



SHINING 3D

EinScan **TRAK**

Seguimiento Inalámbrico sin Marcadores

Trak In, Markers Out



Escáner Desmontable

Inalámbrico

Sin Marcadores

EinScan Trak

Sistema de seguimiento inalámbrico y libre de marcadores

EinScan Trak es el primer sistema de seguimiento inalámbrico del mundo con formato dual y libre de marcadores. Su escáner de mano desmontable se transforma al instante en un dispositivo láser inalámbrico independiente, desbloqueando máxima flexibilidad para cualquier desafío de escaneo.

Por un lado, el sistema de seguimiento captura directamente grandes superficies sin necesidad de marcadores; por el otro, su escáner de mano utiliza láser azul sin objetivos para atrapar hasta el último detalle, optimizando el flujo de trabajo desde piezas gigantescas hasta componentes complejos.

Gracias a sus tres modos de escaneo láser, sus formatos flexibles y su gran versatilidad, EinScan Trak redefine la digitalización 3D portátil y profesional en áreas como la ingeniería inversa, la preservación del patrimonio cultural, el customizing automotriz y el escaneo de gran formato.



Modo escáner de mano

Alcanza las zonas de difícil acceso

El modo escáner de mano llega a esos espacios estrechos que quedan fuera del alcance del modo seguimiento. Además, ofrece una experiencia más ligera y flexible, perfecta para escanear zonas complejas y objetos de menor tamaño.

Un solo sistema, doble modo de trabajo

Adapta la configuración a tus necesidades: un equipo desmontable, de calibración sencilla y listo para empezar con un solo clic. Permite alternar sin interrupciones entre el modo seguimiento y el escáner de mano, ofreciendo ajustes en tiempo real durante el proceso y la fusión de resoluciones entre ambos modos.



Modo seguimiento

Gran cobertura para objetos de gran tamaño

Escaneo rápido y de amplio alcance, ideal para piezas medianas y grandes (como una lancha motora). Mueve el tracker con total libertad para ampliar tu campo de visión y reducir costes.

El sistema de seguimiento por dentro

Cómo colaboran las unidades para maximizar la eficiencia

Volumen de seguimiento:
15 m³

Escaneo inalámbrico de gran volumen (15 m³)

Equipado con un módulo Wi-Fi 6 integrado, el sistema permite un escaneo 100 % inalámbrico. Se conecta mediante una red LAN independiente y se empareja de forma automática al encenderlo. Disfruta de un rango de seguimiento ultraamplio de 15 m³, dándote total libertad de movimiento para capturar y trabajar de forma más ágil.

*Requiere router (incluido de serie).

