



TECNOSAT
Soluções em Topografia

HI-TARGET



DISPLAY
OLED



IP67



MULTI
CONSTELAÇÃO



ARQ. RINEX



BLUETOOTH



SUP. A PCC³



MEMÓRIA
EXPANSÍVEL



GPRS | NTRIP⁴

V60

Sistema GNSS RTK

- ▶ Memória interna de 1GB. Adicione até 32 GB no cartão Micro SD.
- ▶ Dados estáticos podem ser gravados diretamente em formato RINEX.
- ▶ ³Longa distância e confiabilidade nos resultados, com rádio Pacific Crest.
- ▶ Design robusto, IP67, capaz de suportar queda natural de 2m no concreto.
- ▶ Software HGO (Hi-Target Geomatics Office) para processamento de dados.
- ▶ Nova coletora iHand-20 com sistema Android, tecnologia pioneira da Hi-Target.
- ▶ ⁴Trabalhe gratuitamente com bases profissionais (Disponibilidade limitada ao IBGE).
- ▶ Atualização rápida e fácil de firmwares, copie os arquivos para o receptor, reinicie e pronto.
- ▶ Avançada placa mãe BD970® com 220 canais. Melhor precisão RTK: 8mm (H) e 15mm (V).



Nova coletora iHand-20



ANDROID



Especificações de desempenho

Modelo GNSS V60

Características do GNSS

220 Canais

Com design compacto e um sistema de maior desempenho, além de seu projeto robusto para resistir a impacto e vibração. Possui display OLED em seu painel de controle frontal mostrando todas as informações e status de trabalho. É compatível com outros receptores de outras marcas do mercado.

Sinais de satélite rastreados simultaneamente

GPS.....L1 C/A, L2C, L2E, L5
 GLONASS.....L1C/A,L1P, L2C/A, (GLONASS M somente), L2P
 SBAS.....L1 C/A, L5
 Galileo.....L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC⁵
 DBS/Compass(opcional).....B1, B2⁶
 QZSS.....L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5

Performance de Posicionamento⁷

Estático e Estático Rápido

Horizontal.....2.5mm + 0,5ppm RMS
 Vertical.....5mm + 0,5ppm RMS

Pós-Processamento Cinemático

Horizontal.....1cm + 1ppm RMS
 Vertical.....2,5cm + 1ppm RMS
 Tempo de inicialização.....Tipicamente 10 minutos para base e 5 minutos para rover
 Confiabilidade da inicialização.....Tipicamente > 99.9%

RTK

Horizontal.....8mm + 1ppm RMS
 Vertical.....15mm + 1ppm RMS
 Tempo de inicialização.....tipicamente < 8 segundos
 Confiabilidade da inicialização.....tipicamente >99.9%

Código Diferencial de Posicionamento GNSS

Horizontal.....25cm + 1ppm RMS
 Vertical.....50cm + 1ppm RMS
 SBAS⁸.....0.50m Horizontal, 0.85m vertical

Hardware (Características Físicas)

Dimensão (Largura X Altura).....18.2cm x 9.8cm
 Peso.....1.25kg (sem bateria interna)
 Temperatura de trabalho.....-45°C a 65°C
 Temperatura de armazenamento.....-55°C a 85°C
 Umidade.....100%
 Água/poeira.....IP67, Proteção contra imersão temp. até 1m
 Impacto e Vibração.....Desenvolvido para suportar queda natural de 2m no concreto

Elétrica

Alimentação.....6V a 28 V DC.
 Consumo de energia.....3.5W.
 Comutação automática entre alimentação de energia interna e externa. Bateria interna recarregável e removível de 7.4V, 5000mAh de Lithium.

Tempo de uso da bateria

Estático 13-15 horas
 RTK Rover (UHF/GPRS/3G) 10-12 horas
 RTK Base 8-10 horas

Interface de I/O

1 X Bluetooth
 1 X porta USB 2.0 padrão
 1 X conector UHF TNC
 2 X porta serial RS232
 2 X alimentação DC (8 pinos e 5 pinos)

GPRS/GSM/3G

Totalmente integrado, GPRS/GSM
 Rede RTK (via CORS) com alcance de até 50 Km

Pacific Crest XDL Rádio Micro UHF Interno

Frequência.....390~430Mhz ou 403~473 Mhz
 Potência de transmissão.....ajustável 0.5W a 2W
 Velocidade de transmissão.....até 19.2Kbps
 Suporte ao protocolo de comunicação de rádio
 Faixa de trabalho.....3~5Km típico, 8~10Km ideal

PCCADL Vantage Pro | UHF Externo (Opcional)¹

Frequência.....390~430Mhz ou 430~470 Mhz
 Potência de transmissão.....ajustável entre 4W a 35W
 Velocidade de transmissão.....até 19.2Kbps
 Suporte ao protocolo de comunicação de rádio
 Faixa de trabalho.....8~10Km típico, 15~20Km ideal

Harxon HX - DU8606T | UHF Externo (Opcional)²

Frequência.....410MHz~470MHz
 Potência de transmissão.....ajustável entre 5W a 35W
 Protocolo de comunicação: TRIMTALK (outro protocolo compatível pode ser utilizado)

Suporte a outro dispositivo de comunicação externa

Por exemplo modem externo GSM

Armazenamento de dados

1 GB de memória interna + 8GB micro SD interno podendo ser estendida a até 32 GB. Grava GNS e RINEX simultaneamente.

Formato de dados

Saída de posicionamento:
 1Hz a 50 Hz, (dependendo da opção instalada)
 CRM CMR, CMR + entrada e saída
 RTCM..... entrada e saída RTCM2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
 Saída de Naveg. ASCII: NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GKG, GGA, ZDA, VGT, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS e GBS.
 Saída de Navegação binária.....GSOFF
 Saída.....1 pulso por segundo

5 - Desenvolvido sob licença da União Europeia e Agência Espacial Europeia.

6 - Na data desta publicação, o sinal Compass ICD público não estava disponível. A capacidade de corrente nos receptores é baseada em informações disponíveis ao público. Como tal, a Hi-Target não pode garantir que estes receptores serão futuramente compatíveis com novas gerações de satélites e/ou sinais Compass.

7 - Precisão e confiabilidade estão sujeitas a anomalias devido a efeitos multiencaminhamento, obstruções, geometria do satélite e condições atmosféricas. Recomenda-se o uso de suportes estáveis em áreas de céu aberto, EMI e ambiente multiencaminhamento claro, configurações ideais de constelação GNSS, juntamente com a utilização de técnicas de levantamento com alto nível de aplicabilidade, incluindo tempos de ocupação apropriados para o comprimento da base. Linhas de base superiores a 30 km requerem efemérides precisas e podem ser necessárias ocupações de até 24 horas para atingir especificação estática de alta precisão.

8 - O GPS depende somente do desempenho do sistema SBAS. Especificações de precisão FAA WAAS são <5m3DRMS.

As descrições e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.