

FARO®

Focus Premium

**Documentação
digital na cena
com alcance global**

Novo Hybrid Reality Capture™
Powered by Flash Technology™
para um plano de prevenção de
incidentes aprimorado



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

Com o respaldo da nossa história de precisão e confiabilidade, o novo FARO® Focus Premium Laser Scanner é o scanner mais rápido, mais preciso e mais conectado do mercado até o momento, apresentando componentes totalmente novos com design comprovado.



🕒 Redução de até 50% no tempo de digitalização

Agilize as digitalizações utilizando suas configurações comuns, mesmo em cores.

📷 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.

🛡️ Garantia de dois anos

A maior janela de serviço padrão maximiza a vida útil do produto, além de reduzir 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.

⚡ Hybrid Reality Capture™ com tecnologia da Flash Technology

A extensão opcional Flash oferece aos usuários dados de digitalização totalmente coloridos em menos de 30 segundos por estação sempre que um aumento extra de produtividade for necessário. É particularmente útil na elaboração de planos de prevenção de incidentes, onde são necessárias digitalizações de grande volume. Essa tecnologia com patente pendente proporcionará uma economia de até 50% de tempo no local e ajudará os socorristas a alcançar as vítimas mais rapidamente.

Um olhar 'focado'.

O Focus Premium oferece eficiência de coleta excepcional, qualidade e precisão nos dados para os profissionais da segurança pública, além de oferecer qualidade de dados com digitalizações mais rápidas. Ele consegue reduzir o tempo de digitalização na cena em até 50% utilizando as configurações básicas. Ao mesmo tempo, a maior rapidez no carregamento e na resposta do sistema geram maior eficiência no gerenciamento de dados quando combinados com o novo aplicativo para dispositivos móveis FARO Stream, uma solução que os operadores do Focus Premium podem utilizar no local para fazer digitalizações para registro prévio. A tecnologia Flash, um novo modo de digitalização acessado pelo Stream, é ideal para o plano de prevenção de incidentes, oferecendo digitalizações coloridas que combinam os dados de uma imagem panorâmica de 360° com uma digitalização de nuvem de pontos 3D mais rápida.

Recursos do Focus Premium:

- Faixa de digitalização de até 350 m, proporcionando maior cobertura da área por posição de digitalização
- Recursos de controle remoto compatíveis com smartphone, limitados exclusivamente pelo alcance da rede de Wi-Fi
- Melhor fluxo de trabalho sem fio com maior 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 o conhecimento em tempo real dos erros ou dados ausentes na digitalização. Saiba, antes de deixar a cena, se falta alguma informação
- O controle do scanner pode ser executado no aplicativo ou na interface integrada do usuário
- 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
- A construção e a carcaça robustas aguentam o trabalho árduo do dia a dia
- Armazenamento de dados integrado em SSD de alta velocidade para máxima capacidade de digitalização e processamento de digitalização muito rápido, além do armazenamento confiável em cartão SD padrão

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
Alcance			
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
Ruído de alcance^{1,2}			
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 ³	0,2 mm a 10 m, 3,5 mm a 25 m		
Erro de alcance ⁴	±1 mm		
Precisão de medição angular ⁵	19 arcsec		
LaserHDR	Sim		
Amplitude térmica ⁶	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 ⁹	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 ⁷	Escala de cinza < 1 min HDR Colorido < 1:15 Digitalização Flash colorida < 30 segundos ¹⁰
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.

Solução de fluxo de trabalho para produtividade



O novo aplicativo para dispositivos móveis FARO Stream traz mais produtividade e segurança para todos durante o tempo que os agentes devem permanecer no local. O aplicativo oferece aos profissionais da segurança pública um novo recurso exclusivo: a capacidade de registrar previamente as digitalizações no local. Após a digitalização, eles podem ver os destaques da digitalização em tempo real e fazer ajustes de posição para garantir que todas as provas sejam coletadas com precisão logo na primeira vez. Elimina também a necessidade de ter um laptop no local ou de retorno à cena do ocorrido. Os investigadores podem incluir também dados complementares, tais como anotações de campo e imagens fotográficas após a conclusão da digitalização.

Sucesso na integração

O novo Focus Premium 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 cenas complexas com várias provas. Snap-In permite que o usuário adicione dados sem dificuldades a partir de uma nuvem de pontos do Focus Laser Scanner, utilizando-os como referência para dados ausentes de locais difíceis de digitalizar, incluindo áreas na sombra e objetos com geometrias e tamanhos irregulares.

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



Simplifique os fluxos de trabalho digitais

Seja para analistas de cenas de crimes, profissionais de reconstituição de acidentes, investigadores forenses, elaboradores de planos de prevenção de incidentes ou para depoimentos em tribunais e representações visuais fotorrealistas em 3D, o novo Focus Premium Laser Scanner, combinado com o Stream, traz mais eficiência para o fluxo de trabalho que ajudará os profissionais da segurança pública a proporcionar a resolução e as respostas que todas as partes desejam, além de ajudar os socorristas a salvar vidas com as informações mais precisas dos edifícios na palma da mão.

Com o Focus Premium e o Stream, os usuários podem reunir dados mais rapidamente e ter mais confiança nas provas que eles coletam no local.

Entre em contato com o representante de vendas da sua região ou acesse FARO.com para mais informações.

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: 31/05/2023