



SHINING 3D

FREESCAN

COMBO Series



Fuente de luz híbrida y escáner
3D portátil multifuncional

METROLOGÍA COMPACTA Y EFECTIVA

FREESCAN

COMBO Series

Los escáneres de la serie FreeScan Combo incluyen fuentes de luz duales en una carcasa ultracompacta de sólo 193 x 63 x 53 mm. Están equipados con tecnología láser azul e infrarrojos VCSEL y sólo pesan 620 g.

Este escáner 3D portátil ofrece cuatro modos: escaneado de líneas múltiples, escaneado de una sola línea, escaneado fino y escaneado por infrarrojos.

Su modo de líneas múltiples proyecta hasta 50 líneas láser (versión FreeScan Combo+) y escanea a velocidades de hasta 3.584.000 puntos/seg.

La eficacia de la serie FreeScan Combo, combinada con su tecnología híbrida, su amplio FOV y su adaptabilidad a los materiales hacen que sea un escáner muy versátil.

Tanto el FreeScan Combo como el Combo + son el equipo perfectos para cualquier proceso de inspección, de ingeniería inversa, o del diseño de productos fabricación aditiva, entre muchos otros.



VERSÁTIL

Láser + VCSEL



PRECISO

Hasta 0.02mm



LIGERO

Sólo 620g



COMPACTO

193x63x53mm





LÁSER AZUL + LUZ INFRARROJA

Una innovadora combinación de láser azul y fuentes de luz infrarroja satisface las necesidades de diversos escenarios de escaneo 3D industrial.



4 MODOS DE ESCANEADO PARA CUBRIR TODO TIPO DE PIEZAS

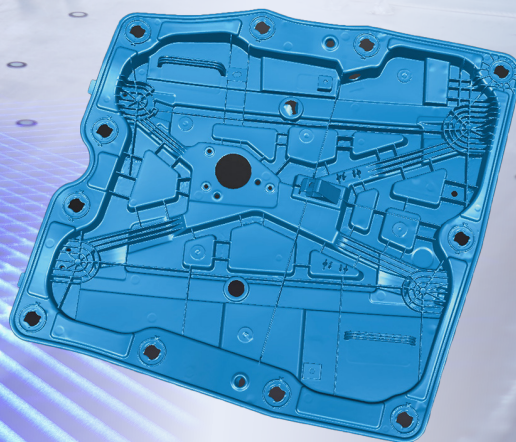
- — Modo de líneas múltiples con 26 ó 50 líneas láser para escaneos generales
- — Modo de escaneo fino con 7 líneas láser paralelas para adquirir los detalles más minuciosos
- — Modo de escaneo de orificios y cavidades con una única línea láser
- — Modo de luz infrarroja para escaneos rápidos sin marcadores

Hasta
3,600,000
puntos/s

FreeScan Combo+
50 LÍNEAS LÁSER

FreeScan Combo
26 LÍNEAS LÁSER

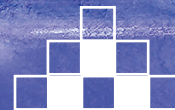
Captura datos 3D de manera fluida e intuitiva y abarca una amplia gama de aplicaciones.
Escanea superficies oscuras o reflectantes con confianza.



Hasta **0.02mm**

UNA SABIA ELECCIÓN PARA METROLOGÍA

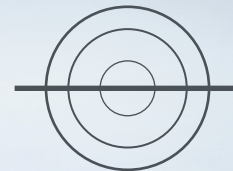
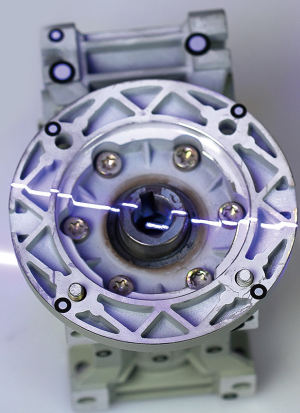
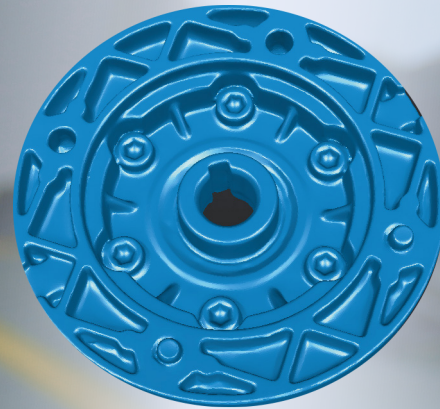
Los modos de escaneo láser de la serie FreeScan Combo alcanzan una exactitud industrial de hasta 0.02 mm, ideal para aplicaciones de metrología.