Función salto (leapfrog) híbrido para objetos de gran formato

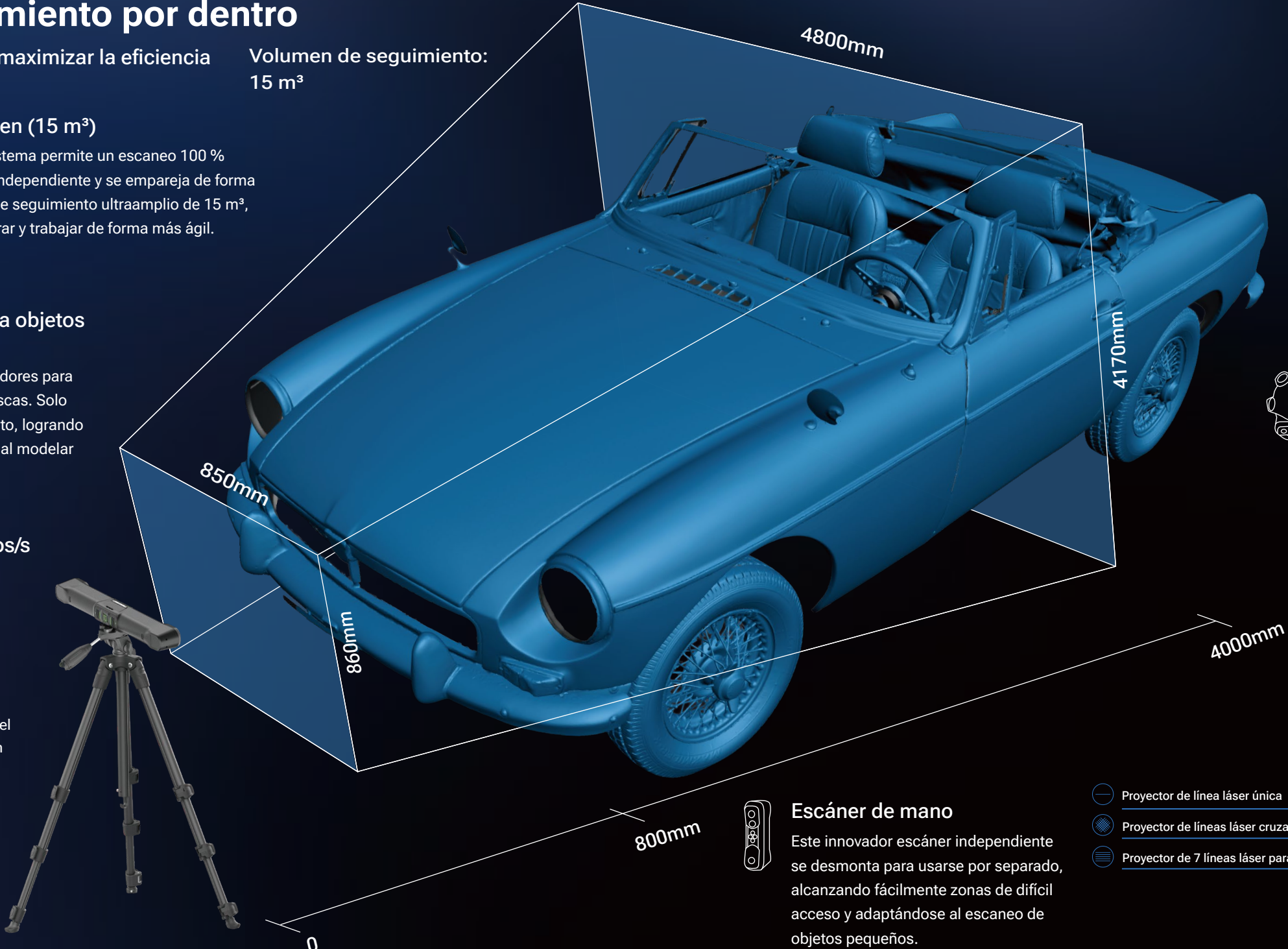
Mueve el tracker mediante alineación por marcadores para ampliar el campo de escaneo en piezas gigantescas. Solo necesitas 4 marcadores por rango de seguimiento, logrando el equilibrio perfecto entre precisión y velocidad al modelar objetos grandes.

Velocidad de hasta 2 630 000 puntos/s



Sistema de seguimiento

Mide continuamente la posición del escáner esférico en el espacio con extrema precisión, eliminando la necesidad de preparación previa.



Escáner esférico

Rastreado de forma continua por el tracker, su diseño esférico especializado permite un seguimiento fluido y estable, sin necesidad de accesorios adicionales.



Escáner de mano

Este innovador escáner independiente se desmonta para usarse por separado, alcanzando fácilmente zonas de difícil acceso y adaptándose al escaneo de objetos pequeños.

- Proyector de línea láser única
- Proyector de líneas láser cruzadas (19 + 19)
- Proyector de 7 líneas láser paralelas



Cámara de profundidad de 2 MP

Cámara de textura de 5 MP

Cámara de profundidad de 2 MP

Tres modos de escaneo

Diseñado para responder a cualquier necesidad



19+19 líneas láser cruzadas
Para máxima eficiencia

Captura datos de alta calidad en objetos de gran tamaño con rapidez, aportando agilidad y versatilidad a todo tu flujo de trabajo.

Datos de escaneo



7 líneas láser paralelas
Para detalles de alta precisión

Define con total claridad líneas y bordes complejos en componentes del sector automotriz.



