

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

### MEDICIÓN

- 220 Canales
- Correlador múltiple de alta precisión para medidas de pseudodistancia GNSS
- Sin filtrado, datos de medidas de pseudodistancia sin suavizado, para lograr un bajo ruido, pocos errores por trayectoria múltiple, una correlación de dominio de bajo tiempo y respuesta de alta dinámica
- Muy bajo ruido en las medidas de fase portadora GNSS con precisión de < 1mm en un ancho de banda de 1 Hz
- Relaciones de señal-ruido señaladas en dB-Hz

### Señales de Satélite Rastreado en Simultáneo

GPS	L1C/A, L2C/A, L2E, L5
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A (GLONASS M sólo), L2P
SBAS	L1 C/A, L5 (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN, QZSS)
Galileo	L1 E5C, E5A, E5B, E5A+E5C
BDS	B1, B2

### FUNCIONAMIENTO DURANTE EL POSICIONAMIENTO

Calor Encender..... Típicamente <10s  
Frío Encender..... Típicamente <15s

### Estática de Alta Precisión

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

### Medición Estática y Estática Rápida GNSS

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

### Medición GNSS Cinemática con Pasprocesamiento (PPK / Stop & Go)

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

Tempo de inicialización..... Típicamente 10 minutos

Fiabilidad en la inicialización..... Típicamente > 99.9%

para base mientras 5 minutos para móvil

### Medición Cinemática en Tiempo Real (RTK)

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

Tempo de inicialización..... Típicamente 2-10 segundos

Fiabilidad en la inicialización..... típicamente > 99.9%

### Posicionamiento GNSS de Código Diferencial

Horizontal..... 25cm+1ppm RMS  
Vertical..... 50cm+1ppm RMS

SEAS..... 0.50m Horizontal, 0.85m Vertical

### HARDWARE

Físicas  
Dimensiones (Ancho x Alto)..... 18.20cm x 9.80cm (7.17 pulg x 3.86 pulg)  
Peso..... 1.25 kg (2.76 lb) sin baterías internas  
Temperatura de funcionamiento..... -45°C ~ +65°C (-49°F ~ +149°F)  
Temperatura de almacenamiento..... -55°C ~ +85°C (-67°F ~ +185°F)  
Humedad..... 100%, condensación  
Impermeable/resistente al polvo..... IP67 resistente al polvo, protegido del sumergirse temporalmente a una profundidad de 1 m (3.28 pies)  
Golpes y Vibraciones..... Diseñado para resistir caídas de hasta 3m (9.84 pies) sobre hormigón.

### Eléctricas

Entrada de alimentación de 6V a 28V DC  
Consumo de alimentación ≤ 3.5W  
Cambio automático entre alimentación interna y externa  
Batería de ion-litio recargable y desmontable de 7.4V, 500mAh en compartimento interno

### Tiempo de Funcionamiento con la Batería Interna

Estático 15 - 15 horas  
RTK Nivel (UHF/GPRS/3G) 10 - 12 horas  
RTK Base 8 - 10 horas

### Interfaz de E/S

- 1 x Bluetooth (2402MHz a 2480MHz)
- 1 x estándar USB2.0 puerto
- 1 x TNC UHF conector
- 2 x RS232 puerto serial
- 2 x DC entrada de alimentación (8-pines & 5-pines)
- 1 x puerto de tarjeta Micro SD

### COMUNICACIONES Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

3G Comunicación  
3G totalmente integrado y sellado, compatible con GPRS  
Red RTK (vía CORS) alcanza 20-50km

### HI-TARGET UHF Radio Interna

Frecuencia..... 450~470MHz con 116 canales  
Potencia de Transmisión..... 1-5W ajustable  
Velocidad de Transmisión..... 9.6Kbps, 19.2Kbps  
Rango de Trabajo..... típico 5km, óptimo 8-10km

### SATEL UHF Radio Interna (Opcional)

Frecuencia..... 403~475MHz  
Potencia de Transmisión..... 0.1W~1W ajustable  
Velocidad de Transmisión..... 9.6Kbps, 19.2Kbps  
Soporta la mayor parte del protocolo de comunicación de radio  
Rango de Trabajo..... 2-5km típico, 8-10km óptimo

### HI-TARGET UHF Radio Externa

Frecuencia..... 460MHz con 116 canales  
Potencia de Transmisión..... 5W, 10W, 20W, 30W ajustable  
Velocidad de Transmisión..... Hasta 19.2Kbps  
Rango de Trabajo..... 2~10Km típico, 15~20km óptimo

### Avanzada UHF Radio Externa (Opcional)

Frecuencia..... 410~470MHz  
Potencia de transmisión..... 5W/15W  
Velocidad de transmisión..... 9.6Kbps, 19.2Kbps  
Soporta la mayor parte del protocolo de radio  
Rango de funcionamiento..... 3~10km típico, 15~20km óptimo

### Apoyar Otros Dispositivos Externos de Comunicación

Por ejemplo, GSM módem externo.

