

HI TARGET

V60

GNSS RTK

- ▶ GRAVAÇÃO DIRETA EM FORMATO RINEX
- ▶ DESIGN ROBUSTO, IP67, CAPAZ DE SUPORTAR QUEDA NATURAL DE 2M NO CONCRETO.
- ▶ MEMÓRIA INTERNA DE 1GB EXPANSÍVEL ATÉ 32 GB
- ▶ RÁDIO INTERNO DE 5W - LONGO ALCANCE
- ▶ COLETORA IHAND-20 COM SISTEMA ANDROID



GEOMAT

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 _____ 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 temporária até 1m

Equipamento 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.

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

HI-TARGET INTERNO RÁDIO MICRO UHF INTERNO

Frequência _____ 457 MHz ~ 467 MHz
 Potência de transmissão _____ ajustável 1W, 2W ou 5W
 Velocidade de transmissão _____ até 19.2Kbps
 Faixa de trabalho _____ 5~7km típico, 12~15 ideal

PCC ADL 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 ~10 Kmtípico, 15~20 ideal

HARXON HX - DU8606T | UHF EXTERNO (OPCIONAL)²

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

SUPOORTE 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) CMR, CMR + entrada e saída
 RTCM _____ entrada e saída RTCM2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2
 Saída de Naveg. ASCII: _____ NMEA-0183 GSV, AVR, RMC,
 HDT, VGK, VHD, ROT, GSK, GGA, ZDA, VGT,
 PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS e GBS.
 Saída de Navegação binária _____ GSOF
 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.

FALE COM SEU REPRESENTANTE

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