

FARO® Focus^M 70 Laser Scanner

FARO®

Escáner láser profesional de corto alcance

Escáner láser para aplicaciones de corto alcance



El FARO Focus^M 70 Laser Scanner es un poderoso escáner láser 3D diseñado específicamente para su uso en aplicaciones en interiores y exteriores, que requieren escaneos de hasta 70 metros.

Este dispositivo ultraportátil permite tomar medidas rápidas, exactas y precisas de sitios de construcción, fachadas a pequeña escala, estructuras complejas, instalaciones de producción y distribución, así como escenas de crímenes y accidentes automovilísticos. Al combinar tecnología de escaneo profesional con portabilidad y facilidad de uso, el nuevo dispositivo ofrece confiabilidad, flexibilidad y vistas de datos registrados en tiempo real. Los datos de escaneo 3D pueden importarse fácilmente a las soluciones de software más utilizadas en arquitectura y construcción, análisis forense y reconstrucción de accidentes o producción industrial.

FARO Focus^M 70 Laser Scanner está equipado con las reconocidas características de la línea de productos de escáneres láser más confiable de la industria.



Escaneo de corto alcance: hasta 70 m

El Focus^M 70 puede registrar datos hasta 70 metros, lo cual lo convierte en una solución ideal para mediciones de corto alcance y aplicaciones que requieren trabajar en áreas pequeñas.



Compacto y portátil

El Focus^M 70 es compacto y liviano. Solo mide 230 mm x 183 mm x 103 mm (9.05" x 7.2" x 4.05") y pesa tan solo 4.2 kg (9.26 lb). El estuche de transporte impermeable y ergonómico que incluye el dispositivo brinda una verdadera portabilidad.



Superposición de fotografías HDR

La cámara HDR captura fácilmente imágenes detalladas y, al mismo tiempo, proporciona una superposición natural de color a los datos de escaneo capturados en gradientes de iluminación extrema.



El mejor valor por su dinero

El FARO Focus^M 70, combinado con FARO SCENE, es la primera solución de escáneres profesionales que se ofrece por menos de \$25,000 (precio LAB) que no compromete el nivel de desempeño industrial característico de la premiada línea FARO Focus Laser Scanner.



Clasificación IP - Clase 54

Gracias a su diseño sellado y la clasificación de protección de entrada, IP54, el Focus^M 70 puede utilizarse en condiciones de clima húmedo y con alta concentración de partículas.



Temperatura

El rango de temperatura apliado permite realizar escaneos en entornos complejos. El Focus^M 70 puede utilizarse a temperaturas mínimas de -20 °C (-4 °F) y máximas de 55 °C (131 °F).

Beneficios

- Permite escanear en entornos complejos y, al mismo tiempo, ofrece protección contra suciedad, polvo y salpicaduras de agua.
- El Focus^M 70 brinda una capacidad de escaneo completo y el retorno de la inversión más rápido del mercado.
- Confíe en el rendimiento que brinda el Focus^M 70 de la premiada línea Focus Laser Scanner.
- Explore fácilmente los controles del escáner mediante su gran pantalla táctil luminosa.

Especificaciones sobre el rendimiento

Unidad de medición de distancias

Reflectividad	90 % (blanco)	10 % (gris oscuro)	2 % (negro)
Alcance ¹	De 0.6 a 70 m (2' a 230')	De 0.6 a 70 m (2' a 230')	De 0.6 a 50 m (2' a 164')

Velocidad de medición (puntos/segundo): 122,000/244,000/488,000
Error de medición de distancias²: ±3 mm

Unidad de color

- Resolución: Color de hasta 165 megapíxeles
- Alto rango dinámico (HDR): Horquillado de exposición 2x, 3x, 5x
- Paralelaje: Minimizado debido al diseño coaxial

Unidad de desviación

- Campo de visión (vertical³/horizontal): 300°/360°
- Tamaño del paso (vertical/horizontal): 0.009° (40,960 píxeles 3D en 360°)/
0.009° (40,960 píxeles 3D en 360°)
- Velocidad máxima de escaneo vertical: 97 Hz

Control y gestión de datos

- Almacenamiento de datos: Tarjeta SD, SDHC™, SDXC™; 32 GB
- Control del escáner: Mediante pantalla táctil y conexión WLAN.
Acceso mediante dispositivos móviles con HTML5

Láser (transmisor óptico)

- Clase de láser: Láser clase 1
- Longitud de onda: 1550 nm
- Divergencia de haz: 0.3 mrad (1/e)
- Diámetro del haz en la salida: 2.12 mm (0.083") (1/e)

Conexión de interfaz

- WLAN: 802.11 n (150 Mbit/s), como punto de acceso o cliente en redes existentes

Sensores integrados

Compensador de doble eje: Realiza una nivelación de cada escaneo con una precisión de 19 arcossegundos válida dentro de un margen de ±2°.

Sensor de altura: La altura con respecto a un punto fijo puede detectarse y agregarse al escaneo mediante un barómetro electrónico.

Brújula⁴: La brújula eléctrica le da orientación a cada escaneo.

GNSS: GPS y GLONASS integrados



General

- Voltaje de la fuente de alimentación: 19 V (fuente externa)
14.4 V (batería interna)
- Consumo de energía: 15 W durante inactividad,
25 W durante el escaneo,
80 W durante la carga
- Duración de la batería: 4.5 horas
- Temperatura de funcionamiento: De 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
- Temperatura de funcionamiento extendida⁵: De -20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)
- Temperatura de almacenamiento: De 10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F)
- Protección de entrada: IP54
- Humedad: Sin condensación
- Peso incluida la batería: 4.2 kg (9.26 lb)
- Tamaño: 230 mm x 183 mm x 103 mm
(9.05" x 7.2" x 4.05")
- Mantenimiento/calibración: Anual



¹ Para un dispersador lambertiano. ² El error de medición de distancias es un error sistemático de medición entre los 10 m y 25 m. ³ 2x150°, no se garantiza el espacio homogéneo entre puntos. ⁴ Los objetos ferromagnéticos pueden alterar el campo magnético y generar mediciones imprecisas. ⁵ Funcionamiento en bajas temperaturas: se debe prender el escáner cuando la temperatura interna sea de 15 °C o más; funcionamiento en altas temperaturas: se necesita un accesorio adicional. Consulte para obtener más información. Sujeto a cambios sin aviso previo.

Para obtener más información, llame al (+1) 880.736.0234 o visite www.faro.com

