

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TECNOLOGÍA GNSS

Seguimiento Simultáneo de Señales Satélites¹

Canales.....	800+
GPS.....	L1/L2/L5/L2C
GLONASS.....	L1/L2/L3
BDS.....	B1/B2/B3/B1C/B2a
Galileo.....	E1/E5 AltBOC/E5a/E5b/E6
SBAS.....	L1/L5
QZSS.....	L1/L2/L5/L6
IRNSS.....	L5
Servicio de corrección global.....	Hi-RTP (opcional)

PRECISIONES DE POSICIONAMIENTO

Medición Estática GNSS de Alta Precisión

Horizontal.....	2.5mm + 0.1ppm RMS
Vertical.....	3.5mm + 0.4ppm RMS

Medición Estática y Estático Rápido

Horizontal.....	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical.....	5 mm + 0.5 ppm RMS

Postproceso Cinemático (PPK/ Stop & Go)

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

Tiempo de inicialización.....	Normalmente 10 min base y 5 minutos móvil
Fiabilidad de inicialización.....	Normalmente > 99.9%

Posicionamiento GNSS de Código Diferencial

Horizontal.....	25cm+1ppm RMS
Vertical.....	50cm+1ppm RMS
SBAS.....	0.5m(H), 0.85m(V)

Tiempo Real Cinemático (RTK)

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

Hi-Fix²

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

Medición Inclinada

El error al inclinar el bastión suele ser inferior a 10 mm + 0,7 mm / ° inclinación (3cm de precisión con una inclinación de 30° bajo buenas condiciones)

HARDWARE

Comunicación

Bluetooth 4.2/2.1+EDR, 2.4GHz
 Comunicación de la Red:
 Red 4G de teléfono móvil (TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM)
 La frecuencia de WiFi es de 2.4G, admite protocolo 802.11b/g/n.

Radio UHF Interna

Frecuencia.....	410-470MHz
Canales.....	116 (16 ajustable)
Potencia de transmisión.....	1~4W radio avanzada de Hi-Target
Soporta múltiples protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIM MARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.	
Rango de trabajo.....	Normalmente 3~5km, óptimo 5~8km

Radio UHF Externa

Radio Externa HDL460A con protocolos diversos	
Frecuencia.....	403-473MHz
Canales.....	116 (16 ajustable)
Potencia de transmisión.....	10W/35W ajustable
Protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, etc.	
Rango del trabajo.....	Normalmente 8~10km, óptimo 15~20km

Formato de Datos

Frecuencia de salida.....	1Hz-20Hz
Formato de datos estáticos.....	GNS, Rinex
Red RTK.....	VRS, FKP, MAC; admite NTRIP protocolo CMR& RTCM: CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.2
Salida de datos de navegación ASCII.....	NMEA-0183

CARACTERÍSTICA FÍSICA

Batería Interna

7.4V/6800mAh batería de litio recargable.
 Carga: Soporta USB PD3.0 carga rápida, puede recargar la batería en 3,5 horas con carga rápida.
 10 horas para RTK Móvil (modo red)

Alimentación Externa

7-28V DC potencia de entrada (puerto 5-pin), con protección contra sobrecarga
 Consumo de energía..... 4.2W
 Soporta recargar con cargador
 Dimensiones (Ancho×Alto)..... 156mm×77mm
 Peso..... ≤1.2kg (batería incluida)
 Almacenamiento de datos..... 8GB ROM almacenamiento interno

Panel de Control

Botón físico.....	2
LEDs.....	satélite, señal

Condiciones Ambientales

Protección contra agua y polvo..... IP68
 Choque y vibración..... Soporta una caída natural de 2m sobre el concreto
 Humedad..... 100%, con condensación
 Temperatura de operación..... -30°C~+70°C
 Temperatura de almacenamiento..... -40°C~+80°C

Interfaz de I/O

- 1 × puerto USB, Tipo C, función OTG
- 1 × conector de antena SMA
- 1 × entrada corriente DC (5-pin)
- 1 × ranura para tarjeta Nano SIM

*La descripción y las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

1.Conforme con los requisitos, pero depende de la disponibilidad de IRNSS y la definición del servicio comercial de Galileo. Se proporcionará servicio de IRNSS L5 y Galileo E6 en futura actualización del producto.

