

GNSS GeoMax

Série Zenith10 & Zenith20



GeoMax

Sobre nós

Na GeoMax, nós fornecemos uma abrangente pasta de soluções integradas através do desenvolvimento, da fabricação e da distribuição de instrumentos e software de qualidade para a indústria da construção e da topografia. Nós dirigimos aos usuários ocasionais e profissionais com os nossos instrumentos como, Estações Totais, Receptores GPS/GNSS, Software, e Níveis Lasers, Óticos e Digitais de operações amigáveis, porém de alta produtividade.

Sendo parte do Grupo Hexagon, um grupo de tecnologia global

com forte presença de mercado de tecnologia de medições, concede à GeoMax o acesso ao estado de arte em desenvolvimento e à instalações de produção na Europa, América e Ásia. Nossa tecnologia é apoiada pela ampla rede de vendas e de serviços que cobre todos os continentes com mais de 100 filiais. Mediante o contínuo crescimento da rede de distribuição e de serviços, nossos produtos estão disponíveis mundialmente, entregando uma excelente relação custo-desempenho.

Na GeoMax, nós concentramos em lhe fornecer a qualidade e

funcionalidade que você precisa nos seus trabalhos diários. A eliminação de "babados", nos permite entregar produto que "Trabalha quando voce faz!", independentemente das condições atmosféricas, de locais e de tarefas. Você consegue a melhor relação custo-desempenho necessária para o sucesso no duro ambiente de negócios.



GE MAX
Part of Hexagon Group





Zenith10 & Zenith20

Trabalha quando você faz!

Na GeoMax, nós entendemos que você trabalha no ambiente exigente e requer excelente relação custo-desempenho sem comprometer a qualidade. Por essa razão nós construímos produto que “trabalha quando você faz!”

GNSS totalmente integrado

Zenith10 e Zenith20 são sistemas de posicionamento por satélites completos e totalmente integrados. São compostos somente de dois componentes principais, uma antena GNSS e um computador de mão que se integram no bastão ou no tripé.

A tecnologia de comunicação sem fio integrada fornece uma completa solução livre de cabos e redução de peso, pronta para o trabalho diário integral.

O software FieldGenius ou XPAD faz do posicionamento uma tarefa fácil e inclui muitas características para satisfazer os usuários mais exigentes. Termine as suas tarefas rapidamente com a Série Zenith como nunca havia realizado antes.



GNSS de qualidade

Equipado com o estado da arte da tecnologia de receptor de satélites NovAtel, os Zenith10 e Zenith20 entrega o máximo de rendimento. A tecnologia AdVance® RTK, desenvolvida pela NovAtel, garante a máxima disponibilidade de posicionamento sob condições desafiadoras.

A GeoMax oferece dois tipos de receptores GNSS, o Zenith10 de 72 canais e o Zenith20 de 120 canais. Ambos os receptores podem rastrear os sinais dos satélites GPS e GLONASS. O Zenith20, adicionalmente, rastreia os sinais do Galileo. Mediante o acesso à máxima quantidade de satélites, as posições são determinadas a qualquer momento, garantindo que o receptor GNSS da GeoMax trabalha quando você faz!



Completa flexibilidade

Os receptores Zenith10 e Zenith20 são sistemas completamente flexíveis tendo todos os aparelhos de comunicação integrados na antena. Assim sendo, fica fácil a comutação entre o rádio UHF que recebe as correções vindas da estação de referência local e do Modem GSM que recebe as correções da rede regional. Quando não há correções disponíveis, os dados brutos podem ser facilmente registrados para serem processados no escritório. Os receptores Zenith10 e Zenith20 também podem operar como estação de referência local, transmitindo os dados, tanto do rádio interno, como do rádio externo de alta potência. Zenith10 e Zenith20 são completamente flexíveis.



Trabalha quando você faz!

Fornecendo uma solução completa

O computador portátil robusto, embalado com benefícios

O PS236 é um computador compacto com robustez suficiente para qualquer tarefa. Rodando o sistema operacional Windows® Mobile, o PS236 está recheado de benefícios.