### Almacenamiento de Datos

Almacenamiento interno de 1GB + Memoria interna de Tarjeta Micro SD de 8GB (soporta extensión hasta 32GB)  
Registrar formatos: GIS y Rinex simultáneamente

### Formatos de Datos

(1 Hz cada de posicionamiento hasta 50 Hz - depende de la opción instalada)  
CMR: Entrada y salida sCMR+, CMR, CMR+  
RTCM: Entrada y salida RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2  
Salidas de navegación ASCII: NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDG, VGR, VHD, ROT, GGA, GPK, GSA, ZDA, VTG, GST, MT, PK, BPC, QLL, GRS, GBS  
Salidas de navegación Binaria: GSOF

El fabricante garantiza el producto y el servicio técnico en Europa.  
El producto es compatible con los estándares de la Unión Europea y el sistema de medición por satélite GPS y GLONASS.  
El producto es compatible con los estándares de los satélites y las estaciones terrestres.  
El producto es compatible con los estándares de los satélites y las estaciones terrestres.  
El producto es compatible con los estándares de los satélites y las estaciones terrestres.  
El producto es compatible con los estándares de los satélites y las estaciones terrestres.  
El producto es compatible con los estándares de los satélites y las estaciones terrestres.  
El producto es compatible con los estándares de los satélites y las estaciones terrestres.  
El producto es compatible con los estándares de los satélites y las estaciones terrestres.

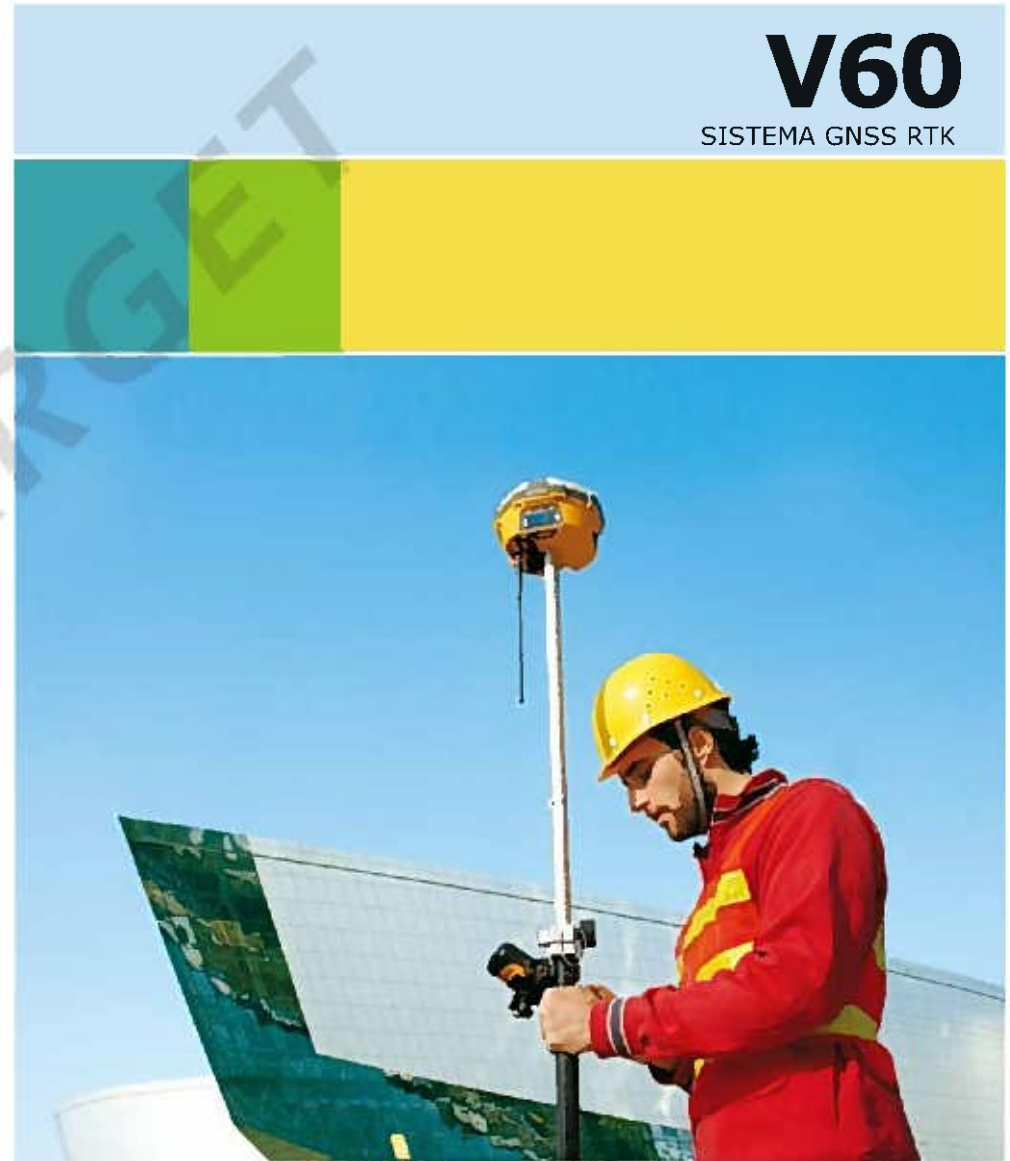
Las descripciones y especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