Línea láser única
Para cavidades y orificios profundos

Diseñada para acceder a zonas estrechas y cavidades complejas. Penetra a mayor profundidad para registrar detalles finos con una relación diámetro-profundidad de hasta 1:4, ideal para proyectos de ingeniería inversa en automoción.

Escaneo 3D sin marcadores para todo tipo de escenarios

Menos preparación. Configuración más rápida. Mayor productividad.

Sistema de seguimiento sin marcadores

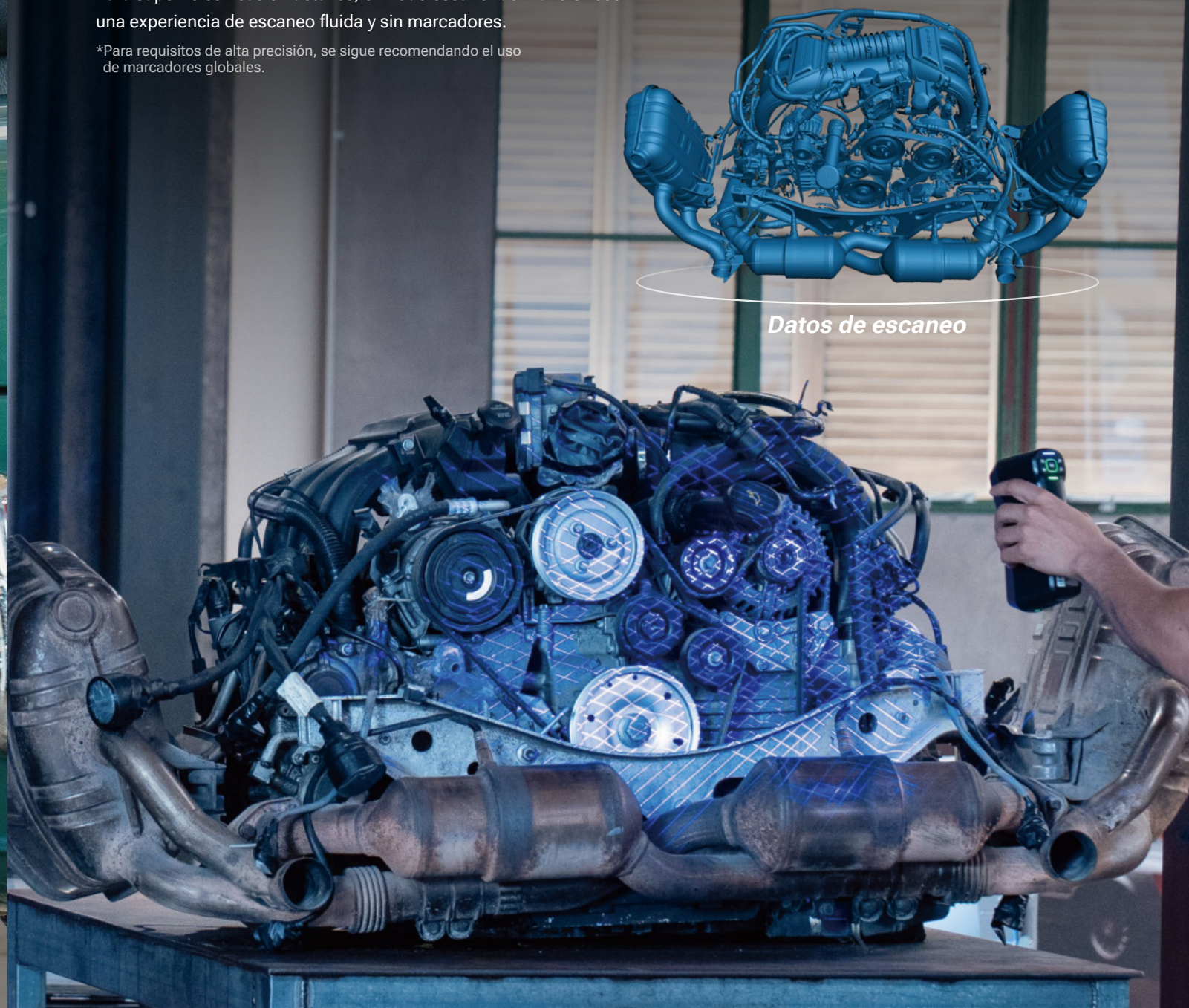
EinScan Trak incorpora marcadores retrorreflectantes en su módulo esférico, permitiendo que el tracker inalámbrico monitorice la posición del escáner en tiempo real con absoluta precisión. Esto garantiza un flujo de trabajo mucho más flexible y una captura de datos estable, sin depender de la geometría de la pieza ni perder tiempo colocando marcadores sobre la superficie.



