Tupanciretã, 22 de agosto de 2025.

A
Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul.

Refere-se : Orçamento Equipamento GNSS RTK:

Principais diferencias:

- Sensor de inclinação de até **60º (IMU)**;
- Rastreia todas as constelações **(GPS+GLONASS+BDS+GALILEO)**
- Peso de apenas **907g**;
- Nova placa de **1598 canais**;
- Led indicativo com configurações rápidas e voz guia em **Português**;
- Compatível com sistema **Android**;
- Comunica dados via **Wi-Fi;**
- Bateria interna de alta duração de 6800mAh;
- Robustez e proteção com **IP67**;
- Rádio com sistema de **Repetidor**;
- Memória SSD com capacidade de **4GB;**

- O Sistema SOUTH GALAXY G7Q RTK GNSS é capaz de efetuar levantamentos de dados e locações Cinemáticas em Tempo Real (RTK);
- É composto por 02 Receptores GNSS que pode ser utilizado como base ou móvel;
- Placa GNSS avançada com **1598 canais**;
- Tecnologia incorporada para obter baixo erro de multicaminho;
- Taxa de atualização: 1Hz – 20Hz;
- Tempo de inicialização: < 10s;
- Sinais de satélites rastreados simultaneamente:

Recebe os seguintes sinais:
GPS, Glonass, Beidou, Galileu, SBAS, IRNSS e QZSS.

Tecnologia

- O sistema permite a criação de várias configurações de medição para serem escolhidas pelo usuário durante a operação em campo, e tem o formato de exibição de informações na tela da controladora configurável pelo usuário;
- Durante a medição de campo, o sistema exibe, em forma de texto e gráfico, informações tais como quantidade e qualidade de satélites visíveis e disponíveis pelo sistema GPS, elevação e azimute dos satélites, status da bateria e status da memória;
- O sistema permite a medição de feições geográficas do tipo Ponto, Linha e Áreas e exibi-las graficamente na tela do controlador;
- O sistema possui capacidade para numerar os pontos automaticamente através de gabaritos predefinidos pelo usuário, para cada tipo de medição individualmente e permite que o usuário indique números individuais sempre que desejar sem que o sistema perca a sua sequência de numeração automática;
- Modo de medição inclinada automática – Sensor inercial no qual calcula a inclinação da antena para o centro do ponto com até 60º, facilitando coleta em cantos de casa, pontes e lotes.



Gravação de Dados brutos

- Permite selecionar a taxa de gravação dos dados;
- Possui memória mínima de 4GB, expansível até 64GB;
- Conexão plug and play via USB;

Características

- Recepção de sinais L1/L2;
- Recepção de sinais das constelações GPS+GLONASS+BDS+GALILEO;
- Dimensões: 13.5cm x 13.5cm x 8.3cm;
- Peso: 907g (incluindo bateria)
- Material: Liga de alumínio com magnésio
- Resistente a poeira e água (IP67);
- Resistente a queda de até 2m de altura em solo de cimento natural;

- Faixa de temperatura de operação: -25ºC e +65 ° C;
- Faixa de temperatura de armazenamento: -40ºC e +80ºC;
- Bateria: Destacável, Recarregável, Lithium-ion;
- Autonomia:
  Modo estático – 15 horas
  Modo Base (Rádio interno) – 7 horas
  Modo Rover (Rádio interno) – 13 horas

Comunicação

- Portas: 5 pinos LEMO (Energia externa + RS232)
  USB-C para carregamento e interface dados
  1 Antena link de dados/Network
- **Rádio interno integrado RECEPTOR/TRANSMISSOR: 2W;**
- Faixa de frequência de transmissão: 410 – 470MHz;
- Protocolo: Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, HUACE, Hi-target, Satel;
- Módulo Network: WCDMA3.5G, GPRS/EDGE, CDMA2000/EVDO 3G (OPCIONAL);
- Módulo Bluetooth: Bluetooth 3.0/4.1;
- Protocolo:
  Formato de dados diferencial – RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3,1, RTCM 3.2
  Formato de dados de saída – NMEA 0183
  Network – VRS, FKP, MAC, Suporta NTRIP

Precisões do sistema

Precisão em RTK (tempo Real):
Precisão Horizontal RTK: 8mm + 1ppm
Precisão Vertical RTK: 15mm + 1ppm

Linha de base pós-processada:
Precisão Horizontal Estática: 2,5mm + 0,5ppm
Precisão Vertical Estática: 5mm + 0,5ppm

Inicialização do RTK:
2 – 8 segundos

CONTROLADORA DE DADOS SOUTH H6 ANDROID



- Sistema operacional Android 12;
- Processador MediaTek Helio octa-core;
- 3GB RAM;
- Tela touch screen 5 polegadas;
- Microfone e alto-falante integrado;
- Memória de 32GB;
- Comunicação Bluetooth V4.1;
- Comunicação Wi-Fi (WLAN) 2.4G/5G;
- Conexão USB tipo-C suporta OTG;
- **Bateria de Li-ion com autonomia acima de 15 horas**;
- Índice de Proteção IP67;
- GPS incluso para navegação;
- Câmera de 13.1 megapixel;
- Tamanho 23,5cm x 9cm x 3,5cm;
- Peso de 520g.

Software de coleta SurvStar

- Interface moderna, com menu inteligente e objetivo.
- Gerenciador de obras
- Sistemas de Referências Pré-Definidos
- Transformação de posição geográfica para Sistemas locais de coordenadas
- Inserção de código aos pontos
- Informações de Satélites como azimute e elevação, solução, posição e PDOP
- Informações do status da bateria e memória
- Mapa de visualização tipo GoogleMaps
- Coleta de dados de Pontos
- Locação de pontos
- Locação de linhas
- Locação de projeto CAD (.dxf, .dwg)
- Armazenamento de dados brutos
- Exporta arquivos no formato DXF
- Importa e exporta ASCII configurável

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO BASE
01 Receptor GNSS GALAXY G7Q
01 Carregador de baterias (receptor)
01 Antena UHF link interno TQX-450AC
01 Tripé de alumínio com base nivelante

EQUIPAMENTO ROVER
01 Receptor GNSS GALAXY G7Q
01 Carregador de baterias
01 Antena link interno TQX-450AC
01 Controladora **SOUTH H6** com suporte
01 Bastão de carbono/alumínio 2.25m

- VALOR TOTAL DO CONJUNTO ***R$ 44.390,00***

Condições de Pagamento: À VISTA

Prazo de Entrega: 10 dias.

Frete: CIF.

Garantia: Os aparelhos serão garantidos contra defeito de material e mão-de-obra pelo período de 01(UM) ano a contar da data de entrega;

Impostos: Nos preços cotados já estão incluídos todos os impostos.

Validade da Proposta: 20 dias.

EXDRON LTDA
CNPJ: 55.263.502/0001-05