

# vRTK

el Nuevo Sistema GNSS RTK con Sensor IMU y  
Tecnología de Posicionamiento Visual





# vRTK

Receptor RTK tamaño de bolsillo viene con nueva tecnología de posicionamiento de imagen.

Equipado con cámaras duales, vRTK es el primer producto receptor RTK visual, ligero e innovador de Hi-Target, que no solo permite la medición basada sobre imagen sin contacto, superando las limitaciones de puntos inaccesibles en trabajos anteriores, sino que también mejora la velocidad de replanteo con la función de Replanteo en Vivo. Aumenta en gran medida la eficiencia de los trabajos de los usuarios en el campo de ingeniería.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



IMU Actualizado:  
Medición Inclínada con  
Instalación Automática



Medición con  
Realidad Aumentada



Replanteo en Vivo



Medición Basada  
sobre Imagen



Seguimiento  
Multiconstelación



Motor RTK Avanzado

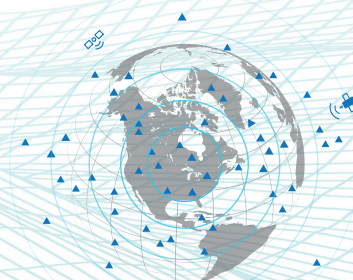
### Tecnología de Posicionamiento Basada en Imagen

La nueva función de medición basada sobre imagen, logra una medición sin contacto, lo que aumenta en gran medida el alcance disponible del GNSS, realizando operaciones más eficientes y seguras. Basado en la tecnología de procesamiento de imágenes de alto rendimiento de Android, vRTK con cámara para la visión trasera, puede utilizarse para obtener coordenadas precisas en tiempo real, con un rango de 2 a 15 metros y una precisión de 2 a 4 centímetros.



### Experiencia de Replanteo Completamente Nueva

La cámara inferior permite el replanteo en vivo con Realidad Aumentada con una precisión de 2 centímetros, ahorrando tiempo y esfuerzo para alcanzar el punto de replanteo.



### Señal Fuerte y Datos de Alta Calidad

Una nueva generación de motor GNSS soporta la decodificación RTK del satélite Beidou-3 de los nuevos puntos de frecuencia, B1C, B2a, y B2b. Con la introducción de la tecnología anti-interferencias multifrecuencia y de la tecnología de filtrado adaptativo en varios pasos, ofrece una señal potente, datos de alta calidad, fijación rápida y alta precisión.

### Abundantes Resultados de Datos Industriales

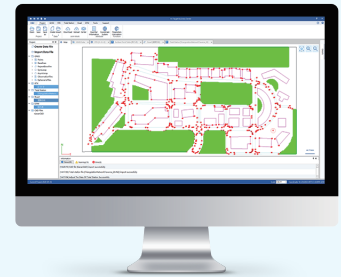
Los diferentes tipos de resultados de datos obtenidos de vRTK son compatibles con los softwares de procesamiento de datos de terceros, satisfaciendo las necesidades de las diferentes aplicaciones industriales. Además, vRTK es recientemente compatible con los principales softwares de modelado, lo que simplifica al máximo el modelado 3D.

# Sistema GNSS Innovador

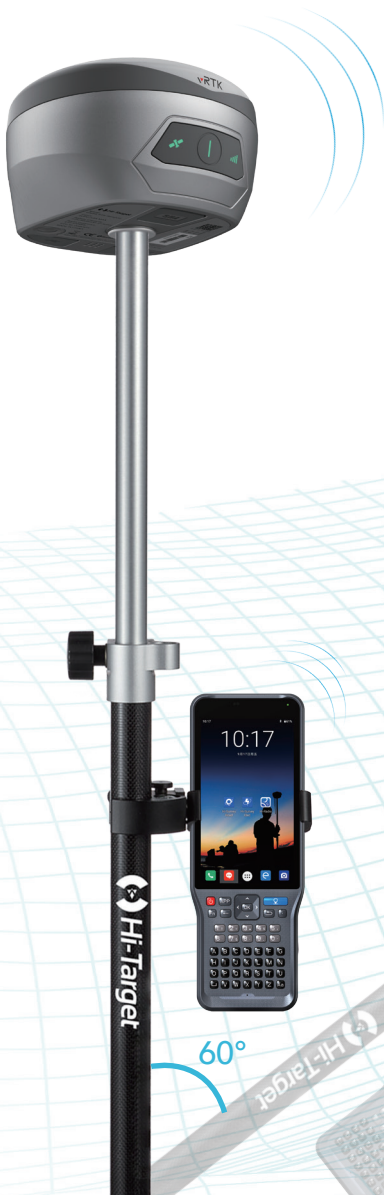
Integración Innovadora de Visión y Topografía

