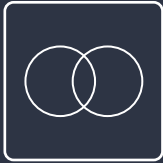


EinScan[®] HX

Escáner 3D portátil

Fuente de luz híbrida: Láser azul y LEDs





Fuente de luz híbrida: Láser azul y LEDs

La combinación de luz LED azul y láser azul proporciona una menor limitación para escanear en 3D diferentes tipos de objetos. Por un lado, la luz LED azul permite un escaneo 3D más rápido. Y el escaneo por triangulación láser, al ser menos sensible a la luz ambiental, permite el mejor escaneo de superficies reflectantes y oscuras.

El EinScan HX integra de forma innovadora la tecnología de triangulación láser y de luz estructurada con luz LED azul. Este híbrido proporciona una mayor compatibilidad con objetos de diferentes tamaños, cumpliendo las exigencias de una amplia variedad de sectores. El EinScan HX constituye una solución eficaz y fiable para multitud de aplicaciones.



○ Escaneo láser

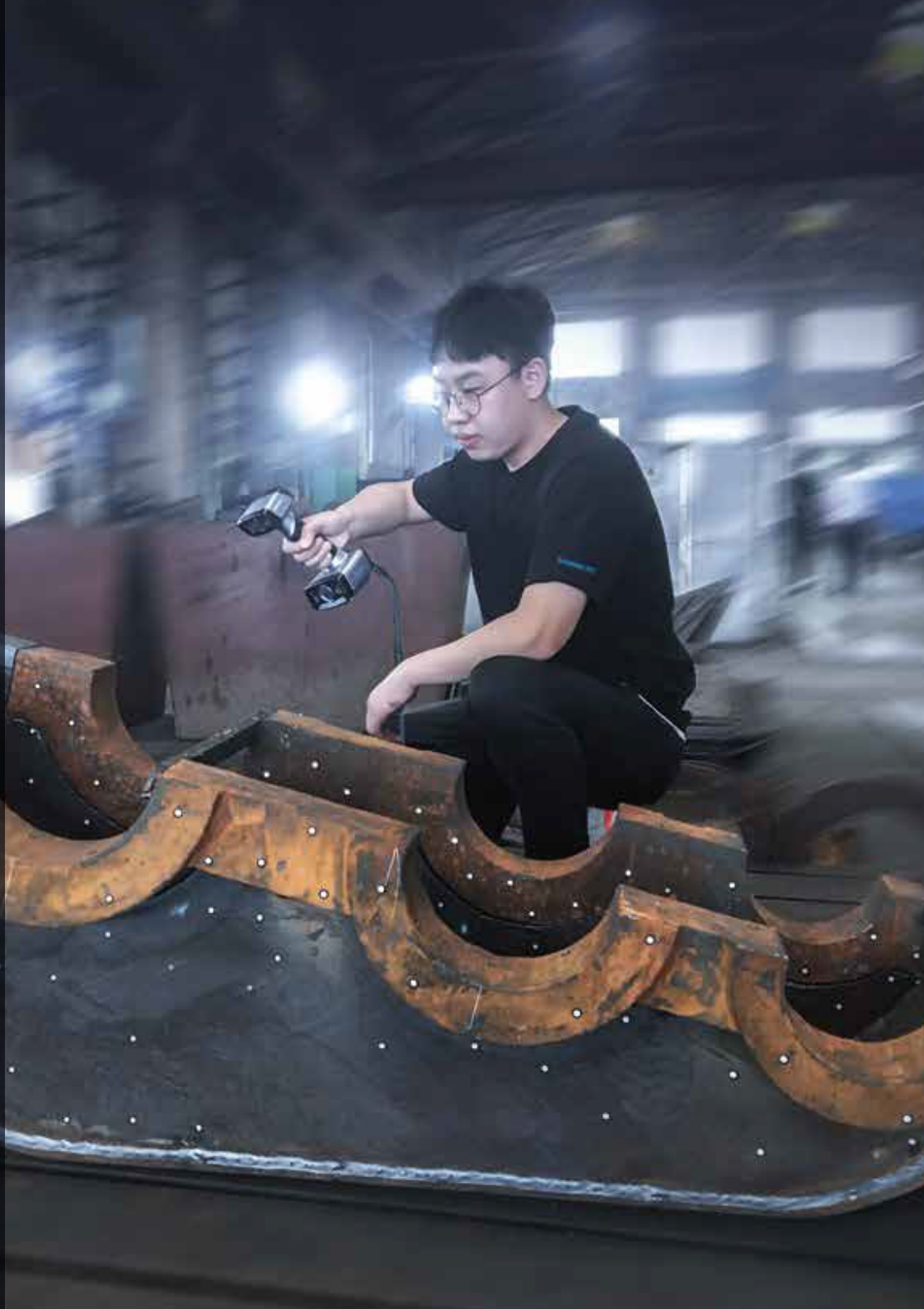


○ Escaneo rápido



Alta eficiencia

La velocidad de procesamiento de EinScan HX en el modo de escaneo rápido es de hasta 1.200.000 puntos/s, y las múltiples líneas láser azules en el modo de escaneo láser permiten escanear la mayoría de los objetos en minutos para ingeniería inversa, CAD/CAM, impresión 3D, etc.



