



Estação Total Robótica

Diminui significativamente o tempo gasto nos levantamentos topográficos e aumenta o rendimento e a precisão ao máximo.

A Zoom90 é o que há de mais moderno em sistemas controlados por uma só pessoa, com rendimento automatizado significativamente melhor, capacidade avançada de medição

sem prisma, a incomparável funcionalidade Scout-Track-Aim (STReAM360) combinada com a tecnologia EDM accXXess e plataforma Windows CE®.

Graças à sua excelente união de sensores, a Zoom90 é o retrato de uma solução superior.

Tecnologia superior

ROBÓTICA



GeoTRAIL: O suporte a esta nova funcionalidade de software de campo permite que a Zoom90 encontre o prisma com base na posição GNSS obtida a partir da sua controlada em campo. Graças à sua integração dinâmica a várias soluções de software de campo, ela é simples e fácil de usar.

Scout: Além do GeoTRAIL, a Zoom90 incorpora a tecnologia Scout, que emite um leque vertical de laser quando o instrumento está rodando. Assim que os reflexos do prisma são recebidos, a Zoom90 mira precisamente na direção do prisma. A exclusiva tecnologia Scout da Zoom90 oferece extrema flexibilidade, independentemente da localização da sua obra, seja ela em interiores ou exteriores, a Zoom90 aumenta o seu rendimento com a simplicidade de pressionar de um botão para encontrar o prisma, sem precisar transformar coordenadas ou esforços desnecessários ou utilizar prismas especiais que são caros. A Zoom90 mantém sua praticidade de movimento durante todo o dia de trabalho, graças à leveza do seu corpo de sustentação! A combinação do GeoTRAIL com o Scout é uma exclusividade da Zoom90, oferecendo flexibilidade máxima em campo.

TRack: Outra característica do STReAM360 é a funcionalidade de rastreamento: a Zoom90 está continuamente acompanhando o alvo. Uma vez definido, o instrumento se mantém precisamente apontado, mesmo quando você trabalha com alvos de movimentando-se rapidamente.

AiM: A Zoom90 mantém a precisão de mira em qualquer prisma sem precisar olhar através da luneta. Medições altamente confiáveis realizadas automaticamente e consistentemente repetíveis.



SERVO X-MOTION™ HÍBRIDO

A GeoMax Zoom90 possui servos híbridos X-MOTION™ altamente modernos, com desempenho automatizado superior aos equipamentos convencionais. Ela acompanha o seu alvo a 90 km/h a uma distância de 100 m.



Melhor desempenho

FLEXÍVEL

A GeoMax Zoom90 atende a todas as suas necessidades de conexão. Use o Bluetooth® integrado para a transferência de dados de alcance médio ou a alça de Bluetooth® de longo alcance para obter o mais alto rendimento a longas distâncias. Em ambas as formas, ela é ideal para trabalhar com uma única pessoa em levantamentos topográficos robotizados.

Combine o seu software preferido com a controladora de campo e realize tarefas controladas remotamente, para aumentar a sua produtividade. O sistema operacional Windows® CE instalado na Zoom90 permite que você execute uma diversidade de poderosos pacotes de software de campo. Com isso, você tem a liberdade de escolher o software mais adequado às suas necessidades.



X-PAD
GEOMAX
FIELDGenius

SOFTWARE X-PAD

O X-PAD ULTIMATE é um software de campo GeoMax dedicado e está disponível em duas versões personalizadas:

- X-PAD ULTIMATE SURVEY para levantamentos topográficos
- X-PAD ULTIMATE CONSTRUCTION para profissionais da construção civil, opera em sistemas Android.

Graças à contribuição estabelecida entre usuários de renome em todo o mundo, o X-PAD ULTIMATE mantém uma evolução contínua e evidente através de um equilíbrio perfeito entre estrutura simples, fluxos de trabalho diretos e funcional.

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.

