

FARO® ScanPlan™ 2D Handheld Mapper

La solución portátil para el mapeo 2D que captura planos de piso en tiempo real

Los profesionales que trabajan en la industria de arquitectura, construcción, ingeniería y la seguridad pública tienen el desafío de recopilar grandes cantidades de información con poco personal; por lo que es crucial capturar los planos de piso con la tecnología apropiada de forma rápida y precisa. El FARO ScanPlan combina velocidad y precisión con muchas funciones más para optimizar los flujos de trabajo 2D cotidianos. FARO ScanPlan es un innovador dispositivo de mano que le permite documentar y medir planos 2D de pisos de edificios al instante. Simplemente, camine por el edificio a velocidad normal y apunte ScanPlan hacia las paredes. Mientras camina, se genera el diagrama del plano de piso en tiempo real en un smartphone (Android o iPhone). ScanPlan captura alrededor de 29,000 puntos por segundo, con un campo de visión de 230°, lo que permite mapear los edificios más complejos en cuestión de minutos. Convierta los mapas 2D en planos completos exportando los datos capturados de ScanPlan a un archivo DXF o utilice el software de diagramación FARO Zone 2D. ¡La creación de planos 2D nunca ha sido tan fácil!



Características

Capture planos de pisos 2D mientras camina

Recorra el edificio a paso normal y registre un plano 2D de los pisos.

Mapee planos de una amplia diversidad de pisos

Capture los planos de piso en varios niveles y organícelos en un solo proyecto.

Visualice el plano de piso en tiempo real

Visualice el plano de piso a medida que se escanea para asegurarse de que, cuando se vaya, el edificio quede documentado en su totalidad.

Documente detalles críticos con fotografías

Agregue fotografías y anotaciones directamente en el plano del piso para documentar todos los detalles de la escena.

Encuentre las mejores posiciones para ubicar un escáner láser

La función Scan Assist calcula automáticamente las mejores posiciones para el escáner láser en el mapa 2D registrado.

Ubique previamente los escaneos 3D en el sitio

Combine el ScanPlan con escaneos láser para asegurarse de que el registro de escaneo final funcionará. ScanPlan permite ubicar previamente escaneos únicos¹.

¹ Modelos compatibles: Escáneres FARO® FOCUS y FOCUSM con la versión del firmware 6.4 o superior.

Agregue imágenes panorámicas de 360° al mapa 2D

Recorra visualmente el espacio capturado mediante imágenes panorámicas.

Comparta la información capturada con los involucrados

Proporcione a las partes interesadas acceso a la información capturada mediante los servicios WebShare.

Explore el espacio capturado en el modo de realidad virtual

Exporte fácilmente proyectos e imágenes panorámicas directamente al software WebShare para obtener la mejor experiencia de usuario.

Beneficios

Fácil de usar

Use la conocida interfase de una app para smartphones para controlar el ScanPlan, visualizar y guardar sus proyectos.

Tiempo de escaneado extendido

Realice escaneos durante dos horas con una sola batería.

Una solución completa

Use el software de FARO Zone 2D para convertir cualquier mapa de planos de piso en un diagrama completo agregando puertas, escaleras, materiales peligrosos, notas, dimensiones y mucho más.

Documente más edificios en menos tiempo

Simplemente, camine y apunte ScanPlan a las paredes para capturar cerca de 29,000 puntos por segundo con un campo de visión de 230°.

Compatibilidad con la mayoría de los smartphones

La mayoría de los teléfonos Android o iOS son compatibles con la aplicación gratuita. También hay disponible un smartphone compatible por separado.

Portátil y liviano

Con solo 1.5 kg (3.3 lb), ScanPlan se puede transportar fácilmente con una sola mano.

Características del sistema

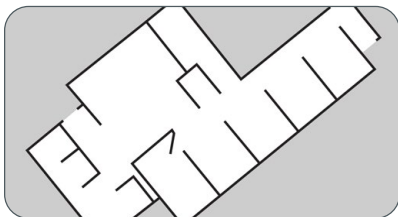
Alcance	
90 % de reflectividad (blanco)	0-20 m1
10 % de reflectividad (gris oscuro)	0-8 m1
Sensores integrados	
Escáner láser 2D	Si
Unidad de medición inercial	Si
Información del sensor	
Clase de láser	1
Longitud de onda	905nm
Frecuencia de cuadros por segundo/ Velocidad de línea de escaneado	40 Hz
Iluminancia máxima	15,000 lx
Precisión en las mediciones ²	
Medición ≤ 3m ^{1,3}	± 3cm
Medición > 3m ^{1,3}	< 1.5 %
Velocidad adquisición de datos	
por segundo	28,800 puntos/segundo
Unidad de desviación	
Campo de visión (horizontal)	230°
Tamaño del paso (horizontal)	0.25°

¹ Papel blanco Kent | ² Datos posprocesados, cierre del ciclo | ³ 1-sigma | La precisión (global) depende de la eficacia del algoritmo de registro SLAM, la cual puede ser afectada por la geometría de los datos capturados. Los caminos largos sin cierres de ciclo, los pasos de cruce, y diversas condiciones, como túneles estrechos y escaleras, pueden disminuir la precisión (global).

