

ScanPlan™

Solução Portátil de Mapeamento em 2D para Coleta de Dados de Plantas Baixas em Tempo Real

Os profissionais que trabalham nos setores de arquitetura, construção, engenharia e segurança pública têm o desafio de coletar e reunir grande volume de informações com menos pessoal. É por isso que dados de plantas baixas com a tecnologia adequada de forma rápida e precisa é essencial. O FARO® ScanPlan™ combina velocidade e precisão e muitos outros recursos para agilizar os fluxos de trabalho em 2D do dia-a-dia. O FARO ScanPlan é um dispositivo portátil e inovador que permite realizar medições com rapidez para criar plantas baixas em 2D e gerar documentação de construções. Basta caminhar pela instalação em velocidade normal e apontar o ScanPlan para as paredes. Conforme você caminha, o desenho da planta baixa é criado em tempo real em um smartphone (Android ou iPhone). O ScanPlan coleta quase 29.000 pontos/segundo, com um campo de visão de 230°. Assim, até as construções mais complexas podem ser mapeadas em minutos. Transforme mapas 2D em plantas completas, exportando os dados capturados do ScanPlan para um arquivo DXF ou utilize o software de diagramação FARO Zone 2D. A criação de plantas 2D nunca foi tão fácil!

Recursos

Coleta de Dados para Plantas Baixas em 2D Enquanto Caminha

Caminhe pela construção em velocidade normal e registre os dados para criar uma planta baixa em 2D.

Mapeamento de Áreas para Plantas Baixas em Vários Níveis

Colete dados para criar plantas baixas em vários níveis e organize-as em um único projeto.

Visualização da Planta Baixa em Tempo Real

Visualize a planta baixa durante a digitalização para ter certeza de que toda a construção foi documentada.

Documentação com Detalhes Importantes e Fotografias

Inclua fotografias e anotações diretamente na planta baixa para documentar todos os detalhes da cena.

Melhores Posições para um Laser Scanner

O recurso Scan Assist, de assistência à digitalização, calcula automaticamente as melhores posições do laser scanner com base no mapa gravado em 2D.

Posicionamento Prévio para Digitalizações em 3D no Local

Combine o ScanPlan com digitalizações a laser e garanta um registro eficiente da digitalização final. O ScanPlan permite o posicionamento prévio para digitalizações únicas¹.

¹ Com suporte: scanners FARO® FOCUS® e FOCUS® com firmware na versão 6.4 ou superior

Inclusão de Imagens Panorâmicas de 360° ao Mapa em 2D

Experimente os dados coletados do espaço percorrendo as imagens panorâmicas.

Compartilhamento de Informações Coletadas com as Partes Interessadas

Forneça, às partes interessadas, acesso às informações coletadas por meio dos serviços SCENE WebShare Cloud e SCENE 2go.

Explore os Dados Coletados do Espaço no Modo de Realidade Virtual

Exporte facilmente imagens panorâmicas e projetos diretamente para o software present4D VR Suite a fim de obter a melhor experiência de usuário com realidade virtual.



Benefícios

Fácil de Usar

Use a interface conhecida de um aplicativo de smartphone para controlar o ScanPlan, além de visualizar e salvar seus projetos.

Mais Tempo para Digitalização

Digitalize durante duas horas com uma única bateria.

Solução Completa

Use o software FARO Zone 2D para transformar qualquer planta baixa em um desenho completo adicionando portas, escadas, materiais perigosos, anotações, dimensões e muito mais.

Menos Tempo para Gerar Documentação de Construções

Basta caminhar e apontar o ScanPlan para as paredes a fim de coletar quase 29.000 pontos/segundo, com um campo de visão de 230°.

Compatível com a Maioria dos Smartphones

A maioria dos smartphones Android e iOS é compatível com o aplicativo gratuito. Um smartphone compatível também está disponível separadamente.

Portátil e Leve

Com apenas 1,5 kg (3,3 lb), o ScanPlan pode ser facilmente transportado usando apenas uma das mãos.

Specifications

Recursos do Sistema	
Alcance	
Refletividade de 90% (branco)	de 0 a 20 m ¹
Refletividade de 10% (cinza escuro)	de 0 a 8 m ¹
Sensores Integrados	
Laser scanner em 2D	Sim
Unidade de medida inercial	Sim
Informações do Sensor	
Classe do laser	1
Comprimento da onda	905 nm
Taxa de quadros por segundo/velocidade da linha do scanner	40 Hz
Iluminância máxima	15,000 lx
Precisão de Medição²	
Medição ≤ 3m ^{1,3}	± 3 cm
Medição > 3m ^{1,3}	< 1.5 %
Taxa de Coleta de Dados	
Por segundo	28.800 pontos/segundo
Unidade de Deflexão	
Campo de visão (horizontal)	230°
Tamanho do passo (horizontal)	0.25°
Especificações Gerais	
Peso com bateria	1.5 kg (sem smartphone)
Tamanho/dimensões (aberto) C x A x L	255 mm x 375 mm x 130 mm
Tamanho/dimensões (fechado)	255 mm x 215 mm x 130 mm
Tensão da fonte de energia externa	19 V
Tensão da fonte de energia interna (bateria)	14.4 V
Consumo de energia	35 W (65 W no modo de carregamento)
Duração da bateria	2 hours
Temperatura operacional (ambiente)	-10 °C to +40 °C
Temperatura de armazenamento (ambiente)	
Recomendado	-20 °C to 25 °C
Máximo ⁴	-20 °C to 60 °C
Montagem	alça ou rosca de 3/8" pol
Umidade	sem condensação
Manutenção/calibração	não necessária
Interface	1 x USB, WLAN
Conexão de Interface	
USB to USB	Sim
2 pontas de laser	
Laser class	1
Comprimento da onda	650 nm