# HI-TARGET

Surveying the world. Mapping the future

# V60

SISTEMA GNSS RTK



Distribuidor Autorizado Hi-Target

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd

ADD: Building 13, TianAn 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

FC CE IP67

# V60

## SISTEMA GNSS RTK

Mejorado y actualizado, el V60 es un sistema GNSS RTK con diseño más compacto y mayor inteligente.

### Operación inteligente

- Pantalla visual de LED y el altavoz inteligente guían el levantamiento rápido.
- Operación fácil de un botón. Configurar base por un botón sin controlador.
- Registrar datos de formatos Hi-Target y Rinex simultáneamente.
- Rápida actualización por USB

### Multi-constelación rastreada

- 220 canales rastreados
- Soporta GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, SBAS
- GNSS antena aprobada por NGS

### Radio transceptor UHF opcional

- La radio transceptor UHF hace que el modo de trabajo del V60 pueda ser intercambiable entre base y móvil en el mismo receptor.
- La Hi-Target UHF radio interna de 2 vatios o Satel UHF radio interna de 1 vatios son opcionales. Satel radio interna es compatible con otros protocolos de radios.

### Funcionamiento perfecto del sistema CORS

- El V60 funciona a la perfección con correcciones de las redes de CORS en cualquier versión.

### Poder de batería

- Alimentado por batería de ion-litio de 5000mAh
- Tiempo de trabajo estándar 13 - 15 horas
- Tiempo de trabajo en modo RTK Móvil(UHF/GPRS/3G) 10 - 12 horas
- Tiempo de trabajo en modo RTK Base 8 - 10 horas

### Diseño robusto, IP67

- IP67 resistente al polvo y agua
- Caidas libre hasta 3 metros de altura sobre hormigón.



# iHand30

## Controlador de Campo Profesional

Basado en el sistema operativo Android, es compatible con el software profesional de Hi-Target y el software de terceros de Android. Combinando el teclado físico con una pantalla táctil, puede potenciar el trabajo de campo eficiente y proporcionar soluciones expresas para los usuarios.

### Características claves



Ergonómicamente diseñado, más ligero y fácil de sostener



Protección de grado industrial que puede soportar entornos difíciles.



Conveniente transmisión inalámbrica de datos a través de Bluetooth, Wi-Fi y 4G.



Carga rápida, con batería de litio de gran capacidad para garantizar todo el día de trabajo.

Configuración de Hardware:	880mAh 3.7V Batería de litio, 1.2m de ancho, 4.4" HD, Resolución de 800 x 480, 1200 dpi de alta resolución, pantalla táctil, cámara de 5MP, pantalla táctil con teclado físico, pantalla táctil con teclado físico, pantalla táctil con teclado físico, pantalla táctil con teclado físico.
Interfaz de Comunicación:	Resolución de pantalla táctil de 4.4", 800 x 480 píxeles, pantalla táctil con teclado físico, pantalla táctil con teclado físico, pantalla táctil con teclado físico, pantalla táctil con teclado físico.
Características Físicas:	Resolución de pantalla táctil de 4.4", 800 x 480 píxeles, pantalla táctil con teclado físico, pantalla táctil con teclado físico, pantalla táctil con teclado físico, pantalla táctil con teclado físico.
Características GNSS:	Soporta GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, SBAS, Antena GNSS aprobada por NGS.
Fuente de Alimentación:	Batería de litio de 880mAh, 3.7V, pantalla táctil con teclado físico.

# Hi-Survey Road

## Software de recolección de datos

- Hi-Survey Road es compatible con los controladores profesionales Hi-Target, celulares Android, tabletas y otros dispositivos Android de terceros, admitiendo el funcionamiento de big data con herramientas integradas. Con soluciones de aplicaciones industriales personalizadas, se crean más posibilidades para los usuarios.

### Características claves



Medición de ángulos, triángulo de control, medición de detalle, medición de altura, medición de ancho, etc.



Selección de puntos de proyección, líneas de red, líneas de red, líneas de red, etc.



Funciones de primera, operaciones de superficie DTM, modo base de datos en línea, informes de terceros, etc.