



SHINING 3D

EinScan *Rigil*

El escáner láser 3D más versátil: triple modo de escaneo

Rápido · Preciso · Seguro



• Inalámbrico

• Computación integrada

• Luz híbrida

El escáner láser 3D más versátil: triple modo de escaneo

EinScan Rigil es el primer escáner 3D del mundo con triple modo, computación integrada, solución inalámbrica y tecnología de luz híbrida.

Este nuevo escáner ofrece un flujo de trabajo inalámbrico completamente integrado para escaneo 3D con tres modos de funcionamiento que eliminan eficazmente la tradicional disyuntiva entre potencia de cálculo y flexibilidad.

Proporciona modelos de alta calidad con una precisión volumétrica de $0,04 + 0,06$ mm/m y una alta resolución geométrica de hasta 0,05 mm.

Sus fuentes de luz híbridas — 19+19 líneas láser azules cruzadas, 7 líneas láser azules paralelas y VCSEL infrarrojo — combinadas con dos grupos separados de cámaras especialmente diseñadas para garantizar gran versátil y máxima eficiencia para objetos de diferentes tamaños y tipos de superficie.

Fuente de luz híbrida

19+19 líneas láser cruzadas para escaneo a alta velocidad

Para escaneos rápidos, ofrece eficiencia y flexibilidad de primer nivel



7 líneas láser paralelas para detalles finos

Para detalles precisos, proporciona resultados consistentes

Datos de Escaneo



Resolución de hasta **0.05 mm**

Escaneo rápido por infrarrojos

Solución de escaneo potenciada por VCSEL infrarrojo para una cobertura eficiente de objetos medianos y grandes, escaneo de personas seguro para los ojos.

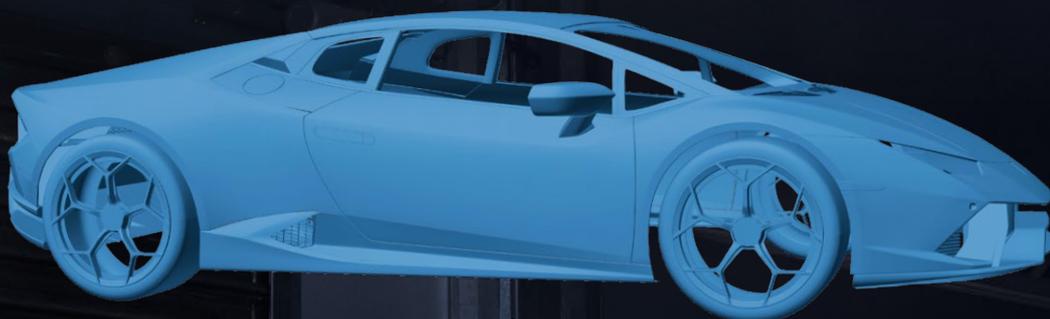
Datos de Escaneo



Dos escáneres en uno

2 grupos de cámaras y proyectores

Los 2 grupos de cámaras independientes del EinScan Rigil están específicamente diseñados para capturar diferentes fuentes de luz, permitiendo la mejor adaptabilidad tanto a la luz láser como a la luz infrarroja; logrando un mejor reconocimiento de datos incluso bajo luz ambiental intensa y garantizando una captura de datos precisa en entornos de iluminación complejos.



Datos de Escaneo



Precisión volumétrica fiable de
0.04 + 0.06 mm/m

Tres modos de funcionamiento

Desbloquea el máximo rendimiento y flexibilidad

El EinScan Rigil ofrece tres modos de operación:

Modo autónomo

Todas las tareas de escaneo y procesamiento se realizan directamente en el propio escáner, ofreciendo una portabilidad excepcional y facilidad de uso.

Modo inalámbrico con PC

Aprovechando la conectividad Wi-Fi 6 integrada, este modo permite el escaneo inalámbrico sin interrupciones y la conexión a un ordenador para obtener la máxima potencia de procesamiento, optimizando el rendimiento en tareas complejas.

Modo cableado con PC

Mantiene la disponibilidad y la máxima estabilidad en entornos de red complejos o con condiciones de red limitadas.



Adaptabilidad superior para escanear objetos con superficies metálicas oscuras y reflectantes sin necesidad de spray de escaneo.

Escaneo láser sin marcadores

El EinScan Rigil incorpora un algoritmo de seguimiento especializado que permite un modo de escaneo láser azul sin marcadores, ofreciendo mayor eficiencia que el escaneo láser tradicional basado en marcadores y mejor calidad de datos que el escaneo infrarrojo sin marcadores.



Trabajo eficiente a la luz del sol en exteriores

Tanto los proyectores de láser azul como los de infrarrojo VCSEL cuentan con una alta adaptabilidad a la luz ambiental, lo que garantiza una experiencia de escaneo fluida incluso bajo luz solar intensa.

Escaneo de texturas a color completo de 5 MP en alta resolución

EinScan Rigil cuenta con una cámara HD de 5 MP capaz de reproducir texturas de alta calidad en detalle, permitiendo que diseñadores, ingenieros y artistas mantengan un modelado y renderizado de alta fidelidad durante la digitalización, así como información más precisa para análisis posteriores y creación.



Datos de Escaneo

Para prosumers, para automoción

El EinScan Rigil está diseñado para cubrir de forma integral las necesidades de modelado 3D de los prosumers en el sector de posventa automotriz.

Mejora significativamente la eficiencia en la generación de modelos 3D de alta calidad, combinando capacidades de escaneo rápido, flujos de trabajo profesionales optimizados, soluciones de computación ligeras y funciones avanzadas de edición de datos.