2.La precisión depende de la disponibilidad de los satélites GNSS. El posicionamiento Hi-Fix finalizará después de 5 minutos de inactividad de la radio. Hi-Fix no está disponible en todas las regiones. Consulte al representante de ventas local para obtener más información.



iRTK4 Sistema GNSS RTK



Un Simple Sistema GNSS RTK con IMU

iRTK4 es un RTK con funciones completas e inteligentes. Equipado con una nueva antena de frecuencia completa y un motor avanzado de múltiples canales, les brindará a los usuarios soluciones precisas y fiables. También pueden aprovechar la medición inclinada para coleccionar puntos difíciles con precisión, sin calibración y sin nivelar el bastón. Además, la función Smart Base permite al iRTK4 base emparejar con el RTK móvil automáticamente utilizando servidor global de Hi-Target y asegura la comunicación proporcionando la mejor conexión.

Con la ayuda de estas funciones potentes y Hi-Survey Road Field Software, iRTK4 puede maximizar la productividad en entornos desafiantes.

FUNCIONES PRINCIPALES



Motor RTK avanzado

La gestión flexible de la señal satelital le brinda una solución más precisa y le proporciona un rendimiento de un 20% más alto en entornos desfavorables.



IMU

La tecnología de compensación de inclinación sin calibración con el nuevo módulo del eje-9 le ayuda a medir o replantear los puntos sin necesidad de nivelar el bastón, lo que aumenta la eficiencia de trabajo en un 20%, con un error menos de 2.5 cm en condición de una inclinación inferior a 60°.



Carga rápida

Con la capacidad de carga rápida, solo tardarás 50 minutos en recargar la batería hasta el 50% utilizando un adaptador de 45 vatios, lo que ahorra el tiempo notablemente.



Web UI

Es una forma rápida y eficaz de supervisar y controlar los hardware, ya que ofrece acceso a las funciones más utilizadas a través del navegador en su dispositivo. De esta manera, no se necesita instalar ningún otro software.

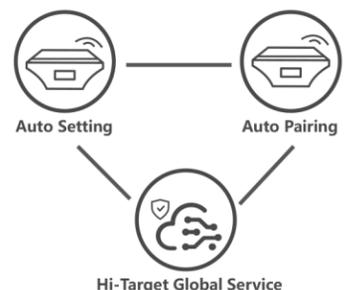


Hi-Fix tecnología

En caso de una interrupción de corrección de una estación base RTK o de una red VRS, Hi-Fix le ayuda a reducir el tiempo de inactividad con una cobertura continua.

Base Inteligente

Optimiza la configuración del modelo de trabajo. Empareja automáticamente la base y el móvil utilizando el servicio global de Hi-Target. Amplía el rango del trabajo y ahorra el tiempo.



Características iHand55



Pantalla táctil interactiva de 5.5" legible bajo luz solar, con operación de dedos o lápiz.



Diseñada con teclado alfanumérico completo, conveniente para aplicaciones de medida en diferentes escenarios.



Batería interna de litio de carga rápida mejora la eficiencia con un largo rango de trabajo.



Equipada con sistema operativo Android 10.0 para mantener la productividad en numerosos proyectos y datos de topografía.

Nueva Generación de Radio Externo



El HDL-460A proporciona comunicaciones de datos fiables para aplicaciones de misión crítica que requieren una combinación de estabilidad, rendimiento supremo y largo alcance.

Hi-Survey Road

Software para Colección de Datos

Hi-Survey Road es un software Android que está diseñado para todo tipo de proyectos de topografía y de ingeniería de carreteras. Es compatible con los controladores de Hi-Target, Android móviles, tabletas y otros dispositivos Android de terceros. Es un software ágil y fácil de usar, que puede procesar datos de gran tamaño con herramientas incorporadas. Con las soluciones industriales personalizadas, se crean más posibilidades para los usuarios.



HBC

Software de Postproceso Integrado

HBC, un software de postproceso, permite procesar datos provenientes de todo tipo de equipos topográficos, por ejemplo, RTK, estación total, UAV, GIS, láser 3D y niveles. Este programa integral agiliza el flujo del trabajo y mejora la eficacia del procesamiento de datos.

HBC permite a los usuarios finalizar las operaciones conjuntas de varios proyectos con mayor facilidad, así como solucionar diversos problemas. Por ejemplo, cambiar entre diferentes softwares de procesamiento y resultados que no están conectados internamente, así como complejos flujos del trabajo.

