

SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD. (HQ)

 0086 571-85370380  0086 571-85370380info@3d-scantech.com
 0086 571-85370381  0086 571-85370381www.3d-scantech.com
 Building 12, No.998, West Wenyi Road, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang, China

México
MESS SERVICIOS METROLÓGICOS

 www.mess.com.mx



**La innovación se encuentra con la
Digitalización**

Escáner 3D combinado



03

Flagship All-in-one 3D Scanner **KSCAN** Series

NEW

Versatile, Precise, Powerful



09

Smart Handheld 3D Scanner **SIMSCAN** Series

Precisión en la palma de su mano

Sistema de medición 3D óptica



13

Optical 3D Measurement System **TRACKSCAN SHARP** Series

Medición precisa y de gran volumen
más allá de los límites



15

Wireless 3D Scanning System **NIMBLETRACK** Series

Ágil e inalámbrico, más fácil que nunca



21

3D Probing System **TRACKPROBE**

Medición de área extensa
para usos versátiles

Sistema de medición 3D óptica automatizado



25

Optical Automated 3D Measurement System **AM-CELL** C Series

Simple pero versátil



27

Automated 3D Measurement Station **AM-DESK** Series

Estación de medición 3D
Automatizada

Software 3D



29

3D Software **DefinSight**

Escaneo e Inspección 3D
definitivos en cada aspecto

Aplicación de escaneo 3D

SCANTECH proporciona soluciones completas de medición 3D de alta precisión de acuerdo con necesidades específicas de diversas industrias. Nuestras soluciones están adaptadas a todo tipo de sectores, tales como aeroespacial, automotriz, transporte, impresión 3D, visualización 3D, decoración de hogares, entre otros.



Industria aeroespacial



Industria automotriz



Fabricación



Moldeado



Cuidado de la salud



Energía



Transporte ferroviario



Antigüedades y escultura



Educación e investigación

Experto en Digitalización 3D integral

Proporcionando avanzadas soluciones de digitalización 3D personalizadas con base en diferentes requerimientos de medición de diferentes industrias.

Control de calidad

Identificar la desviación desde los datos CAD rápidamente.

Ingeniería inversa

Crear modelos CAD de conceptos completos o piezas sustitutas.

Análisis de elementos finitos

Proveer datos 3D confiables para FEA y CFD, resolviendo problemas de fabricación complejos.

Visualización 3D

Finalizar el modelado 3D en un corto tiempo para exhibición VR/AR en línea.

Desarrollo de productos

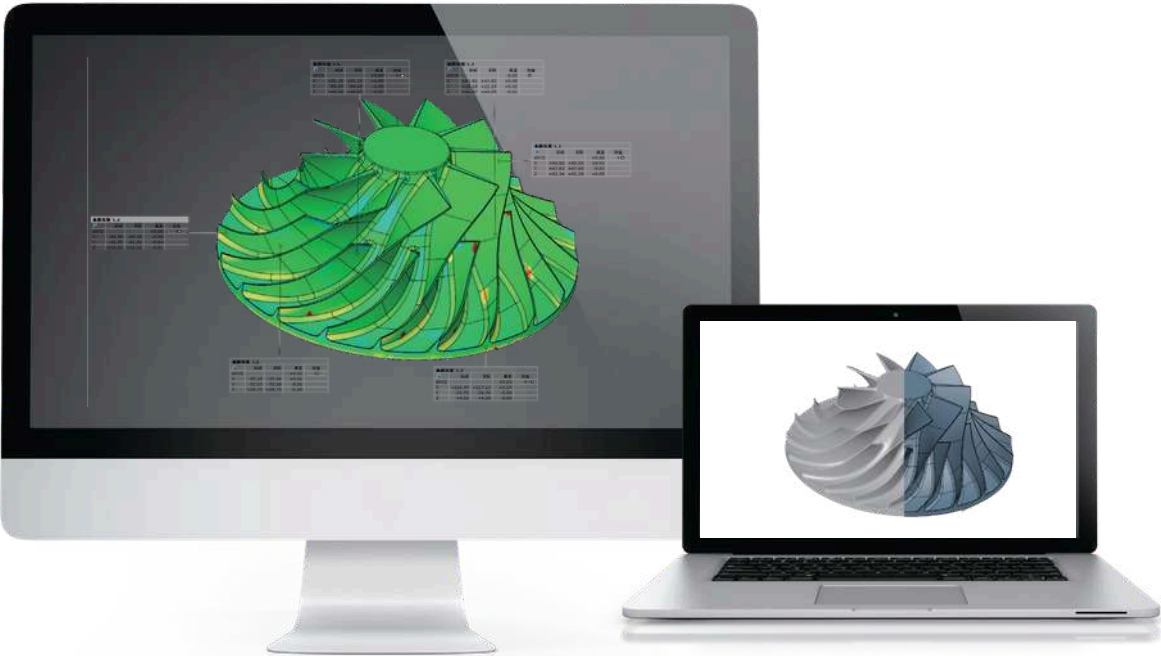
Ofrecer datos 3D precisos para aumentar la eficiencia del diseño, ensamblado y fabricación, así como el control de calidad.

Impresión 3D

Simplificar el proceso de reconstrucción 3D para impresión 3D.

Inspección 3D automatizada

Inspección y retroalimentación en tiempo real para una producción eficiente e inteligente.



El emblemático KSCAN-E es un escáner 3D inalámbrico todo en uno que redefine la medición industrial con una precisión y flexibilidad excepcionales. Sus 6 modos de funcionamiento capturan datos de alta calidad tanto de grandes superficies como de detalles finos. Con una precisión de hasta 0,020 mm y un innovador escaneo de cuadri-láser, KSCAN-E responde a las demandas más exigentes de la industria, desde la aeroespacial y automotriz hasta la industria energética y pesada..

Escaneo potente en la punta de sus dedos

Precisión excepcional
El KSCAN-E ofrece un escaneo 3D de alta precisión y no destructivo con precisión de 0,020 mm. En conjunto con el sistema de fotogrametría, alcanza una precisión volumétrica de hasta 0,015 mm + 0,012 mm/m, garantizando resultados fiables para aplicaciones industriales exigentes.

Medición eficiente
Diseñado para la velocidad, KSCAN-E usa tecnología láser de cruces cuádruples con 4×27 líneas azules, una tasa de fotogramas de 180 fps y 8,29 millones de mediciones/s para ofrecer un escaneo rápido y preciso—ideal para flujos de trabajo industriales de alta eficiencia.

Excelente Captura de Detalles
El KSCAN-E cuenta con 17 líneas láser azules paralelas y una resolución de hasta 0,010 mm, combinada con el mallado en tiempo real de DefinSight para capturar con precisión elementos finos como huecos, bordes y ranuras.

Totalmente inalámbrico

Eldiseñoligero y el funcionamiento con una mano del KSCAN-E lo hacen fácil de usar, incluso en escenarios de medición complejos. Completamente inalámbrico y muy versátil, es perfecto para lugares con acceso limitado o nulo a la energía.

Aproveche al máximo el escaneo 3D

DefinSight impulsa al escáner3D KSCAN-Econ su plataforma metrológica todo en uno, ofreciendo escaneo 3D ´e inspección avanzados. Su interfaz intuitiva, alta compatibilidad y procesamiento eficiente de datos es ideal para su uso con el escáner.



Escanee lo que quiera, cuando quiera

KSCAN-E es robusto, flexible yversátil, ideal para escanear objetos pequeños o grandes dondequiera que esté. Permite una captura rápida de datos sin sacrificar la precisión.

Piezas grandes: Sistema de fotogrametría adaptativa y escaneo infrarrojo de gran superficie para mejorar la eficiencia en la medición de piezas grandes.
Detalles finos: Escaneo hiperfino con láser azules paralelos y resolución de hasta 0,010 mm, perfecto para capturar detalles intrincados de la pieza.
Inspección de agujeros y bordes: Permite tanto mediciones láser como en escala de grises. Ideal para medir bordes de piezas de estampado o irregulares.
Ranuras complejas: El modo de escaneo de perforación profunda con una sola línea láser escanea fácilmente zonas difíciles de medir.

Medición 3D automatizada

Puede combinarse con unsistema automatizado de inspección 3D de SCANOLGY, permitiendo un despliegue fluido y un control inteligente para una inspección automática de lotes.