Escaneo Láser sin Marcadores en Modo Escáner de Mano

Para superficies ricas en detalles, el modo escáner de mano ofrece una experiencia de escaneo fluida y sin marcadores.

*Para requisitos de alta precisión, se sigue recomendando el uso de marcadores globales.



Construye modelos 3D completos de forma eficiente

Escaneo flexible, fusión inteligente

 **Modo escáner de mano**
 Resolución: 0,5 mm

 **Modo escáner de mano**
 Resolución: 1,0 mm

 **Modo seguimiento**
 Resolución: 2,0 mm

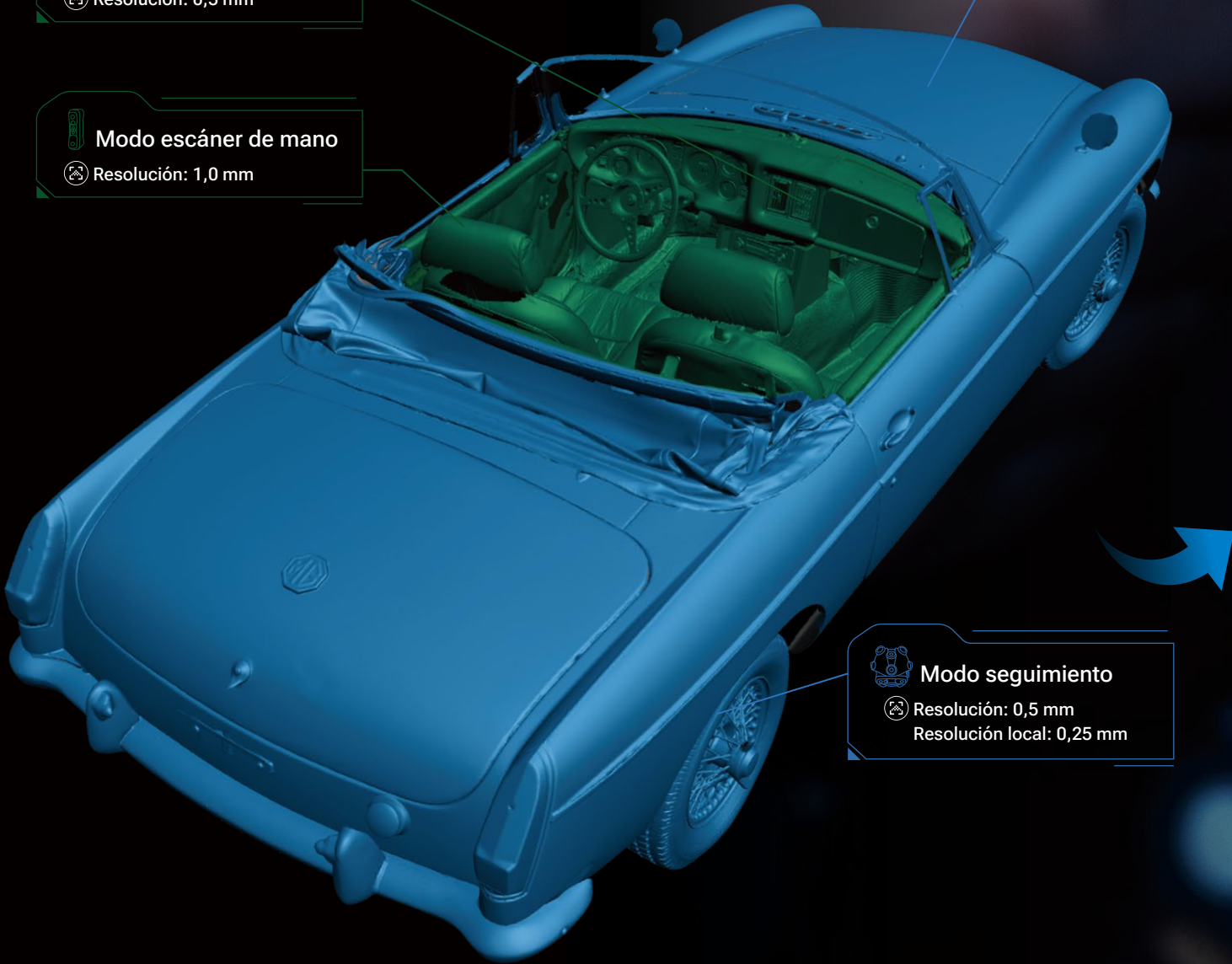
 **Modo seguimiento**
 Resolución: 0,5 mm
Resolución local: 0,25 mm