A rápida entrada de dados é possibilitada graças ao extensível teclado e à tela táctil. Com o poderoso processador e ampla memória interna, não há limites às possibilidades oferecidas pela PS236.

Sendo extremamente robusto e com nitidez da tela mesmo com a incidência direta do sol, você pode continuar a usar o Zenith10 e o Zenith20 em todos os ambientes externos. Com a bateria de longa duração de 10 horas, continue a trabalhar até que a sua obra seja concluída.



Software de campo

Os receptores Zenith10 e Zenith20 são sistemas completamente abertos que suportam qualquer aplicação baseada no Windows Mobile. A configuração padrão da Série Zenith é fornecida com software de campo GeoMax FieldGenius ou XPAD, totalmente intuitivos. Com grandes ícones do menu principal, as tarefas podem ser rapidamente acessadas e executadas diretamente na tela táctil.



O seu trabalho de medição é sempre mostrado graficamente para assegurar a visualização do seu projeto e dos dados medidos. Os elementos podem ser facilmente selecionados através da tela táctil.

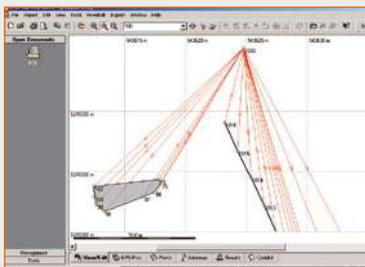
Supportando um amplo formato de exportação, o seu trabalho de campo são transferidos diretamente para o seu software de escritório.

Zenith10 & 20

Software de escritório

GeoMax disponibiliza o GeoMax Geo Office como um software versátil para PC para manipular todos os seus trabalhos de campo. GGO é baseado na intuitiva interface gráfica, resultando em rápida aprendizagem e facilidade de uso.

Todos os dados são mostrados graficamente, possibilitando a visualização clara do seu trabalho. Através da simples seleção de qualquer elemento, as informações correlacionadas podem ser acessadas ou editadas.

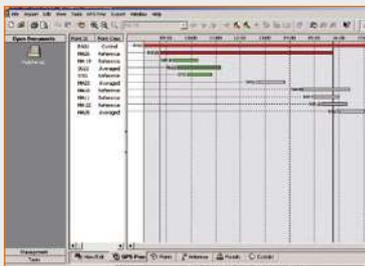


Flexível Importação e Exportação

Os dados são transferidos diretamente entre os instrumentos GeoMax e o GGO. A flexível exportação ASCII permite a criação de arquivo de dados em qualquer formato.

Transformação de coordenadas

GGO inclui amplas ferramentas para a definição do sistema de coordenadas e transformações em sistema local. Usando o modelo geoidal, as alturas elipsoidais, medidas por GNSS, podem ser convertidas para as alturas ortométricas.



Pós-processamento GNSS

Os dados brutos podem ser importados dos receptores GNSS para o GGO. O módulo pós-processamento permite o extenso controle do usuário sobre os parâmetros aplicados no cálculo das linhas de base. Os relatórios dos resultados fornecem informações detalhadas sobre o procedimento do processamento e sobre as precisões obtidas.

Uma maleta, um preço

Os receptores Zenith10 e Zenith20 incluem todos os componentes e acessórios requeridos em qualquer tipo de tarefa. Tais componentes são fornecidos em uma maleta robusta para assegurar de que nada será esquecido.

Sem os custos adicionais ocultos, você está pronto para o seu dia de trabalho com o Zenith10 e o Zenith20. Essa é a Série GNSS que você realmente precisa, tanto pela qualidade como pelo preço único do mercado.



