



Receptor GNSS SP90m



O receptor GNSS mais versátil,
resistente e confiável



VERSÁTIL
ROBUSTO,
CONFIÁVEL

DUPLLO GNSS





SP90m Receptor GNSS

O Spectra Precision SP90m é uma solução de posicionamento GNSS altamente versátil, ultrarresistente e confiável, indicado para uma ampla variedade de aplicações em tempo real e pós-processamento. Ele vem com uma variedade de opções de comunicação integradas, como Bluetooth, Wi-Fi, rádio UHF, modem celular e dois canais MSS banda-L para receber os serviços de correção Trimble RTX.

O formato modular do SP90m permite o máximo de flexibilidade no uso do receptor, como estação de base, estação de referência com operação contínua (CORS), RTK ou rover Trimble RTX, integração a bordo de máquina, embarcações, etc. O design ultrarresistente de alumínio protege o aparelho, especialmente em condições climáticas adversas.

A tecnologia patenteada e de ponta GNSS Z-Blade usa todos os sinais GNSS disponíveis para entregar as posições em tempo real, de forma rápida e precisa. Além de suportar todos os sinais de satélite GNSS, atualmente disponíveis e em planejamento, o receptor GNSS SP90m permite a conexão de duas antenas GNSS para determinar a rota com precisão, sem a necessidade de um receptor GNSS secundário.

Funcionalidades Importantes

- Formato versátil e modular do receptor
- Design ultrarresistente
- Tecnologia patenteada Z-Blade
- 480 canais ASIC
- Entrada dupla para antena GNSS
- Entrada do marcador de eventos
- Saída PPS
- Monitor OLED, teclado e Web UI
- Rádio interno TRx UHF
- Modem Celular 3,5 G
- Bluetooth embutido e comunicação Wi-Fi
- Alertas por SMS e e-mail
- Tecnologia antirroubo
- Backup RTK
- Ponte RTK
- 2 canais MSS L-band
- Serviços de correção Trimble RTX





Tecnologia Z-Blade

Z-Blade é uma tecnologia de processamento de sinal GNSS cêntrico. Ela usa todos os sinais de GNSS, disponíveis e planejados, de forma igual e apurada, sem preferência por qualquer constelação particular, entregando posições RTK de forma rápida e precisa.

A tecnologia Z-Blade ajuda o SP90m a obter resultados apurados, mesmo em ambientes onde a cobertura GNSS for insuficiente, como cânions urbanos ou sob a copa de árvores. Graças à tecnologia Z-Blade, o SP90m pode ainda entregar posições precisas para manter a produtividade do seu trabalho.

- Recebe e mantém as soluções RTK, mesmo se a cobertura GNSS for insuficiente
- Obtém uma solução RTK rápida e confiável, mesmo em ambientes desfavoráveis, como cânions urbanos ou sob a copa de árvores



Flexibilidade e resistência

O SP90m oferece design único, com várias possibilidades de montagem. Ele vem com diversas opções de comunicação embutidas, bateria interna removível, memória interna, kits específicos para aplicação e compatibilidade total com diversos softwares.

O revestimento à prova d'água feito de alumínio é resistente e protege o aparelho sob todas as condições, o que é especialmente importante para o uso on-board em máquinas ou aplicações de estação de base.

Adaptável à praticamente qualquer uso de posicionamento, o SP90m é a solução ideal para pessoas que estejam procurando um receptor GNSS único para diversas aplicações.

Pacotes de aplicação

Estação de base e estação de referência com operação contínua

Com wi-fi, ethernet e servidor web embutidos, você pode acessar e monitorar o SP90m a partir de qualquer computador ou smartphone conectado à Internet. Use o recurso em tempo real de fluxo de dados via Ethernet ou wi-fi para construir o seu próprio servidor de correções RTK, sem qualquer software adicional ou equipamento. Se houver uma rede celular disponível, o SP90m oferece aos medidores uma alternativa eficiente para redes RTK (públicas ou privadas), eliminando problemas de propagação de rádio.

Comunicação sem fio

Além do modem celular interno 3,5G, o SP90m acomoda uma variedade de soluções UHF (módulos internos e externos UHF), fornecendo comunicação estável e confiável entre a base e o rover. O SP90m suporta até mesmo um transceptor interno com até 2W para o máximo de flexibilidade. Ele pode ser usado como rover ou base, sem acessórios adicionais. A tecnologia Z-Blade RTK de longo alcance se combina com a expertise em UHF líder da indústria, garantindo o máximo de produtividade. Para entrega via satélite ou via celular/internet (IP), os serviços de correção Trimble RTX podem ser usados através do módulo L-Band MSS embutido do receptor.

Integração on-board com a máquina

Pronto para integração de sistemas, o SP90m é uma grande solução GNSS para fabricantes OEM e revendedores de valor agregado que precisem de posicionamento para aplicações de orientação/controle de máquinas, em setores como agricultura, construção e mineração; O SP90m suporta saída PPS e entrada do marcador de eventos. Além disso, o suporte à antena dupla GNSS permite aos usuários informações precisas de rota que venham de um sistema de receptor GNSS, sem a necessidade de um receptor secundário.

