

CR-Scan Raptor

Láser azul híbrido y NIR, precisión de nivel de metrología



Precisión fiable,
hasta 0,02 mm



Objetos entre
5-2000 mm



Bordes más nítidos y
detalles más ricos



7 líneas láser, precisión de grado metrológico

- Precisión de grado metrológico, la precisión en el modo de escaneo láser puede alcanzar hasta 0,02 mm.
- 7 líneas láser azules paralelas para detalles de escaneo finos; cada línea láser es tan precisa como 0,1mm para obtener bordes de nubes de puntos más nítidos y claros.
- Cámara de imagen 3D de 2,3 millones de píxeles

Escaneo de alta velocidad más allá de tu imaginación

- Velocidad de escaneo con luz azul de hasta 60 fps.
- Velocidad de escaneo con infrarrojo cercano (NIR) de hasta 20 fps.

Escaneo con luz estructurada infrarroja

- **Escaneo sin marcadores:** El CR-Scan Raptor utiliza coincidencia de patrones en 3D, sin necesidad de marcadores para escanear piezas complejas. Los objetos pueden escanearse de forma rápida y directa.
- **Algoritmo único para rostro y cuerpo:** El modo de rostro y cuerpo está equipado con un algoritmo único de mapeo facial que captura más detalles; el escaneo de un cuerpo humano solo toma unos 2 minutos.

Escaneo preciso y detallado

- **Algoritmo avanzado de compensación de temperatura:** Puede mejorar la estabilidad térmica y garantizar la precisión.
- **Estructura de alto rendimiento**
 - Lente con gran profundidad de campo (φ20 mm).
 - Baja distorsión de la lente (<5%).
 - Lente de vidrio de 9 elementos.
 - Barril /soporte del lente de metal.

El CR-Scan Raptor cubre escaneos a distancias cercanas y lejanas y está equipado con buena estabilidad en altas y bajas temperaturas, proporcionando resultados confiables en mediciones de escaneo.



Escaneo versátil para todos los tamaños

Combinando líneas láser con luz estructurada infrarroja, el CR-Scan Raptor puede escanear objetos que van desde 5x5x5 mm³ hasta 2000x2000x2000 mm³. Escanea fácilmente figuras pequeñas, tornillos, rostros, cuerpos humanos, componentes de automóviles y más.

Escaneo con líneas láser: Tamaño mínimo de escaneo: 5x5x5 mm³. Tamaño máximo de escaneo: 2000x2000x2000 mm³.

Escaneo con luz estructurada infrarroja: Escaneo de objetos que van desde 150x150x150 mm³ hasta 2000x2000x2000 mm³.

Antivibración para un escaneo fluido

Equipado con tecnología de imagen 3D One-Shot, el CR-Scan Raptor es naturalmente estable y menos propenso a perder rastreo. Su rápida velocidad de procesamiento asegura un escaneo manual más fluido.

Escaneo de objetos negros/metálicos sin aerosoles

Incluso sin usar aerosol de escaneo, puedes escanear autos, piezas de automóviles, llantas y otros objetos negros o metálicos para obtener el modelo deseado.

Escaneo a color completo de 24 bits

Equipado con 12 luces LED circulares de textura, puede mejorar el brillo del mapeo de color en entornos oscuros y representar fielmente los colores de los objetos.

Escaneo silencioso en varios entornos

Las luces LED circulares bicolors de textura ayudan a lograr un escaneo más realista. La luz azul proporciona iluminación suplementaria para el escaneo con láser. La luz blanca se utiliza para aumentar el brillo de las texturas de color.

Modo de Escaneo	7 líneas láser azules paralelas	NIR (luz estructurada binocular infrarroja)	Mejora de reconocimiento de marcadores	12 LEDs azules
Precisión	Hasta 0.02 mm a 100 mm	Hasta 0.1 mm	Seguridad láser	Clase I (seguro para los ojos)
Resolución 3D	0.02-2mm	0.1-2mm	IMU	SI
Velocidad de escaneo	Hasta 60fps	Hasta 30fps	Formato de salida	OBJ / STL / PLY
Volumen mínimo de escaneo	5mm x 5mm x 5mm	150mm x 150mm x 150mm	Potencia	12V 2A
Rango de captura única	270mmx170mm@300mm	665mmx574mm@1000mm	Interfaz de datos	Type-C / USB 3.0
Distancia de trabajo	150mm-400mm	170mm-1000mm	Dimensiones del dispositivo	215mmx50mmx74mm
Mapeo de color	SI	SI	Peso del dispositivo	372g
Modo de alineación	Marcador	Marcador / Geometría / Textura	Escaneo inalámbrico	Compatible con Scan Bridge
Resolución de la cámara 3D		1920x1200	Sistema soportado	Windows 10/11 (64 bits) y macOS
Luz suplementaria de color		12 LEDs blancos	Temperatura de operación	-10°C a 40°C



Casa Díaz Matriz Fray Servando Teresa de Mier No. 29 Col. Obrera Cd. de México, Tel. (55) 5764 - 9090

Para mayores informes consulta nuestras Sucursales y Distribuidores en: www.casadiaz.com.mx