

# FARO®

## Focus Premium

**Colete dados  
com confiança e  
conecte seu  
mundo mais  
rapidamente**

Novo Hybrid Reality Capture™,  
com tecnologia  
Flash Technology™



# Prévia do Premium: Excelência na coleta de dados em 3D

Apoiado em nossa história de precisão e confiabilidade, o novo FARO® Focus Premium Laser Scanner é o scanner mais rápido, mais preciso e mais habilitado para compartilhamento de dados do mercado até o momento, apresentando componentes totalmente novos com design comprovado.



## 🕒 Redução de até 50% no tempo de digitalização

Cerca de 1 minuto para concluir uma digitalização comum, combinado com a atualização opcional do FARO PanoCam, mesmo em cores.

## 🛡️ Garantia de dois anos

Com o serviço competitivo aumenta-se a durabilidade deste produto e reduz-se o custo total de propriedade durante toda a vida útil do dispositivo. Os dois anos asseguram máxima flexibilidade e a tranquilidade de saber que todas as peças defeituosas estarão cobertas.

## 📷 Cores em altíssima resolução

Com a mais recente tecnologia de câmera colorida, o Focus Premium consegue coletar digitalizações com informações de cores de até 266 megapixels.

## ⚡ Hybrid Reality Capture com tecnologia da Flash Technology

A extensão opcional Flash oferece dados de digitalização totalmente coloridos em menos de 30 segundos por estação sempre que um aumento extra de produtividade for necessário. Essa tecnologia de patente pendente proporcionará a você uma economia de até 50% de tempo no local sem comprometer a qualidade e precisão dos dados.

## Em inspeção mais rigorosa

O Focus Premium proporciona excelência na coleta, na qualidade dos dados e na precisão em aplicações profissionais nos mercados de construção, segurança pública, operações e manutenção, e fabricação, além de oferecer qualidade nos dados com maior velocidade na digitalização (até 1 minuto por digitalização) reduzindo o tempo de digitalização no local em até 50%. Enquanto isso, a maior agilidade no envio e na resposta do sistema geram maior eficiência no gerenciamento dos dados quando combinados com o FARO Stream e enviados para o FARO Sphere.

### Recursos do Focus Premium:

- Faixa de digitalização de até 350 m, proporcionando maior cobertura da área por posição de digitalização
- Recursos de controle remoto do Focus Premium compatíveis com smartphone, limitados exclusivamente pelo alcance da rede de Wi-Fi
- Fluxo de trabalho sem fio aprimorado com mais estabilidade e operação Wi-Fi mais rápida
- O registro no local e o processo de combinação de várias digitalizações com sobreposição comum possibilitam a conclusão mais rápida do projeto e conhecimento em tempo real dos erros ou dados ausentes na digitalização
- Conectividade perfeita com o aplicativo para dispositivos móveis FARO Stream
- O controle do scanner pode ser executado no aplicativo ou no próprio Focus. Os usuários têm acesso fácil para criar projetos, alterar as configurações do scanner, gerenciar a resolução da imagem, optar por digitalizações coloridas ou em preto e branco, juntar digitalizações por meio de agrupamentos e adicionar anotações
- Por conta da construção e da carcaça robustas o Focus Premium resiste às dificuldades postas pelo trabalho diário
- Armazenamento de dados integrado em SSD de alta velocidade para máxima capacidade de digitalização e processamento de digitalização muito rápido