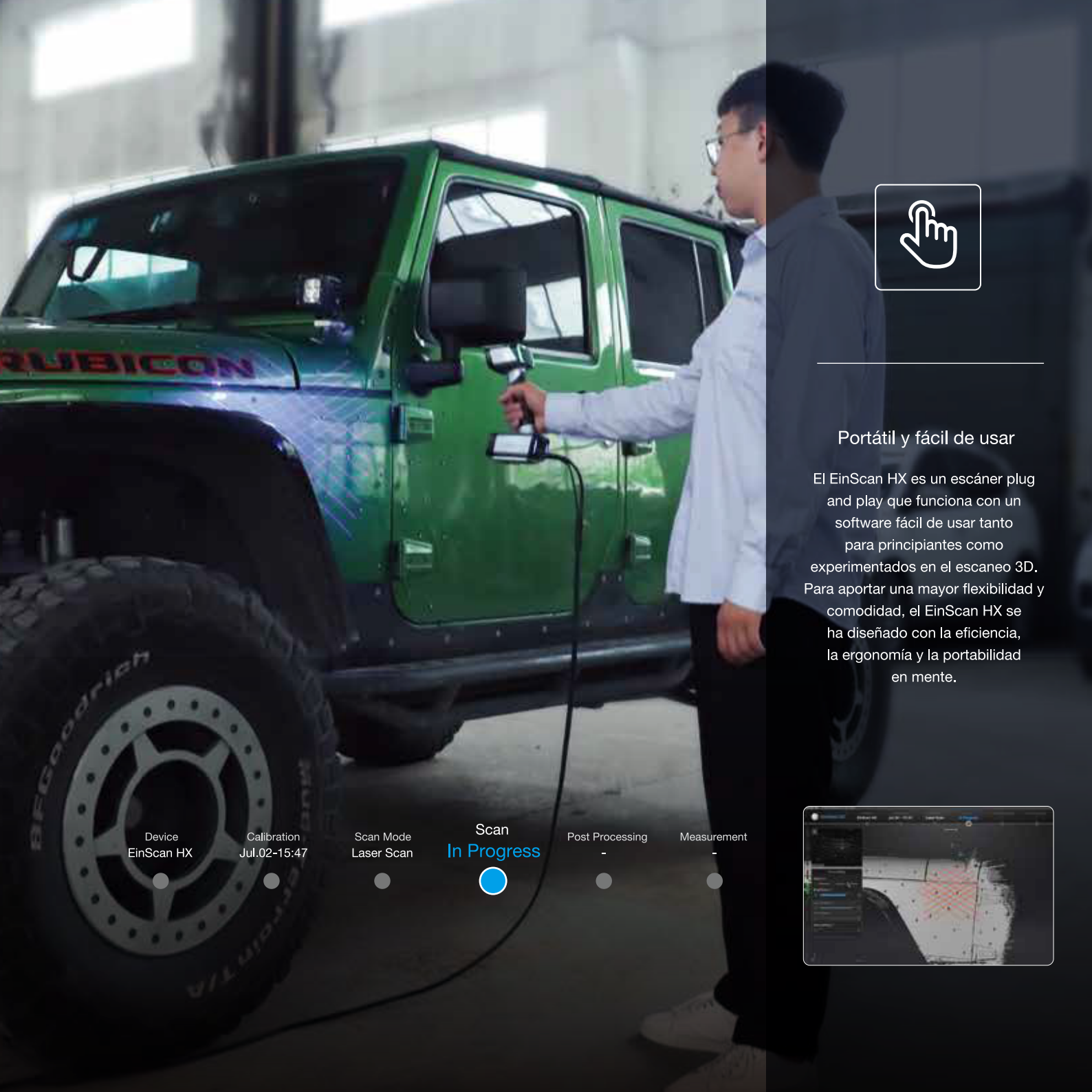


Resultados fiables

La alta resolución y exactitud satisfacen las necesidades de la mayoría de las aplicaciones industriales de ingeniería inversa y medición.

Distancia mínima entre puntos de 0,05 mm; exactitud de hasta 0,04 mm en modo láser





Portátil y fácil de usar

El EinScan HX es un escáner plug and play que funciona con un software fácil de usar tanto para principiantes como experimentados en el escaneo 3D. Para aportar una mayor flexibilidad y comodidad, el EinScan HX se ha diseñado con la eficiencia, la ergonomía y la portabilidad en mente.

Device
EinScan HX

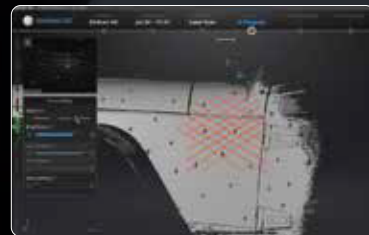
Calibration
Jul.02-15:47

Scan Mode
Laser Scan

Scan
In Progress

Post Processing
-

Measurement
-





A todo color

Con cámara de color incorporada, permite la captura de texturas a todo color y el seguimiento por textura.



APLICACIONES



Automóviles



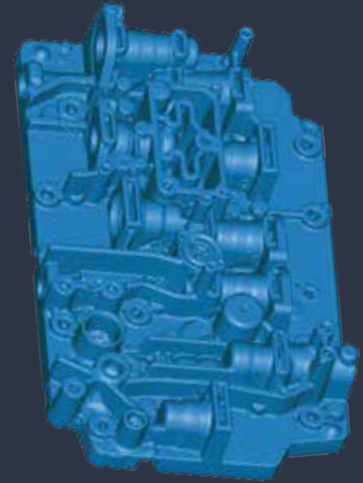
Construcción naval



Mecanizado



Educación e investigación



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EinScan HX

Modo de escaneo	Escaneo rápido	Escaneo láser
Exactitud del escaneo	Hasta 0,05 mm	Hasta 0,04 mm
Exactitud volumétrica*	0.05 + 0.1 mm/m	0.04 + 0.06 mm/m
