

# FARO

## FREESTYLE<sup>3D</sup> X



# Escáner FARO Freestyle<sup>3D</sup> X

## El escáner Freestyle<sup>3D</sup> X súper preciso para desafiar los proyectos de escaneo

### Mejor precisión para el escaneo portátil con láser

El escáner FARO Freestyle<sup>3D</sup> X es un escáner portátil de alta precisión y máxima calidad para profesionales. Documenta rápida y confiablemente salas, estructuras y objetos en 3D y crea nubes de puntos de alta definición. Con precisión inigualable y exactitud verificable, es adecuado para todos los usos en los que se debe medir rápidamente instalaciones o propiedades desde varias perspectivas. El extenso volumen de escaneo, el mejor en su clase, aumenta la productividad al reducir el tiempo de escaneo. El FARO Freestyle<sup>3D</sup> X es un dispositivo duradero, de calidad industrial. Gracias a su cuerpo ligero de fibra de carbono, el escáner portátil es sumamente móvil. La computadora tipo tableta está disponible en FARO (o se puede adquirir en cualquier otro lugar) y proporciona de manera intuitiva la adquisición de datos. Los datos de escaneo 3D se pueden importar fácilmente en todas las soluciones de software utilizadas habitualmente para arquitectura.

### Características

#### Escáner portátil con láser color

Captura sin esfuerzo casi cualquier tipo de superficie en una amplia gama de entornos con sólo apuntar el FARO Freestyle<sup>3D</sup> X a la superficie del objeto.

#### Sistema intuitivo "plug and play" (se enchufa y funciona)

El escáner Freestyle<sup>3D</sup> X proporciona máxima productividad en el campo sin necesidad de tiempo de calentamiento.

#### Visualización de nubes de puntos en tiempo real

La observación de nube de puntos durante el escaneo garantiza la adquisición exacta de datos.

#### Flash automático

Activa y desactiva automáticamente la luz LED incorporada dependiendo de las condiciones de iluminación existentes.

#### Calibración in situ opcional

El dispositivo se puede calibrar fácilmente in situ, asegurando datos consistentes, de alta calidad. Un informe PDF con datos clave permite confianza máxima y comprobable en los datos adquiridos.

#### Filtro de mejor punto

Minimiza el ruido y otorga a los datos una calidad óptima.

#### Solución para documentación 3D

El usuario puede combinar perfectamente los resultados de Focus<sup>3D</sup> y Freestyle<sup>3D</sup> X, incluso en la escala del gris.

### Industrias y aplicaciones

- Arquitectura, ingeniería y construcción (AIC)
- Análisis forense y fuerzas del orden
- Petróleo y gas
- Realidad virtual
- Marítima
- Proveedores de servicios de escaneo 3D

### Beneficios

- Capacidad de medir y escanear en áreas estrechas y de difícil acceso
- Escanea alrededor de los ángulos donde hay visibilidad limitada
- La tecnología escaneo de memoria permite a los usuarios detenerse y retomar el escaneo en cualquier momento
- Flexibilidad para trabajar con o sin objetivos artificiales
- Nivelación automática
- Escaneo portátil de precisión - precisión de 1.5 mm / 0.059 in
- Software de escaneo fácil de usar
- Servicio y asistencia en todo el mundo desde instalaciones FARO locales
- Los datos de escaneo 3D se pueden importar fácilmente en las soluciones de software utilizadas habitualmente.

## Especificaciones

Rango	0.5 - 3 m / 1.6 - 9.8 ft	Datos del volumen de escaneo	8.1m <sup>3</sup> / 286 ft <sup>3</sup>
Resolución a 0.5 m / 1.6 ft	Lateral: 0.2 - 1 mm / 0.008 - 0.039 in Profundidad: 0.2mm / 0.008 in	Campo típico de visión (alto x ancho)	450 mm x 530 mm a 0.5 m 930mm x 1.100mm a 1m 1.800mm x 2.000mm a 2m 2.600mm x 2.900mm a 3m
Precisión de puntos 3D/ precisión de escaneo completo <sup>1</sup>	<1.0 mm / 0.039 in	Ángulo típico del campo de visión (alto x ancho)	45°x56° a 0.5 m / 0.020 in 45°x59° a 1 m / 0.039 in 49°x54° a 2 m / 0.079 in 49°x52° a 3 m / 0.118 in
Precisión lateral típica <sup>2</sup>	<1 mm / 0.039 in	Tiempo de exposición	0.02 ms - 10 ms (exposición automática)
Densidad de puntos de imagen individual	Hasta 45,000 puntos/m <sup>2</sup> a una distancia de 0.5 m Hasta 10,500 puntos/m <sup>2</sup> a una distancia de 1 m	Color de textura	24 bits
Puntos 3D registrados <sup>3</sup>	Hasta 88,000 puntos/s; la densidad de la nube de puntos se incrementa con el tiempo	Dimensiones	260 x 310 x 105 mm / 10.24 x 12.20 x 4.13 in
Ruido típico (rms)	0.7 mm a una distancia de 0.5 m 0.75mm a una distancia de 1m 2.5mm a una distancia de 2m 5mm a una distancia de 3m	Conectividad	USB 3.0
Filtro de mejor punto	Típica reducción del ruido del 40% cuando se escanea el mismo objeto desde diferentes distancias	Peso	0.98kg / 2.2 lb
Seguridad para los ojos <sup>4</sup>	Láser clase 1	Alimentación	5W, alimentado por USB3.0
Condiciones luminosas <sup>5</sup>	Hasta 10,000 Lux	Grado IP	IP52
Fuente de luz	Flash LED incorporado	Calibración	Calibración opcional del usuario in situ con placa de calibración suministrada
		Rango operativo de temperatura	0 - 40°C / 32 - 104°F
		Rango operativo de humedad	Sin condensación

<sup>1</sup> Medido en una escala de referencia de 1m, a 1m de distancia, para el movimiento lateral de un escáner de 1m, utilizando objetivos para la medición de la distancia

<sup>2</sup> Medido a una distancia de 0.5m-3 m / 1.6-9.8 ft

<sup>3</sup> La densidad de puntos depende de la superficie escaneada y las condiciones luminosas

<sup>4</sup> Reducción del ruido para tiempos de reducción iguales a una distancia de 0.5 m, 1 m, 2 m y 3 m desde el objeto

<sup>5</sup> Rango limitado y densidad de puntos con luz solar

<sup>6</sup> Protección contra el goteo de agua mientras el dispositivo está en la posición normal de reposo con el lado del sensor mirando hacia abajo

## Requisitos del sistema recomendados para la tableta

- Microsoft Windows 8.1 pro, 64-Bit
- Intel® Core™ i5 de cuarta generación
- Disco duro de 256GB con RAM de 8GB
- MicroSDXC
- Se recomienda un dispositivo Microsoft® Surface Pro 3 o superior

