

Focus Swift

O Primeiro Laser Scanner Móvel Integrado de Alta Precisão

O novo FARO® Swift é o primeiro sistema de mapeamento móvel totalmente integrado para uso interno, desenvolvido para realizar tarefas de coleta de dados as-built em grandes áreas economizando tempo e esforço. Como extensão dos conhecidos Laser Scanners Focus 3D da FARO, o Swift faz medições precisas sempre que necessário, gerando dados com muito mais qualidade e rapidez.



O Swift é rápido e consegue coletar dados em áreas grandes e complexas em apenas 10 minutos. Além de ser o sistema móvel de digitalização a laser 3D mais preciso para grandes áreas, o Swift faz digitalizações estáticas com um nível incomparável de detalhe.

O Swift é um dispositivo leve e portátil com versatilidade inigualável, que combina o FARO Focus Laser Scanner com um mapeador FARO ScanPlan 2D e o revolucionário software de digitalização móvel a laser SCENE da FARO. Além de proporcionar um sistema superior de digitalização a laser 3D, a opção de digitalização estática do Swift oferece a precisão e a clareza do FARO Focus sempre que necessário.

Ideal para digitalizações em ambientes internos de fábricas, edifícios comerciais, hospitais e lojas de varejo, a solução intuitiva e fácil de usar é compacta e pode ser transportada em duas malas de mão. É possível dobrar facilmente o tripé de fibra de carbono e o carro de três rodas. A interface do usuário é compatível com qualquer smartphone, permitindo que os usuários acessem em tempo real as informações sobre o andamento da tarefa.

Como produto de altíssima qualidade que permite aos profissionais de AEC tomar decisões informadas para aumentar a produtividade e a eficiência, o Swift é ideal para grandes empresas de construção, empreiteiros e gerentes de instalações e fábricas. A solução também é perfeita para prestadores de serviços de digitalização que precisam gerar documentações e modelos as-built com mais precisão, garantindo o controle de qualidade de suas construções.

Recursos

Leve e Móvel - 17,5 kg (38,5 lbs)

- Fácil de carregar em locais fechados devido ao volume reduzido
- Ideal para tours virtuais da câmera ou digitalizações detalhadas

Automação Inovadora

- Elimina etapas do processamento manual
- Combina várias tecnologias líderes de mercado, incluindo o Focus Laser Scanner da FARO

Velocidade e Precisão

- As tarefas de coleta de dados as-built que levariam, por exemplo, uma hora ou mais com digitalizações a laser 3D estáticas podem ser realizadas em cerca de seis minutos com o Swift
- Fornece precisão 3D de 2 mm a 10 mm
- Digitaliza até um milhão de pontos por segundo no modo móvel e dois milhões no modo fixo

Temperatura Operacional

- Desenvolvido para atender várias condições térmicas; opera entre 5 °C e 40 °C
- Opera em temperaturas tão baixas quanto -10 °C
- Pode ser armazenado em temperaturas até 60 °C, embora o recomendado seja 25 °C

Compatibilidade com Vários Softwares

- Compatível com FARO As-Built™, BuildIT Construction e WebShare Cloud
- Pode ser importado diretamente para qualquer sistema de CAD com recursos de nuvens de pontos em 3D
- Simplifica o fluxo de trabalho de modelagem com processos automatizados
- Otimiza a digitalização para o fluxo de trabalho de BIM

Design Intuitivo

- Alças confortáveis com acionamento simples
- A leveza facilita a mobilidade e a configuração sempre que necessário
- Versatilidade para uso em fábricas, edifícios comerciais, hospitais, entre outros

Opções de Exportação Avançadas

- Exporta pontos de digitalização
- Compatível com os formatos de arquivo ASTEM 57, LAS e XYZ

Operação Aprimorada da Bateria

- Duas horas com bateria interna
- O tempo de funcionamento pode ser prolongado com o uso de conjuntos de baterias adicionais
- Operação contínua sem cabos nem energia externa

Benefícios

Aumento da Produtividade

- Operadores de mapeamento móvel podem trabalhar com mais rapidez e inteligência, fazendo digitalizações de melhor qualidade com uma redução considerável do tempo de processamento no local
- Maximiza a produtividade ao coletar dados as-built 3D enquanto se movimentam pelo local
- Fácil de aprender e usar com a orientação ativa da FARO

Aumento da Eficiência

- Sem comprometer a melhor oferta de qualidade e precisão de dados da categoria, combina a coleta de dados móveis com a digitalização a laser estática no mesmo dispositivo
- Faça digitalizações em grandes áreas em cerca de dez minutos
- Ofereça precisão 3D de 2 mm a 10 mm

Mais Qualidade e Confiabilidade

- Oferece vantagem competitiva aos usuários com uma solução de altíssima qualidade totalmente integrada ao ecossistema de software e produtos da FARO
- O dispositivo avançado de mapeamento móvel proporciona um desempenho incomparável
- Testado sob condições extremas para garantir a confiabilidade em ambientes desafiadores

Maximização do ROI

- Expande as possibilidades dos FARO Focus Laser Scanners para utilização em outras aplicações
- Intuitivo e fácil de aprender e utilizar
- Garantia excepcional, custos baixos de manutenção
- Alterne entre os modos de digitalização estática e móvel para aumentar a área ou coletar mais detalhes