Velocidad de escaneo	1.200.000 puntos/s 20 FPS	480.000 puntos/s 55 FPS
Velocidad de la cámara	55 FPS	55 FPS
Modo de alineación	Alineación por geometría, alineación por marcadores, alineación por textura, alineación híbrida	Alineación de marcadores
Distancia de trabajo	470 mm	470 mm
Profundidad de campo	200 mm - 700 mm	350 mm - 610 mm
FOV máximo	420 mm * 440 mm	380 mm * 400 mm
Distancia entre puntos	0.25 mm - 3 mm	0.05 mm - 3 mm
Fuente de luz	Blue LED	7 láser azules cruzados
Seguridad	Seguro para los ojos	Clase I (seguro para los ojos)
Cámara de color integrada	Sí	
Escaneo de textura	Sí	No
Conexión	USB 3.0	
Formatos de salida	OBJ; STL; ASC; PLY; P3 ; 3MF	
Dimensiones	108 mm x 110 mm x 237 mm	
Peso	710 g	
Certificaciones	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC	
Configuración recomendada	OS: Win10, 64 bit; Tarjeta gráfica: NVIDIA GTX1080 y superior ; Memoria de vídeo: ≥4 G; Procesador: I7-8700; Memoria: ≥32 GB	

* La exactitud volumétrica se refiere a la relación entre la exactitud de los datos 3D y el tamaño del objeto; la exactitud se reduce en 0,1mm (escaneo rápido) /0,06mm (escaneo láser) por cada 100cm. La conclusión se obtiene midiendo el centro de la esfera bajo la alineación del marcador.