



A TechGeo tem o prazer de apresentar, o primeiro GPS geodésico de uma frequência, fabricado no Brasil. Com as mesmas características técnicas, performance e acabamento dos equipamentos importados, o GPS geodésico GTR-1 oferece a grande vantagem de ter o preço 40% mais barato que seus concorrentes. Sua concepção foi baseada em mais de dez anos de experiência com receptores GPS e teve como objetivo a simplicidade de uso, a robustez e o máximo de integração possível, eliminando a necessidade de cabos, já que receptor, coletor e baterias são totalmente integrados. Seu software com o mesmo princípio do receptor

manteve a forma simples de utilização, combinando as funções de processamento geodésico, como os métodos estático, cinemático contínuo, Stop&Go e código C/A, com as funções de GIS, como coleta de ponto e linhas, edição de atributos, visualização gráfica, separação por camadas e exportação para diversos CADs. Algumas das qualidades do GTR-1 são: excelente capacidade de rastrear embaixo de árvores, requisição imediata da sintonia com os satélites, excelente performance na recepção da portadora L1, super simplicidade de operação, peso muito baixo e surpreendente autonomia da bateria.

Agora você pode dizer que existe um GPS Brasileiro,

# **GTR-1.**





#### ·Especificação técnica:

- Caixa em alumínio 100% a prova d'água;
- 12 canais paralelos para sintonia de até 12 satélites simultaneamente;
- Recepção e gravação do código C/A e portadora L1;
- Memória interna de 4 MB;
- Bateria interna com autonomia de 12 h de operação contínuas;
- Precisão diferencial de 0,5 cm + 1ppm no modo estático para distâncias de até 20 km;
- Precisão diferencial de 0,5 cm + 2ppm no modo estático para distâncias de até 50 km;
- Precisão diferencial de 1 cm + 2ppm no modo cinemático, STOP&GO;
- Precisão diferencial de 10 a 20cm no modo cinemático sem inicialização;
- Capacidade de rastrear pontos, linhas e áreas em um mesmo arquivo;
- Capacidade de receber correções diferenciais RTCM SC 104;
- Duas portas de comunicação RS232;
- Peso total do receptor de 700g com as baterias recarregáveis;
- Indicação por LEDs do estado da bateria, número de satélites sintonizados, memória disponível, gravando ponto, linha ou área;
- Botão liga e desliga, botão para gravação de ponto e botão para gravação de linha / área;
- Garantia de 1 ano;
- Atualização de FirmWare e Software por 12 meses;

#### Software de pos-processamento com as seguintes características:

- Ambiente Windows 98;
- Planejamento de missão com gráficos de visibilidade;
- Processamento diferencial do código e portadora L1;
- Processamento diferencial nos métodos estático, estático rápido, cinemático Stop&Go e cinemático contínuo;
- Precisão de 0,5cm+1ppm utilizando a portadora L1;
- Transferência de dados entre o Receptor GTR-1 e o computador;
- Programação dos parâmetros de rastreamento do receptor GTR-1;
- Visualização dos dados do receptor como N. de satélites, Nível de bateria, coordenadas, etc.
- Plotagem gráfica dos resultados com edição dos pontos e linhas rastreados;
- Plotagem de imagens raster e vetorial em conjunto com os dados GPS processados;
- Plotagem dos postos e linhas diferenciados por camadas;
- Exportação dos dados em ASCII, DXF e outros;
- Ajuste da altura geoidal utilizando o software MapGeo do IBGE;
- Ajuste da altura Geoidal com interpolação, a partir de RN rastreadas e do programa MaoGeo do IBGE;
- Leitura de dados no formato RINEX e exportação nos formatos RINEX;

#### ·Acessórios:

- Antena geodésica L1 com cabo de 10m (somente sistema geodésico);
- Antena topográfica com cabo de 5m;
- Boné para utilização da antena topográfica;
- Suporte de bastão para antena topográfica;
- Carregador de bateria inteligente de 100 a 240 VAC;
- Bolsa para utilização em campo;
- Mala de transporte;
- Manual de operação;



Representante  
exclusivo no Brasil.

**SIGHT**  
**GPS**

Av. Franklin Roosevelt, 84 grupo 701 - Centro - Rio de Janeiro - RJ  
Brasil - Cep: 20021-120 - PABX: (21) 220-0014 - Fax: (21) 524-9714  
Site: [www.sightgps.com](http://www.sightgps.com) / e-mail: [sightgps@sightgps.com](mailto:sightgps@sightgps.com)