



Receptor GNSS

Zenith40

O Zenith40 é o carro-chefe dos receptores GNSS GeoMax. Equipado com o mais recente e inovador mecanismo de medição da NovAtel, e oferecendo suporte ao PPP (Precise Point Positioning, Posicionamento por Ponto Preciso) de convergência rápida, essa antena oferece um nível mais alto de tecnologia e atende aos padrões mais rígidos de MIL.

O Zenith40 garante um fluxo de trabalho adaptado às suas necessidades, graças ao software de campo X-PAD Ultimate ou a flexibilidade para executar seu próprio software em qualquer controlador de campo. A combinação de tudo isso em uma smart-antena GNSS cria uma solução que supera todas as outras.

Works when you do

Direto ao ponto

Experimente toda a tecnologia GeoMax



Qualidade

Igual a NovAtel e a TerraStar, a GeoMax é um membro do reconhecido grupo suíço Hexagon. O uso de sinergias, o compartilhamento de componentes, combinados com a força das parcerias com fornecedores premium, como a SATEL e embalado com o amplo know-how, permite que a GeoMax ofereça produtos com o mais alto desempenho e o mais alto nível de qualidade.

O Zenith40 com sua incrível temperatura de operação, de -40°C até +65°C é completamente vedado contra poeira, suporta jatos de água poderosos, e até mesmo, imersão temporária na água e está em conformidade com a norma internacional IP68 e também com as normas rígidas MIL dos EUA.



Posicionamento superior

Aproveite o mecanismo de medição mais recente e mais completo em recursos, o OEM 719 da NovAtel. Ele permite receber sinais de várias frequências de todos os sistemas de satélite existentes no mundo todo. As lutas com copas de árvores, como ao trabalhar embaixo de uma árvore ou resultados imprecisos por causa do multicaminho, são significativamente melhorados devido ao GeoMax Q-Lock Pro RTK aprimorado, o que também reduz o tempo de correção.

Além disso, incorporado ao Zenith40 temos o serviço de PPP (Precise Point Positioning, Posicionamento por Ponto Preciso) TerraStar da Hexagon que fornece dados de correção C-Pro em qualidade de nível centimétrico no mundo todo. Esse serviço melhora significativamente a produtividade, pois elimina a necessidade de uma conexão de rede em uma estação de referência de um banco de dados. Além disso, não há necessidade mais de se preocupar com quadros de referência. A posição do PPP é fornecida dentro do sistema de coordenadas.

O algoritmo da GeoMax Q-Lock Pro, detecta automaticamente serviços de correção disponíveis e seleciona o que fornece a precisão mais alta.



X-PAD

O software de campo da GeoMax, X-PAD está disponível em duas versões personalizadas: uma para topografia e uma para profissionais da construção, executado nos sistemas operacionais Windows e Android.

Graças à contribuição e parceria entre usuários de renome em todo o mundo, o X-PAD Ultimate mantém uma evidente evolução contínua, devido a um equilíbrio perfeito entre estrutura simples, fluxos de trabalho diretos e alta funcionalidade.

O software GeoMax é complementado pelo X-PAD Fusion, um software totalmente funcional, para escritório, que também oferece recursos para registro automático de nuvens de pontos.

O X-PAD Fusion tem a versatilidade e a flexibilidade de fundir todos os tipos de dados dos sensores da GeoMax e de outras fontes de terceiros, como drones. Os dados são, então, compilados em um banco de dados que elimina o risco de perda de dados, além da necessidade de conversões de dados demoradas.

Configuração aberta e flexível

O Zenith40 oferece a mais alta flexibilidade. Não importa se você deseja executar o GeoMax X-PAD Ultimate em uma coletora de campo dedicada da GeoMax ou seu software preferido em seus próprios dispositivos, essa antena GNSS permite trabalhar da forma mais adequada às suas necessidades. O Zenith40 pode ser totalmente configurado dentro do software de campo ou com o Zenith Manager, um aplicativo independente disponível para os sistemas operacionais Windows e Android. Isso permite configurar a antena sem usar o controlador de campo.

A versão mais recente do Zenith Manager está disponível no Google Play e pode ser baixado a qualquer momento e usado em qualquer dispositivo com Android, como celulares ou tablets.



