



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 do 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 rastreo: 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.

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 de perda de dados.



X-PAD

GEOMAX
FIELDGenius

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



A tecnologia EDM accXXess 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
------------	-----------------

GeoTRail - 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