



# FOR MORE SHINING IDEAS

Soluciones completas de escaneo a impresión 3D  
Creando valor en los procesos de fabricación digital



# FOR MORE **SHINING** IDEAS

Desde su fundación en 2004, SHINING 3D opera en la vanguardia de la innovación tecnológica digital 3D. Un amplio conocimiento en digitalización 3D e impresión 3D, una combinación de hardware de vanguardia y diseño para satisfacer las necesidades de diversas aplicaciones y unas soluciones de software innovadoras, hacen que SHINING 3D se convierta en el partner integral para la digitalización 3D, las soluciones de inspección 3D y la impresión 3D todo en uno.

A día de hoy, los productos de SHINING 3D son herramientas de confianza para particulares, negocios y empresas a gran escala de todo el mundo y en una gran gama de industrias y aplicaciones. Nuestra voluntad de escuchar a nuestros clientes e implementar directamente sus requisitos en el proceso de desarrollo de productos, nos mantiene innovando y desafiando siempre lo imposible.

Fieles a nuestro objetivo de facilitar la realización eficaz y sencilla de proyectos 3D a lo largo del flujo de trabajo de producción digital, nuestros productos son accesibles y fáciles de usar.

Los miles de escáneres 3D vendidos en todo el mundo expresan la popularidad, fiabilidad y reputación que goza SHINING 3D a nivel internacional. Desde nuestras oficinas regionales atendemos a nuestros clientes en la región APAC (Hangzhou, China), EUROPA (Stuttgart, Alemania) y AMÉRICA (San Francisco, CA y Tampa, FL, EE.UU.). Una red cada vez mayor de vendedores profesionales y socios distribuidores garantiza la disponibilidad de las tecnologías SHINING 3D en los mercados locales.



EinScan MX

SHINING 3D

TDI

# EinScan

SIMPLE, VERSÁTIL & EFICIENTE



EinScan reúne un manejo sencillo, una gran versatilidad de aplicaciones y una elevada eficacia en un mismo dispositivo de escaneado 3D. Desde el lanzamiento del primer escáner 3D EinScan en 2015, EinScan se ha convertido en la marca de escáneres 3D de referencia para muchos grupos de usuarios diferentes, desde makers y pequeñas empresas hasta departamentos de ingeniería de empresas multinacionales.

# PUN TOS CLA VE

## **FÁCIL DE USAR**

Los escáneres 3D EinScan son fáciles de usar, tanto para usuarios no técnicos como para profesionales. El software guía cada paso del escaneado 3D y va acompañado de instrucciones claras.

## **ALTA VELOCIDAD**

Los datos 3D se pueden capturar rápida y fácilmente.

## **ELEVADA EXACTITUD**

Todos los escáneres EinScan 3D cuentan con una exactitud excepcional en sus respectivas gamas.

## **USO ILIMITADO**

Instala el Software ExScan en los ordenadores que necesites y disfruta de actualizaciones constantes.

## **COMPATIBLE CON IMPRESORAS 3D Y LOS PRINCIPALES PROGRAMAS DE DISEÑO Y MODELADO**

El software ExScan dispone de todos los formatos de salida de datos adecuados para facilitar el procesamiento posterior de los datos en una gran variedad de programas de diseño, ingeniería, inspección e impresión 3D.

---

## Serie EinScan S

### LA REVOLUCIÓN DE LOS ESCÁNERES DE ESCRITORIO

---

EinScan-SE (Elite) y EinScan-SP (Platinum), permiten capturar datos 3D multifuncionales de forma fácil y rápida. Su cómodo manejo y el software de fácil comprensión las convierten en eficaces asistentes multifunción para alumnos y principiantes.

EinScan-SE y EinScan-SP ofrecen prestaciones únicas que satisfacen una amplia gama de requisitos, por ejemplo, varios modos de escaneo, amplio rango de escaneo y captura en color. Nunca ha sido tan fácil y eficiente iniciarse en el escaneo 3D.