Especificaciones técnicas

Modelo		KSCAN-E
Modo de escaneo	Escaneo ultra rápido	108 líneas de láser azules (Tecnología Quad Cross)
	Escaneo hiperfino	17 líneas de láser azul paralelas
	Escaneo de gran superficie	38 líneas de láser infrarrojo
	Escaneo de perforación profunda	1 línea de láser azul adicional
	Inspección de agujeros y bordes	Inspección de bordes inteligente
	Fotogrametría	Fotogrametría adaptative
Precisión ⁽¹⁾		0,020 mm
Precisión volumétrica ⁽¹⁾	Estándar	0,015 mm + 0,030 mm/m
	Fotogrametría adaptativa ⁽²⁾	0,015 mm + 0,015 mm/m
	Junto con MSCAN-L15	0,015 mm + 0,012 mm/m
Error de forma ⁽¹⁾	Esfericidad	0,030 mm
	Planitud	0,050 mm
Tasa de escaneo de hasta		8.290.000 mediciones/s
Superficie de escaneo de hasta		1440 mm × 1000 mm
Distancia de trabajo	Large area scanning	600 mm – 1500 mm (Distancia de separación 900 mm)
	Ultra-fast scanning	200 mm – 700 mm (Distancia de separación 320 mm)
	Hyperfine scanning	150 mm – 300 mm (Distancia de separación 220 mm)
Tamaño de objeto		0,050 m – 8 m
Clase de láser		Class II (Seguro para los ojos)
Resolución de hasta		0,010 mm
Dimensiones		344 mm × 124 mm × 99 mm
Conexión	Modo de interfaz	USB3.0 Type-B
	Estándar inalámbrico	Wi-Fi 6, 802.11a/b/g/n/ac
	Conexión inalámbrica	Permite Dual WNIC
	Modo inalámbrico inteligente	Compatible
	Alimentación ininterrumpida	Compatible
Adaptabilidad al entorno	Ambiente de operación	Sin ventilador, apropiado para entornos de fabricación
	Temperatura de operación	-10°C – 40°C
	Humedad de operación	10 - 90% RH
	Clasificación de protección	IP50
Patentes		CN204329903U, CN104501740B, CN104165600B, CN204988183U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204963812U, CN204902785U, CN204902790U, CN106403845B, CN209197685U, CN209263911U, CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN206905709U, CN107202554B, CN209310754U, CN209485295U, CN209485271U, CN305446920S, CN209991946U, US10309770B2, KR102096806B1, KR102209255B1, US10914576B2, CN113470180B, CN113218417B, CN113063370B, CN218411073U, CN113310427B, CN113074659B, CN218772495U, CN113473034B, CN115830249B, CN219829786U, CN116206069B

(1) Acreditado ISO 17025: Se evalúa el rendimiento en base a la especificación JJF1951, VDI/VDE 2634 Parte 3 y norma ISO 10360-13.
(2) En conjunto con una barra de alta precisión de 800 mm.
*Nuestra compañía se reserva el derecho a interpretar y modificar los parámetros e imágenes de este manual dentro de los alcances de la ley.

KSCAN - X

Con funcionamiento inalámbrico, área de escaneo ultraamplia, profundidad de campo extendida y escaneo rápido, el KSCAN-X ofrece mediciones 3D fluidas y de alta precisión para piezas ultragrandes y grandes a medianas en industrias como la aeroespacial, la industria pesada y el transporte ferroviario.

Escaneo de área amplia, precision excepcional

Área de escaneo ultragrande

KSCAN-X, provisto de nuestros algoritmos propietarios, ofrece una gran área de escaneo de hasta 2,6 m*1,8 m.

Profundidad de campo ultragrande

Con una gran profundidad de campo de entre 0,3 y 2,5 m, KSCAN-X garantiza medidas precisas para todo, desde piezas medianas hasta ultragrandes con una calidad excepcional.

Medición de agujeros profundos | Sin puntos ciegos

1únicalínealáser azul, diseño de cámaradecortadistanciade 235 mm, excelente para zonas de difícil acceso.

Piezas ultragrandes | Alta eficiencia

Escaneo degran campo devisión:

Con una precisión excepcional de hasta 0,075 mm, con una precisión volumétrica de 0,075 mm + 0,010 mm/m.

Fotogrametría adaptativa:

Elimina errores acumulativos y garantiza precisión volumétrica consistente, entregando resultados de alta precisión en mediciones de gran escala y detalladas.

Escaneo realmente inalámbrico

Funciona completamente sin cables, permitiendo un escaneo fluido incluso en entornos con poca potencia, en alturas o en lugares remotos..

- Modulo de procesamiento a bordo robusto
- Sistema de batería dual
- Tecnología de diseño Dual-WNIC

Más rápido y fluido

4*21 líneas deláserazulde cuadri-cruces | Tasa de escaneo de hasta 6.450.000 mediciones/s | Alta tasa de fotogramas de 180 FPS | Menos marcadores.

Intuitivo y adaptativo

Interfaz táctil:

Pantalla táctil integrada a todo color para información en tiempo real del estado de hardware y software.

Guía inteligente:

Software amigable con indicaciones personalizables para una incorporación rápida y menores costes de formación.

Piezas de tamaño mediano a grande | Captura de detalles finos

- Innovador modo deescaneodemediadistanciaparapiezas de entre 0,5 m y 2 m
- 27 cruces de láser azul
- Precisión de 0,030 mm



Especificaciones técnicas

Modelo		KSCAN-X
Modo de escaneo	Escaneo de gran campo de visión	84 líneas láser azules
	Escaneo de media distancia	54 líneas láser azules
	Escaneo de agujeros profundos	1 línea láser azul extra
Precisión ⁽¹⁾	Fotogrametría	Fotogrametría adaptativa
	Escaneo de media distancia	0,030 mm
	Escaneo de gran campo de visión	0,075 mm
Precisión volumétrica ⁽¹⁾⁽²⁾		0,075 mm + 0,010 mm/m
Velocidad de escaneo hasta		6.450.000 mediciones/s
Área de escaneo hasta		2600 mm × 1800 mm
Distancia de trabajo		0,30 m ~ 2,50 m
Tamaño del objeto		0,5 m ~ 15 m
Clase láser		Clase II. (seguro para los ojos)
Resolución hasta		0,1 mm
Dimensiones		344 mm × 124 mm × 99 mm
Distancia entre cámaras		235 mm
Conexión	Modo de interfaz	USB3.0 Tipo-B
	Estándar inalámbrico	Wi-Fi 6.802.11a/b/g/n/ac
	Conexión inalámbrica	Permite Dual WNIC
	Modo inteligente inalámbrico	Compatible
	Alimentación ininterrumpida	Compatible
Adaptabilidad al entorno	Entorno de operación	Sin ventilador, adecuado para entornos de taller
	Temperatura de operación	-10°C ~ 40°C
	Humedad de Operación	10% ~ 90% HR
	Clasificación de protección	IP50
Patentes		CN204329903U, CN104501740B, CN104165600B, CN204988183U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204963812U, CN204902785U, CN204902790U, CN106403845B, CN209197685U, CN209263911U, CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN206905709U, CN107202554B, CN209310754U, CN209485295U, CN209485271U, CN305446920S, CN209991946U, US10309770B2, KR102096806B1, KR102209255B1, US10914576B2, CN113470180B, CN113218417B, CN113063370B, CN218411073U, CN113310427B, CN113074659B, CN218772495U, CN113473034B, CN115830249B, CN219829786U, CN116206069B

(1) Acreditado ISO 17025: El rendimiento se evalúa en función de la especificación JJF1951, norma VDI/VDE 2634 Parte 3.

(2) Emparejado con una barra de alta precisión de 800 mm.

KSCAN – MAGIC

La serie actualizada KSCAN-Magic, el escáner 3D combinado que integra láseres infrarrojos y azules en un instrumento versátil, incluyendo cinco modos de operación. Esta innovadora serie de escáneres 3D incorpora un escaneo y técnica de calibración 3D multiespectro, combinando una eficiencia excepcional con una precisión contundente. Se caracteriza por un escaneo rápido, alta precisión, gran captura de detalles, amplia superficie de escaneo, y extensa profundidad de campo que optimizan considerablemente los flujos de trabajo de mediciones 3D y aceleran los procesos de salida al mercado de sus productos.

Cinco modos en la punta de sus dedos

Escaneodegran superficie

El KSCAN-Magic, de manera innovadora, adopa un escaneo de gran superficie provisto por 11 líneas de láser paralelos infrarrojos. Su superficie de escaneo definitive alcanza 1440 mm × 860 mm, permitiendo mediciones de amplio rango con facilidad.

Escaneo ultra rápido

Puede escanear en 3D con 17 láseres azules cruzados y capturer hasta 4.150.000 mediciones por segundo, aumentando la eficiencia de trabajo en gran medida.

Escaneo Hiperfino

Con 7 líneas de láser azul paralelos, la serie actualizada de escáneres 3D KSCAN-Magic puede obtener datos completos de objetos complejos con precisión, capturando fácilmente cada detalle con una resolución máxima de 0,010 mm.

Escaneo de perforación profunda

Este modo puede capturar con precisión datos 3D de perforaciones profundas y zonas de difícil acceso.

Fotogrametría de gran superficie integrada

El Sistema de fotogrametría infrarroja integrado, con un área de disparo de 3760 mm * 3150 mm, puede reducir eficientemente los errores ocasionados por mediciones de gran tamaño, garantizando la precisión volumétrica.