## Especificações de desempenho

Opção de alcance	Focus Premium 350	Focus Premium 150	Focus Premium 70
Intervalo sem ambiguidade	614 m para até 0,5 MPTs/s 307 m a 1 MPTs/s 153 m a 2 MPTs/s	614 m para até 0,5 MPTs/s 307 m a 1 MPTs/s 153 m a 2 MPTs/s	614 m para até 0,5 MPTs/s 307 m a 1 MPTs/s 153 m a 2 MPTs/s
<b>Alcance</b>			
Branco, refletividade de 90%	0,5 a 350 m	0,5 a 150 m	0,5 a 70 m
Cinza-escuro, refletividade de 10%	0,5 a 150 m	0,5 a 150 m	0,5 a 70 m
Preto, refletividade de 2%	0,5 a 50 m	0,5 a 50 m	0,5 a 50 m
<b>Ruído de alcance<sup>1,2</sup></b>			
Branco, refletividade de 90%	0,1 mm a 10 m, 0,2 mm a 25 m		
Cinza-escuro, refletividade de 10%	0,3 mm a 10 m, 0,4 mm a 25 m		
Preto, refletividade de 2%	0,7 mm a 10 m, 1,2 mm a 25 m		
Velocidade máxima	Até 2 MPTs/s		
Precisão 3D <sup>3</sup>	0,2 mm a 10 m, 3,5 mm a 25 m		
Erro de alcance <sup>4</sup>	±1 mm		
Precisão de medição angular <sup>5</sup>	19 arcsec		
LaserHDR	Sim		
Amplitude térmica <sup>6</sup>	Em funcionamento: de 5 °C a 40 °C; uso prolongado: de -10 °C a +55 °C; armazenamento: de -10 °C a 60 °C		

## Mais especificações de desempenho

Unidade de cor	
Resolução de cor	Até 266 megapixels em cor
Resolução de cor bruta	867 megapixels
Câmera de HDR	13 megapixels — suportes de 2x, 3x, 5x
Paralaxe	Reduzida devido ao projeto de eixos conjuntos
Unidade de deflexão	
Campo de visão	300° na vertical/360° na horizontal
Tamanho do passo	0,009° (40.960 pts em 360°) na vertical/ 0,009° (40.960 pts em 360°) na horizontal
Velocidade máxima de digitalização	97 Hz (vertical)
Laser (transmissor óptico)	
Classe do laser	Laser de classe 1
Comprimento de onda	1553,5 nm
Divergência do feixe luminoso	0,3 mrad (1/e)
Diâmetro do feixe luminoso na saída	2,12 mm (1/e)
Controle e manipulação de dados	
Armazenamento de dados	SATA 3.0 SSD 128 GB e cartão SD SDXC™ V30 64 GB; SD3.0, UHS-I/SDXC™/SDHC™, máx. de 512 GB
Controle de Scanner	Via tela sensível ao toque e conexão WLAN, controle pelo aplicativo FARO Stream (iOS e Android) ou dispositivos móveis com HTML
Conexão de interface	
WLAN	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2x2 MIMO, como ponto de acesso ou cliente em redes existentes (2,4 e 5 GHz)
USB	Porta USB 3

## Outros recursos

Compensador de eixo duplo	Executa o nivelamento de cada digitalização com precisão de 19 arcsec em ± 2°.
Sensor de altura	Com barômetro eletrônico, é possível detectar e adicionar à digitalização a altura em relação a um ponto fixo.
Bússola <sup>9</sup>	A bússola eletrônica orienta a digitalização
GNSS	GPS e GLONASS integrados
Compensação no local	Cria um relatório de qualidade atual e melhora a compensação automaticamente.
Compartimento de acessórios	O compartimento de acessórios conecta acessórios versáteis ao scanner.
Montagem na posição invertida	Sim
Registro no local e em tempo real	Transmissão da digitalização em tempo real, registro, mapa geral do aplicativo Stream e envio para a nuvem do Sphere
Interface de automação eletrônica	Disponível como opção, somente no ponto de venda
Função digital hash	As digitalizações são criptografadas com hash e assinadas pelo scanner.
Redescaneamento de alvos distantes	Áreas definidas recapturadas em maior resolução a uma distância maior
Refazer fotos	Selecione fotografias individuais com objetos indesejados e refaça-as

## Especificações gerais

Fonte de energia	19 V (alimentação externa), 14,4 V (bateria interna)
Consumo de energia normal	19 W no modo ocioso, 25 W no modo de digitalização, 72 W no modo de carregamento
Tempo normal de operação da bateria	Cerca de quatro horas
Tempo de varredura típico desde o início até que o scanner possa ser movido <sup>7</sup>	Escala de cinza < 1 min   HDR Colorido < 1:15   Digitalização Flash colorida < 30 segundos <sup>10</sup>
Grau de proteção Ingress Protection (IP)	54
Umidade	Sem condensação
Peso	4,4 kg (incluindo a bateria)
Tamanho/dimensões	230 x 183 x 103 mm
Calibração	Recomenda-se anualmente
Garantia do fabricante	Dois anos