Assim como o software de campo, o X-PAD FUSION é versátil e flexível o suficiente para mesclar não apenas dados do GeoMax – mas inclusive de equipamentos terceiros como drones – em um banco de dados, eliminando as onerosas conversões de dados e o risco da perda de dados.

NAVLIGHT

 **NavLight**

Integrado à luneta, o NavLight promove um auxílio eficiente ao alinhamento, aumentando a eficiência do trabalho.



Suas luzes vermelha e amarela o guiarão com rapidez e precisão até a linha de visada.

TECNOLOGIA EDM

accXess 10

A tecnologia EDM accXess da GeoMax integrada à Zoom90 permite medições sem prisma até 1.000 metros.

Um raio laser muito estreito e a sofisticada tecnologia de processamento de sinais garantem a mais alta precisão independentemente da distância e das condições.

A Zoom90 totalmente equipada oferece rendimento e desempenho além das expectativas.



Medição angular

Precisão	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)
Leitura mínima	0,1" (0,1 mgon)
Método	Absoluto, contínuo, diametral
Compensação	Quatro eixos

Telescópio

Aumento	30x
---------	-----

Medições de distância – prisma

Alcance / precisão / tempo	Modo padrão: 3500 m/1 mm + 1,5 ppm/típ. 0,8 s* Modo longo: >10.000 m / 5 mm+2 ppm / típ. 2,5 s
----------------------------	---

Medições de distância – sem prisma

Alcance	accXess5 / accXXess10 500 m / 1000 m
Precisão	2 mm + 2 ppm**
Tempo	Típ. 3 s
Captura precisa	8x20 mm a 50 m

Motorização

Tecnologia	Servos híbridos
------------	-----------------

GeoTRAIil - Busca de prisma por GNSS

Velocidade	90°/s
------------	-------

Scout - Busca de prisma

Alcance	300 m a prisma circular
---------	-------------------------

TRack - Acompanha o prisma

Alcance	800 m a prisma circular
Velocidade máxima	90 km/h a 100m

AiM - Mira com precisão ao prisma

Alcance	1.000 m a prisma circular
Precisão Hz/V	1"
Técnica	Processamento de imagens



Medição de distância (modo prisma): Laser classe 1 em conformidade com IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; **Prumo Laser:** Laser classe 2 em conformidade com IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; **Medição de distância**



(modo sem prisma): Laser classe 3R em conformidade com IEC 60825-1 resp. EN 60825-1.

NavLight™ - Auxílio para alinhamento

Alcance	5 m a 150 m
Precisão	5 cm a 100 m

Interface

Teclado	Alfanumérico; 35 teclas; iluminado (2º opcional)
Tela	Full VGA 640 x 480 colorida, sensível ao toque com luz de fundo LED
Armazenamento de dados	1 GB de memória interna; cartão SD e unidade USB removíveis
Portas	Serial; USB; Bluetooth® interno; manuseio por Bluetooth de longo alcance e energia externa
Sistema operacional	Microsoft® Windows® CE 6.0

Especificações físicas

Peso	5,0 - 5,3 kg (sem bateria e base nivelante)
Temperatura de operação / armazenamento	-20° C a 50° C / -40° C a 70° C
Classe de proteção	Classificado como IP55, à prova de água e de poeira
Umidade	95%, sem condensação

Fonte de energia

Bateria interna	Removível Li-Ion 4,4 Ah / 7,4 V
Autonomia da bateria	7-10 h***

Prumo

Tipo	Ponto laser, brilho ajustável
Precisão	1,5 mm a uma altura de 1,5 m

* Modo Rápido;

** > 500 m: 4 mm + 2 ppm;

*** Medição simples a cada 30 segundos a 25° C. A autonomia da bateria pode ser menor, de acordo com as condições.



0818 - 838532 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.

GEOMAX

Obtenha mais informações em:
geomax-positioning.com

PARCEIRO DE DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADO GEOMAX