Medición NDT de grado metrológico

Su precisión de escaneo es de hasta 0,020mm, y su precisión volumétrica es 0,015 mm + 0,012 mm/m cuando se complementa con el sistema de fotogrametría MSCAN-L15, que ofrece ensayos no destructivos (NDT) de ultra alta precisión para diversas industrias.

Usos flexibles

KSCAN-Magic es liviano y portátil y puede realizar mediciones 3D en cualquier momento y lugar, independientemente de vibraciones, temperatura y humedad. Más aun, KSCAN-Magic puede escanear en 3D diversas superficies, incluyendo superficies reflectantes y negras, para capturar datos 3D precisos.

Variadas funciones

Inspección de bordes inteligente: Incorpora un módulo opcional para inspección de bordes inteligente. Los usuarios pueden inspeccionar elementos cerrados de manera precisa y obtener resultados de medición reproducibles.

Sondeo por contacto: Puede complementarse con un sensor CMM K-Probe portátil para sondear zonas inaccesibles y piezas complejas.

Medición de tuberías: Es capaz de escanear en 3D tuberías de diferentes tamaños y materiales para ingeniería inversa e inspección.

Sistema 3D automatizado: Puede complementarse con sistemas de inspección 3D automatizados de Scantech para realizar inspecciones de lotes automatizadas.

Especificaciones técnicas

Modelo		KSCAN-Magic	KSCAN-Magic II
Modo de escaneo	Escaneo ultra rápido	11 blue laser crosses	17 blue laser crosses
	Escaneo hiperfino	7 blue parallel laser lines	
	Escaneo de gran superficie	11 parallel infrared laser lines	
	Escaneo de perforación profunda	1 extra blue laser line	
Precisión ⁽¹⁾		up to 0.020 mm (0.0008 in)	
Tasa de escaneo de hasta		2,700,000 measurements/s	4,150,000 measurements/s
Superficie de escaneo de hasta		1440 mm × 860 mm (57.0 in × 33.9 in)	
Clase de láser		CLASS II (eye-safe)	
Resolución de hasta		0.010 mm (0.0004 in)	
Sistema de Fotogrametría	Superficie de escaneo	3760 mm × 3150 mm (148.0 in × 124.0 in)	
	Profundidad de campo	2500 mm (98.4 in)	
Precisión ⁽²⁾ Volumétrica	En solitario	0.015 mm + 0.030 mm/m (0.0006 in + 0.00036 in/ft)	
	Con barra de referencia de 1 m	0.015 mm + 0.020 mm/m (0.0006 in + 0.00024 in/ft)	
	Con MSCAN-L15	0.015 mm + 0.012 mm/m (0.0006 in + 0.00014 in/ft)	
Distancia de separación		300 mm (11.8 in)	
Profundidad de campo		925 mm (36.4 in)	
Formatos de salida		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk and etc.	
Rango de temperatura de operación		-10°C – 40°C (14°F-104°F)	
Modo de interfaz		USB 3.0	
Patentes		CN204329903U, CN104501740B, CN104165600B, CN204988183U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204963812U, CN204902785U, CN204902790U, CN106403845B, CN209197685U, CN209263911U, CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN206905709U, CN107202554B, CN209310754U, CN209485295U, CN209485271U, CN305446920S, CN209991946U, US10309770B2, KR102096806B1, KR102209255B1, US10914576B2	

(1) Acreditado ISO 17025: Con base en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951, se evalúa el rendimiento de error de sondeo (tamaño) (PS).
(2) Acreditado ISO 17025: Con base en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951, se evalúa el rendimiento de error de separación esférica (SD).



SIMSCAN - E

El SIMSCAN-E es un escáner 3D inteligente, inalámbrico y de pequeño tamaño que combina un diseño liviano con un rendimiento excepcional. Incorporando computación y transferencia de datos inalámbricos de vanguardia, establece un nuevo estándar en escaneo 3D flexible, inalámbrico y libre.

Gracias a su algoritmo robusto y cámaras industriales de alta definición, SIMSCAN-E puede capturar datos 3D con una precisión y eficiencias destacables, obteniendo hasta 6,3 millones de mediciones por segundo. Incorpora tres modos de escaneo, ultra rápido, hiperfino y de perforación profunda. Esta versatilidad le permite manejar un amplio rango de tareas sin esfuerzo, desde escanear en espacios reducidos hasta medir estructuras complejas.

Compacto e inalámbrico

- Pesasolo 600gdsutamaños de 203 × 80 × 44 mm.
- Escaneo 3D inalámbrico.
- Sofisticada computación de vanguardia y transferencia de datos inalámbrica.
- Base de carga desmontable.

Captura de detalles excepcional

- Mejoramiento deimagen yalgoritmos de extracción de características sub-píxel,.
- Precisión de medición de hasta 0,020 mm.
- Para escaneo y medición 3D de alta precisión de grado industrial.

Variados modos de operación

- Escaneo ultrarápido: 63líneas deláseres azules para un escaneo eficiente.
- Escaneo hiperfino: 17 líneas de láseres azules paralelos para una veloz captura de detalles.
- Escaneo de perforación profunda: 1 línea de láser azul para medir perforaciones profundas.

Rápido, Fluido y Eficiente

- Tasade mediciónde 6.,3 millones de mediciones por segundo.
- 81 líneas de láseres azules.
- Frecuencia de imagen de 180-FPS.
- Asegura experiencias de escaneo fluidas y eficientes.

Excelente para espacios reducidos

- Diseñode cámara de cortadistancia,conun estrecho ángulo de visión.
- Para áreas ocultas, tales como separaciones, ranuras, perforaciones profundas y canales.
- Mejora la integridad de datos.

Impulsado por software potente y eficiente

-SIMSCAN-Eoperaconla nuevaplataformade software DefinSight, equipada con algoritmos de vanguardia y un diseño innovador para simplificar y acelerar el escaneo 3D.

Especificaciones Técnicas

Modelo		SIMSCAN-E
Modo de escaneo	Escaneo ultra rápido	63 líneas de láser azul (Tecnología Triple Cross)
	Escaneo hiperfino	17 líneas de láser azules paralelos
	Escaneo de	1 línea de láser azul extra
Precisión ⁽¹⁾		0.020 mm
Tasa de escaneo de hasta		6.300.000 mediciones por segundo
Superficie de escaneo de hasta		700 mm × 600 mm
Clase de láser		Class II (eye-safe)
Resolución de		0.020 mm
Precisión ⁽²⁾ volumétrica	Estándar	0.015 mm + 0.035 mm/m
	En conjunto con MSCAN-L15	0.015 mm + 0.012 mm/m
Distancia de captura		300 mm
Profundidad de campo		550 mm
Formatos de salida		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk, entre otros.
Dimensiones		203 mm × 80 mm × 44 mm
Peso		600 g
Rango de temperatura de operación		-10°C–40°C
Rango de humedad de operación		10-90% RH
Modo de interfaz		USB3-B
Patentes		CN204329903U, CN104501740B, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204902785U, CN106403845B, CN110030946B, CN212300269U, CN211904059U, CN211696268U, CN306053019S, CN212606697U, CN306321502S

(1)Acreditado ISO 17025: Basado en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951, se evalúa el rendimiento de error de sondeo (tamaño) (PS)
(2)Acreditado ISO 17025 : Basado en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951, se evalúa el rendimiento de error de separación esférica (SD)..



SIMSCAN Gen2

SIMSCAN Gen2 es un escáner láser industrial 3D que cabe en su mano, para un escaneo preciso de piezas de tamaño pequeño a normal, aun en zonas estrechas y de difícil acceso. Su diseño ligero y ergonómico garantiza un uso cómodo y extendido. Provisto de algoritmos avanzados y 27 cruces láser, SIMSCAN ofrece captura rápida de datos con una tasa de medición de hasta 5,8 millones de mediciones/s. Destaca como una herramienta elegante, eficiente y fácil de usar, ideal tanto para profesio- nales como para principiantes en el escaneo 3D de alta precisión.

Elegante y compacto

- Diseño elegante y ergonómico
- Carcasa metálica y de grado aeroespacial
- Pesa 570 g y mide 203 mm*80 mm*44 mm

Escaneo de alta velocidad

- Tasa de medición de hasta 5,8 millones de mediciones/s
- 27 cruces de láser azul y captura de datos rápida
- Garantiza una digitalización 3D fluida y eficiente.

Excelente para los detalles

- 17 líneas de láser paralelas para una captura de datos eficiente y de alta precisión
- Una línea azul adicional para agujeros y ranuras
- Destaca en la captura de estructuras complejas.

Modos flexibles para necesidades diversas

- Tresmodos deescaneo, incluyendoescaneoultrarrápido, escaneo de perforación profunda y escaneo hiperfino
- Aborda mediciones GD&T, análisis de ensamblaje, manten- imiento, modificaciones y más.

