



SÉRIE GLS-2000

LASER SCANNER
3D MULTIFUNCIONAL



Três Modelos Três Alcances



- Escaneamento rápido e preciso
- Ruído reduzido, nuvem de pontos de alta qualidade
- Campo de visão cúpula completa
- Inédito – Sistema de medição de altura do instrumento
- Orientação topográfica baseada na visada a ré

Capture a realidade no seu jeito

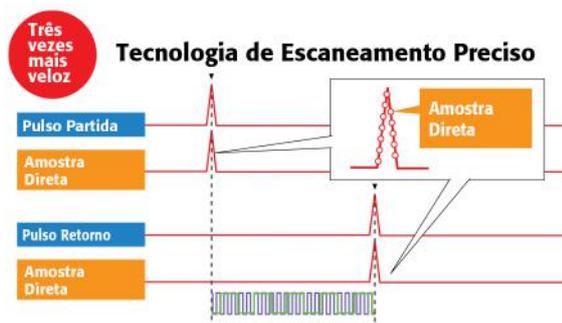
Os Scanners da Série GLS-2000 consistem de três modelos comparáveis, porém distintos. O GLS-2000S (curto alcance), o GLS-2000M (médio alcance) e o GLS-2000L (longo alcance). Cada modelo é dotado de completa funcionalidade que pode, efetivamente, implantado para a captura das condições existentes, baseada no requerimento quanto ao alcance da aplicação. A inovativa capacidade do GLS-2000, combinado com o sua robustez no campo, fornece aos seus usuários a solução adequada para os ambientes extremos de trabalho.

Versátil e adaptável

O GLS-2000 oferece maneiras rápidas, simples e eficazes de captura de dados de nuvens de pontos 3D em alta velocidade, sem sacrificar a precisão desejada por profissionais exigentes de hoje. Com um botão para iniciar o escaneamento, podendo definir a estação e a ré, combinado com o software de processamento ScanMaster a bordo ocupação e orientação backsight habilitado, e combinado com software ScanMaster, o portfólio GLS-2000 oferece uma solução adequada para todos os profissionais que desejam o máximo valor de seus investimentos em escaneamento.

Dupla câmera – grande angular e zoom

O GLS-2000 está equipado com duas câmeras de 5 megapixel. A câmera grande angular de 170° obtém imagens a alta velocidade, enquanto a câmera telefoto de 8,9° é coaxial ao eixo de medição.



Tecnologia de Escaneamento de Precisão II

Com sinais de pulso (time-of-flight) três vezes mais rápido que os modelos anteriores, o GLS-2000 produz um sinal de onda claro, permitindo o processamento mais preciso. Empregando um ADC de alta velocidade (conversor digital analógico), juntamente com uma técnica de amostragem direta recém desenvolvida, a Tecnologia de Escaneamento Preciso II permite extração de sinal, resultando em redução de ruído e dados de alta precisão.



Desempenho do sistema

Alcance Máximo (a 90% de reflectância)	
GLS-2000S	130 m (Alta Velocidade)
GLS-2000M	350 m (Padrão)
GLS-2000L	500 m (Padrão)
Acurácia Ponto Simples	
Distância	3,5 mm (1-150 m), 1 sigma
Ângulo	6"
Compensador	
Tipo	Líquido - 2 eixos
Intervalo	+/- 6'
Acurácia na Detecção de Alvo	3" a 50 m

Sistema Laser Scanner

Tipo	Pulso (tempo de voo); Precise Scan Tech. II
Classe Laser	3R (Alta / Padrão) 1M (Baixa Potência)
Taxa escaneamento	Até 120.000 pts/seg
Tamanho Pto Laser	≤ 4 mm a 20 m (FWHM)
Campo de Visão	360° H/270° V
Imagem Digital Colorida	
Grande angular	Diagonal de 170°
Telefoto	11,9° H/8,9° V

Controle de Escaneamento

Sistema de Controle	A Bordo
Visor	3,5" Sensitiva
Armazenamento	Cartão SD

Características Físicas e ambientais

Temp Operacional	-5°C a 45°C
Temp Armazenamento	-20°C a 60°C
Pó/Água	IP54
Peso	10,9 kg com baterias e base nivelante

ScanMaster

Software completo para nuvem de pontos 3D que inclui todas as ferramentas de processamento, edição e entrega de dados de nuvem de pontos a partir do laser scanner Topcon GLS-2000.

**Processamento da nuvem de pontos**

Após a conclusão dos trabalhos de campo, o ScanMaster faz a importação, visualização e edição da nuvem de pontos coletados, além de oferecer múltiplas formas de registro para fins de georreferenciamento.

Extração de objetos

Ferramentas de criação e de edição de objetos como, polilinhas, malhas, arestas e planos são facilmente acessados. A ferramenta de seleção de uma região é útil especialmente para isolar as superfícies de vias e paredes, pisos e tetos de edificações.

Exportação para aplicações da indústria

A exportação de nuvens ou objetos para aplicações de projeto e análise para software de terceiros é simples. Muitas das aplicações mais populares aceitam diretamente o formato de nuvem de pontos Topcon (.cl3), fazendo com que os fluxos de trabalho sejam ainda mais simplificadas



Para mais informações:
topconpositioning.com/gls-2000