Gerenciamento e Processamento de Dados	
Gerenciamento de Dados	
Operação do dispositivo	Por USB na interface do smartphone
Armazenamento de dados	SSD interna
Capacidade de armazenamento de dados	100 GB
Exportação	
Dados do ScanPlan	Unidade flash/meio externo
Exportação de projetos	PDF, DXF, PNG, ESRI Shape file
Utilizando FARO Zone 2D	JPEG, TIFF, DWG
Planta baixa 2D como Nuvem de Pontos	CPE, PLY, XYZ
Software de Processamento	
Software de diagramação	FARO Zone
Compartilhamento do projeto	FARO Zone Viewer (gratuito) SCENE 2go, SCENE WebShare Cloud, present4D (custo requerido)

Coleta e Visualização de Dados	
Especificações do Smartphone	
Alto alcance dinâmico (HDR)	SIM
Smartphone recomendado/compatível	Samsung Galaxy S7 ou superior, iPhone 7 ou superior
Aplicativo FARO ScanPlan	
Google Play Store	https://play.google.com
Apple App Store	https://www.apple.com/lae/ios/app-store/

Aplicações

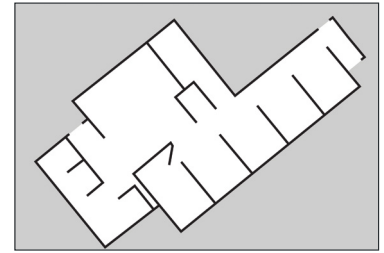
Profissionais de arquitetura, engenharia e construção (AEC)

- Documentação as-built em 2D para avaliação de projetos e projeto conceitual
- Documentação de canteiros de obra
- Planejamento do trabalho de digitalização: estimativa do tamanho do projeto, quantidade e posicionamento para as digitalizações a laser necessárias
- Documentação em 2D para gerenciamento de instalações e propriedades
- Base para criação e apresentação de exposições

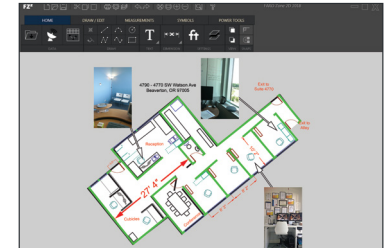
Especialistas em segurança pública

- Planos de prevenção de incêndios
- Investigações de cenas de crimes (evidências demonstrativas)
- Diagramas após a execução de mandados de busca
- Plano de prevenção de incidentes e de segurança
- Avaliações de ameaças à segurança
- Planejamento executivo avançado
- Controle de perdas para seguros de propriedade

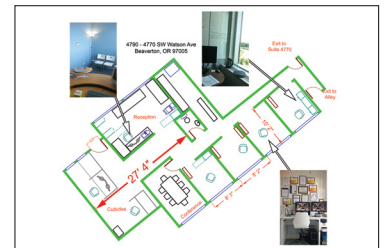
O Processo do ScanPlan



1. **Colete** Plantas baixas em tempo real com o FARO ScanPlan.



2. **Processe** Plantas baixas em desenhos em 2D com facilidade usando o software FARO Zone (2D ou 3D).



3. **Apresente** Plantas em formatos compatíveis para acesso e visualização instantâneos.

¹ Folha Kent branca | ² Dados de post-processing, conclusão do ciclo | ³ 1-sigma | ⁴ O armazenamento prolongado a temperaturas superiores a 40 °C pode degradar a vida útil e o desempenho da bateria.

A precisão (global) depende da eficácia do algoritmo de registro do mapeamento e da localização simultânea (SLAM), que pode ser influenciado pela geometria dos dados do levantamento. Caminhos longos sem conclusão do ciclo e cruzamentos, e diversas condições, como escadas e túneis estreitos, podem reduzir a precisão (global).

Android é uma marca comercial da Google LLC Inc., registrada nos EUA e em outros países. Samsung e Galaxy S são marcas comerciais da Samsung nos EUA e em outros países. Apple, App Store e iPhone são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países.

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

FARO Global Headquarters

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

FARO Europe Regional Headquarters

Lingwiesenstr. 11/2

70825 Korntal-Münchingen, Germany

00 800 3276 7253

info.emea@faro.com

FARO Asia Regional Headquarters

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

+65 65111350

asia@faro.com