Precisión de grado industrial

- Precisión de hasta 0,020 mm
- Resultados consistentes y precisos con alta repetibilidad.

Medición 3D automatizada

- Se puede integrar con sistemas de medición 3D automatizada de SCANOLGY para permitir inspecciones continuas y de alto volumen.



Reddot winner 2021



Especificaciones técnicas

Modelo		SIMSCAN 30 Gen2	SIMSCAN 42 Gen2
Modo de escaneo	Escaneo ultrarrápido	17 cruces láser azules	27 cruces láser azules
	Escaneo hiperfino	17 líneas láser azul paralelas	
	Escaneo de perforación profunda	1 línea láser azul adicional	
Precisión ⁽¹⁾		Hasta 0,020 mm	
Tasa de escaneo hasta		4.580.000 mediciones/s	5.800.000 mediciones/s
Superficie de escaneo hasta		700 mm × 600 mm	
Clase láser		Clase II (seguro para los ojos)	
Resolución hasta		0,020 mm	
Precisión de volumen ⁽²⁾	Estándar	0,015 mm + 0,035 mm/m	
	En conjunto con MSCAN-L15	0,015 mm + 0,012 mm/m	
Distancia de separación		300 mm	
Profundidad de campo		550 mm	
Formatos de salida		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk, etc.	
Modo de interfaz		USB 3.0	
Dimensiones		203 mm × 80 mm × 44 mm	
Peso		570 g	
Rango de temperatura de funcionamiento		-10°C - 40°C	
Humedad de funcionamiento (sin condensación)		10 - 90% HR	
Patentes		CN204329903U, CN104501740B, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B,CN204902784U, CN204902785U, CN106403845B, CN110030946B, CN212300269U, CN211904059U,CN211696268U, CN306053019S, CN212606697U,CN306321502S, CN214149177U, CN214747767U, CN216115893U, CN114001671B, CN113470180B, CN113218417B, CN111833392B, CN115682981B	

(1) Acreditado ISO 17025: Basado en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951, se evalúa el rendimiento del error de sondeo (tamaño) (PS).
(2) Acreditado ISO 17025: Basado en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951, se evalúa el rendimiento del error de espaciado de esfera (SD)





TRACKSCAN SHARP

El sistema de escaneo 3D óptico TrackScan Sharp, desarrollado con cámaras industriales de 25 megapíxeles y procesadores integrados robustos para una computación de vanguardia, está especialmente diseñado para medir piezas de gran escala a largas distancias con una alta velocidad. Lleva las mediciones ópticas a un nuevo nivel ofreciendo una distancia de seguimiento de hasta 8,5 metros y un rango volumétrico de 135 m3, permitiendo experiencias de medición potentes.

Seguimiento de larga distancia y gran volumen

- Distancia de seguimiento de hasta 8,5 metros.
- Rango de medición industrial de alta precisión de 135 m³.
- Evita inconvenientes asociados al movimiento frecuente de marcadores.
- Mide grandes componentes de manera eficiente en una única posición.

Rendimiento estable y de excelencia

- Una precisión volumétrica máxima de 0,048 mm (10,4 m³).
- Estructura liviana y estable con tecnología CFFIM.
- No se ve afectado por variaciones térmicas para garantizar mediciones de alta precisión.
- Manipúlelo y posiciónelo libremente.

Captura de detalles precisa

- 17 líneas láser paralelas.
- Escanea sobre grandes superficies.
- Ofrece una excepcional eficiencia de captura de detalles.
- Captura detalles intrincados como ranuras y ángulos con alta precisión y velocidad.

Inalámbrico y fácil con escaneo 3D

- Potentes procesadores integrados para computación de vanguardia.
- Con baterías y tarjetas de red externas.
- Mide objetos de manera inalámbrica.
- Enchufar y usar.
- Operación amigable con el usuario.

Escaneo 3D rápido

- Escanea hasta unas impresionantes 4,86 millones de mediciones por segundo.
- 81 líneas de láser azul.
- Ideal para capturar datos 3D e identificar desviaciones de piezas rápidamente.
- Facilita mediciones más eficientes e inteligentes para fabricantes.

Compatibilidad versátil

- Detección de bordes inteligente.
- i-Probe500.
- Medición multi seguidor.
- Medición automatizada.

Especificaciones técnicas

Modelo		TrackScan Sharp-S	TrackScan Sharp-E
Modo de escaneo	Escaneo ultra rápido	81 líneas de láser azul (Tecnología Triple Cross)	
	Escaneo hiperfino	17 líneas de láser azules paralelos	
	Escaneo de perforación	1 línea de láser azul extra	
Precisión ⁽¹⁾		up to 0.025 mm	
Tasa de medición de hasta		6,000,000 mediciones por segundo	
Superficie de		800 mm × 700 mm	
Clase de láser		Class II (eye-safe)	
Resolución de hasta		0.020 mm	
Precisión volumétrica ⁽²⁾	10.4 m³ (3.5 m)	0.048 mm	0.049 mm
	35 m³ (5.2 m)	0.069 mm	0.070 mm
	90 m³ (7.2 m)	0.128 mm	0.130 mm
	135 m³ (8.5 m) ⁽³⁾	0.159 mm	-
Precisión volumétrica (con sistema de fotogrametría MSCAN)		0.044 mm + 0.012 mm/m	
Distancia de captura		300 mm	
Profundidad de campo		400 mm, 800 mm (Gran profundidad de campo)	
Precisión de posición de		0.050 mm	
Formatos de salida		.stl, .pj3, .igs, .asc entre otros, Personalizado	
Rango de temperatura de operació		-10–40 °C	
Rango de humedad de operación (non-condensing)		10-90 % RH	
Modo de interfaz		USB 3.0, Interfaz de red	
Certificación		CE, Rohs, WEEE, FCC	
Patentes		CN109000582B, CN110992393B, CN111678459B, CN111694665B, CN112802002B, CN112867136B, CN112964196B, CN113188476B, CN113340234B, CN113432561B, CN113473034B, CN113514008B, CN113766083B, CN114001696B, CN114205483B, CN114554025B, CN114627249B, CN115289974B, CN115325959B, CN115493512B, CN115511688B, CN115661369B, CN115690333B, CN115695763B, CN116136396B, CN116206069B, CN116244730B, CN209263911U, CN210567185U, CN211121096U, CN214149174U, CN218103220U, CN218103238U, CN218411072U, CN218584004U, CN218734448U, CN219829788U, CN219834226U, CN307756797S, EP3392831B1, EP3907702B1, KR102096806B1, US10309770B2, US11060853B2, US11493326B2	

(1) Acreditado ISO 17025: Basado en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951, se evalúa el rendimiento de error de sondeo (tamaño) (PS).
(2) Acreditado ISO 17025: Basado en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951, se evalúa el rendimiento de error de separación esférica (SD).
(3) El rango de medición de alta precisión de grado industrial de TrackScan Sharp-E es de 90 m³, y su rango de medición efectivo es de 125 m³.



NIMBLETRACK

El sistema de escaneo 3D inalámbrico NimbleTrack es altamente compacto y ágil, y está diseñado para redefinir la medición 3D precisa y dinámica de piezas de tamaño pequeño a mediano. NimbleTrack introduce la tercera generación de tecnología de escaneo 3D de Scantech caracterizada por un escaneo 3D inteligente e inalámbrico. Con su escaneo 3D inalámbrico, libre de objetivos y preciso, así como su alta portabilidad, NimbleTrack revoluciona el campo del escaneo 3D.

Libertad inalámbrica

- El escáner 3D posee una potente batería incorporada.
- El seguir viene con baterías enchufables estándar
- Transferencia de datos inalámbrica sin cable de alimentación.
- Para mediciones sin acceso a electricidad.

Increíble, compacto y enchufar-y-usar

- i-Tracker de 57 cm y 2,2 kg.
- El escáner 3D solo pesa 1,3 kg.
- Pequeña maleta de protección estándar para alojar todos sus instrumentos

Impulse la precisión, impulse la excelencia

- El sistema alcanza una precisión de hasta 0,025 mm.
- Precisión volumétrica máxima de 0,064 mm.
- NimbleTrack permite a los usuarios capturar datos 3D con detalles meticulosos y precisión de grado industrial.

Obtenga el máximo de su NimbleTrack

Detección de bordes inteligente

- Detección de bordes precisa para inspeccionar elementos cerrados. i-
Probe500

- En conjunto con un i-Probe para sondear áreas inaccesibles.

Medición multi-seguidor

- El rango de medición puede extenderse añadiendo más i-Trackers.

Medición automatizada

- Personalizado para mediciones automatizadas.