Fusión inteligente de datos entre modos y resoluciones

Combinaciones de datos capturados en modo seguimiento y modo escáner de mano dentro de un mismo proyecto, garantizando total compatibilidad entre diferentes modos láser y resoluciones. Elimina datos redundantes y genera modelos 3D más completos en menos tiempo.

Ajuste en tiempo real durante el escaneo

Cambia entre distintas resoluciones en una sola sesión de trabajo y personaliza las áreas que requieren un nivel superior de precisión gracias a la función de resolución local. Alcanza una resolución de hasta 0,05 mm con un rango de escaneo de hasta 4 metros.



Flujo de trabajo inalámbrico, altamente adaptable y flexible

Rendimiento fiable en exteriores con mayor autonomía de batería

Ideal para todo tipo de materiales
Escanea superficies negras o reflectantes (como llantas de automóvil) sin esfuerzo y sin pérdida de datos.

Adaptabilidad multientorno
Rendimiento estable en interiores y exteriores, capaz de trabajar bajo luz solar directa de hasta 110 000 lux.

Sin preocupaciones por la batería
Hasta 5,5 horas de autonomía en modo tracker, con baterías intercambiables en caliente para un trabajo continuo e ininterrumpido. En modo escáner de mano, admite hasta 3,5 horas de uso.

Estructura CFFIM: seguro y fácil de transportar
Fabricado en fibra de carbono CFFIM de alta resistencia, diseñado para soportar impactos y facilitar el transporte a cualquier lugar.

Calibración en solo 5-10 minutos: diseñado para entornos cambiantes
Calibra todo el sistema de forma ágil y mantén un rendimiento óptimo de -10 °C a 40 °C, reduciendo la necesidad de recalibrar y aumentando la eficiencia de tu flujo de trabajo.

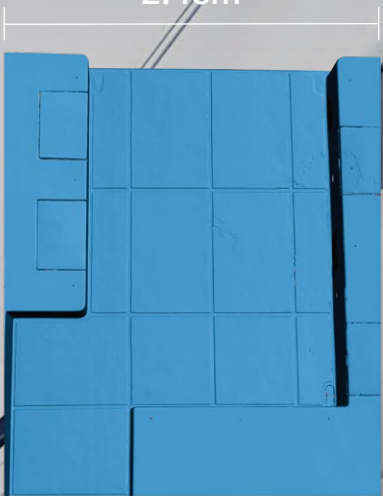
Diseño para la modificación de embarcaciones



2.46m

3.18m

Datos de escaneo



5MP Texture

Alta definición y color real

El escaneo de textura HD de 5 MP captura con absoluta precisión los colores y acabados del objeto. Rompe con el mito de que el escaneo 3D por seguimiento láser no puede capturar color, llevando la eficiencia de los sistemas de seguimiento al patrimonio cultural, la investigación y la restauración.