Especificaciones

Especificaciones generales	
Peso incluida la batería	1.5 kg (sin el smartphone)
Tamaño/Dimensiones abierto L x Al x An	255 mm x 375 mm x 130 mm
Tamaño/Dimensiones cerrado	255 mm x 215 mm x 130 mm
Voltaje de la fuente de alimentación (externa)	19 V
Voltaje de la fuente de alimentación (interna; batería)	14.4 V
Consumo de energía	35 W (65 W durante la carga)
Duración de la batería	90 minutos
Temperatura de funcionamiento (ambiente)	-10 °C to +40 °C
Temperatura de almacenamiento (ambiente)	Recomendado: -20 °C to 25 °C Máximo: -20 °C to 60 °C *El almacenamiento prolongado a temperaturas superiores a 40 °C puede degradar la duración y el rendimiento de la batería.
Montaje	Manija o rosca de 3/8 pulg
Humedad	Sin condensación
Mantenimiento/Calibración	No es necesario
Interfase	1 x USB, WLAN
Conexión de interfase	
USB to USB	Si
2 Puntero láser	
Clase de láser	1
Longitud de onda	650nm

El proceso de ScanPlan



1. Capture Planos de piso en tiempo real con FARO ScanPlan.



2. Procesa Planos de pisos en diagramas 2D fácilmente con el software de FARO Zone (2D o 3D).



3. Entregue Planos en formatos compatibles para brindar un acceso y una visualización instantáneos.

Oficinas locales en más de 25 países en todo el mundo. Visite www.faro.com para obtener más información.

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

FARO Europe Regional Headquarters
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Germany
00 800 3276 7253

FARO Asia Regional Headquarters
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin
District Centre Building B Singapore, 486548
+65 65111350

Visualización y captura de datos

Especificaciones para smartphones	
Alto rango dinámico (HDR)	Si
Teléfono recomendado/compatible	Samsung Galaxy S7 o versiones posteriores, iPhone 7 o versiones posteriores
Dispositivos externos	PanoCam : Ricoh Theta Z1 Escáneres láser: FARO Focus
Cradle dimensions (Height x Width x Thickness)	160 mm x 82 mm x 8 mm
FARO ScanPlan App	
Android Google Play Store	https://play.google.com
Apple App Store	https://www.apple.com/lae/ios/app-store/

Gestión y procesamiento de datos

Gestión de datos	
Operación del dispositivo	Vía Wi-Fi (opción recomendada) - Conexión a la red por USB disponible
Almacenamiento de datos	Internal SSD
Capacidad de almacenamiento de datos	100 GB
Exportación	
Datos de ScanPlan	Unidad Flash/medio externo
Exportación de proyectos	PDF, DXF, PNG, ESRI Shape file 2D Floor plan as Point Cloud: CPE, PLY, XYZ, JPEG, TIFF, DWG, FML by using FARO Zone 2D
Software de procesamiento	
Software de diagramación	FARO Zone
Medio para compartir proyectos	FARO Zone Viewer (gratuito), FARO WebShare

Applications

Profesionales de AEC:

- Documentación 2D as-built para la evaluación de proyectos y el diseño conceptual
- Documentación de sitios de construcción
- Planificación de trabajos de scaneo: estimación del tamaño del proyecto, cantidad y ubicación de los escaneos láser necesarios
- Documentación 2D para la administración de propiedades e instalaciones
- Base para la creación y presentación de exposiciones

Expertos en seguridad pública:

- Planos para la prevención de incendios
- crímenes (evidencia demostrable)
- Diagramas posteriores a una orden de allanamiento
- Seguridad y planificación preventiva de incidentes
- Evaluaciones de amenazas de seguridad
- Planificación de avances ejecutivos
- Control de pérdidas para aseguradoras de propiedades

Android es una marca comercial de Google LLC Inc., registrada en los EE. UU. y otros países. Samsung y Galaxy S son marcas comerciales de Samsung en los EE. UU. y otros países. Apple, App Store y iPhone son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE. UU. y otros países.