SHINING3D



### EinScan-SE V2

UNA POTENTE HERRAMIENTA  
PARA DOCENTES Y PARTICULARES



### EinScan-SP V2

LA SELECCIÓN EXPERTA CON  
UNA EXPERIENCIA MEJORADA

EAN NO. 6970163088112

6970163088129

TECNOLOGÍA Luz estructurada

Luz estructurada

EXACTITUD 0.1 mm

0.05 mm

DISTANCIA PUNTOS 0.17 mm ~ 0.2 mm

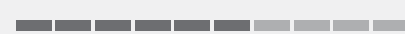
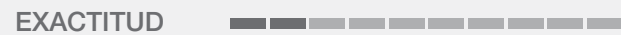
0.17 mm ~ 0.2 mm

COLOR Sí

Sí

MODO FIJO Compatible

Compatible



---

# Serie EinScan Pro

# Serie EinScan H

---

## LOS ICONOS DEL ESCANEEO 3D

Los escáneres 3D de la serie EinScan-Pro cuentan con una multifuncionalidad y diseño modular que permite a los operarios utilizarlos en modo de escaneado manual o fijo, con o sin opción de escaneado en color. Los escáneres 3D de la serie EinScan Pro ofrecen un rendimiento inigualable en la captura de alta resolución y precisión en el modo de escaneo manual. Los usuarios que necesitan datos 3D de alta calidad encuentran un dispositivo potente y eficaz para desafiar incluso los límites de lo inexplorado.

## H DE HÍBRIDO

Los escáneres 3D portátiles con fuente de luz híbrida de la serie EinScan H integran de forma innovadora la tecnología de escaneado por luz LED con una segunda fuente de luz que permite utilizar los dispositivos en una serie de aplicaciones más exigentes.







## EinScan H2

ÉSCANER 3D CON FUENTE DE LUZ HÍBRIDA Y ALTA RESOLUCIÓN



## EinScan HX

ESCÁNER 3D PORTÁTIL CON FUENTE DE LUZ HÍBRIDA: LÁSER Y LED AZULES



## EinScan Pro HD

ESCÁNER 3D PORTÁTIL MULTIFUNCIONAL



## EinScan Pro 2X 2020

ESCÁNER 3D PORTÁTIL MULTIFUNCIONAL

**EAN NO.**

6970163084121

6970163080604

6970163080956

6970163081663

**TECNOLOGÍA**

Luz estructurada,  
Luz infrarroja

Luz estructurada,  
7 cruces láser azules

Luz estructurada

Luz estructurada

**EXACTITUD**

Hasta 0.05 mm

Hasta 0.04 mm

Hasta 0.04 mm

Hasta 0.04 mm

**DISTANCIA PUNTOS**

0.2 mm - 3 mm

0.05 mm - 3 mm

0.2 mm - 3 mm

0.16 mm - 3 mm

**COLOR**

Sí (alta resolución)

Sí

Sí (con Color Pack)

Sí (con Color Pack)

**MODO FIJO**

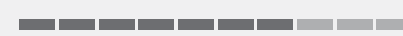
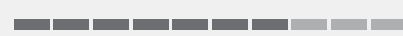
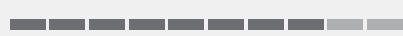
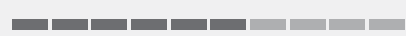
No

No

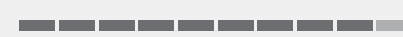
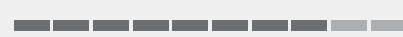
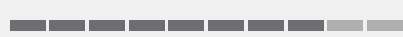
Compatible con Industrial Pack

Compatible con Industrial Pack

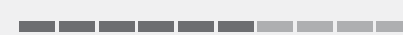
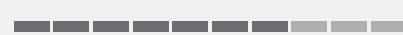
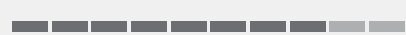
**EXACTITUD**



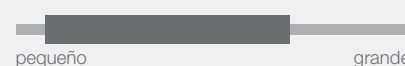
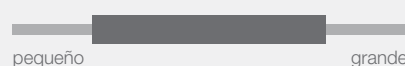
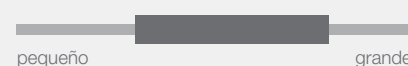
**RESOLUCIÓN**