Série Zenith10 & Zenith20

Dados Técnicos

Receptor GNSS Série Zenith

Especificação do Receptor

Tecnologia NovAtel Advantec®	
Zenith10	72 canais (GPS/GLONASS)
Zenith20	120 canais (GPS/GLONASS/Galileo)
Sinais de satélites rastreados:	
GPS	L1, L2, L2C
GLONASS	L1, L2
Galileo*	
Taxa de atualização de 5Hz para dados brutos e posições, Opcional de 20Hz	
Inicialização RTK tipicamente menor que 10 seg**	
Tempo de captura inicial < 15 segundos	
Memória interna	256 MB
(mais de 60 dias armazenamento de dados brutos de medição estática com taxa de registro a cada 15seg)	
Armazenamento de dados brutos na memória interna ou no cartão MicroSD	

Precisões do Receptor

Modo Estático Horizontal	5 mm ± 0.5 ppm (RMS)**
Modo Estático Vertical	10 mm ± 0.5 ppm (RMS)**
Modo Cinemático Horiz.	10 mm ± 1 ppm (RMS)**
Modo Cinemático Vertical	20 mm ± 1 ppm (RMS)**
Posic. diferencial DGPS/RTCM: 0.25 m (RMS)**	

Protocolos Seriais

Formato RTK	CMR, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
Saída Navegação	ASCII (NMEA-0183)

* A opção L5 e Galileo se farão disponíveis uma vez que haja satélites suficientes

** A precisão da posição depende de vários fatores, incluindo a quantidade de satélites, geometria, condições ionosféricas, multicaminhamento, etc.

Coletor PS236

Sistema

Sistema operacional:	Microsoft Windows Mobile® 6.1 Classic
Processador:	Marvell PXA310 806MHz
Memória:	256MB NAND Flash e 4GB INAND
Expansão da memória:	Suporte para cartão SDHC (até 16MB)

Interface

Tela:	3,5" TFT LCD VGA (480 x 640) tela tátil
Teclado:	Teclas numéricas com 21 teclas e iluminação de fundo
Portas:	Porta serial 9 pinos e Porta USB (mini AB)
Conexão sem fio:	Bluetooth® classe II

Windows® Mobile é a marca registrada da Microsoft Corporation.
A nominativa e o logo Bluetooth® são de propriedade da Bluetooth SIG, Inc.
Novatel OnBoard® e Advantec® são marcas registradas da Novatel Inc.
Outras marcas e nomes comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.



Direitos reservados GeoMax AG. Ilustrações, descrições e especificações técnicas não são vinculativas e podem mudar.
Impresso na Suíça / 02.2012 / 79318br

Conectores

Conector I/O:	
Conector LEMO 5-pin para alimentação externa e conexão serial	
Conector LEMO 4-pin para conectar a porta USB do PC	
2 conectores TNC para antenas UHF e GSM	
Bluetooth® classe II	
Radio interno com 1 W de potência de transmissão	
Intervalo de frequência programável de 403 a 473 MHz, opcional	
Modem GSM/GPRS de 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz e 1900 MHz	
Suporte Sim Card no compartimento da bateria	
Suporte do cartão MicroSD no compartimento da bateria	

Alimentação

Bateria Li-Ion de 2500mAh/7,4V intercambiáveis com autonomia de 4,5 horas no modo RTK	
Alimentação externa, entrada de 9V a 18V com proteção de sobrecarga	

Especificações físicas

Dimensão	Altura 94 mm x diâmetro 188 mm
Peso	1,2 kg com a bateria interna e rádio UHF
Temp. de operação	-30°C até 60°C (-22°F até 140°F)
Temp. de armazen.	-40°C até 80°C (-40°F até 176°F)
Classe de proteção	IP67
Umidade	100%
Resistência	Projetado para resistir ao tombo de bastão de 2 metros

Especificações físicas

Dimensão	89 x 30 x 178 mm
Peso	530 g incluindo a bateria
Peso do kit rover	3.1 kg com o kit completo do GNSS Rover
Temp. de operação	-30°C até 60°C (-22°F até 140°F)
Temp. de armazen.	-40°C até 70°C (-40°F até 160°F)
Classe de proteção	IP67
Umidade	95%, não condensável

Alimentação

Bateria Li-Ion removível de 5600 mAh/3,7V	
Tempo de operação de até 10 horas	
Carregador de bateria interna com adaptador AC fornecido	