

Eagle Series

Transformando Vistas en Datos,
la Realidad en Virtualidad



Fotos
Ultra **8K**



Alcance de
escaneo de
hasta **140m**



Hasta **2cm**
de precisión



Flujo de trabajo
todo en uno



Escaner **Eagle** LiDAR

Equipo portátil de escaneo 3D espacial



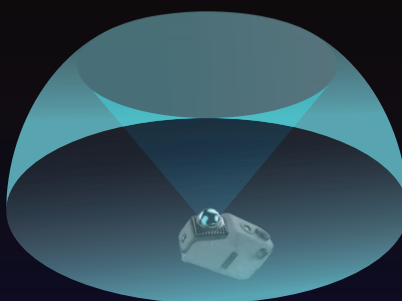
Peso 1.5KG

Recolección de datos integrada, ligera y eficiente



360 ° 3D Real

Tecnología láser híbrida de estado sólido, ángulo de campo de visión ultra amplio



Adaptación a múltiples entornos

Cambio fluido entre distintos entornos



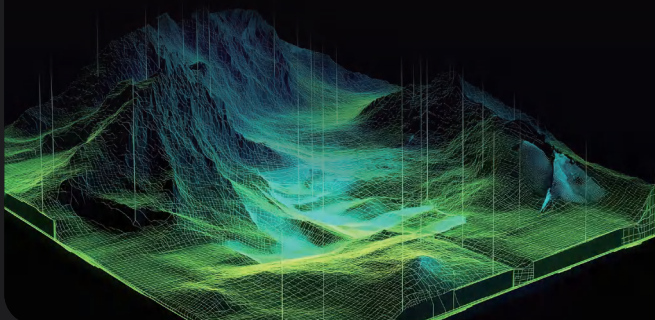
Alta precisión y fiabilidad en los resultados

Control eficaz de los errores acumulativos



Alto efecto de visualización

Vista panorámica de 360°, nube de puntos sombreada, gaussiano 3D, malla coloreada.



Salida en formato estándar

Solución 3D integral

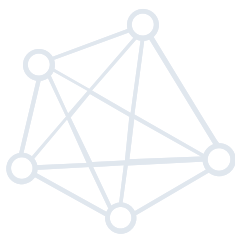


Programa para desarrolladores

La solución de escaneo láser 3D espacial, conveniente, eficiente y precisa, está compuesta por el escáner Eagle y su potente software. La nube de puntos, las fotos y los datos del IMU obtenidos mediante el escaneo con el dispositivo Eagle se pueden importar fácilmente al software RayStudio con un solo clic, permitiendo el filtrado y la reducción de ruido, la unión inteligente, el modelado 3D, la edición de datos y la inspección de la calidad de los resultados. Dependiendo de los diferentes escenarios de aplicación, los resultados se pueden representar como nubes de puntos coloreadas, comics panorámicos 3D o gaussianas 3D, y luego publicarse en la plataforma Vision Cloud Exhibition con un solo clic, facilitando el intercambio de datos entre distintos departamentos y aplicaciones.

ADQUISICIÓN DE DATOS

Eagle LiDAR Scanner
Equipo de modelado 3D portátil.



01



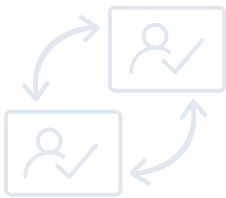
PROCESAMIENTO DE DATOS

Ray Studio
Software de edición y procesamiento de datos

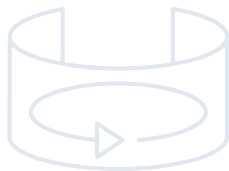
02

COMPARTICION COLABORATIVA

Vision Creation Cloud Exhibition
Plataforma de Visualización de Logros de Datos



03



04

APLICACIONES INDUSTRIALES

Cooperative partner
Desarrollo de aplicaciones en diversas industrias

01

Proporciona un sistema de servicio SaaS integral para la visualización de escenas 3D

02

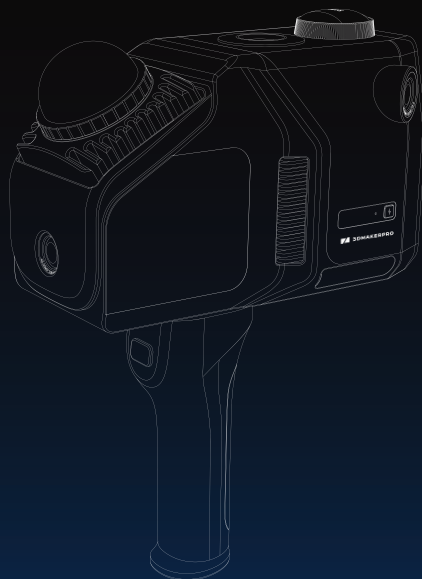
Integrar capacidades abiertas, satisfacer las necesidades web y de localización, y cumplir con los requisitos del modo de desarrollo.