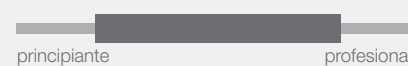
**VELOCIDAD**



**TAMAÑO OBJETO**

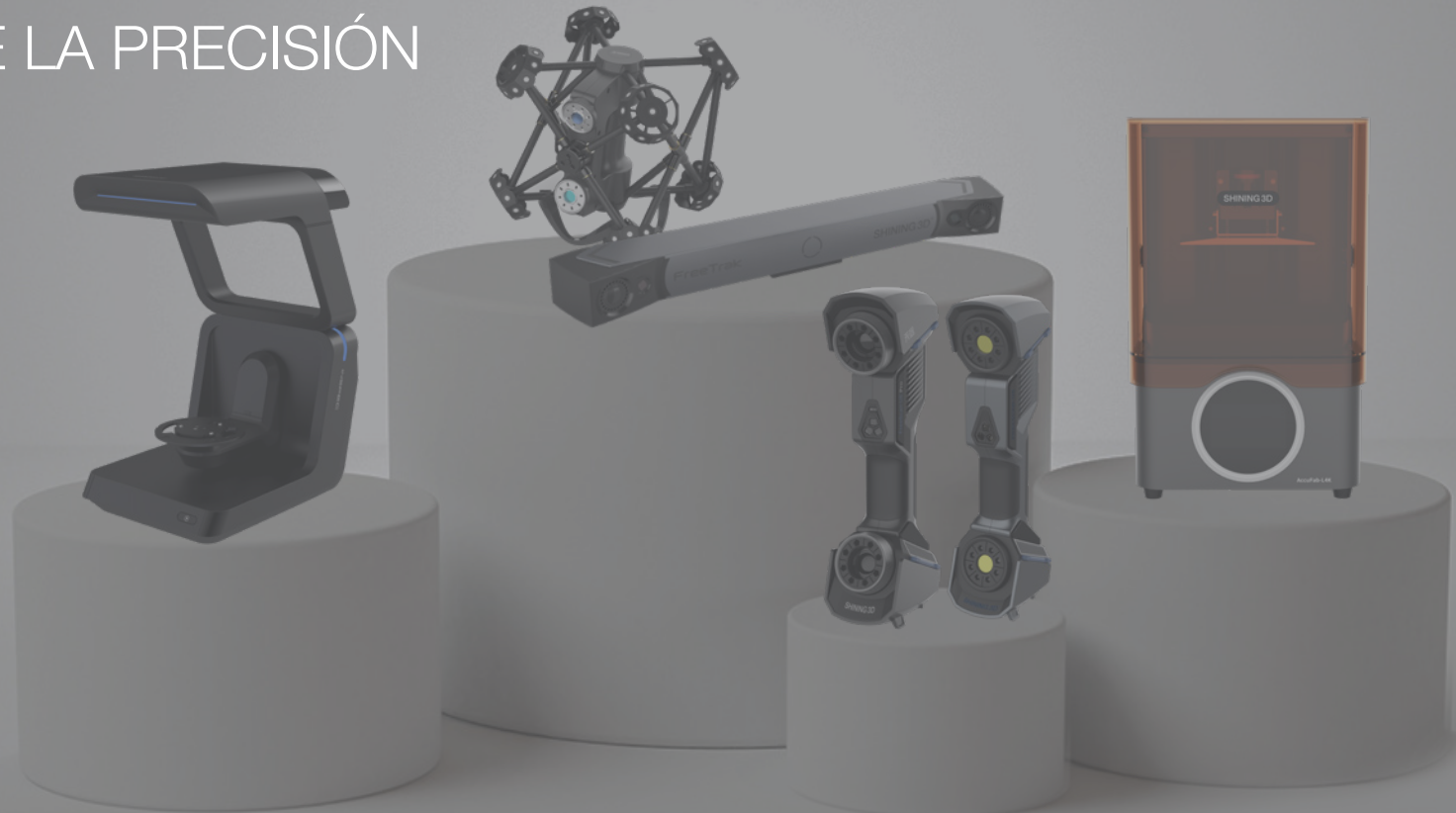


**NIVEL DE USUARIO**



# Metrología 3D

MÁS ALLÁ DE LA PRECISIÓN



La línea de innovadores productos de digitalización 3D para metrología de gama avanzada de SHINING 3D está diseñada para satisfacer las necesidades de los clientes más exigentes y las aplicaciones más complejas. Desde el tornillo más diminuto hasta el mayor motor de cohete: las soluciones de metrología de SHINING 3D te proporcionan una adquisición de alta precisión de datos 3D reales para ingeniería inversa y control de calidad.

# PUN TOS CLA VE

## **FÁCIL DE USAR**

Todos los dispositivos de la línea de metrología 3D SHINING son fáciles de usar y cuentan con un software de escaneo 3D que guía al usuario a través de todo el proceso de configuración y adquisición de datos. El sistema es abierto y compatible con los principales softwares de procesamiento e inspección 3D del mercado, por lo que los usuarios pueden integrar fácilmente el dispositivo de metrología 3D SHINING en su flujo de trabajo habitual. Gracias a su fácil manejo, los usuarios pueden empezar a escanear nada más sacarlo de la caja sin una formación complicada.

## **CERTIFICADO**

La exactitud de los dispositivos de metrología SHINING 3D está certificada según la norma VDI-VDE 2634 parte 3.

## **FIABLE**

Los resultados constantes garantizan la calidad de los datos adquiridos. Con los planes de garantía dedicados, los clientes pueden asegurarse una productividad constante y una eficacia continua. El equipo de asistencia internacional está a disposición de los clientes de todo el mundo.

## **PROFESIONAL**

A día de hoy, los productos de metrología de SHINING 3D se aplican en un campo diverso de industrias, proporcionando apoyo a ingenieros y responsables de calidad para abordar los desafíos más complejos a lo largo del flujo de trabajo de la ingeniería digital y la inspección.