Computación de vanguardia dual y rendimiento robusto

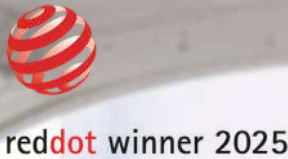
- Tantoel escáner3D como el seguidor deNimbleTrack poseen potentes módulos de computación de vanguardia.
- Permite un escaneo rápido a una frecuencia de imagen de 120 FPS.
- Evita la necesidad de un suministro de energía y el posicionamiento de objetivos.

Estructura estable con tecnología CFFIM

- Garantiza un diseño de bajo peso y alta resistencia.
- Más estable que estructuras ensambladas tradicionales.
- Altamente estable sin verse afectado por variaciones de temperatura.
- Asegura resultados de medición precisos y confiables.

Escaneo 3D del siguiente nivel

- Escáner 3D usado independientemente para escanear zonas estrechas.
- Permite el escaneo instantáneo con un control con una sola mano.
- Escaneo de alta precisión de hasta 0,020 mm.



Especificaciones técnicas

Modelo		NimbleTrack-C
Modo de escaneo	scaneo ultra rápido	17 cruces de láser azul
	Escaneo hiperfino	7 líneas de láser azul paralelas
	Escaneo de perforación	1 línea de láser azul
Precisión en el modo de solo ⁽¹⁾		Hasta 0,020 mm (0,0008 in)
Precisión del sistema ⁽¹⁾		Hasta 0,025 mm (0,0009 in)
Distancia de seguimiento por		3200 mm (126.0 in)
Precisión volumétrica (Distancia de seguimiento)		0.064 mm (0.0025 in)
Precisión volumétrica (Con sistema de fotogrametría MSCAN)		0.044 mm + 0.012 mm/m (0.0017 in + 0.00014 in/ft)
Precisión de posición de		0.050 mm (0.0020 in)
Clase de láser		Class II (eye-safe)
Resolución de hasta		0.020 mm (0.0008 in)
Distancia de captura		300 mm (11.8 in)
Profundidad de campo		400 mm (15.7 in)
Superficie de escaneo de		500 mm × 600 mm (19.7 in × 23.6 in)
Frecuencia de imagen de		120 fps
Tasa de medición de hasta		4.900.000 mediciones por segundo
Dimensiones del i-Scanner		238 mm × 203 mm × 230 mm (9.4 in × 8.0 in × 9.1 in)
Peso del i-Scanner		1,3 kg (Peso neto) (2,87 lb), 1,4 kg (Con la batería y el módulo inalámbrico) (3,09 lb)
Dimensiones i-Tracker		570 mm × 87 mm × 94 mm (22.4 in x 3.4 in x 3.7 in)
Peso del i-Tracker		2,2 kg (Peso neto) (4,85 lb), 2,6 kg (Con la batería y el módulo inalámbrico) (5,73 lb)
Tamaño de la maleta de		1000 mm × 425 mm × 280 mm (39.4 in × 16.7 in × 11.0 in)
Formatos de salida		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk entre otros.
Rango de temperatura de		-10°C – 40°C (14 °F - 104°F)
Humedad de operación (Sin condensación)		10-90% RH
Modo de operación		i-Scanner, i-Tracker, i-Scanner + i-Tracker, i-Tracker + i-Probe, Seguimiento inalámbrico multi seguidor
Estándar inalámbrico		802.11a/n/ac
Modo de		USB 3.0, Interfaz de red
Patentes		CN109000582B, CN211121096U, CN210567185U, CN111678459B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, CN113514008B, CN114627249B, CN112867136B, CN218103220U, CN218103238U, CN307756797S, CN113340234B, CN112964196B, CN115289974B, CN113188476B, CN218411072U, CN115325959B, CN218584004U, CN115661369B, CN218734448U, CN115493512B, CN110992393B, CN116136396B, CN113432561B, CN219834226U, CN219829788U, CN116244730B, CN116206069B, US10309770B2, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1, US11493326B2

(1) Acreditado ISO 17025: Basado en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951, se evalúa el rendimiento de error de sondeo (tamaño) (PS) .
(2) Acreditado ISO 17025 : Basado en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951, se evalúa el rendimiento de error de separación esférica (SD).



NIMBLETRACK - CR

NimbleTrack-CR, un sistema de escaneo 3D inteligente e inalámbrico, está diseñado especialmente para una captura de detalles definitiva. Con libertad inalámbrica, diseño ligero y portátil y alta precisión, esta solución de siguiente generación expande los límites de la digitalización 3D.

Captura de detalle sin igual

NimbleTrack-CR está equipado con un sistema de captura óptica y algoritmos inteligentes de punta para una precisión excepcional.

- Medición Industrial: Certificado ISO 17025| Precisión del sistema: 0,025 mm | Precisión solo escáner: 0,020 mm.
- Arte y patrimonio cultural: 0,010 mm de máxima resolución| Seguridad de láser Class I para el modo de preservación del patrimonio cultural | Sin contacto ni daños.

Medición Inalámbrica

El NimbleTrack-CR garantiza un escaneo continuo sin fuentes de alimentación externas, ofreciendo mayor flexibilidad y eficiencia en el proceso de escaneo.

Diseño ligero y portátil

El escáner 3D es compacto, con un diámetro de solo 230 mm y un peso de solo 1,3 kg, permitiendo su fácil transporte y almacenamiento en una maleta.

Flexible y todo en uno

- Múltiples modos de escaneo: Permite escaneo ultrarrápido, hiperfino y de perforación profunda.
- Se adapta a diferentes entornos: Aborda variados tamaños y tipos de pieza en interiores y exteriores.
- Compatibilidad Multimaterial: Escanea textiles, cerámica, bronce, metal laminado y más.

Excelente para proteger el patrimonio cultural

Aprovechando el escaneo 3D de alta precisión y el mapeo de texturas inteligente, reproduce colores, texturas y geometrías con fidelidad para un detalle impactante y realista.

Medición impulsada por software

Resolución Inteligente| Indicadores de color | Multi-resolución en tiempo real



Especificaciones técnicas

Modelo		NimbleTrack-CR
Modo de escaneo	Escaneo ultrarrápido	17 cruces de láser azul
	Escaneo hiperfino	7 líneas de láser azul paralelas
	Escaneo de perforación profunda	1 línea de láser azul
Precisión para el modo solo escáner ⁽¹⁾		Hasta 0,020 mm
Precisión para el sistema ⁽¹⁾		Hasta 0,025 mm
Distancia de seguimiento por i-Tracker		3200 mm
Precisión volumétrica) ⁽²⁾ (Distancia de seguimiento 3,2 m)		0,064 mm
Precisión volumétrica (Con sistema de fotogrametría MSCAN-L15)		0.044 mm + 0,012 mm/m
Precisión de posición de perforación		0,050 mm
Clase de láser		Class II (Seguro para los ojos)
Resolución de hasta		0,010 mm
Distancia de separación		250 mm
Profundidad de campo		300 mm
Superficie de escaneo de hasta		150 mm × 190 mm
Frecuencia de imagen de escaneo		120 fps
Tasa de medición de hasta		4.900.000 mediciones/s
Dimensiones del i-Scanner		238mm × 203mm × 230mm
Peso del i-Tracker		2,2 kg (Peso neto)
		2,6 kg (con batería y modulo inalámbrico)
Dimensiones del i-Tracker		570mm × 87mm × 94mm
Weight of i-Tracker		2.2 kg (Net weight)
		2.6 kg (Battery and wireless module included)
Tamaño de maleta protectora		1000mm × 425mm × 280mm
Formatos de salida		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk, etc.
Rango de temperatura de operación		-10°C ~ 40°C
Humedad de operación (Sin condensación)		10% ~ 90% RH
Modo de operación inalámbrica		i-Scanner, i-Tracker, i-Scanner + i-Tracker, i-Tracker + i-Probe, seguimiento inalámbrico multiseguidor, Inspección de bordes
Norma inalámbrica		Wi-Fi 6, 802.11a/b/g/n/ac
Modo de interfaz		USB 3.0, Gigabit Ethernet
Patentes		CN109000582B, CN211121096U, CN210567185U, CN111678459B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, CN113514008B, CN114627249B, CN112867136B, CN218103220U, CN218103238U, CN307756797S, CN113340234B, CN112964196B, CN115289974B, CN113188476B, CN218411072U, CN115325959B, CN218584004U, CN115661369B, CN218734448U, CN115493512B, CN110992393B, CN116136396B, CN113432561B, CN219834226U, CN219829788U, CN116244730B, CN116206069B, CN113766083B, CN222015590U, CN222027649U, CN308982243S, CN308982242S, CN222104664U, CN222279677U, CN222279678U, CN222321625U, CN222317979U, CN222317980U, CN222356423U, CN222353116U, CN222560923U, US10309770B2, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1, US11493326B2

(1) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part 3 standard and JJF 1951 specification, probing error (size) (PS) performance is evaluated.
(2) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part 3 standard and JJF 1951 specification, sphere spacing error (SD) performance is evaluated.

