

# FARO Freestyle<sup>3D</sup> 1 Scanner

Eficiencia en sus manos

**FARO**

## Escaneo láser integrado completo

El FARO Freestyle<sup>3D</sup> es un escáner portátil de alta precisión y máxima calidad. Registra de manera rápida y confiable habitaciones, estructuras y objetos en 3D para crear nubes de puntos de alta definición. Su precisión insuperable lo hace perfecto para todos aquellos usos en los que las instalaciones o propiedades se deben medir rápidamente desde varias perspectivas. FARO Freestyle<sup>3D</sup> puede aplicarse para uso en construcción, producción industrial y áreas forenses. Gracias a su cuerpo ligero de fibra de carbono, el escáner portátil es fácilmente transportable. Un tablet PC está disponible de FARO (o se puede comprar en otro lugar) y es compatible con la adquisición de datos intuitiva.

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



## Sectores y usos

- Arquitectura, Ingeniería y Construcción (Architecture, Engineering & Construction, AEC)
- Servicios forenses y de ejecución legal
- Petróleo y gas
- Realidad virtual
- Sector naval
- Proveedores de servicios de escaneo en 3D

## Características

### Escáner láser a color portátil

Fácilmente captura casi cualquier tipo de superficie en una amplia variedad de entornos con solo apuntar el FARO Freestyle<sup>3D</sup> hacia la superficie del objeto.

### Sistema intuitivo para conectar y usar

El Freestyle<sup>3D</sup> ofrece una alta productividad en el campo sin tiempo de calentamiento

### Visualización de nubes de punto en tiempo real

La visualización de nubes de punto durante el escaneo ofrece seguridad sobre la adquisición de datos precisos

### Dispositivo ligero de nivel industrial

El diseño de fibra de carbono duradera les ofrece a los usuarios una herramienta ergonómica y versátil para realizar escaneos precisos en espacios limitados

### Solución de registro en 3D

El usuario puede combinar a la perfección los resultados de Focus<sup>3D</sup> y Freestyle<sup>3D</sup>

## Ventajas

- Posibilidad de medir y escanear áreas pequeñas y de difícil acceso
- Escaneo alrededor de rincones con visibilidad reducida
- La tecnología de memoria de escaneo les permite a los usuarios pausar y seguir escaneando en cualquier momento
- Flexibilidad para trabajar con o sin objetivos artificiales
- Integración perfecta con los datos del escáner láser Focus<sup>3D</sup>
- Escaneo portátil preciso: precisión de 1,5 mm
- Software de escaneo fácil de usar
- Soporte y servicio mundial desde las instalaciones locales de FARO

# FARO Freestyle<sup>3D</sup> Scanner

www.faro.com

# FARO



## Especificaciones de rendimiento

<b>Rango</b>	0,5 - 3 m
<b>Resolución a 0,5 m</b>	Lateral: 0,2 - 1 mm Profundidad: 0,2 mm
<b>Precisión de puntos en 3D/precisión de escaneo completo<sup>1</sup></b>	<1,5 mm
<b>Precisión lateral típica<sup>2</sup></b>	<1 mm
<b>Densidad del punto de imagen única</b>	Hasta 45.000 puntos/m <sup>2</sup> a 0,5 m de distancia Hasta 10.500 puntos/m <sup>2</sup> a 1 m de distancia
<b>Puntos en 3D registrados<sup>3</sup></b>	Hasta 88.000 puntos/segundo; la densidad de la nube de puntos aumenta con el tiempo
<b>Ruido típico (rms)</b>	0,7 mm a 0,5 m de distancia 0,75 mm a 1 m de distancia 2,5 mm a 2 m de distancia 5 mm a 3 m de distancia
<b>Seguridad ocular</b>	Láser clase 1
<b>Condiciones de iluminación<sup>4</sup></b>	Hasta 10.000 lux
<b>Fuente de luz</b>	Flash LED incorporado
<b>Datos de volumen de escaneo</b>	8.1m <sup>3</sup>
<b>Campo visual típico (altura x ancho)</b>	450 mm x 530 mm a 0,5 m 930 mm x 1.100 mm a 1 m 1.800 mm x 2.000 mm a 2 m 2.600 mm x 2.900 mm a 3 m
<b>Campo visual angular típico (altura x ancho)</b>	45° x 56° a 0,5 m 45° x 59° a 1 m 49° x 54° a 2 m 49° x 52° a 3 m

<b>Tiempo de exposición:</b>	0,02 ms - 10 ms (autoexposición)
<b>Textura</b>	24 bits
<b>Dimensiones</b>	260 x 310 x 105 mm
<b>Conectividad</b>	USB 3.0
<b>Peso</b>	0,98 kg
<b>Fuente de alimentación</b>	5 W, alimentación USB 3.0
<b>Clasificación IP</b>	IP 5X
<b>Calibración</b>	Calibración opcional del usuario en el campo con la placa de calibración incluida
<b>Rango de temperatura de funcionamiento</b>	0 - 40 °C
<b>Rango de humedad de funcionamiento</b>	Sin condensación

<sup>1</sup> Medido en una escala de referencia de 1 m, a 1 m de distancia, para un movimiento de escaneo lateral de 1 m, usando objetivos para la medición de distancia.

<sup>2</sup> Medido a 0,5-3 m de distancia.

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

<sup>4</sup> A la luz del sol, rango y densidad de puntos limitados.

## Requisitos del sistema recomendados para tableta

- Microsoft Windows 8.1 pro, 64 bits
- Intel® Core™ i5 de cuarta generación
- Disco duro de 256 GB con 8 GB de RAM
- MicroSDXC



Para obtener más información llame al +57 1 695-6752 email: info@FAROandina.com o visite [www.FAROandina.com](http://www.FAROandina.com)