---

# Serie FreeScan UE

LIBERTAD SIN LÍMITES

---

La marca FreeScan tiene un historial probado de captura de datos en 3D con gran precisión y exactitud. Al mismo tiempo, su peso ligero y su forma ergonómica hacen que sea fácil de sujetar y manejar.

FreeScan es el dispositivo de elevada exactitud y de grado metrológico adecuado para todo tipo de aplicaciones de ingeniería e inspección industrial. Optar por FreeScan significa optar por la libertad de los materiales que pueden escanearse, los tamaños de los objetos que pueden digitalizarse y la captación digital de todos los detalles.





### FreeScan UE11

ESCÁNER 3D PORTÁTIL DE LÁSER AZUL



### FreeScan Combo

ESCÁNER 3D PORTÁTIL DE LÁSER AZUL



### FreeScan UE Pro

ESCÁNER 3D PORTÁTIL DE LÁSER AZUL



### FreeScan Trio

PRIMER ESCÁNER 3D LÁSER SIN NECESIDAD DE MARCADORES

EAN NO.	6970163088082	6970163080598	6970163088983	6970163088983
---------	---------------	---------------	---------------	---------------

<b>TECNOLOGÍA</b>	11 cruces láser azules, Línea láser única	13 cruces láser azules, 7 líneas láser ultrafinas, línea láser única, escaneo IR	13 cruces láser azules, 5 líneas láser ultrafinas, línea láser única	98 líneas láser sin marcadores 26 líneas láser azules, 7 líneas láser paralelas, línea láser única
<b>EXACTITUD</b>	Hasta 0.02 mm	Hasta 0.02 mm	Hasta 0.02 mm	Hasta 0.02 mm
<b>DISTANCIA PUNTOS</b>	0.05 mm - 3 mm	Hasta 0.025 mm	Hasta 0.025 mm	Hasta 0.01 mm
<b>COLOR</b>	No	No	No	No
<b>MODO IR</b> <small>sin necesidad de marcadores</small>	No	Sí	No	No
<b>FOTOGRAMETRÍA</b>	No	No	Sí	Sí
<b>EXACTITUD</b>				
<b>RESOLUCIÓN</b>				
<b>VELOCIDAD</b>				
<b>TAMAÑO DE OBJETO</b>	 pequeño grande	 pequeño grande	 pequeño grande	 pequeño grande
<b>NIVEL DE USUARIO</b>	 principiante profesional	 principiante profesional	 principiante profesional	 principiante profesional