NIMPROBE

El sistema NimProbe combina el i-Probe portátil con el i-Tracker de nueva generación en un diseño totalmente inalámbrico y ligero. Diseñado para la medición de alta precisión de piezas pequeñas y medianas, reúne lo mejor de los modos de sondeo y escaneo en una solución innovadora.

Todo en Uno y fácil de usar

- Ligero y portátil.
- Empaque en una caja para facilitar el transporte y la configuración.
- Listo en solo un minuto.
- Pesa solo 700 g

Mediciones extensas y precisas

- i-Probe mide piezas a una distancia de hasta 4,2 metros en una sola posición.
- Precisión volumétrica de hasta 0,072 mm (3,5m)
- Captura con precisión características geométricas y GD&T.

Siga móvil, siga preciso

- Dentro de la visión del seguidor, la sonda se mueve libre mientras se sigue su posición y orientación en tiempo real.
- Con unos pocos marcadores, puede cambiar de posición sin esfuerzo.

Conectividad flexible

Cambie libremente entre modos inalámbrico y cableado.

Modo inalámbrico

elimina las restricciones mecánicas o de cables para maximizar la flexibilidad en el taller.

Modo cableado

garantiza un rendimiento estable y cumple con estrictos requisitos de seguridad de los datos.



Sondeo a escaneo fluido

- Combina sondeo de alta precisión con escaneo láser portátil.
- Su seguidor también funciona como escáner 3D portátil, capturando nubes de puntos con rapidez y precisión.

Sondeo sin límites

- Accede fácilmente a agujeros de referencia, puntos ocultos y otras zonas de difícil acceso.
- Garantiza resultados precisos incluso cuando algunos marcadores están bloqueados.

Versátil y confiable

- Incluye aguja y barras de extensión de esquinas de diferentes tipos.
- No se ve afectado por vibraciones, temperatura, humedad o condiciones de iluminación.

Especificaciones técnicas

Modelo		NimProbe
Precisión volumétrica ⁽¹⁾	3.5m	0,059 mm
	4.2m	0,072 mm
Distancia de medición (por seguidor)		4,2 m
Rango de tamaño de piezas (recomendado)		0,1 m ~ 6 m
Dimensiones del i-Probe		510*145*89 mm
Peso del i-Probe		700 g
Rango de temperature de operación		0 ~ 45°C
Rango de humedad de operación (sin condensación)		10 ~ 90% RH
Conexión		Cableada e inalámbrica
Número de objetivos		16
Patentes		ZL201520680513.1, ZL202210065778.5, ZL202221475584.4, ZL202221766958.8, ZL202320545878.8

(1) Satisface la norma ISO 10360-2.



TRACKPROBE

El sistema de sondeo 3D TrackProbe, que consiste en el seguidor i-Probe y el más reciente seguidor óptico i-Tracker, está diseñado para mediciones a nivel metrológico. Es altamente preciso, portátil y fácil de usar, lo que garantiza mediciones de alta calidad para piezas en grandes volúmenes de medida, a largas distancias y en condiciones adversas. Puede utilizarlo para diversas tareas en el taller, tales como ajustes, marcado de referencias e inspección geométrica y dimensional de maquinaria de ingeniería. TrackProbe puede abordar tanto piezas pequeñas como grandes, y no tiene restricciones en el tipo de medición.

Medición extensiva

- Mida piezas a una distancia de hasta 6 metros.
- La distancia de seguimiento puede extenderse y alcanzar los 10 metros.
- Mida piezas de gran tamaño con alta precisión y excelente rendimiento.

Excelente para Puntos Ocultos Profundos

- Mida puntos ocultos o zonas de difícil acceso con alta precisión.
- Especial para medir piezas de automóviles, componentes de aviación, tuberías, agujeros y piezas irregulares.

Flexible y portátil para mediciones libres

- TrackProbe es un sistema de sondeo portátil.
- Proporciona Transferencia de datos cableada e inalámbrica.
- Une automáticamente los sistemas de coordenadas de datos de escaneo y sondeo con el software 3D TViewer.

Resultados precisos de grado metrológico

- Mide las formas y GD&T de diferentes piezas con alta precisión.
- La precisión volumétrica es de 0,089 mm para 49,0 m³, 0,067 mm para 28,6 m³, y 0,049 mm para 10,4 m³

Medición continua y movimiento fácil

- i-Probe puede medir continuamente sin necesidad de que i-Tracker lo reposicione.
- Solo se necesitan unos pocos marcadores para que el i-Tracker se mueva y continúe siguiendo al i-Probe.

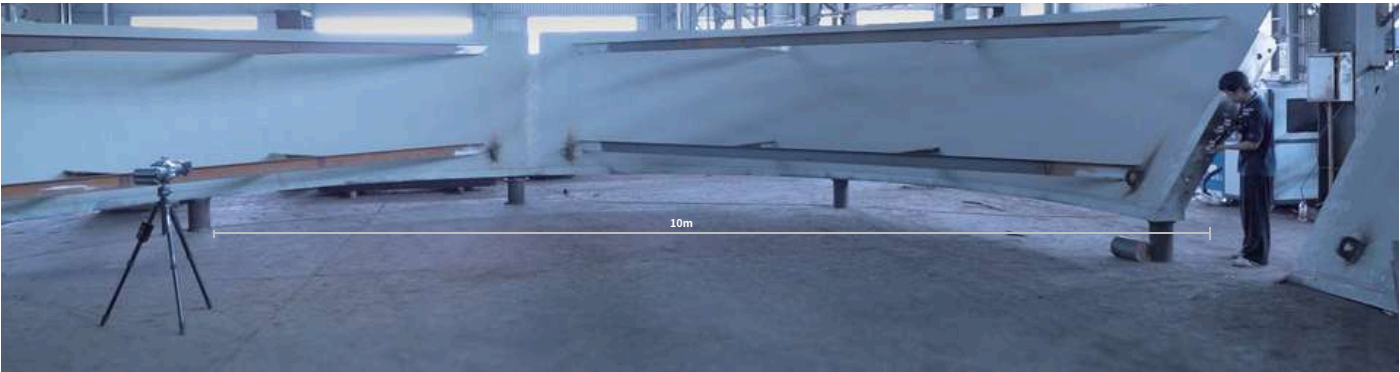
Usos diversos

- Funciona en varios entornos independientemente de las vibraciones, temperatura, humedad e iluminación.
- Calcula y corrige las desviaciones de posición para lograr mediciones de alta precisión en taller o en exteriores.
- Maneja superficies complejas, piezas de alta precisión o piezas de gran tamaño sin ningún problema.

Especificaciones técnicas

	Modelo	TrackProbe
Precisión volumétrica ⁽¹⁾	10.4 m³ (Distancia de seguimiento 3.5 m)	0,049 mm (0,0019 in)
	28.6 m³ (Distancia de seguimiento 5.0 m)	0,067 mm (0,0026 in)
	49.0 m³ (Distancia de seguimiento 6.0 m)	0,089 mm (0,0035 in)
Distancia de medición (por seguidor)		Máx 10 m (393,7 in)
Rango de tamaño de pieza (Recomendado)		0,1 m - 12 m (3,9 in - 472,4 in)
Píxeles de cámara del i-Tracker		25 MP
Dimensiones del i-Probe 500		510 × 145 × 89 mm (20,1 × 5,7 × 3,5 in)
Peso del i-Probe 500		700 g (1,54 lb)
Rango de temperature de operación		0–45°C (32°F–113°F)
Rango de humedad de operación (sin condensación)		10 ~ 90% RH
Conexión		Cableada e inalámbrica
Número de objetivos		16
Patentes		ZL201520680513.1, ZL202210065778.5, ZL202221475584.4, ZL202221766958.8, ZL202320545878.8

(1) Satisface la norma ISO 10360-2.



AM-CELL C Series

La serie AM-CELL C de sistemas de medición 3D óptico automatizados ha sido desarrollada para una inspección eficiente y automatizada de piezas de tamaño mediano a grande, tales como piezas estampadas, moldeadas por inyección, de láminas de metal mecanizadas y de fundición. Diseñada con unidades modulares innovadoras, permite variadas configuraciones, una implementación flexible y operaciones de múltiples posicionadores.

Diseño de unidad modular, Inspección en la punta de sus dedos

- Diseñada con un concepto de unidad modular innovador.
- Incorpora disposiciones flexibles para satisfacer diversas necesidades.
- Puede ensamblarse y probarse en menos de 2 días.
- Permite una enseñanza de robot manual para una planificación de ruta rápida.

Despliegue flexible para altos rendimientos

- Diferentes soluciones con múltiples posicionadores diseñadas para variados requerimientos de medición
- Alcanza mediciones precisas sin tiempo de inactividad.