**LASER DE CLASSE 1**

1. Ruído de alcance é definido como a variação de amostras de distância a partir de medições repetidas de um único ponto a 122k Pts/s | 2. Algumas superfícies podem causar ruído adicional | 3. Para distâncias superiores a 25 m, adicionar 0,1 mm/m de incerteza | 4. Erro de alcance é definido como um erro sistemático de medição a cerca de 10 m e 25 m | 6. Recomenda-se a realização de compensação no local caso a unidade seja exposta a temperaturas excepcionais ou submetida a esforços mecânicos | 6. Operação em baixa temperatura: o scanner deve ser ligado enquanto a temperatura interna for igual ou superior a 15 °C. Operação em alta temperatura:

acessório adicional Tampa térmica necessário | 7. Perfil acelerado com PanoCam | 8. 2x150°, espaçamento homogêneo dos pontos não garantido | 9. Objetos ferromagnéticos podem perturbar o campo magnético terrestre e levar a medições imprecisas | 10. Hybrid Reality Capture™, com tecnologia Flash Technology, é uma opção com patente pendente que requer uma extensão PanoCam para o Focus Premium, firmware versão 7.2.1 ou posterior, um espaço de trabalho FARO Sphere e SCENE 2023 ou posterior.

Todas as especificações de precisão constituem desvios padrão, após o aquecimento e dentro da amplitude térmica operacional, exceto se indicado de outra forma. Sujeito a alterações sem aviso prévio.



# Concebido para integração completa

Os produtos complementares da FARO — **FARO Sphere** e **FARO Stream** (que serve como a ponte de dados entre o Focus Premium e o Sphere) — criam uma união poderosa de três tecnologias distintas, permitindo que os usuários façam a coleta com convicção e conectem o ambiente a qualquer hora, em qualquer lugar. Isso reduz o tempo para a tomada de decisões e simplifica as tarefas de fluxo de trabalho, atendendo às demandas atuais da força de trabalho digital que atua de forma cada vez mais remota.



## Stream

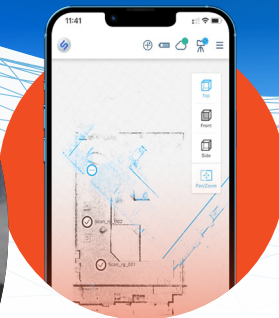
O Stream é o primeiro aplicativo para dispositivos móveis que conecta o hardware da FARO aos aplicativos e serviços na nuvem do FARO Sphere. Com a união do hardware com o software na nuvem, o Stream dá mais eficiência aos fluxos de trabalho de coleta no local mais eficientes e leva os dados coletados diretamente para o ecossistema da FARO. Ele faz isso com feedback imediato sobre as digitalizações coletadas, além de executar sua função de pré-registro.

O Stream oferece a melhor eficiência no local para coleta de dados com o scanner Focus Premium para operações de digitalização nas áreas de arquitetura, engenharia, construção e gerenciamento de instalações. Agora, os usuários podem confiar no sucesso da coleta completa

dos dados feita em tempo real, sabendo que não será necessário fazer nenhuma outra visita ao local devido à falta de dados e ter confiança de que a finalização do projeto será feita de forma radicalmente mais rápida, pois que o Stream e o Sphere já estão fazendo parte do trabalho automaticamente enquanto o operador do Focus Premium retorna do campo. O Premium permite também incluir dados complementares, como anotações de campo e imagens fotográficas no projeto após a conclusão da digitalização.