ESCANEOPRECISO Y AL DETALLE

Con el modo de escaneo fino y sus 7 líneas láser paralelas, podrás capturar áreas pequeñas o difíciles de acceder con un mayor nivel de detalle.





ESCANEO DE HUECOS PROFUNDOS OBTENIENDO DATOS COMPLETOS

La optimización del ángulo del objetivo del escáner y el modo de una única línea ofrecen una captura de datos completa para huecos y cavidades. Escanee e inspeccione todas y cada una de las sus piezas de trabajo de manera rápida y sencilla.



LUZ INFRARROJA ESCANEEO

Para piezas con muchas características, el modo de escaneado por luz infrarroja es el más indicado. Captura cualquier elemento de forma rápida y eficaz sin necesidad de marcadores.

620g

EFICAZ Y ERGONÓMICO

Los productos de la serie FreeScan Combo cuentan con un diseño ergonómico, compacto y ligero que hacen del escaneo 3D un proceso fácil e intuitivo.



SPECIFICATIONS

Modelo		FreeScan Combo Series	
Modos de escaneo	Láser		Infrarrojos
Fuente de luz	FreeScan Combo+	FreeScan Combo	VCSEL
	50 líneas láser	26 líneas láser	
	7 líneas láser paralelas 1 única línea láser		
Velocidad de escaneo	3,600,000 puntos/s	1,860,000 puntos/s	2,250,000 puntos/s
Distancia de trabajo	300 mm / 200 mm		300 mm
Exactitud de escaneo	Hasta 0.02 mm		Hasta 0.05 mm
Exactitud volumétrica ⁽¹⁾	0.02 + 0.033 mm/m		0.05 + 0.1 mm/m
Profundidad de escaneo	360 mm		1240 mm ⁽²⁾
FOV max.	520 x 510 mm		600 x 600 mm
Distancia puntos	0.05 ~ 10 mm		0.1 ~ 3 mm
Tipo de láser	Clase II (seguro para los ojos)		
Conexión	USB 3.0		
Dimensiones	193 x 63 x 53 mm		
Peso	620 g		
Potencia de entrada	12V, 5.0A		
Rango de temperatura en funcionamiento	-20 ~ 40°C		
Rango de humedad en funcionamiento	10 ~ 90%		
Certificados	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50		
Configuración del ordenador recomendada	OS: Windows 10 Pro (64-bit) / Windows 11 Pro (64-bit); CPU: 13th Gen Intel (R) Core (TM) i7-13650HX 2.6 GHz o superior; Tarjeta de video: NVIDIA GeForce RTX 4060 o superior Memoria de video: 8GB or above; RAM: 64GB o superior, DDR5 canal dual; puerto USB: USB 3.0		

Aviso: SHINING 3D se reserva el derecho de modificar o ajustar las especificaciones e imágenes anteriores.

(1): Según el manual VDI/VDE 2634, parte 3: El error de separación entre esferas se evalúa con artefactos y marcadores de longitud trazables midiéndolos en diferentes ubicaciones y orientaciones dentro del volumen de trabajo.

(2): La profundidad de exploración puede ajustarse manualmente en el modo de escaneo por infrarrojos. El máximo es de 1240 mm.

FreeScan Combo Series-ES 20240411-V1.0