Turvo, 25 de agosto de 2025.

Att: Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul.

Orçamento Equipamento GNSS RTK South:

Principais características:

- 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:

Rastreia os seguintes sinais:
GPS, Glonass, Galileu e Beidou.

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 º 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 : 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

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

EQUIPAMENTO BASE

01 Receptor GNSS GALAXY G7Q

01 Carregador de baterias (receptor)

01 Antena UHF link interno

01 Tripé de alumínio com base

EQUIPAMENTO ROVER

01 Receptor GNSS GALAXY G7Q

01 Carregador de baterias

01 Antena link interno

01 Controladora SOUTH H6

01 Bastão de carbono 2.15m

- VALOR TOTAL.....R$ 47.200,00

Condições de Pagamento: À VISTA (empenho)

Prazo de Entrega: 20 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;

Validade da Proposta: 30 dias.

CAMPOAR DRONES AGRICOLAS LTDA:48902439000136

Assinado digitalmente por CAMPOAR DRONES AGRICOLAS LTDA:48902439000136
ND: C=BR, S=SC, L=GUARAMIRIM, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR SENHA DIGITAL PLUS, OU=Videoconferencia, OU=47182342000133, CN=CAMPOAR DRONES AGRICOLAS LTDA:48902439000136
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.25 18:01:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Campoar Drones Agrícolas LTDA

48.902.439/0001-36