03

Asistir en la creación de efectos visuales 3D de alta calidad en el Cloud Exhibition Hall.

Aplicaciones industriales

El escaner LiDAR Eagle ofrece ventajas como portabilidad, facilidad de uso, eficiencia y precisión, proporcionando a los usuarios industriales una solución de modelado de espacios 3D sencilla, fácil de usar, de alta calidad y eficiente.



Portátil



Sencillo



Eficiente



Preciso



Seguridad Publica

- Restauracion completa de la estructura espacial de la escena del crimen.
- Rapida estabilizacion del lugar y proteccion de pruebas criticas, preservando cada detalle del entorno.
- La simulacion 3D in situ hace que la reconstruccion del caso sea mas intuitiva.
- Comparticion de informacion entre departamentos para lograr una gestion conjunta de casos de manera eficiente.



Accidente de trafico

- Recoleccion eficiente y generacion en tiempo real de modelos 3D de escenas de accidentes.
- Mejora significativa de la eficiencia del trabajo de inspeccion in situ y evita afectar el flujo de trafico.
- Captura precisa de los detalles, reduciendo omisiones y errores en las mediciones manuales.
- Datos 3D de la escena real, que respaldan el analisis de accidentes y la determinación de responsabilidades.
- Mejora la integridad y la reproducibilidad de los datos recopilados en el lugar.



Emergencias de bomberos

- Ayuda a los bomberos a comprender rapidamente la disposición del lugar en entornos complejos y con poca visibilidad.
- Mejora significativamente la eficiencia y seguridad del trabajo de inspeccion en la escena del incendio.
- Investigacion y respuesta en la escena del incendio, mas inteligentes y digitales.



Topografía y cartografía inmobiliaria

- Generación en tiempo real de mapas 3D del interior de los edificios.
- Construcción rápida de modelos 3D que presentan de manera integral la estructura tridimensional de la vivienda.
- Cumple con los requisitos de precisión de la topografía y cartografía inmobiliaria, y permite generar resultados de planos de manera eficiente.
- Proporciona soporte de datos 3D para el diseño arquitectónico y la exhibición de propiedades.



Protección de bienes culturales

- Construcción de un modelo 3D integral de los bienes culturales y recopilación de información de cada elemento.
- Proporciona soporte de datos para la protección digital, el diseño de restauración y la exhibición virtual de los bienes culturales.
- Recolección sin contacto para evitar daños secundarios a los bienes culturales.
- Mejora significativamente la eficiencia y precisión en la protección de restos arquitectónicos antiguos.



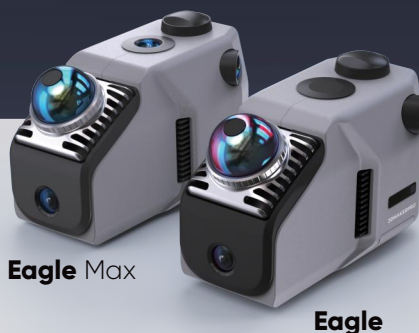
Diseño de interiores

- Obtención rápida de datos tridimensionales reales del entorno interior.
- Uso de inteligencia artificial para generar múltiples estilos de decoración y planificar los espacios de manera intuitiva.
- Permite proporcionar un presupuesto de construcción preciso y registrar todo el proceso de decoración.
- Mejora la satisfacción con las decisiones de decoración y fomenta el marketing digital en la industria del diseño de interiores.

Parametros tecnicos

Eagle LiDAR Scanner

Escaner 3D laser



Eagle Max

Camera System

4x 48MP 8K
HD cameras

Eagle

Camera System

1x 48MP 8K
HD cameras

Otros parametros tecnicos

Precisión: 2 cm a 10 metros, 3 cm a 20 metros, 5 cm a 40 metros

Radio de escaneo / Alcance de escaneo: 40–70 metros (>10 % reflectividad o >80 % reflectividad), 80–140 metros

Ángulo de escaneo: Horizontal 360°, Vertical 59°

Frecuencia de la nube de puntos: 200,000 puntos/segundo

Fuente de luz láser: 905 nm

Nivel de seguridad ocular: Clase 1 (IEC60825-1:2014)

Modo HDR: Compatible (3–5 valores de exposición)

Interfaz de datos: USB-Type C x2

Compatibilidad con red: Wi-Fi 5

Pantalla: 3.5"

Formato de salida: Nube de puntos 3D a color PLY, Gaussiano 3D PLY, Modelo poligonal 3D coloreado OBJ, Tour panorámico 3D OBJ

Batería incorporada: 12,000 mAh, soporta 1 hora de trabajo, permite alimentación externa mientras se carga

Volumen (dimensiones): 115 × 181 × 106 mm

Peso: 1.5 kg

Configuración: 8 núcleos 2.4 GHz, 32 GB (compatible con expansión mediante tarjeta TF)

www.it3d.com

info@it3d.com

(+34) 961 18 83 30

IT3D
GROUP