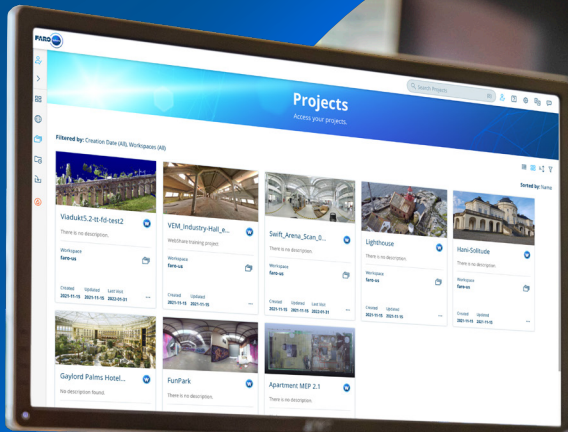
## FARO Flash para Focus Premium

Essa extensão opcional para o Focus Premium faz integração fluida com o aplicativo móvel Stream. Com o Hybrid Reality Capture, com tecnologia Flash Technology ao seu alcance, você se beneficiará de dados de digitalização em 3D totalmente coloridos em menos de 30 segundos por estação. Para áreas grandes e complexas que normalmente exigem muitas posições de digitalização, você conta com a produtividade extra para diferenciar sua empresa.



**O Stream integra perfeitamente os dados coletados ao Sphere e oferece compatibilidade total de soluções e aplicativos da FARO.**





O que diferencia o Focus Premium é sua capacidade de compartilhar os dados que coleta no local via Stream e enviar essas informações para o Sphere. Quando os dados estão no Sphere, os usuários experimentam um ambiente centralizado, eficiente e colaborativo em todos os aplicativos de nuvem de pontos da FARO e ferramentas de atendimento ao cliente para coleta, processamento e entrega mais

rápida dos dados em 3D por meio de um processo seguro de logon único. Com o Stream e o Sphere, o registro começa no campo e o processamento é realizado na nuvem enquanto o operador do scan retorna para o escritório. Com isso, os colegas que estão fora do local podem trabalhar nos dados ou compartilhá-los com os clientes finais por meio do FARO WebShare Software, a principal solução colaborativa de gestão de projetos de nuvem de pontos do mundo.

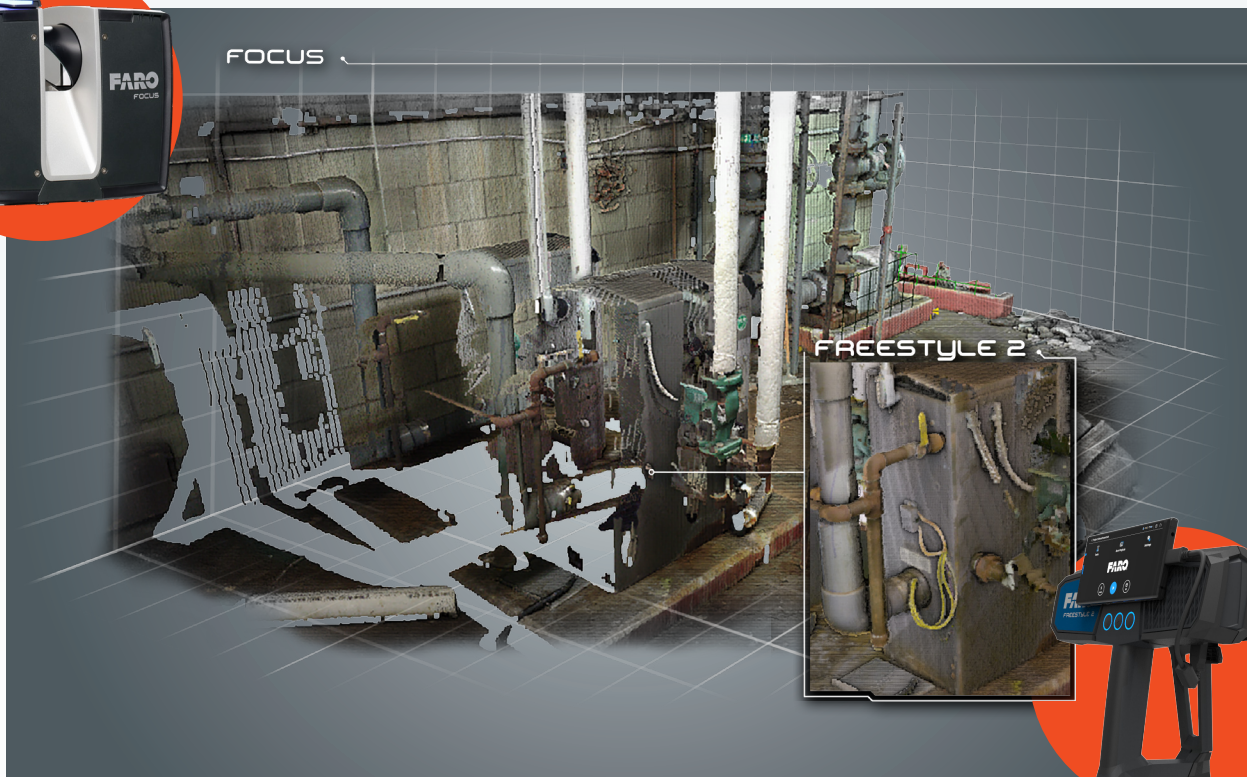
Além disso, o Sphere utiliza o WebShare para integrar três plataformas de atendimento ao cliente: Base de conhecimento, que traz informações técnicas sobre o produto, Suporte FARO, que oferece atendimento personalizado em tempo integral, e FARO Academy, que oferece programas de treinamento e educação ao vivo sob demanda.

