Porto Alegre, 19 de agosto de 2025.

A
Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul.

Segue abaixo proposta para aquisição de GNSS L1/L2 RTK marca South modelo ***GALAXY G7Q****:*

RECEPTORES GNSS L1/L2 RTK SOUTH GALAXY G7Q

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;**



1- Generalidades

- 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:

GPS	L1, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1C/A,L1P,L2C/A,L2P,L3
BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GALILEOS	E1, E5A, E5B, E6C, AltBOC*
SBAS(WAAS/MSAS/EGNOS/GAGAN)	L1*
IRNSS	L5*
QZSS	L1, L2C, L5*

2 – 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 (função apenas no modo rover).**



3 – Códigos e Atributos

- O sistema permite codificações para ponto. Os códigos são alfanuméricos e possuem uma descrição.
- Os valores dos atributos podem ser indicados pelo usuário antes ou durante a medição em campo;
- O sistema vem acompanhado de um programa aplicativo para criação e exportação das listas de códigos para receptor através de cartões de memória.

4 – 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;

5 - 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: -25°C e +65 ° C;
- Faixa de temperatura de armazenamento: -40°C e +80°C;
- Bateria: Destacável, Recarregável, Lithium-ion;
- Autonomia:
  Modo estático – 15 horas
  Modo Base (Rádio interno) – 7 horas
  Modo Rover (Rádio interno) – 13 horas

6 – 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

7 - 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 Cabo USB-C para transferência de dados
01 Antena UHF link interno TQX-450AC
01 Placa para medida de altura
01 Tripé de alumínio
01 Base nivelante óptica

EQUIPAMENTO ROVER
01 Receptor GNSS GALAXY G7Q
01 Carregador de baterias
01 Cabo USB-C para transferência de dados
01 Antena link interno TQX-450AC
01 Controladora de dados **SOUTH H6**
01 Suporte da controladora para bastão
01 Bateria para controladora
01 Bastão de carbono/alumínio 2.25m

- VALOR DO PAR DE RTK SOUTH G7Q COM CONTROLADORA H6:..... R$ 35.980,00

Condições de Pagamento:
Apresentação ou contra entrega (conforme empenho)
Mediante aprovação de crédito.

Prazo de Entrega: Imediato.

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;
Os acessórios serão garantidos contra defeito de fabricação do material pelo período de 03 (TRÊS) meses a contar da data de entrega.

Assistência Técnica: A manutenção do equipamento será feita dentro e fora do período de garantia no laboratório técnico da ALLCOMP S/A – Av. Pernambuco, 1.207 – Bairro São Geraldo – Porto Alegre – RS.

Suporte Técnico: A AllComp possui um quadro de técnicos altamente qualificados, para lhe auxiliar nas horas em que aparecerem as dúvidas a campo. Este suporte é prestado via **telefone, e-mail, WhatsApp ou Skype**. Diferente de outras empresas, a AllComp **não cobra nada por este serviço**, entendendo que essa é a melhor forma de demonstrar o quanto queremos estar ao seu lado para auxiliar na busca pelo sucesso.

DADOS DO PROPONENTE:
Razão Social: Allcomp Com. Rep. E Imp. S/A - CNPJ: 01.975.274/0001-69. Insc. Est: 096/2824277
Endereço: Av. Pernambuco, 1.207 – B. Navegantes – Porto Alegre/RS – Cep: 90240-001
Dados Bancários: Banco do Brasil – Agência: 0367-0 – C/C: 20419-6.

Impostos: Nos preços cotados já estão incluídos todos os impostos, **exceto frete,** ST e ICMS compartilhado.

Validade da Proposta: 30 dias.

Atenciosamente,

André Ribeiro
55 9 9726 4640

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE ALVES RIBEIRO
Data: 26/08/2025 08:16:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br