

Acurácia, Precisão e Alto Desempenho



GTR - G² O GNSS da TechGeo

O GTR-G² é o receptor GNSS de alta performance mais preciso do mercado. Desenvolvido para aplicações de base e móvel, o GTR-G² atende às suas necessidades através de suas conexões Serial, USB, Bluetooth e Ethernet.

Benefícios

- Várias opções de conectividade;
- Captação de sinais GPS e GLONASS;
- Elimina interferências e melhora a qualidade do sinal;
- Possui precisão centimétrica (OmniSTAR e CDGPS integrados);
- Memória Compact Flash removível para segurança e portabilidade dos dados;
- Tecnologia RTK (cinemática em tempo real) robusta e confiável;
- Estojo de alumínio totalmente à prova d'água e resistente a quedas (IPX7).



Acessórios

Inclusos Opcionais

Antena GTR 702-GG (GPS/GLONASS)
Mala para transporte e operações
Cabo de antena de 5 metros
Cabo serial e USB
Cartão de memória tipo CF 64MB
Bateria de Lithium-íon
Carregador de bateria 100~240 VCA

Antena GTR 702-GGL (GPS/ GLONASS/ Banda L)
Cabo de antena de 10, 15 e 30 metros
Controladora Mio P550 com case de proteção
Controladora Archer
Software de coleta de dados
Atualização para RTK, GLONASS e L5
Link de rádio de 2W ou 35W
Tripés e bastões
Mochila para operação em campo



Aplicações

- Cadastro de imóveis rurais
- Construção de pontes e estradas
- Construção civil
- Medição de loteamento
- Demarcação de terrenos para agricultura
- Mineração

Conexões

- Serial
- USB
- Ethernet
- Bluetooth

Recepção

- L2C
- GLONASS
- L5
- RTK

Software de Pós-Processamento

- Modo de Posicionamento de Ponto preciso;
- Eficiente uniformização para dados com ruídos;
- Regularização de ambiguidade;
- Interpolação de dados;
- Eficiente detecção de discrepâncias.



Levantamento Estático

Perfeito para levantamentos estáticos, o GTR-G² possui uma grande flexibilidade e acurácia, mesmo em ambientes desafiadores. Seus levantamentos serão mais rápidos e com menos esforços.

- Sua simples configuração permite a coleta de dados em pouco tempo;
- O GTR-G² é capaz de estabelecer um controle sub-centimétrico sobre longas distâncias;
- Os LEDs na parte frontal fornecem todas as informações dos estados do receptor;
- Maior detalhamento do levantamento com o software de coleta.



Levantamento Stop and Go

O simples fluxo de trabalho guia você passo a passo a coletar seus dados e juntamente com a tecnologia PAC (Correlação de Abertura de Pulso), fornece uma performance superior em locais de difícil acesso.

- A configuração do bastão com a antena permite uma fácil coleta de dados por todo o dia;
- Com o GPS e o GLONASS a produtividade é maximizada para a coleta ao redor de prédios e árvores;
- Use uma fonte de correção para um posicionamento preciso e confiável;
- A coleta de dados é intuitiva, permitindo a otimização do levantamento imediatamente.



Levantamento Cinemático em Tempo Real (RTK)

Com o RTK, o GTR-G² fornece uma flexibilidade inigualável executando cálculos de posicionamento com precisão de centímetros, permitindo a execução de tarefas de levantamento em tempo real que levantamentos Estáticos e Stop and Go não podem fazer.

- Cobertura de satélite aumentada permite levantamento por trás de construções e árvores;
- Simplesmente monte o receptor em um tripé, inicie o GTR-G² e comece a transmitir correções de base RTK e coletar dados brutos em segundos;
- Executa levantamento Estático e Stop and Go para longos trabalhos de levantamento de linha de base.



Controladora de Dados



A principal função do software é fazer a coleta de feições, podendo também ser usado para verificar a situação dos satélites e qualidade do sinal recebido.

O software apresenta um gráfico com a posição dos satélites visíveis e a qualidade do sinal é igualmente verificada no gráfico de barras. Além da qualidade do sinal e posição de cada satélite, também se encontram nessa aba informações sobre o PDOP, HDOP e VDOP.

