

FARO®

Orbis™ Premium

MOBILE LASER SCANNER

Um novo
padrão para
velocidade
e precisão

Projetado para todos os ambientes e para um trabalho de campo mais rápido e versátil.

Veja todos os detalhes: nitidez incomparável com as imagens 8K de alta resolução do Orbis Premium

O FARO® Orbis Premium oferece imagens panorâmicas 8K vibrantes e de alta resolução e nuvens de pontos coloridas aprimoradas, fornecendo dados visuais detalhados para engenheiros, topógrafos, planejadores urbanos e profissionais de segurança pública. A integração da Flash Technology™ aumenta a densidade de pontos em áreas críticas, o que acelera os tempos de captura e proporciona uma visão 3D abrangente dos locais.

A classificação IP54 garante a proteção do Orbis Premium contra poeira e respingos de água, assegurando um desempenho robusto em ambientes difíceis.

Para profissionais de topografia, mapeamento, construção, mineração, engenharia civil e segurança pública, o Orbis Premium oferece produtividade, velocidade e detalhes incomparáveis, possibilitando resultados de alta qualidade em todos os projetos.



Especificações



Visão geral do sistema

FARO Orbis	Scanner móvel com tecnologia GeoSLAM, que oferece digitalização Flash móvel e estacionária em um único dispositivo
FARO Stream™	Aplicativo móvel para operação em campo do FARO Orbis e do FARO Focus Laser Scanner
FARO Connect	Software de processamento para desktop para o FARO Orbis e scanners móveis GeoSLAM legados
FARO SCENE	Software de registro para desktop para todos os dados de captura de realidade em 3D
FARO Sphere® XG	Plataforma na nuvem para todos os dados de captura de realidade, inclusive do FARO Orbis

Desempenho

Geral

Alcance	120 m
Pontos por segundo	640.000
Campo de visão	360° x 290°
N.º de canais LIDAR	32

Câmera	Imagens completas de 360° de aproximadamente 30 MP capturadas automaticamente durante o escaneamento.
--------	---

Digitalização móvel

Precisão ¹	5 mm
Trajatória e mapeamento	SLAM poderoso com tecnologia GeoSLAM
Configurações	Ambientes de processamento automático e padrão predefinidos

Digitalização Flash estacionária

Precisão ¹	2 mm
Duração	15 seg. inclusive colorida
Resolução	19 milhões de pontos (13 mm a 10 m)
Câmera	Capturas imagem completa de 360° e 72 MP durante um escaneamento Flash estacionário
Registro	Tempo real e totalmente automático com tecnologia GeoSLAM

Geral

Ambiente	Interno e externo
Classe de laser ²	Classe 1, seguro para os olhos
Peso	Scanner: 2,10 kg; Datalogger: 0,95 kg; Bateria: 0,55 kg
Dimensões do estojo de transporte	500 mm x 625 mm x 250 mm
Temperatura operacional	0 °C a +40 °C
Garantia do fabricante	1 ano

Operação

Operação independente	Botão único para iniciar/parar a captura de dados; botão único para capturar digitalizações em Flash
-----------------------	--

Operação com smartphone	Aplicativo FARO Stream (para iOS e Android): controle do scanner, visualização de dados em tempo real e sincronização direta com o processamento em nuvem com o FARO Sphere XG
-------------------------	--

Captura de pontos de controle	Alvos siga e pare, de tabuleiro, refletivos e esféricos para alinhamento e/ou georreferenciamento
-------------------------------	---

Registro avançado	Se necessário, registre vários scans móveis, Flash e/ou FARO Focus
-------------------	--

Configuração	<ul style="list-style-type: none">• Portátil com registrador de dados na alça de ombro• Monopé com scanner e registrador de dados juntos• Acessórios disponíveis: ponto de fixação para carro, mochila, suporte
--------------	---

Orientação do scanner	Pode ser usado em qualquer orientação: de baixo para cima, de cima para baixo, de uma lado para o outro
-----------------------	---

Duração da bateria	Por volta de 3 horas
--------------------	----------------------

Armazenamento interno	512 GB, até 50 horas de captura contínua de dados
-----------------------	---

Transferência de dados	WiFi, RJ45 ou diretamente com pen drive USB
------------------------	---

Dados/Processamento

Dados	Nuvens de pontos com intensidade e cor, Imagens em 360°, trajetória
-------	---

Processamento no desktop	FARO Connect para digitalizações móveis e scans Flash, FARO Scene para registro avançado
--------------------------	--

Processamento em nuvem	Totalmente automatizado com FARO Sphere XG
------------------------	--

Saída	Digitalização móvel: E57, LAS, LAZ, PLY, TXT - Digitalização Flash: E57
-------	---

¹ Dado como um sigma | ² De acordo com a norma IEC EN60825-1 | As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



Operações locais em todo o mundo. Acesse [FARO.com](https://www.faro.com) para saber mais.

Revisado em: 9/6/2025