Freestyle 2

El escáner 3D más portátil para capturar la realidad en 3D de forma rápida y fotorrealista

El FARO® Freestyle 2 es un escáner 3D de mano de calidad superior diseñado para investigadores y profesionales de la reconstrucción que requieren una documentación completa de escenas de forma rápida y sencilla. Al ofrecer una captura de la realidad en 3D rápida y fotorrealista con resultados de visualización en tiempo real sin precedentes, Freestyle 2 ofrece movilidad total para escanear incluso los espacios más reducidos y los objetos más difíciles.

Características

Visualización en tiempo real

- La pantalla le permite ver lo que captura mientras escanea

Amplio rango de distancias de escaneo

- La captura de puntos 3D comienza a los 0.4 m
- Se puede configurar hasta un máximo de 10 m

Captura en diversas condiciones de iluminación

- Diseñado para interiores y exteriores normalmente iluminados, incluso en condiciones de nubosidad
- Proporciona datos utilizables, incluso en completa oscuridad

Operación con una mano

- Ligero, sin una tablet voluminosa ni cables largos

Escaneo guiado

- La retroalimentación táctil alerta al operador cuando es necesario realizar ajustes en la técnica de escaneo
- El motor de seguimiento patentado permite a los usuarios realizar movimientos naturales mientras escanean

Compensación en el sitio

- El posprocesamiento con balance de blancos se puede hacer en la escena
- No se requiere una calibración anual

Capacitación integrada

- Visualización en vivo de la calidad de los datos con videos de capacitación y tutoriales integrados

Beneficios

Máxima flexibilidad

- Freestyle 2 es portátil y no requiere usar computadoras voluminosas
- La unidad autónoma le da la libertad de escanear alrededor de objetos o espacios interiores

Ahorro de tiempo

- Escanee escenas y objetos sin vacíos de datos en minutos
- Capture datos fácilmente y con más detalle en menos tiempo

Resultados fotorrealistas

- Obtenga datos 3D a color y de alta calidad con una precisión de hasta 0.5 mm

Capturas confiables

- Consulte los datos a medida que los captura para asegurarse de que obtiene lo que necesita

Fácil de aprender, fácil de usar

- Interfaz de usuario moderna, algoritmos de seguimiento patentados, video tutoriales integrados

Especificaciones sobre el rendimiento	
Alcance	0.4 - 5 m (hasta 10 m con una calidad de datos limitada)
Característica identificable	Hasta 0.2 m
Precisión de puntos 3D[1]	≤0.5 mm
Precisión de larga distancia[2]	0.5 mm a una distancia de 1 m 5 mm a una distancia de 5 m 15 mm a una distancia de 10 m
Densidad de puntos de imágen única	Hasta 45,000 puntos/m^2 en una distancia de 0.5 m Hasta 10,500 puntos/m^2 en una distancia de 1 m
Velocidad adquisición[3]	Hasta 220,000 puntos/s, la densidad de la nube de puntos aumenta con el tiempo
Ruido normal[4]	• 0.3 mm a una distancia de 0.4 m • 0.75 mm a una distancia de 1 m • 10 mm a una distancia de 3 m • 35 mm a una distancia de 5 m • 100 mm a una distancia de 10 m
Condiciones de luz[5]	A plena luz del día, 10,000-45,000 lux (menor rendimiento con la luz solar directa)
Fuente de iluminación	Flash LED integrado
Volumen de escaneo	39.5 m^3 a un alcance máximo de 5 m
Campo de visión normal (alto × ancho)	• 420 mm × 550 mm a 0.5 m • 930 mm × 1170 mm a 1 m • 1800 mm × 2160 mm a 2 m • 2740 mm × 3160 mm a 3 m • 3600 mm × 4160 mm a 4 m • 4470 mm × 5150 mm a 5 m
Tiempo de exposición	0.1 ms - 7 ms (exposición automática)
Color de textura	24 bits
Dimensiones	285 mm × 256 mm × 130 mm
Conectividad	HDMI, USB 3.0, WiFi
Peso	1.48 kg
Clasificación IP	IP 52
Compensación	En el sitio, con la placa de compensación suministrada
Rango de temperatura de funcionamiento	0 - 40 °C
Rango de humedad de funcionamiento	Sin condensación
Seguridad para los ojos	Láser de clase 1
Longitud de onda	798-816 nm

[1] 1 desviación estándar sigma medida en escalas de referencia de longitudes entre 0.3 m y 1 m, a 1 m de distancia, para un movimiento lateral del escáner de 1 m, usando objetivos para medir la distancia
[2] Error típico en las distancias medidas
[3] La densidad de puntos depende de la superficie escaneada y las condiciones de luz
[4] RMS
[5] Con la luz solar, la densidad de puntos y el rango se ven limitados
* Protección contra polvo nivel 5. Protección contra el agua nivel 2: Protección contra el goteo de agua mientras el dispositivo está en posición de reposo estándar con los sensores hacia abajo.
Especificaciones de PC portátil
Microsoft Windows 10 pro, 64 bits Intel® Core™ i7
Disco duro de 256 GB con 16 GB de RAM
HDMI; puertos USB 3.0; WiFi

© 2020 FARO | FARO es una marca registrada de FARO Technologies Inc. en los Estados Unidos y otros países.