# Sucesso na integração Snap-In

O novo Focus foi concebido também para funcionar perfeitamente com o FARO Freestyle 2 Handheld Scanner, graças ao seu recurso Snap-In.

Economize o tempo necessário para várias posições do scanner no que diz respeito à digitalização de ambientes/estruturas, equipamentos complexos ou espaços restritos. Snap-In permite que o usuário adicione dados sem percalços de uma nuvem de pontos de pontos do Focus, usando-os como referência para dados ausentes de locais difíceis de digitalizar, incluindo áreas na sombra e objetos com geometrias irregulares.

As duas nuvens de pontos são então pré-registradas no mesmo projeto. Juntos, o Focus e o Freestyle 2 conseguem fazer o que nenhuma das duas ferramentas faz sozinha: oferecem a velocidade e o detalhamento da coleta de dados para garantir que não haja perda de nenhum detalhe no local.



Devido à liberdade de movimento do Freestyle 2, os operadores podem coletar os pontos de difícil acesso e eliminar todas as possíveis ausências de dados, além de resolver a necessidade complicada de reposicionar o Focus várias vezes na tentativa de coletar essas informações que estão faltando.



## Mágica para o fluxo de trabalho

Seja para criar modelagem de informações para construção (BIM), gerenciamento de instalações industriais e projetos de infraestrutura, ou maior controle de qualidade da construção, preservação histórica e envio dos dados digitalizados para criação de gêmeos digitais para gerenciamento de ativos e instalações, o novo Focus, em conjunto com O Sphere, via Stream, traz maior eficiência para o fluxo de trabalho trazendo sucesso para os negócios.

Compartilhar dados de maneira uniforme e segura, pela nuvem, independentemente da localização do operador do Focus Premium, é o que diferencia este conjunto de produtos complementares. **Entre em contato com o representante de vendas da sua região ou acesse [FARO.com](https://www.faro.com) para mais informações.**



Com o Focus Premium, o Sphere e o Stream trabalhando em conjunto, seu potencial na digitalização a laser em 3D nunca foi tão robusto.





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

**Sede global da FARO**  
250 Technology Park,  
Lake Mary, FL 32746, EUA  
**US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542**  
**BR: 11 3500 4600/0800 892 1192**

**Sede regional da FARO na Europa**  
Lingwiesenstr. 11/2  
70825 Korntal-Münchingen, Alemanha  
**00 800 3276 7253**

**Sede regional da FARO na Ásia**  
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin  
Districentre Building B Singapura, 486548  
**+65 65111350**

Revisado em: 10/5/2023