---

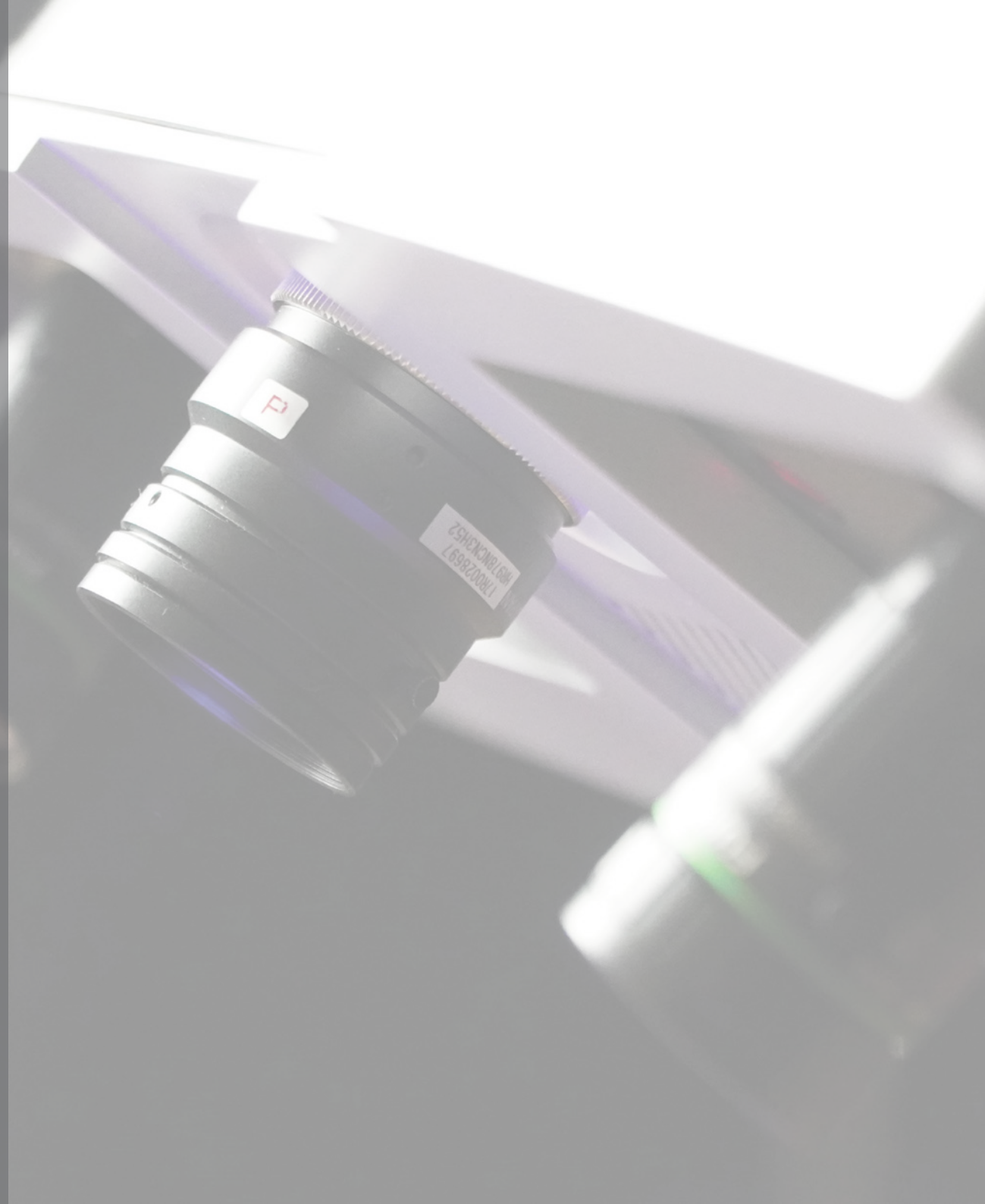
# Escaneo 3D de alta precisión

## CUESTIÓN DE DETALLES

---

La tecnología de escaneo 3D con luz azul para metrología es capaz de capturar con precisión detalles pequeños y filigranas de objetos de tamaño diminuto a mediano, lo que exige un rendimiento persistente en el ciclo de vida de sus productos.