Seguro y Estable

- Equipado con avanzados servomecanismos con una retroalimentación de fuerza precisa para garantizar una operación segura.
- Puede escoger diversas medidas de protección como vallas de seguridad, cortinas livianas de seguridad y cierres de puerta de seguridad.

Medición 3D de grado metrológico

- Tasa de medición ultra alta de hasta 2.600.000 mediciones por segundo.
- Precisión de grado metrológico de 0,025 mm.
- Permite inspección de bordes automática para obtener datos 3D precisos de elementos cerrados como perforaciones, ranuras y rectángulos.

Diversas opciones

- Compatible con diferentes cobots de largo alcance.
- Trabaja con mesas giratorias de diversas dimensiones y cargas de trabajo entre 200 kg y 1000 kg.

Software automatizado DefinSight AM-CELL

- Software de medición automatizada desarrollado internamente.
- Posee una captura de datos avanzada y control de robot altamente inteligente.
- Permite la conexión directa con un robot y reduce el nivel técnico necesario para operar el robot.
- Incluye tanto un modo ingeniero como un modo operador.

Diversas aplicaciones ofreciendo nuevas experiencias

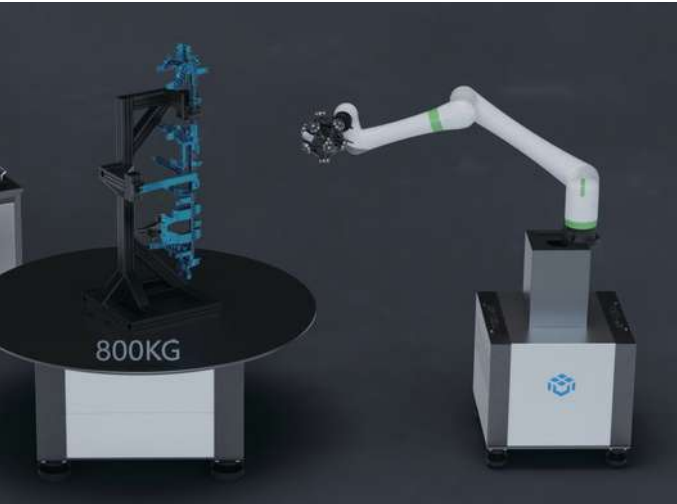
Área de producción: permite mediciones in situ en el área de producción.

Habitación CMM: Operación segura y estable sin requerimientos de seguridad especiales.

Configuraciones educativas: Profesores y estudiantes pueden aprender cómo operar el sistema de medición de manera segura en un corto tiempo.

Especificaciones técnicas

Modelo	AM-CELL C13X		AM-CELL C15X	AM-CELL C18X
Requerimiento de	4 m × 3 m		4.5 m × 4 m	5 m × 4 m
Tipo de robot	Cobot, alcance de 1300 mm		Cobot, alcance de 1500 mm	Cobot, alcance de 1800 mm
Escáner 3D compatible	Todas las series de sistemas de medición 3D ópticos de Scantech			
Protocolo de	TCP/IP, USB 3.0, OPCUA			
Comunicación expandida	Puerto			
Modo de seguridad	Parada de emergencia activa + Seguridad con			
Voltaje de entrada	AC~220 V/50-60 Hz			
Potencia del equipo	1.5 KW		2.2 KW	3 KW
Modelo de mesa	TT200	TT500	TT800	TT1000
Carga de trabajo	200 KG	500 KG	800 KG	1000 KG
Tamaño de objeto	D≤Ø1200 mm, H≤1000 mm	D≤Ø1500 mm, H≤1200 mm	D≤Ø1800 mm, H≤1500 mm	D≤Ø2200 mm, H≤1800 mm
Potencia de la	0.75 KW	1 KW	1.5 KW	2 KW
Tipo de motor	Servomotor absoluto			





AM-DESK

AM-DESK es una estación de medición 3D automatizada que consiste de un sistema de control inteligente, múltiples servomecanismos, un sistema de seguridad, un sistema de control de movimiento, software de medición y análisis y software de análisis SPC de lote. Gracias a su tamaño compacto y fácil instalación, la estación puede adaptarse a distintas necesidades con gran flexibilidad. AM-DESK puede complementarse con diferentes robots colaborativos y con la totalidad de escáneres 3D de Scantech para medir diversas piezas de manera automática. Se adapta bien a inspecciones in situ en el área de trabajo, laboratorios, y bajo condiciones adversas para garantizar una medición 3D continua con alta precisión

Rendimiento robusto

- Estación de medición 3D de confianza para variadas tareas, bien sea en el laboratorio o el área de trabajo.
- Permite inspecciones rápidas y automatizadas de piezas tales como piezas de fundición, piezas plásticas o piezas estampadas de hasta 100 kg.
- Genera informes de inspección automáticamente al comparar las coordenadas 3D reales con datos CAD..

Protege la seguridad

- Certificado CE marked, satisfaciendo los requerimientos de seguridad, salud y ambientales de la UE.
- Métodos de alta seguridad, incluyendo la disposición en serie para una parada de emergencia, una alarma para indicar potenciales peligros con luces y sonidos, y una distancia de fuerza controlable con servomecanismos.
- Permite una detección de colisiones de 10 grados y una detección de seguridad por sensor

Fácil programación y calibración automatizada

- Inicio mediante un botón para realizar tareas de medición complejas mediante rutas preconfiguradas.
 - Ingenieros y operadores con diferentes niveles de experiencia y habilidades de programación pueden operarlo con facilidad.
 - Puede calibrar su sensor de manera completa y automática* ante cambios del entorno.
- * AM-DESK Lite no ofrece la calibración completamente automatizada.

Rápida instalación y alta flexibilidad

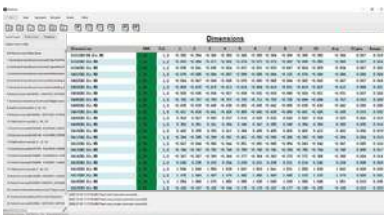
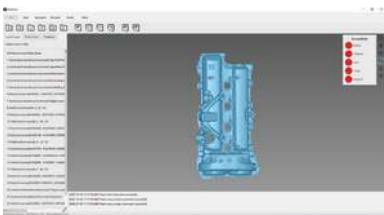
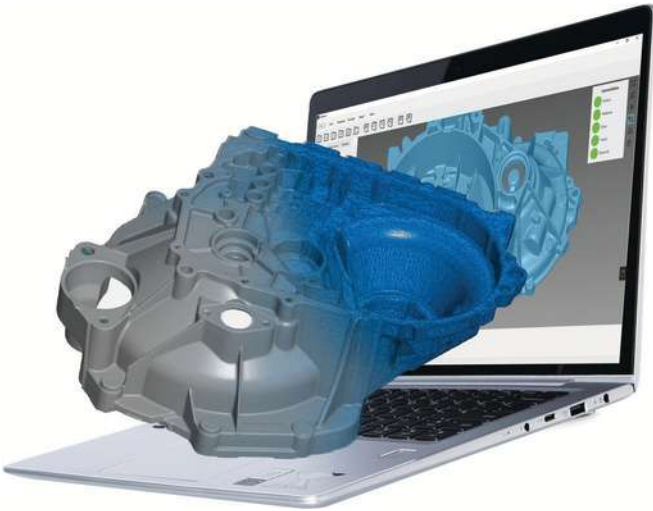
- Pesa 75 kg con una huella de 1 metro cuadrado.
 - Se instala en 5 minutos con una alimentación eléctrica de 110-220 V.
 - Trabaja a la par con posicionadores enchufar-y-usar para expandir el área de trabajo*.
 - Funciona con diferentes cobots y la completa flota de escáneres 3D de Scantech.
- * AM-DESK Lite no ofrece la conexión a múltiples posicionadores.

Especificaciones técnicas

Modelo	AM-DESK 60120	AM-DESK Lite
Dimensiones	1200*600*177 mm (47.2 × 23.6 × 7.0 in)	1200*600*180 mm (47.2 × 23.6 × 7.1 in)
Peso	75 KG (165.3 lb)	70 KG (154.3 lb)
Carga de trabajo de mesa	≤ 125 KG (275.6 lb)	≤ 75 KG (165.3 lb)
Máxima velocidad de giro de mesa	50°/S	40°/S
Interfaz de comunicación	TCP/IP	TCP/IP
Robots compatibles	UR5, AUBO i5, JAKA ZU5, Han's E05-L, ELITE CS66/EC66/EA66, EFORT ECR5, FAIR FR5	
Suministro de energía	110V-220 V/50-60 Hz	220 VAC/50-60 Hz
Potencia máxima	900 W	700 W

Software 3D - FlexScan

FlexScan es un software desarrollado por Scantech para mediciones 3D automatizadas. Permite el funcionamiento de robots como KUKA, ABB, AUBO, FANUC, YASKA- WA y más.