## Los compañeros perfectos de vRTK

En combinación con el software Hi-Survey Road y el controlador de mano de pantalla grande, iHand55, vRTK consigue un rendimiento aún mayor en la medición y levantamiento de campo. La compatibilidad garantizada permite a los usuarios aplicar los datos topográficos del vRTK a los softwares de modelado 3D o al Software integrado de Hi-Target (HBC) para un postproceso de datos rápido y sencillo.



## Especificaciones



### Canales

1408/800+ (opcional)

### Precisión de Medición Inclinada

8mm+0,7mm/°inclinación

### Precisión de Replanteo Basado en Imagen

2cm

### Precisión de Medición Basada en Imagen

2cm ~ 4cm

### Tamaño

Φ130mm×79mm

### Peso

≤0,97kg

### Seguimiento de Satélite

BDS/ GPS/ GLONASS/  
GALILEO/ QZSS/ IRNSS/  
SBAS

### Almacenamiento de Datos Internos

Almacenamiento de Datos Internos 8GB

### Hi-Fix

H: RTK+10mm / minuto RMS  
V: RTK+20mm / minuto RMS

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

# iHand55

## Controlador de Campo Profesional

El Controlador de Mano iHand55 es un controlador de campo profesional con una gran superficie de visión. Muchas características de la reciente versión del software Hi-Survey Road contribuyen a lograr una alta inteligencia, Manteniendo la fiabilidad y robustez en el trabajo de campo bajo cualquier condición, iHand55 es una elección perfecta para su trabajo de topografía.

Configuración de Hardware	SO: Android 10 Procesador: CPU: 8 núcleos; 2.0 GHz Almacenamiento: 2 GB RAM+16 GB ROM; Tarjeta de memoria T-Flash, hasta 128 GB Pantalla: 720*1280, 5,5", brillante pantalla táctil color capacitiva para exteriores (con lápiz táctil, que se puede manejar con guantes) Configuración de entrada: teclado completo físico, número y letra separados, método de entrada inteligente, profesional y personalizado
Comunicación	Móvil: 4G, Dual SIM WiFi: IEEE 802.11 b/g/n, WAPI, AP Bluetooth: Bluetooth integrado (2.1+4.0) NFC USB: Interfaz USB, Tipo-C, función OTG
Especificaciones Físicas	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: 1,8 m Choque y vibración: MIL-STD-810H
Características del GNSS	GNSS: Antena GNSS, GPS, GLONASS, BDS, AGPS, 20 canales
Suministro eléctrico	Batería: 7500 mAh interna Duración: 14 horas



# Hi-Survey Road

## Software para Colección de Datos

Hi-Survey Road es un software bajo Android que está diseñado para todo tipo de proyectos de topografía y de ingeniería de carreteras. Es compatible con los controladores de datos de Hi-Target, smartphone Android, 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 aplicaciones de soluciones industriales personalizadas, se crean más posibilidades para los usuarios.

## Características Principales

- Alta precisión y buena fiabilidad con varios algoritmos incluso en entornos difíciles. Soporta la medición inclinada, tecnología cuasi-dinámica, burbujas electrónicas, medición detallada y medición estática, etc..
- Funciones de medición profesionales integradas para aplicaciones de ingeniería. Proporciona funciones de carretera, operaciones con superficies de MDT, selección de puntos transversales, formatos DXF y DWG, mapas de Google, servicio de mapa de WMS y WMTS de OGC, y telémetros de terceros, etc..
- Funciones de interacción fuerte para empoderar cada topógrafo. Replanteo con Realidad Aumentada, escaneo de código QR, COGO, transmisión FTP, soporte de multiformato, etc..



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

23M103

### 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 info@hi-target.com.cn