Los escáneres 3D de alta precisión de la línea de metrología de luz azul de SHINING 3D son los asistentes ideales para la captura rápida y eficaz de piezas individuales, pero también para integrarlos en los flujos de trabajo automatizados de las fábricas.





### AutoScan Inspec

ESCÁNER DE INSPECCIÓN 3D  
AUTOMATIZADO DE ESCRITORIO



### OptimScan-5M Plus

ESCÁNER DE INSPECCIÓN 3D  
DE ALTA PRECISIÓN

**EAN NO.** 6970163083698

6970163089720

**TECNOLOGÍA** Luz estructurada (azul)

Luz estructurada (azul)

**EXACTITUD** Hasta 0.01 mm

Hasta 0.005 mm

**DISTANCIA PUNTOS** 0.05 mm

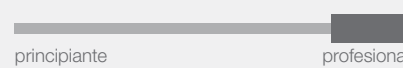
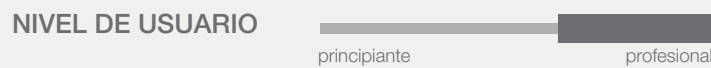
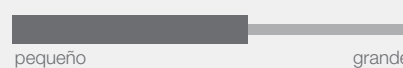
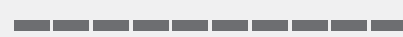
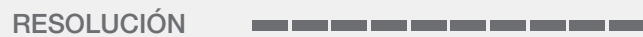
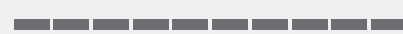
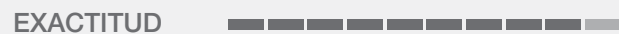
Hasta 0.04 mm

