

Compacto, fácil de usar, red RTK

El V100 es un receptor GNSS RTK compacto, ligero e inteligente. Con Tarjeta integrada BD970 OEM capaz de dar seguimiento a todas las constelaciones, Bluetooth 4.0 dual-mode de largo alcance y módulo NFC, soporta la opción de internet del colector y el servicio de nube de Hi-Target hacen que este receptor sea el más conveniente y eficiente en la nueva era de servicios en red.

Seguimiento multiconstelación

220 canales de seguimiento
Soporta GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, SBAS
Antena GNSS aprobada por la NGS

Conexión más rápida

Puede conectarse en segundos basado en la tecnología NFC con Bluetooth 4.0 standard dual-mode de largo alcance, compatible con Bluetooth 2.1 standard.

Batería de larga duración

Alimentado por batería de ion-litio de alta capacidad (6300mAh)
Soporta cargador portátil y es compatible con la iHand20

Diversidad de aplicaciones

V100 se puede sincronizar con una variedad de controladoras y colectoras de datos GIS, provee una solución fácil de usar para los profesionales en GIS y Topografía que requieran coleccionar datos precisos en una variedad de aplicaciones.



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

ⁱⁱ La precisión y la fiabilidad pueden estar sujetas a anomalías debidas al efecto multitrayectoria, las obstrucciones, la geometría de los satélites y las condiciones atmosféricas.

ⁱⁱⁱ Solo el sistema GPS depende de las condiciones del sistema SBAS. Las especificaciones de precisión WAAS de la FAA son < 5m 3DRMS. Las descripciones y especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES V100

| Seguimiento simultáneo de señales de satélite | |
|---|--|
| Canales | 220 |
| GPS | L1C/A, L2C, L2E, L5 simultáneas |
| GLONASS | L1 C/A, L1P, L2C/A (solo GLONASS M), L2P simultáneas |
| SBAS | L1 C/A, L5 simultáneas |
| Galileo | E1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC ⁱ (reservado) simultáneas |
| BDS | B1, B2 |
| QZSS | L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5 |
| Precisiones ⁱⁱ | |
| Tiempo Real (RTK) Red RTK | |
| Horizontal | 8 mm + 1 ppm RMS |
| Vertical | 15 mm + 1 ppm RMS |
| Tiempo de inicialización | Típicamente 2-10s |
| Fiabilidad de la inicialización | Normalmente > 99,9 % |
| Código Diferencial | |
| Horizontal | 25 cm + 1 ppm RMS |
| Vertical | 50 cm + 1 ppm RMS |
| SBAS ⁱⁱⁱ | 0,50 m horizontal; 0,85 m vertical |
| Alta - Precisión Estática | |
| Horizontal | 2.5 mm + 0.1 ppm RMS |
| Vertical | 3.5 mm + 0.4 ppm RMS |
| Estática y Rapida Estática | |
| Horizontal | 2.5 mm + 0.5 ppm RMS |
| Vertical | 5 mm + 0.5 ppm RMS |
| Hardware | |
| Datos Físicos | |
| Dimensiones (ancho x alto) | 127,5 mm x 57 mm (5,02 pulgadas x 2,24 pulgadas) |
| Peso | 700 g sin batería interna |
| Temperatura de funcionamiento | De -40 °C a +65 °C (-40°F a +149°F) |
| Temperatura de almacenamiento | De -40 °C a +75 °C (-40°F a +167°F) |
| Humedad | 100% de condensación |
| Protección contra agua y polvo | IP67, protegido contra inmersiones temporales a profundidades de hasta 2 m (6,56ft) |
| Antishock | Diseñado para resistir caídas libres sobre concreto hasta de 3 m(9,84ft) de altura |
| Alimentación y Almacenamiento | |
| Consumo de energía | 3,2W |
| Batería | Batería de ion-litio recargable y extraíble de 3,7 V y 6300 mAh, soporta carga con cable (sin extraer batería) |
| Entrada de corriente | 4,5 V – 5,5V/2 A DC(USB), 6 V – 28 V/ 2A DC(5 pines) |
| Almacenamiento | 8 GB de almacenamiento interno |
| Duración Batería | |
| RTK | 7 horas (internet del colector) |
| Interfaz de E/S | |
| 1 x puerto mini USB | Descarga de datos, alimentación y actualización de firmware |
| 1 x puerto (5 pines) | Salida NMEA, alimentación DC y dispositivos externos |
| Comunicación | |
| Bluetooth | BT 4.0 dual-mode, compatible con BT 2.1, 2.4 GHz |
| NFC | Conexión Bluetooth con un solo toque |
| Radio | Radio externo Hi-Target/ Pacific Crest ADL Vantage pro (opcional) |
| Formatos de salida | |
| Frecuencia de salida | De 1 Hz, hasta 20 Hz dependiendo de las opciones instaladas |
| Tipo corrección | CMR: entrada y salida CMR,CMR+, sCMRx RTCM: entrada y salida RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 |
| Salida ASCII Navegación | NMEA-0183 GSV, AVR, RMC,HDT, VGK, VHD, ROT,GGK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPO, GLL, GRS y GBS |
| Salida binario Navegación | GSOFF |

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd

Dirección: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center,
No. 555, North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China
TEL: +86-20-28688296 E-mail: info@hi-target.com.cn
www.hi-target.com.cn

Socio de distribución del HI-Target



V100

SISTEMA GNSS RTK