Gestión de producto y solución

Captura de datos y preprocesamiento

Optimización y salida de datos

DefinSight Plataforma de Software 3D de Metrología Todo en Uno

DefinSight es una plataforma de software 3D de metrología todo en uno que integra todas las capacidades del software 3D de punta de SCANOLGY. Con su algoritmo inteligente de optimización de datos y computación en tiempo real, DefinSight ofrece escaneo e inspección 3D avanzados como nunca antes.

La interfaz completamente nueva, combinada con alta compatibilidad y un procesamiento de datos eficiente, permite una captura y análisis de datos 3D más rápida, precisa y altamente detallada. Equilibrando características potentes con un diseño fácil de usar, DefinSight es la solución perfecta tanto para principiantes como para profesionales.



Todo lo que necesita

- Diseñado para funcionar con todos nuestros escáneres 3D industriales.
- Escanee en 3D scan, procese y analice datos en una única interfaz integrada.
- Flujo suave, procesamiento eficiente y almacenamiento de datos.

Simple y fluido

- Interfaz sencilla e íconos intuitivos.
- Guías de inicio rápido
- Pantalla de letras grandes para su visión a distancia
- Inmersivo y atractivo.

Obtenga lo máximo del escaneo 3D

Inicio rápido:

Inicio rápido y conexión directa con un escáner 3D.



Fácil de usar:

Se adapta de manera inteligente a diferentes superficies.



Escaneo fluido:

Permite escaneo y encapsulación de datos 3D en tiempo real



Procesamiento rápido:

Análisis instantáneo de grandes conjuntos de datos de escaneo.



Obtenga más información con mallado en tiempo real

DefinSight libera el potencial del escaneo 3D con algoritmos avanzados de procesamiento y computación de datos. Ofrece mallados optimizados en tiempo real mediante la conversión de datos de nubes de puntos en modelos 3D detallados durante el escaneo. Con una generación de mallas más rápida y mayor calidad de datos, experimentará una precisión de escaneo excepcional y mayor eficiencia en los procesos.



DefinSight Mobile, Aplicación móvil de digitalización 3D todo en uno

DefinSight Mobile es una aplicación móvil de digitalización 3D todo en uno, que le permite controlar y desplegar el software de escritorio DefinSight en cualquier momento y lugar. DefinSight Mobile pone un escaneo potente y flexible en sus manos.

Sea móvil, siga libre

- Baja latencia y alta calidad de imagen.
- Vea nubes de puntos, pasos de proceso y modelos 3D en tiempo real entre la PC y el dispositivo móvil.
- Disfrute un rendimiento fluido y un control remoto.

Control en la punta de sus dedos

- Calibre ajuste parámetros de escaneo como densidad de puntos y exposición directamente desde su dispositivo móvil.
- Seleccione fácilmente entre escaneo con objetivos y escaneo láser.

Interactúe en tiempo real

- Use gestos sencillos para arrastrar, rotar o acercar modelos 3D en su teléfono o tableta.
- Todas las interacciones se sincronizan instantáneamente con la PC.
- Las tareas más frecuentes se realizan con una sola mano.

Conéctese fluidamente

- Todos los escáneres 3D de SCANOLGY compatibles con DefinSight PC lo son con DefinSight Mobile.



Cientes en todo el mundo

Fundada en 2015, SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD. se ha convertido en un líder a nivel mundial, ofreciendo soluciones de digitalización 3D integrals. Dedicados a unir los mundos físico y digital mediante tecnologías de punta, aspiramos a digitalizarlo todo para crear un future 3D.

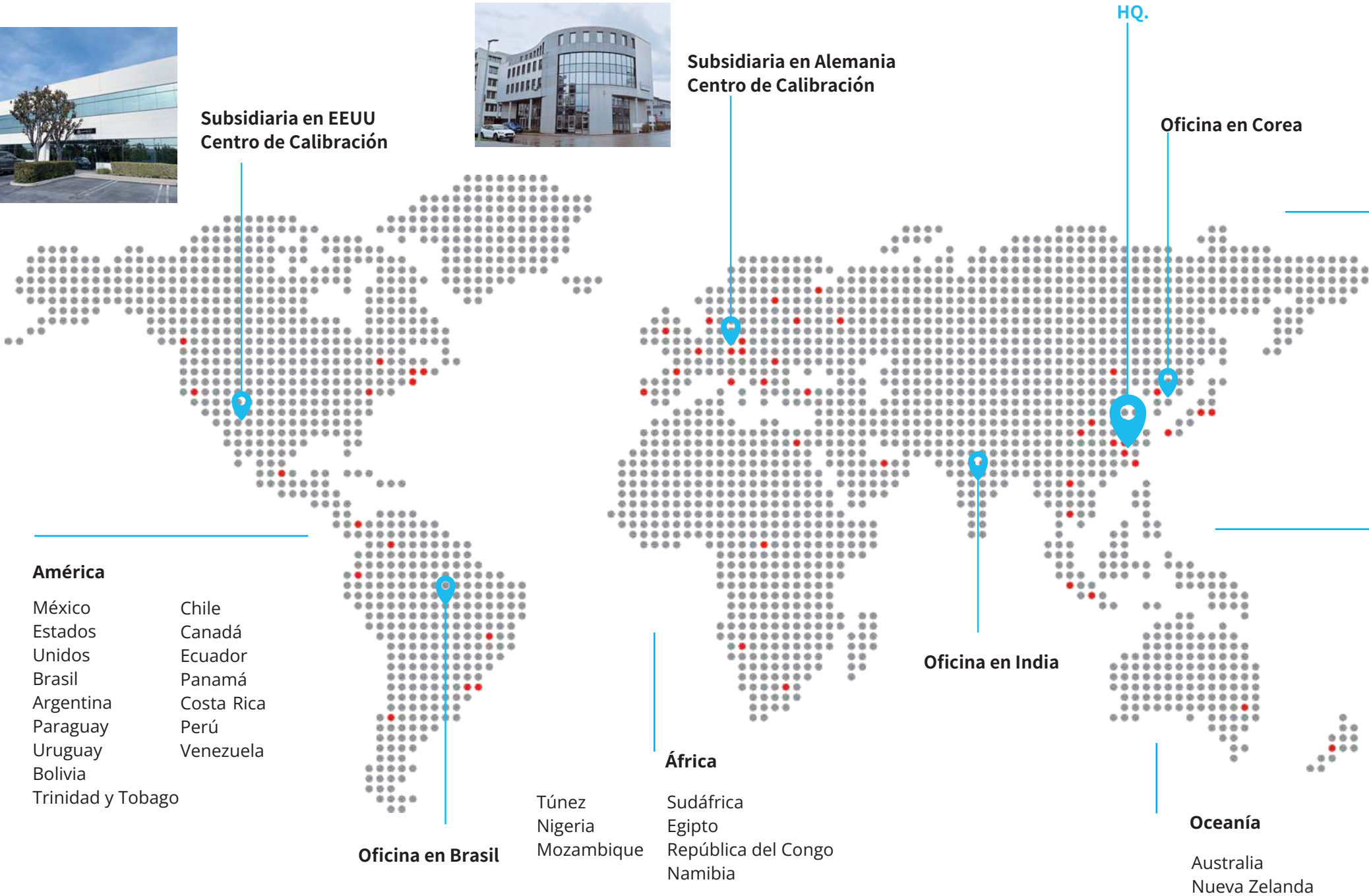
En 2025, nos convertimos en la primera compañía de escaneo 3D en China en cotizar en el mercado SSE STAR. Habiendo liderado seis innovaciones mayores en la industria, nuestra Tecnología se utiliza en el proyecto de Estación Espacial China y el desarrollo del avión C919. Hemos obtenido honores tales como el premio nacional“ Pequeño Gigante”, la acreditación CNAS y el premio Red Dot Award, así como numerosas patentes.



Subsidiaria en EEUU
Centro de Calibración



Subsidiaria en Alemania
Centro de Calibración



Europe

Italia	Noruega	Suiza
Portugal	Hungría	Polonia
Bélgica	Croacia	Reino Unido
Alemania	Turquía	Rusia
Francia	Rumania	Países Bajos
Finlandia	Dinamarca	España
Irlanda	Grecia	República Checa
Suecia	Austria	Eslovaquia
Bulgaria	Letonia	Eslovenia
Serbia	Lituania	Serbia Montenegro

América

México	Chile
Estados Unidos	Canadá
Brasil	Ecuador
Argentina	Panamá
Paraguay	Costa Rica
Uruguay	Perú
Bolivia	Venezuela
Trinidad y Tobago	

África

Túnez	Sudáfrica
Nigeria	Egipto
Mozambique	República del Congo
	Namibia

Asia

China	Corea	Malasia
EAU	Tailandia	Uzbekistan
Vietnam	Japón	Arabia
India	Singapur	Saudi
Pakistán	Baréin	Indonesia
Sri Lanka	Omán	Filipinas
		Jordania

Oceanía

Australia
Nueva Zelanda