A funcionalidade inovadora e exclusiva QR-iConnect acelera o processo de conexão. Esqueça os tempos de pesquisa e seleção tediosas de sensor procurando em listas grandes de dispositivos. Basta varrer e ir!

Especificações do receptor

Funcionalidade Q-Lock Pro™	Ruído mais baixo e mitigação avançada de multicaminho para a mais alta confiabilidade
Confiabilidade	99,99 %
Mecanismo de medição	NovAtel OEM7, 555 canais, multifrequência / -constelação
Rastreamento GPS	L1, L2, L2C, L5
Rastreamento GLONASS	L1, L2, L2C, L3*
Rastreamento BeiDou	B1, B2, B3* (opcional)
Rastreamento Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6* (opcional)
Rastreamento QZSS	L1, L2C, L5, L6* (opcional)
NavIC	L5*
Taxa de posicionamento	5 Hz, 20 Hz (opcional)
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN
PPP (Precise Point Positioning, Posicionamento por Ponto Preciso)	TerraStar C Pro; GPS/ GLONASS/ BeiDou/ Galileo/ QZSS (opcional); Reconvergência < 1 min

Precisão do receptor (rms)**

RTK	Hz	8 mm + 1 ppm
	V	15 mm + 1 ppm
Rede RTK	Hz	8 mm + 0,5 ppm
	V	15 mm + 0,5 ppm
Estática	Hz	3 mm + 0,5 ppm
	V	5 mm + 0,5 ppm
Estática - longa	Hz	3 mm + 0,1 ppm
	V	3,5 mm + 0,4 ppm
TerraStar C Pro PPP	Hz	< 2,5 cm
	V	< 5 cm

Interfaces

Teclado	Tecla de função e Ligar/desligar
Indicadores de estado LED	Posição, bateria, Bluetooth®, Recepção RTK, transmissão RTK, armazenamento de dados
Indicadores modo LED	Rover, básico, estático
Registro de dados	Cartão microSD removível
GSM/TCP/IP	Cartão SIM removível

* Glonass L3, BeiDou B3, Galileo E6, QZSS L6 e NavIC L5 deverão ser fornecidos em atualizações futuras de firmware.

** A precisão da medição, exatidão, confiabilidade e tempo de inicialização dependem de vários fatores, incluindo o número de satélites, tempo de observação, condições atmosféricas, vários caminhos, etc. Os valores apresentados são normais para condições favoráveis. Uma constelação BeiDou e Galileo completa aumentará ainda mais o desempenho e exatidão da medição.

*** Dependendo da configuração do dispositivo. Sem bateria

Comunicação

Módulo GSM/GPRS	GSM Quad-Band & Penta-Band UMTS 800/ 850/ 900/ 1900/ 2100 MHz
Módulo de rádio UHF	SATEL, 500mW, 1000 mW transreceptor, 403-473 MHz; (opcional)
Bluetooth®	Classe de dispositivo II funcionalidade QR-iConnect
Conector TNC	Antena UHF de alta sensibilidade
Porta de comunicação	USB, série & power

Especificações físicas

Dimensões	Altura 95 mm, ø 198 mm
Peso	1,14 - 1,18 kg ***
Temp. de funcionamento	-40°C a 65°C
Índice de Proteção	IP68/ IP66/ MIL
Proteção contra água	IPx6 & IPx8 & MIL IPx6: Suporta jatos de água poderosos IPx8: Suporta imersão temporária na água IPx6: MIL-STD-810G 1, procedimento 506.6 II IPx8: MIL-STD-810G 1, procedimento 512.6 I
Proteção contra areia e poeira	IP6x & MIL IP6x; Proteção completa contra poeira IP6x; MIL-STD-810G 1 procedimento 510.6 I
Umidade	100%, condensação
Vibração	Resistente à tensão mecânica de acordo com a ISO 9022-36-05
Choque	Suporta quedas de 2 m sobre de superfícies rígidas

Fonte de energia

Bateria interna	Removível, Íon de lítio 2,6 Ah / 7,4 V
Autonomia da bateria	9 h estático / 6 h em modo rover
Potência externa	10,5 V a 28 V, conector LEMO®



Saiba mais em:
geomax-positioning.com



0219 - 875296 pt-br Copyright GeoMax AG.

Ilustrações, cores, oferta de produtos, descrições e especificações técnicas não são vinculativas e podem ser alteradas sem aviso prévio. Todas as marcas comerciais e nomes comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.