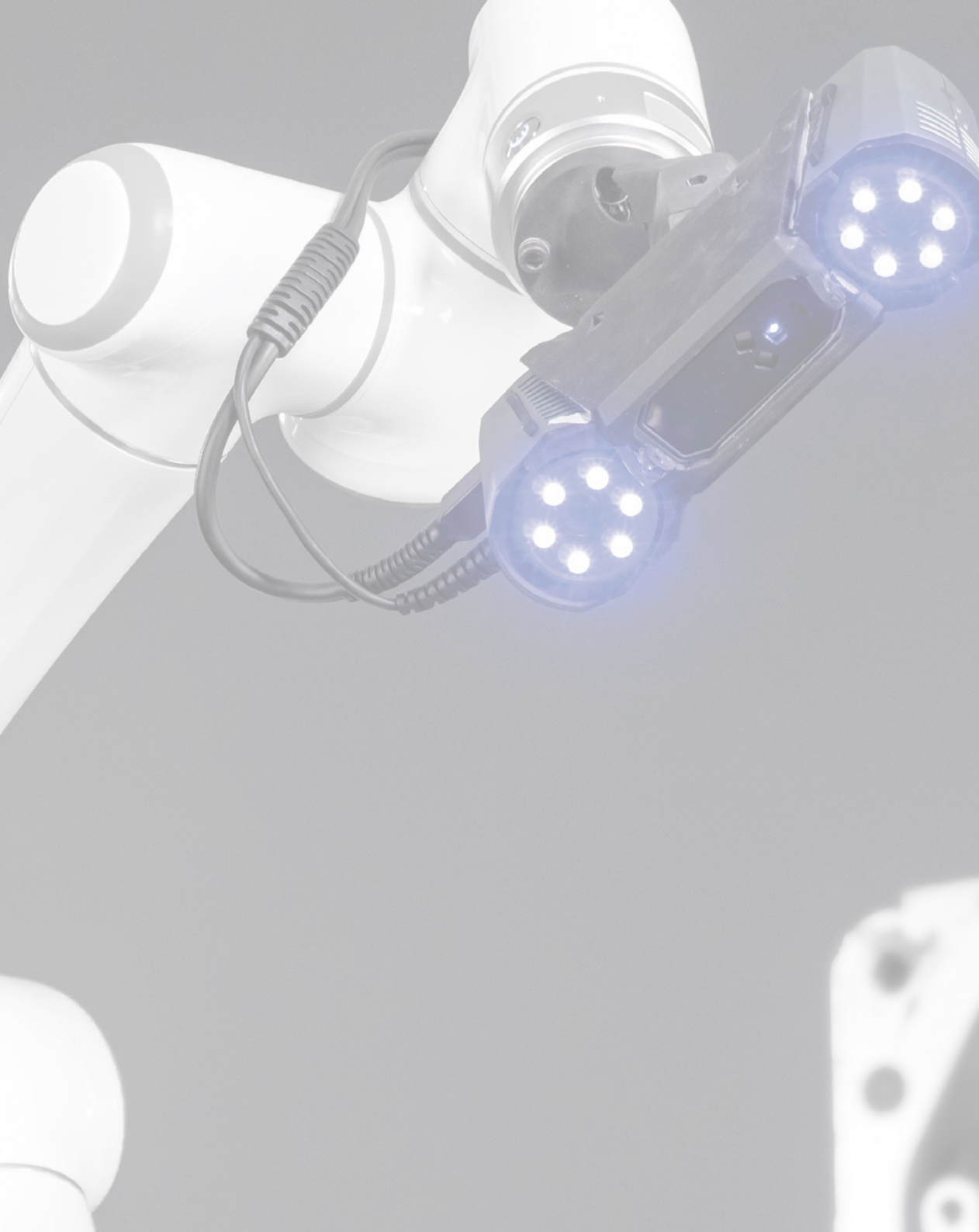
**COLOR** No

No

**MODO FIJO** Sí

Sí





---

# Soluciones Automatizadas

CON LOS ESCÁNERES  
DE SHINING 3D

---

Automatizar los procesos de escaneo 3D tiene claras ventajas. Al sustituir las tareas manuales por métodos automatizados, se garantiza la precisión y se aumenta la eficacia. Esto agiliza la digitalización de objetos complejos, ahorrando tiempo y costes.

La automatización simplifica drásticamente cambios de diseño o réplicas.

En el control de calidad, garantiza mediciones coherentes e imparciales. Los escáneres 3D capturan los detalles más precisos con una intervención humana mínima, lo que acelera las inspecciones y reduce los errores.

Gracias a su colaboración con los principales proveedores de automatización, SHINING 3D ofrece soluciones automatizadas de escaneo 3D integradas y eficaces para diversas aplicaciones.





## D3 Inspect

MEDICIÓN DE PIEZAS  
TOTALMENTE AUTOMÁTICA



## Shining 3D Robot System

SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN 3D  
AUTOMÁTICO ROBOTIZADO



EAN NO.

SKU: 130205-000152

TECNOLOGÍA	Láser e infrarroja	Luz estructurada (azul) o luz láser
EXACTITUD	Hasta 0.02 mm	Hasta 0.015 mm
DISTANCIA PUNTOS	0.05 mm	0.16 mm
COLOR	No	
MODO FIJO	Sí	Sí
EXACTITUD		
RESOLUCIÓN		
VELOCIDAD		
TAMAÑO OBJETO		
NIVEL DE USUARIO		

---

# FreeScan Trak Pro

## MEDICIÓN ÓPTICA POR COORDENADAS

---

Los sistemas ópticos de medición por coordenadas capturan la posición espacial de una estructura escaneada en tiempo real, ofreciendo una solución de medición 3D portátil, eficaz y fiable. El sistema ayuda al operario a evitar la aplicación de puntos de referencia y permite así una adquisición sencilla de datos 3D de objetos de tamaño medio a grande con una exactitud de grado metrológico.