Datos de escaneo

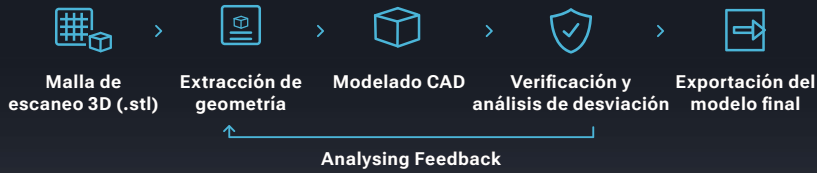
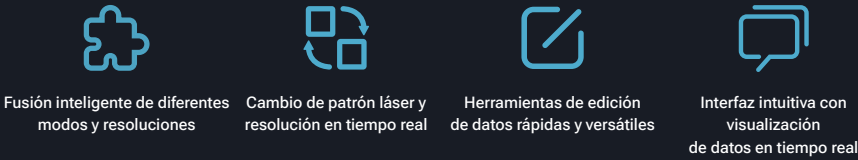
Escaneo flexible, medición precisa, ingeniería inversa optimizada

EXScan Trak + Serie EXModel + EXMeasure

EXScan Trak es el software de digitalización desarrollado para la serie EinScan Trak, diseñado para facilitar la captura de datos 3D complejos a través de un flujo de trabajo ágil y flexible.

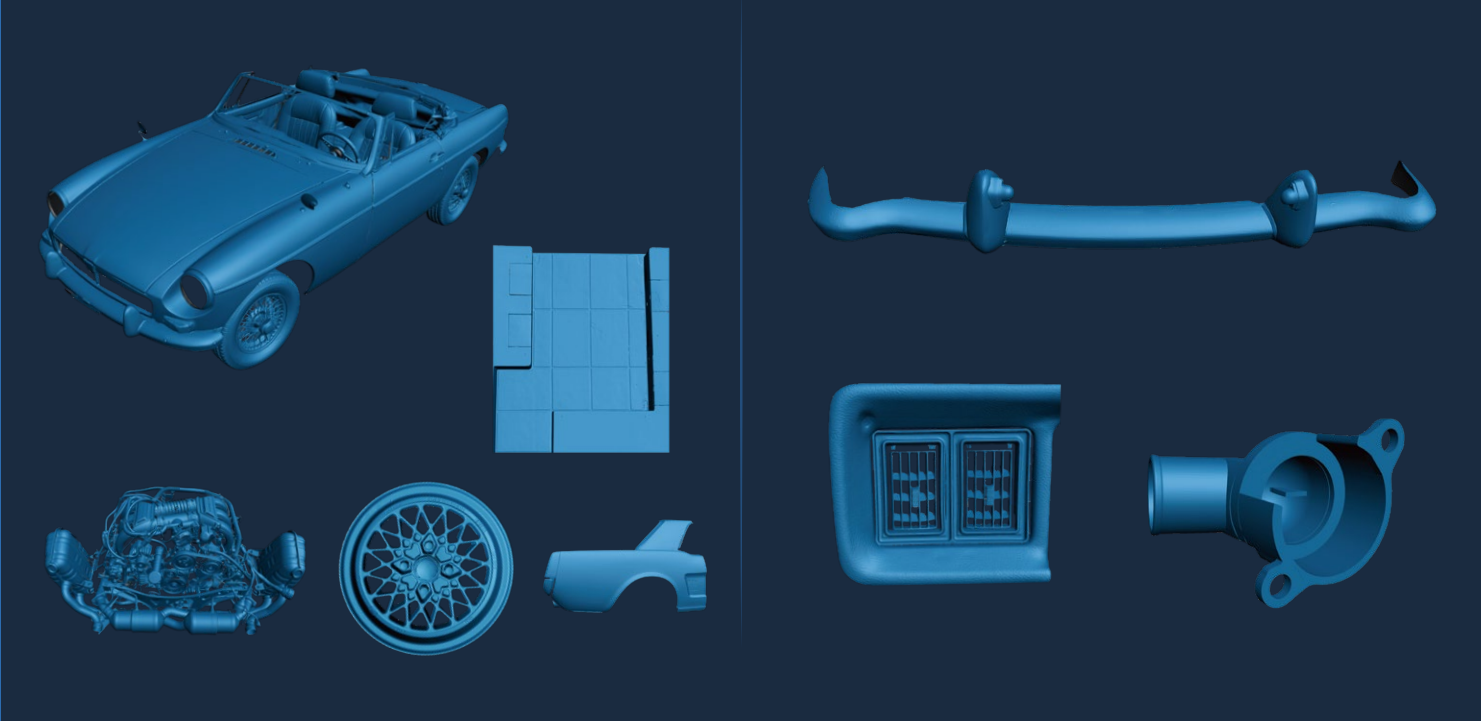
EXModel Series es la puerta de entrada para simplificar el modelado CAD, desde el escaneo 3D hasta la fabricación. Ofrece un paquete completo de herramientas que te permite transformar una malla tridimensional en un modelo sólido CAD de calidad profesional en solo unos sencillos pasos.