Recursos	
Alcance do Sensor¹	
Refletividade de 90% (branco)	0,6 m até 350 m
Refletividade de 10% (cinza escuro)	0,6 m até 150 m
Refletividade de 2% (preto)	0,6 m até 50 m
Informações do Sensor	
Classe do laser	1
Comprimento da Onda	1550 nm Focus ⁵ / 905 nm ScanPlan
Precisão da Distância do Sensor²	
Ruído	Menos de 0,1 mm a 10 m 90% (branco)
Precisão	1 mm
Desempenho do Sistema	
Precisão Local	2 mm @ 10 m
Precisão Global ³	10 mm
Área/Volume ⁴	até 500 m ² /5000 m ³ por minuto
Taxa de Coleta de Dados	
Máx. Velocidade de Medição	1 mil. pts/s (digitalizações móveis) Até 2 mil. pts/s (digitalizações estáticas)
Unidade de Deflexão	
Campo de Visão (horizontal)	360°
Campo de Visão (vertical)	300°
Controle e Manipulação de Dados	
Armazenamento de Dados	SDHC™, SDXC™; 32 GB; máx. 512 GB
Controle do Sistema	Acesso por dispositivos móveis com HTML5
Unidade de Cor	
Resolução de Cores	Cores até 165 megapixels
Câmera de HDR	Controle de exposição em 2x, 3x, 5x
Paralaxe	Reduzida devido ao design de eixos conjuntos

Sensores	
IMU	Sim
Compensador de Eixo Duplo	Sim
Recursos Adicionais	
Função Digital Hash	As digitalizações são criptografadas e assinadas pelo scanner
Especificações Gerais	
Carro	
Peso do Carro	8,8 kg
Tamanho Fechado (A x L x C)	340 x 450 x 700 mm
Tamanho Aberto (A x L x C)	1080 x 770 x 1370 mm
Sistema⁵	
Peso do Sistema (incluindo baterias)	17,5 kg
Máx. Tamanho (A x L x C)	1080 x 770 x 2010 mm
Mín. Tamanho (A x L x C)	1080 x 770 x 1580 mm
Tensões da Fonte de Energia - Externa	19 V
Tensões da Fonte de Energia - Interna	14,4 V e 15 V (bateria)
Duração da Bateria	2 horas
Temperatura Operacional (ambiente)	5 °C a 40 °C
Operação Estendida (ambiente) ⁶	-10 °C a 40 °C
Temperatura de Armazenamento (ambiente)	Recomendada -10 °C a 25 °C Máxima ⁷ -10 °C a 60 °C
Resistência à Umidade	Sem condensação
Conexão de Interface	
WLAN	802.11n (150 Mbit/s), como ponto de acesso ou cliente nas redes existentes
Saída⁸	
Pontos de Digitalização de Exportação da Cena	FARO Scan, FARO Cloud, ASTM E57, .dxf, .igs, .txt, .xyz, .xyb, .pts, .ptz, .pod

¹ Para dispersor de Lambert, usando o Focus⁵ 350 ou o Focus⁵ Plus 350

² Para digitalizações estáticas; o ruído de alcance é definido como desvio padrão dos valores sobre o plano mais adequado para a velocidade de medição de 122.000 pontos/s.

³ Em ambiente interno controlado

⁴ Depende do ambiente digitalizado

⁵ Incluindo carro, tripé, suportes, scanner Focus⁵ e ScanPlan

⁶ Operação em baixa temperatura: Os dispositivos devem ficar ligados enquanto a temperatura interna for igual ou superior a 15 °C

⁷ O armazenamento prolongado em temperatura superior a 40 °C pode prejudicar o desempenho e a vida útil da bateria.

⁸ Usando o FARO SCENE

A precisão depende da eficácia do algoritmo de registro do mapeamento e da localização simultânea (SLAM), que pode ser influenciado pela geometria do ambiente. Caminhos longos sem conclusão do ciclo, cruzamentos (e diversas condições, como corredores estreitos ou presença de janelas/paredes de vidro) podem reduzir a precisão. Para saber mais, consulte a folha técnica dos scanners Focus⁵/Focus⁵ Plus e ScanPlan. Todas as especificações de precisão são 1 sigma, após aquecimento e na faixa de temperatura operacional, salvo indicação em contrário. Sujeito a alterações sem aviso prévio. O Swift está disponível apenas para os scanners Focus⁵ e Focus⁵ Plus, requer o ScanPlan, acessórios e licenças FW/SW adicionais, requer o SCENE versão 2020 ou superior e firmware Focus 6.6 ou superior.

Escritórios em mais de 25 países. Para saber mais, acesse www.faro.com.

Sede Global da FARO

250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA

US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542

BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

info@faro.com

Sede Regional da FARO na Europa

Lingwiesenstr. 11/2

70825 Korntal-Münchingen, Germany

00 800 3276 7253

info.emea@faro.com

Sede Regional da FARO na Ásia

No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin
Districentre Building B Singapore, 486548

+65 65111350

asia@faro.com