

FARO® Scanner Freestyle^{3D} X

El Xtra-preciso Freestyle^{3D} para proyectos desafiantes



reddot award 2015
winner

PRECISIÓN XTRA

La precisión verificable de 1 mm permite llevar a cabo proyectos de escaneo que presentan un desafío.

CALIBRACIÓN IN SITU

El dispositivo se puede calibrar fácilmente in situ, garantizando la alta calidad de los datos. Un informe en PDF con los datos clave permite una máxima confianza y verificación de la información adquirida.

FLASH AUTOMÁTICO

El nuevo modo automático activa y desactiva la luz LED incorporada de acuerdo a las condiciones de iluminación.

VISUALIZACIÓN DE NUBES DE PUNTOS EN TIEMPO REAL

La visualización de nubes de puntos en tiempo real facilita la adquisición intuitiva de datos, incluso por parte de usuarios inexpertos.

HASTA 8M³ DE VOLUMEN DE ESCANEOS

El amplio volumen de escaneo aumenta la productividad al reducir el tiempo de escaneo.

BEST POINT FILTER

El nuevo best point filter minimiza el ruido y permite obtener una calidad óptima de datos.

PRECISIÓN XTRA PARA EL ESCANEOS LÁSER PORTÁTIL

El FARO Freestyle^{3D} X es un escáner portátil de alta calidad y elevada precisión diseñado para profesionales. Documenta salas, estructuras y objetos en 3D, creando nubes de puntos de alta definición de forma rápida y fiable. Gracias a su estructura ligera de fibra de carbono, el escáner manual pesa menos de un kilogramo y, por tanto, resulta muy práctico y portátil. Con una precisión extraordinaria, es apto para cualquier uso donde haya que medir rápidamente proyectos desafiantes desde varias perspectivas. Los datos en 3D se pueden importar en todos los softwares de uso común para la arquitectura, ingeniería, construcción, reconstrucción de accidentes, la medicina forense y la fabricación industrial.

APLICACIONES MÁS COMUNES

Arquitectura, construcción e ingeniería, análisis forense y fuerzas del orden, petróleo y gas, naval, realidad virtual, servicios de escaneado 3D.

VENTAJAS

- ▶ Precisión certificada FARO
- ▶ Auto-nivelación
- ▶ Flexibilidad para operar sin objetivos artificiales
- ▶ No requiere fuente de alimentación externa
- ▶ Software de escaneado fácil de usar
- ▶ Perfecta integración con los datos de escaneo del escáner Focus^{3D}, incluso en escala de grises
- ▶ Servicio técnico a nivel mundial desde las delegaciones de FARO®

FARO® Scanner Freestyle^{3D} X

www.faro.com



ESPECIFICACIONES SOBRE EL RENDIMIENTO DEL FREESTYLE^{3D} X

Rango	0.5 - 3 m
Resolución a distancia de 0.5 m	Lateral: 0.2 mm - 1 mm Profundidad: 0.2 mm
Precisión de puntos 3D ¹	≤ 1.0 mm
Precisión lateral típica ²	≤ 1 mm
Densidad de puntos en una imagen	Hasta 45,000 puntos/m ² a una distancia de 0.5 m; Hasta 10,500 puntos/m ² a una distancia de 1 m
Puntos 3D registrados ³	Hasta 88,000 puntos/s, la densidad de la nube de puntos aumenta con el tiempo
Ruido típico (rms)	0.7 mm a una distancia de 0.5 m 0.75 mm a una distancia de 1 m 2.5 mm a una distancia de 2 m 5 mm a una distancia de 3 m
Best point filter ⁴	40% de reducción del ruido típico cuando se escanea el mismo objeto desde diferentes distancias
Seguridad para los ojos	Láser de clase 1
Condiciones luminosas ⁵	Hasta 10,000 lux
Fuente de luz	Flash LED automático integrado
Volumen de escaneo	8.1 m ³
Campo de visión típico (alto x ancho)	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
Ángulo típico del campo de visión (alto x ancho)	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
Tiempo de exposición	0.02 ms-10 ms (autoexposición)

Color de textura	24 bits
Dimensiones	260 mm x 310 mm x 105 mm
Conectividad	USB 3.0
Peso	0.98 kg
Alimentación	5 W, alimentado por USB 3.0
Clase IP	IP 52*
Calibración	Calibración opcional del usuario in situ con placa de calibración de fibra de carbono suministrada
Rango operativo de temperatura	0 - 40 °C
Rango operativo de humedad	Sin condensación
Rendimiento de láser	En total máx. 800 mW
Duración de pulso	<= 10 ms
Longitud de onda	798-821nm

¹ Medida en una escala de referencia de 1m a 1m de distancia, para un movimiento de escáner lateral de 1m, usando objetivos para la medición a distancia ² Medida a una distancia de 0.5m-3m

³ La densidad de puntos depende de la superficie escaneada y las condiciones luminosas ⁴ Reducción de ruido para tiempos iguales de escaneo a 0.5m, 1m, 2m and 3m de distancia desde el objeto ⁵ Limites en el alcance y la densidad de puntos con luz solar * Protección contra el polvo 5. Protección contra goteo de agua, mientras que el dispositivo está en posición estándar con el sensor mirando hacia abajo

Requisitos de sistema recomendados para la tablet

Microsoft Windows 8.1 pro, 64 bits
Intel de 4^a generación® Core™ i5
256 GB de disco duro con 8 GB de RAM
MicroSDHC
Como dispositivo, se recomienda Microsoft® Surface Pro 2 o 3



Global Offices: Australia • Brazil • China • France • Germany
India • Italy • Japan • Malaysia • Mexico • Netherlands
Philippines • Poland • Portugal • Singapore • Spain • Switzerland
Thailand • Turkey • United Kingdom • USA • Vietnam