EXMeasure: software de medición e inspección dimensional EXMeasure está diseñado para integrarse a la perfección con la serie EinScan Trak, permitiendo el análisis dimensional digital desde la captura de datos 3D hasta la verificación final.



Aplicaciones

- Personalización Específica por Sector
- Diseño de Producto e Industrial



- Preservación del Patrimonio y Arte
- RA, RV y Contenido Digital
- Educación e Investigación Científica



ESPECIFICACIONES

EinScan *TRAK*

Modo de trabajo	Modo de seguimiento		Modo escáner de mano	
Modo de escaneo	Láser		Láser	
Fuente de luz	Líneas Láser Cruzadas 19+19 / 7 Líneas Paralelas / Línea Única			
Precisión volumétrica	Hasta 0,1 mm			
Resolución	0.05 ~ 10 mm			
Velocidad de escaneo	2,630,000 puntos/s			
Distancia de trabajo	Distancia de Seguimiento: 800 - 4000 mm		100 - 500 mm	
CAMPO DE VISIÓN MÁX.	4796mm × 4174mm @ 4000 mm		547mm × 463mm @ 500 mm	
Volumen de seguimiento	15 m³		/	
Modo de alineación	Seguimiento / Marcador Global		Marcador / Marcador Global / Características	
Resolución de cámara	Cámaras de Seguimiento: 5MP * 2		Cámaras de Profundidad: 2MP * 2; Cámara de Textura: 5MP * 1	
Formatos de Salida	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC			
Clase Láser	Class 2			
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: -10°C ~ 40°C			
Certificaciones	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50			
Configuración mínima de PC	SO: Win 10/11, (64 bits); Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop GPU; VRAM: 6 GB o superior; RAM: 32 GB o superior, DDR5 de doble canal; Interfaz: USB 3.0; LAN; Procesador: Intel® Core™ i7-13650HX de 13.ª generación			
Fuente de alimentación	5,5 horas de uso continuo (Baterías del Tracker de 5400 mAh * 2; Baterías del Escáner de 5400 mAh * 2)		3,5 horas de uso continuo (Batería de 5400 mAh * 1)	
Interfaz	USB tipo C * 2		USB tipo C * 1	
Dimensiones	Tracker: 462 × 68 × 54 mm / 18,15" × 2,68" × 2,13"		Escáner: 199 × 193 × 172 mm / 7,83" × 7,59" × 6,77" (Escáner de Mano) 244 × 186 × 238 mm / 9,57" × 7,32" × 9,37" (Escáner Esférico)	
Peso neto	1,02 kg / 2,23 lbs		1,46 kg / 3,21 lbs (Escáner Esférico)	0,48 kg / 1,17 lbs (Escáner de Mano)

EinScan Trak - ES 20260819-V0.34

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

Hangzhou, China P: +86-571-82999050
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan, Xiaoshan,
Hangzhou, Zhejiang, China, 311258

Hong Kong, China P: +852 2334 8468
Flat 303B, 3/F, Tower 2, Enterprise Square 1, 9
Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, KLN, HK, China

SHINING 3D Technology GmbH

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

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

SHINING 3D Technology Inc.

California, USA P: +1(888) 597-5655
2450 Alvarado St #7, San Leandro, CA 94577

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

SHINING 3D Technology Japan Inc.

Tokyo, Japan P: 03-6380-7622
Tradepia Odaiba, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo

Follow us on



Facebook



Instagram



Youtube



Community



Amazon



Web-EinStar