Adecuado para diversas aplicaciones estáticas y dinámicas, es la herramienta ideal para la inspección 3D a gran escala en todo tipo de entornos industriales.



---

## Accesorio ideal

PARA LAS NECESIDADES  
DE TU APLICACIÓN

---

Con el objetivo de facilitar el acceso de todo el mundo a las tecnologías digitales 3D, SHINING 3D desarrolla soluciones que responden a las exigencias del mercado.

TranScan C y AccuFab-L4K permiten una impresión 3D rápida, eficaz, de alto rendimiento y accesible, así como un escaneo 3D de alta resolución.

FOR MORE SHINING 3D





### TranScan C

ESCÁNER 3D EN COLOR  
DE RANGO MÚLTIPLE



### AccuFab-L4K

IMPRESORA 3D ESTEREOLITOGRÁFICA  
DE ALTA PRECISIÓN

EAN NO. 6970163084336

6970163086767

TECNOLOGÍA Luz LED blanca

LCD 4K

EXACTITUD 0.035 mm

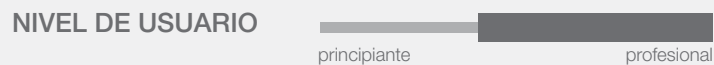
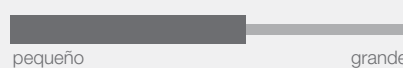
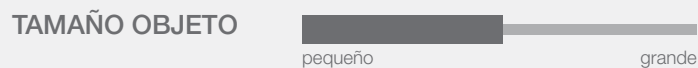
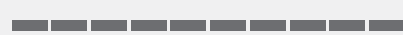
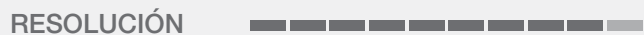
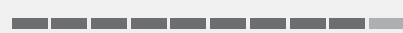
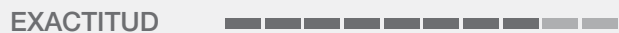
Hasta 0.05 mm

DISTANCIA PUNTOS Hasta 0.0375 mm

Grosor de la capa:  
Hasta 0.025 mm

COLOR Sí

MODO FIJO Sí





# La nueva star de SHINING 3D

Captura fácilmente detalles estables y claros a gran velocidad con una salida de datos de alta calidad.

Empieza a escanear en 3D hoy mismo con EINSTAR.



EinStar

ESCÁNER 3D

EAN NO. 6970163080529

TECNOLOGÍA Luz estructurada  
VCSEL infrarroja

DISTANCIA PUNTOS 0.1 mm - 3 mm

COLOR Sí

EXACTITUD

RESOLUCIÓN

VELOCIDAD

TAMAÑO OBJETO   
pequeño grande

NIVEL DE USUARIO   
principiante profesional



# Software de escaneo 3D

DISEÑADO A MEDIDA

SHINING 3D se ha asociado con partners de software de primer nivel para ofrecerte una solución todo en uno, desde la adquisición de datos hasta su procesamiento. Desde la ingeniería inversa, pasando por la inspección, hasta el software para O&P: ¡ofrecemos una amplia gama de soluciones de software para potenciar las posibilidades de tu escáner SHINING 3D!



Geomagic Design X

Geomagic Control X

APLICACIÓN	Ingeniería inversa	Inspección 3D
NUBE DE PUNTOS & EDICIÓN DE MALLA	████████████████████	████████████████████
INGENIERÍA INVERSA	████████████████████	████████████████████
INSPECCIÓN	████████████████████	████████████████████
DISEÑO	████████████████████	████████████████████
MEDICIÓN DEL CUERPO	████████████████████	████████████████████





Geomagic Essentials

QuickSurface

Solid Edge Edición SHINING 3D

TechMed MSoft

Verisurf

Polyworks

Diseño & Ingeniería inversa

Diseño & Ingeniería inversa

Diseño CAD & Ingeniería inversa

Medición del cuerpo humano

Inspección & Ingeniería inversa

Inspección & Ingeniería inversa