*La función de proyección de pantalla (solo en modo autónomo) se integra perfectamente en cada etapa del flujo de trabajo, mejorando la productividad del equipo a través de la colaboración en tiempo real.



Hardware Potente Todo en Uno



32GB DDR5 RAM,
32GB eMMC + 1TB SSD ROM



Baterías integradas
reemplazables de 2 x 6000mAh



Pantalla táctil AMOLED
2K de 6,4"

EXScan Rigil

EXScan Rigil es un software de PC dedicado, diseñado específicamente para el escáner EinScan Rigil, que cubre todo el espectro de flujos de trabajo avanzados de escaneo profesional: desde la calibración, el escaneo, la modificación de datos, la generación de superficies cerradas, la edición de modelos, hasta la exportación y compartición de los datos.

Cuando se combina con el escáner EinScan Rigil, ofrece una experiencia de escaneo fluida, flexible y portátil, que combina estabilidad y resultados de alta calidad.



Algoritmos de escaneo y procesamiento de alta velocidad



Funciones Avanzadas de Edición & Interfaz de usuario intuitiva



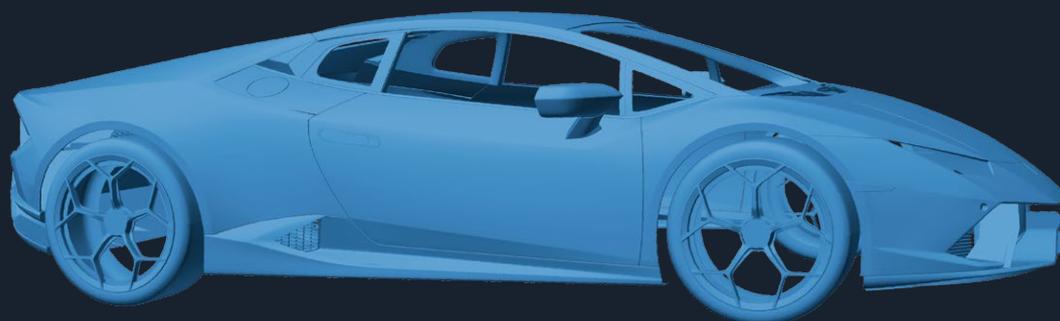
Flujo de trabajo profesional de modelado

- Compatibilidad con múltiples tipos de marcadores: 3/6/12 mm
- Alineación global mediante marcadores
- Detección automática de plano
- Cambio automático y dinámico entre fuentes láser
- Rebobinado de escaneo
- Relleno Automático de Agujeros
- Eliminar partes flotantes pequeñas
- Herramienta de Plano de Corte
- Reanudación de escaneo de datos editados
- Optimización global
- Alineación de sistema X-Y-Z
- Medición de modelos



Áreas de Aplicación

- Posventa y aplicaciones de ingeniería



- AR, VR y contenidos digitales



- Conservación del patrimonio y arte



- Educación



Especificaciones Técnicas

EinScan Rigil

Modo de trabajo	Autónomo inalámbrico Para recursos informáticos adicionales: PC - Inalámbrico / PC - con cable	
Modo de escaneado	Láser HD	IR Rápido
Fuente de luz	19+19 líneas cruzadas de láser azul	7 líneas paralelas de láser azul IR VCSEL
Resolución	0.05 ~ 10 mm	0.2 ~ 10 mm
Velocidad de escaneo	4,400,000 puntos/s	940,000 puntos/s 1,600,000 puntos/s
Distancia de trabajo	170 ~ 550 mm	160 ~ 1500 mm
Modo de alineación	mAhrcadores Globales / mAhrcadores / Geometrías / Híbrido	mAhrcadores Globales / mAhrcadores / Geometrías / Textura / Híbrido
Exactitud volumétrica	Up to 0.04 + 0.06 mm/m	Up to 0.1 + 0.3 mm/m
Resolución de las cámaras	3D: 2.3MP*2 1.3MP*2; Textura: 5MP	
Formatos de salida	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC	
Clase láser	Class II	/
Hardware	CPU: 8 core, 2.4GHz; Hard Drive: 1T SSD ROM; 32GB DDR5 RAM; Pantalla táctil AMOLED 6,4" 2K	
Condiciones de operación	Temperatura -10°C ~ 40°C	
Certificaciones	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRG, IP50	
Configuraciones recomendadas para PC	Win10/11, 64 bits; Tarjeta gráfica: NVIDIA GTX1060; Memoria de vídeo: ≥6GB; Procesador: I7-11800H; Memoria RAM: ≥32GB	
Interfaz y fuente de alimentación	USB Tipo-C Batería: 6000mAh*2; Compatible con cargador 60W-PD3.0	
Dimensiones	(H*D*W) 233 × 180 × 72.8 mm	
Peso neto	870 g (Baterías incluidas)	



SHINING 3D

Follow us on



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube



EinScan Expert

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- Hangzhou, China
P: 400-0799-666
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan,
Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang,
China, 311258

SHINING 3D (HK) COMPANY LIMITED.

- Hong Kong, China
P: 00852-23348468/23348568
Room 303A, 3/F, Tower 2, Enterprise Square Phase 1,9
Sheung Yue Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong

SHINING 3D Technology GmbH.

- Stuttgart, Germany
P: +49-711-28444089
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany

SHINING 3D Technology Inc.

- California, USA
P: +1415-259-4787
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA 94577

- Barcelona, Spain
Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain

- Florida, USA
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618

SHINING 3D Technology Japan Inc.

- Tokyo, Japan
Tradepia Odaiba, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo