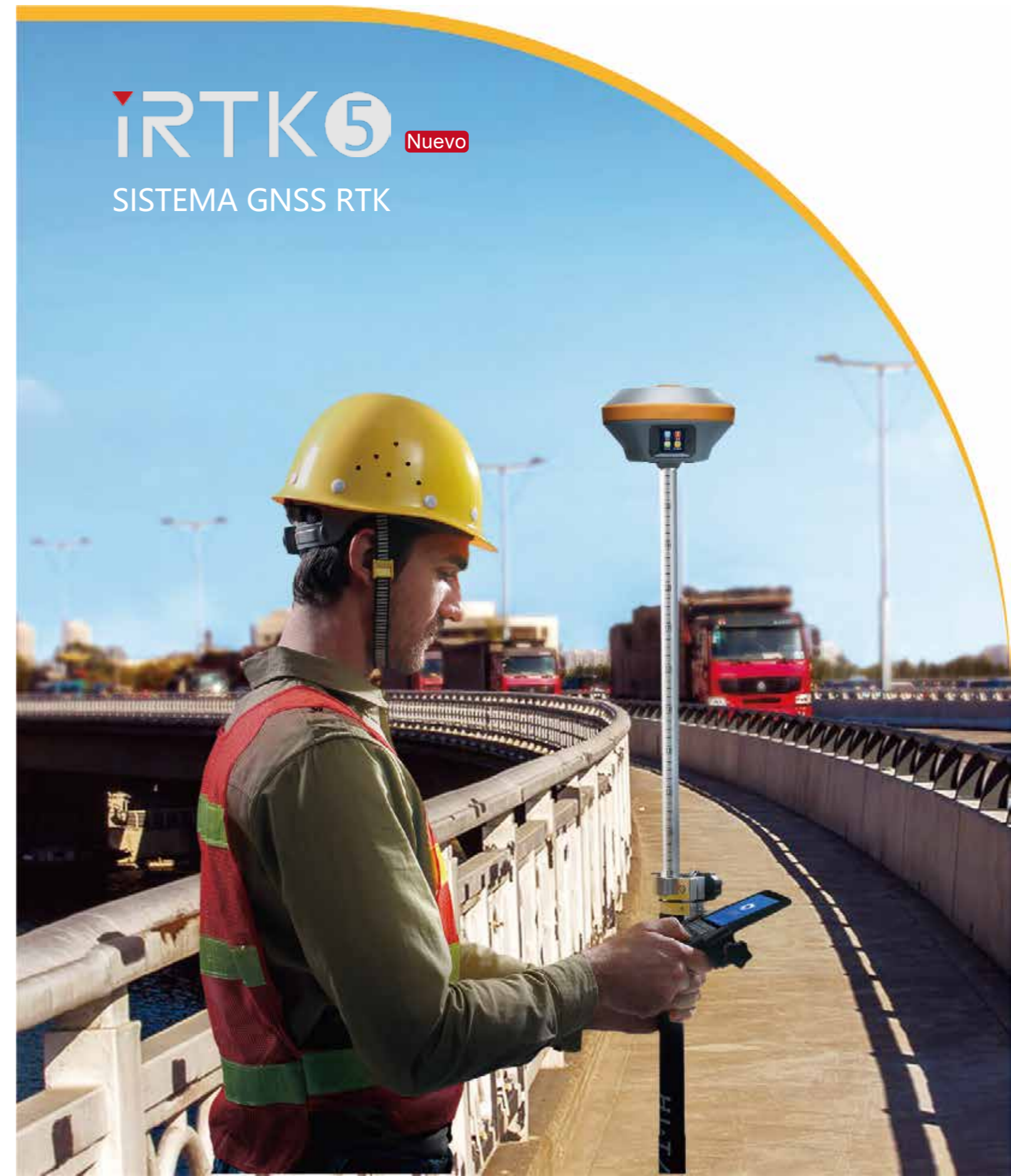
CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2⁴

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. Por ejemplo, Trimble no puede garantizar que estos receptores sean compatibles totalmente.
 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. Descripción y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

GYG GLOBAL Y GEOSISTEM (COCHABAMBA).

Avenida Blanco Galindo y Adrian Patiño N°2714, Cochabamba
 gygtechnical@gmail.com +591 71481573 - +591 76997450



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 336 canales de seguimiento a mejorar la velocidad de inicialización y el rendimiento de anti-ruido.

Propoint (opcional)

El nuevo motor GNSS de Propoint le permite ampliar los límites del rendimiento GNSS, con un rendimiento mejorado de al menos un 30% en entornos GNSS difíciles.



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.

RTX (opcional)

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



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 calidad 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%.



Error menor a 2 cm con una inclinación de 30°



Resistencia a la interferencia de campos magnéticos, esto nos garantiza una alta precisión.

Diseño Innovador



Premio de diseño reddy



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 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 a color para lectura en exteriores (con lapiz táctil, puede ser operada con guantes) Configuración de Entrada: Teclado físico completo, números / letras separadas, métodos de entrada inteligentes profesionales personalizados.	Modem Celular: 4G, tarjeta SIM dual WiFi:IEEE 802.11 b/g/n, Wapi, AP Bluetooth: Bluetooth integrado (2.1+4.0) NFC USB: USB, Interfaz tipo C, OTG	Peso: 480g (Incluyendo 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 Vibración e impacto: MIL-STD-810H