



SHINING 3D

# FREESCAN COMBO



Escáner 3D híbrido

EXPERIMENTA EL ESCANEEO  
DE GRADO METRÓLOGICO

# FREESCAN COMBO

El FreeScan Combo tiene una fuente de luz dual: Láser azul y VCSEL infrarrojos. Un diseño portátil y compacto, y con varios modos de escaneo predeterminados convierten al FreeScan Combo en una potente y versátil herramienta para aplicaciones como inspección o ingeniería inversa.



## TECNOLOGÍA DE ESCANEO

Láser azul + VCSEL infrarrojo



## EXACTITUD

Hasta 0.02 mm

620g

## PESO

620 g



## TAMAÑO COMPACTO

193 mm × 63 mm × 53 mm





## LÁSER AZUL + INFRARROJOS

La innovadora combinación de tecnología de láser azul y luz infrarroja cumplen las exigencias de los diferentes escenarios del escaneo 3D industrial.



## 4 MODOS DE ESCANEO, MÚLTIPLES OPCIONES DE ESCANEO

26 líneas láser

7 líneas láser paralelas para escaneo de detalles finos

1 línea láser única para obtener datos en áreas de difícil acceso como agujeros

Modo con luz infrarroja para escaneo rápido y **sin marcadores**

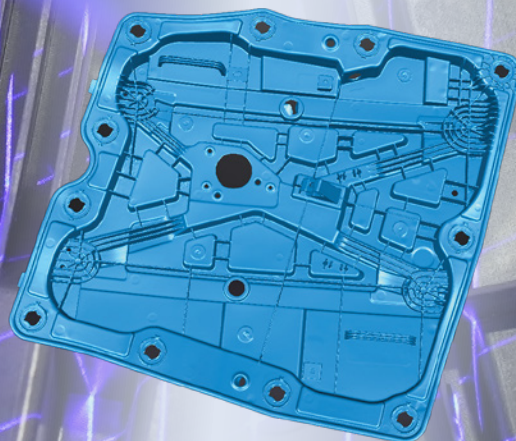
# 1,860,000

Puntos/s

## 26 LÍNEAS LÁSER

Escaneo rápido, sencillo y eficiente.

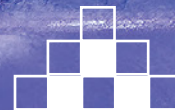
Escanea fácilmente superficies negras y reflectantes.



0.02<sup>HASTA</sup>mm

## IDEAL PARA APLICACIONES DE METROLOGÍA

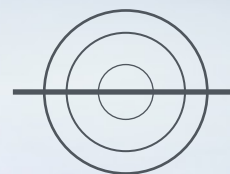
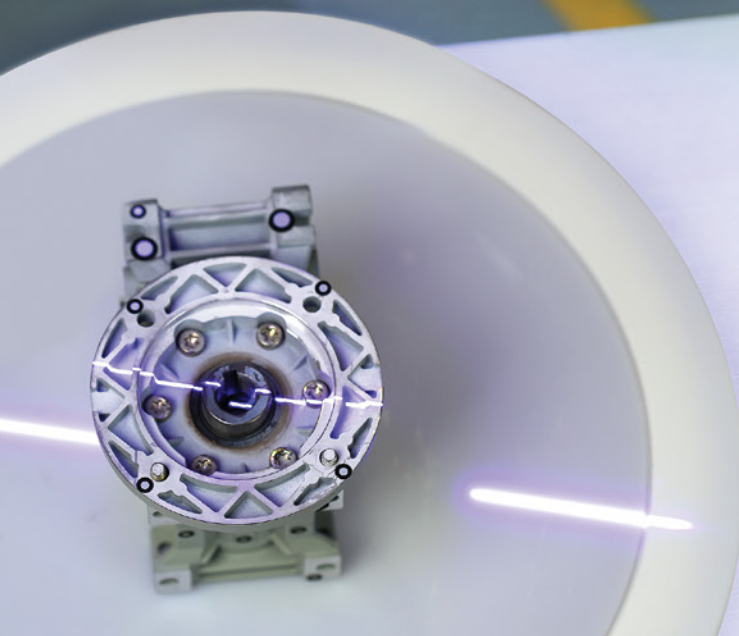
Exactitud de grado metrológico, en el modo de escaneo láser se alcanza una exactitud de escaneo de hasta 0.02 mm.



## ESCANEEO PRECISO Y DETALLADO

Área de escaneo más pequeña usando 7 líneas láser paralelas.





## DATOS DE ESCANEADO LISTOS PARA INSPECCIÓN

Un ángulo de lentes optimizado y una línea única permiten una mayor adquisición de datos de áreas socavadas.



## ESCANEO POR LUZ INFRARROJA

Sin necesidad de marcadores para el escaneo de piezas orgánicas y/o con diferentes geometrías.

La tecnología de luz infrarroja se puede usar para escanear rápidamente.

# 620g

## POTENTE Y ERGÓNOMICO

Con un acabado metálico; tiene un diseño compacto, cómodo y fácil de usar.



# ESPECIFICACIONES

Modelo de producto	FreeScan Combo			
Modo de escaneo	Escaneo láser			Escaneo por luz infrarroja
	Líneas de escaneo múltiples	Línea de escaneo única	Escaneo de detalles	
Tecnología de escaneo	26 líneas láser	Línea láser única	7 líneas láser paralelas	Tecnología de luz VCSEL
Distancia de trabajo	300 mm	300 mm	200 mm	300 mm
Exactitud de escaneado	Hasta 0.02 mm			/
Exactitud volumétrica*	0.02 + 0.033 mm/m			0.05 + 0.1 mm/m
Velocidad de escaneado	1,860,000 puntos/s			2,250,000 puntos/s
Profundidad de escaneado	360 mm			1240 mm
Máx. FOV	520 mm x 510 mm			600 mm x 600 mm
Distancia entre puntos	0.05 mm - 3 mm			0.2 mm - 3 mm
Clase de láser	Clase 2 (seguro para los ojos)			
Conexión estándar	USB 3.0			
Dimensiones	193 mm x 63 mm x 53 mm			
Peso	620 g			
Fuente de alimentación	12 V, 5.0 A			
Temperatura de trabajo	-20 ~ 40°C			
Humedad de trabajo	10 ~ 90%			
Certificaciones	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50			
Configuración recomendada del ordenador	OS: Win10/11, 64 bit; Tarjeta gráfica: NVIDIA GTX/RTX, mínimo GeForce RTX 3060; Memoria de video: ≥6 GB; Procesador: I7-10700; Memoria: ≥32 GB			

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

Version Number: FreeScan Combo-ES 20230530-V1.3