

Foco de eScáner láser FARO s 350

El escáner láser terrestre más popular del mundo con ultra alta precisión y protección de ingreso



Exactitud
El FocusS ahora captura entornos con mayor precisión en cuanto a distancia, compensador de doble eje y medición angular.

Temperatura
El rango de temperatura extendido permite escanear en entornos desafiantes: lleve su FocusS al desierto o ejecute un proyecto en la Antártida.

Clasificación IP - Clase 54
Con el diseño sellado, el FocusS está certificado con la clasificación de protección de ingreso (IP) estándar de la industria y clasificado en clase 54 contra influencias ambientales.

Superposición de fotos HDR
La cámara HDR captura imágenes detalladas fácilmente mientras proporciona una superposición de color natural a los datos escaneados capturados bajo gradientes de brillo extremos.

Bahía de accesorios
Con esta interfaz preparada para el futuro, los usuarios pueden conectar accesorios adicionales al escáner, que ofrece una opción para la personalización específica del usuario.

Escáner láser para aplicaciones de largo alcance
La serie Focus S es la última incorporación a la popular, compacta y ligera de FARO. e intuitiva línea de productos de escáner láser. Los dispositivos de esta serie son los más escáneres láser con visión de futuro en el mercado, agregando varios clientes- características centradas, como Clasificación de protección de ingreso (IP54), escaneo mejorado precisión y rango, una bahía de accesorios interna y un sitio integrado rutina de compensación.
El FocusS 350 combina todos los beneficios del conocido Focus3D Laser de FARO Escáneres con las características más innovadoras de la actualidad para realizar escaneos láser en tanto en entornos interiores como exteriores: verdaderamente móvil, rápido y fiable.
El FARO FocusS 350 proporciona el siguiente nivel de escaneo láser para todas las aplicaciones en industrias como Construcción, BIM/CIM, Seguridad Pública y Forense.

- Beneficios**
- Escaneo en entornos hostiles mientras brinda protección contra el polvo, los desechos y salpicaduras de agua
 - Calidad de datos confiable a través de la compensación en el sitio
 - Datos de escaneo similares a la realidad gracias a una mayor precisión de distancia y precisión angular
 - Inversión preparada para el futuro y capacidad de expansión gracias a la bahía de accesorios integrada
 - Fácil manejo del control del escáner a través de su gran y luminosa pantalla táctil

Especificaciones

unidad de alcance				
Intervalo de unambigüedad:	614m para 122 a 488 kpts/s 307m para 976 kpts/s			
Reflectividad	90% (blanco)	10% (gris oscuro)	2% (negro)	
Distancia	0,6-350m	0,6-150 m	0,6-50 m	
Ruido de rango	@10m	@10m - ruido reducción	@25m	@25m - ruido reducción
90% de reflectividad	0,3 mm	0,15 mm	0,3 mm	0,15 mm
10% de reflectividad	0,4 mm	0,2 mm	0,5 mm	0,25 mm
2% de reflectividad	1,3 mm	0,65 mm	2 mm	1 mm
Velocidad de medición (pts/seg):	122.000 / 244.000 / 488.000 / 976.000			
error de rango	±1 mm			
Precisión angular	19 segundos de arco para vertical/horizontal anglos			
Precisión de posición 3D	10 m: 2 mm / 25 m: 3,5 mm			
unidad de color				
Resolución:	Color de hasta 165 megapíxeles			
Alto rango dinámico (HDR):	Horquillado de exposición 2x, 3x, 5x			
Paralaje:	Minimizado debido al diseño coaxial			
Unidad de desviación				
Campo de visión (vertical/horizontal):	300° / 360°			
Tamaño de paso (vertical/horizontal):	0,009° (40.960 píxeles 3D en 360°) / 0,009° (40.960 píxeles 3D en 360°)			
máx. velocidad de exploración vertical:	97Hz			
Láser (transmisor óptico)				
Clase de láser:	Clase de láser 1			
Longitud de onda:	1550nm			
Divergencia del haz:	0,3 mrad (1/e)			
Diámetro del haz a la salida:	2,12 mm (1/e)			
Manejo y control de datos				
Almacenamiento de datos:	SD, SDHC™, SDXC™; tarjeta de 32GB			
Control de escáner:	A través de la pantalla táctil y Conexión WLAN. Acceso por dispositivos móviles con HTML5			
Conexión de interfaz				
WiFi:	802.11n (150 Mbit/s), como Acceso Punto o cliente en redes existentes			
Sensores integrados				
Compensador de doble eje:	Realiza una nivelación de cada escaneo. con una precisión de 19 arcsec válido dentro de ±2°			
Sensor de altura:	A través de un barómetro electrónico el altura relativa a un punto fijo puede ser detectado y agregado a un escaneo			
Brújula	La brújula electrónica da la escanear una orientación.			

