

Especificaciones de rendimiento

Opción de alcance	Focus Premium 350	Focus Premium 150	Focus Premium 70
Intervalo de univocidad	614 m para hasta 0.5 M puntos/segundo 307 m a 1 M puntos/segundo 153 m a 2 M puntos/segundo	614 m para hasta 0.5 M puntos/segundo 307 m a 1 M puntos/segundo 153 m a 2 M puntos/segundo	614 m para hasta 0.5 M puntos/segundo 307 m a 1 M puntos/segundo 153 m a 2 M puntos/segundo
Alcance			
Blanco, 90 % de reflectividad	0.5 - 350 m	0.5 - 150 m	0.5 - 70 m
Gris oscuro, 10 % de reflectividad	0.5 - 150 m	0.5 - 150 m	0.5 - 70 m
Negro, 2 % de reflectividad	0.5 - 50 m	0.5 - 50 m	0.5 - 50 m
Ruido de alcance^{1,2}			
Blanco, 90 % de reflectividad	0.1 mm a 10 m, 0.2 mm a 25 m		
Gris oscuro, 10 % de reflectividad	0.3 mm a 10 m, 0.4 mm a 25 m		
Negro, 2 % de reflectividad	0.7 mm a 10 m, 1.2 mm a 25 m		
Velocidad máxima	Hasta 2 M puntos/segundo		
Precisión 3D ³	2 mm a 10 m, 3.5 mm a 25 m		
Error de alcance ⁴	±1 mm		
Precisión angular ⁵	19 arcsec		
Láser de alto rango dinámico (HDR)	Sí		
Rango de temperatura ⁶	En funcionamiento: +5 ° a +40 °C, funcionamiento prolongado: -10 ° a +55 °C, almacenamiento: -10 ° a +60 °C		

Especificaciones adicionales de rendimiento

Unidad de color	
Resolución de color	Color de hasta 266 megapíxeles
Resolución de color normal	867 megapíxeles
Cámara HDR	13 megapíxeles - horquillados 2x, 3x, 5x
Paralaje	Minimizado debido al diseño coaxial
Unidad de deflexión	
Campo de visión	300° vertical ⁸ / 360° horizontal
Tamaño del paso	0.009° (40,960 puntos en 360°) vertical / 0.009° (40,960 puntos en 360°) horizontal
Velocidad máxima de escaneo	97 Hz (vertical)
Láser (transmisor óptico)	
Clase de láser	Láser clase 1
Longitud de onda	1553.5 nm
Divergencia del haz	0.3 mrad (1/e)
Diámetro del haz en la salida	2.12 mm (1/e)
Manejo y control de datos	
Almacenamiento de datos	SATA 3.0 SSD 128 GB y tarjeta SDXC™ V30 de 64 GB SD; SD3.0, UHS-I / SDXC™ / SDHC™, máx. 512 GB
Control del escáner	Mediante pantalla táctil y conexión WLAN. Control mediante la aplicación FARO Stream (iOS y Android) o dispositivos móviles con HTML.
Conexión de interfaz	
WLAN	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2x2 MIMO, como punto de acceso o cliente en redes existentes (2.4 y 5 GHz)
USB	Puerto USB 3.0

Características adicionales

Compensador de doble eje	Realiza una nivelación de cada escaneo con una precisión de 19 arcsec válida dentro de un margen de ±2°
Sensor de altura	Mediante un barómetro eléctrico se puede detectar la altura con respecto a un punto fijo, que se puede agregar al escaneo
Brújula ⁹ GNSS	La brújula electrónica le da una orientación al escaneo GPS y GLONASS integrados
Compensación presencial	Creación de un informe de la calidad actual y mejora la compensación automáticamente
Puerto para accesorios	El puerto de accesorios conecta accesorios versátiles al escáner
Montaje invertido	Sí
Registro in situ en tiempo real	Transmisión de escaneos en tiempo real de la aplicación Stream, registro, mapa general y carga en la nube de Sphere
Interfaz de automatización electrónica	Disponible como opción, solo en el punto de venta
Función de Digital Hash	Los escaneos están encriptados con hash y firmados por el escáner
Reescaneo de objetivos distantes	Las áreas definidas son recapturadas en mayor resolución a mayor distancia
Repetición de fotos	Selecciona fotografías individuales con objetos no deseados y vuelve a tomarlas

Especificaciones generales

Fuente de alimentación	19 V (alimentación externa), 14.4 V (batería interna)
Consumo de energía típico	19 W durante inactividad, 32 W durante el escaneo, 72 W durante la carga
Tiempo de funcionamiento típico de la batería	Alrededor de 4 horas
Tiempo de escaneo típico desde el inicio hasta que se pueda mover el escáner ⁷	Escala de grises < 1 min HDR Color < 1:15 Escaneo Flash a color < 30 segundos ¹⁰
Certificación de protección de entrada (IP)	54
Humedad	Sin condensación
Peso	4.4 kg (incluida la batería)
Tamaño/Dimensiones	230 x 183 x 103 mm
Calibración	Se recomienda hacer anualmente
Garantía del fabricante	2 años

PRODUCTO LÁSER CLASE 1

1. El ruido de alcance se define como la variación de las muestras de distancia a partir de mediciones repetidas de un único punto a 122,000 Pts/seg | 2. Algunas superficies pueden provocar ruido adicional | 3. Para distancias superiores a 25 m, añada 0.1 mm/m de incertidumbre | 4. El error de alcance se define como un error de medición sistemático en torno a 10 m y 25 m | 6. Se recomienda realizar una compensación presencial en caso de que la unidad esté expuesta a temperaturas excepcionales o a tensiones mecánicas | 6. Funcionamiento a baja temperatura: el escáner debe estar encendido mientras la temperatura interna sea igual o superior a 15° C.

Funcionamiento a altas temperaturas: se requiere el accesorio adicional Cubierta térmica | 7. Perfil acelerado con PanoCam | 8. 2x150°, no se garantiza un espacio entre puntos homogéneo | 9. Los objetos ferromagnéticos pueden perturbar el campo magnético terrestre y provocar mediciones imprecisas | 10. Hybrid Reality Capture™, impulsado por Flash Technology, es una opción pendiente de patente que requiere una extensión PanoCam del Focus Premium, la versión de firmware 7.2.1 o posterior, un espacio de trabajo FARO Sphere y SCENE 2023 o posterior.

Todas las especificaciones de precisión son desviaciones estándar, después del tiempo de preparación y dentro del rango de temperatura de operación, a menos que se indique lo contrario. Sujeto a cambios sin aviso previo.