

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

Dependencia	Laboratorios y Talleres de Mecánica		
Laboratorio	Diseño y Desarrollo Tecnológico		
Ubicación	Edificio Techne piso 2		
Nombre del equipo:	Solución Integral de Escaneo 3D de Grado Metrológico		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	Evixscan Heavy Duty Quadro		
Número de serie	EVS26-000036PL		
Código de inventario	2021032200000		
Página web	https://evatronix.com/en/	Email fabricante	office@evatronix.com
Año de fabricación	No hay información	Fecha de adquisición	16/03/2021
Dimensiones	2000 x 1500 x1500 mm	Espacio de instalación	2500X3500 mm
Ultimo mantenimiento	No hay información	Peso	15 kg
Potencia Eléctrica	0.05 kW	Voltaje	N/A V
Número de fases	1	Amperaje	2.5 A
Frecuencia	50-60 Hz	Protección Eléctrica	No hay información
Sistema de lubricación	N/A	Tipo de lubricante	N/A
Sistema de refrigeración	N/A	Tipo de refrigerante	No hay información



Descripción General

Es un sistema completo que permite capturar y analizar objetos tridimensionales con alta precisión y exactitud. Esta solución está diseñada para aplicaciones que requieren mediciones precisas y detalladas, como ingeniería inversa, control de calidad, inspección dimensional y diseño de productos. Este sistema de escaneo 3D de grado metrológico incluye los siguientes componentes:

1. Escáner Evixscan Heavy Duty Quadro: escáner 3D de grado metrológico diseñado para aplicaciones industriales que requieren una alta precisión y resistencia. El Evixscan Heavy Duty Quadro utiliza la tecnología de luz estructurada para capturar la geometría de objetos tridimensionales. Este escáner ofrece una precisión submilimétrica y una alta resolución, lo que permite obtener modelos 3D detallados y precisos.
2. Software de escaneo eviXscan 3D Suite: Proporciona herramientas para controlar el escáner, adquirir los datos de escaneo y procesarlos para generar el modelo 3D. Posee capacidades avanzadas de alineación, fusión de datos, filtrado y análisis dimensional. Mesa giratoria y target para garantizar una alineación precisa del objeto.
3. Referencias de calibración: Plato con geometría y marcas conocidas y alta precisión que se utilizan para calibrar y verificar la precisión del sistema de escaneo. Estas referencias permiten corregir posibles errores sistemáticos y asegurar la exactitud de las mediciones.
4. Geomagic Control: Geomagic Control es un software de metrología y control de calidad diseñado para realizar inspecciones y análisis dimensional en modelos 3D. Proporciona herramientas avanzadas para analizar y comparar datos de escaneo 3D con modelos CAD o diseños de referencia.
5. Geomagic Designer: Geomagic Designer es un software de diseño 3D basado en CAD que permite crear modelos y diseños completos, así como realizar modificaciones y optimizaciones en modelos existentes. Es una herramienta versátil utilizada en diferentes industrias, como la manufactura, la ingeniería y el diseño de productos.

Especificaciones Técnicas

- Número y Resolución de sensores: 2 cada uno de 5 Mpix.
- Precisión bajo DE VDI/VDE2634. Parte 2, 4.1: 0,0013 mm.
- Rango de escaneo. Sensores externos: 370 x 265 x 150 mm.
- Rango de escaneo Sensores internos: : 210 x 145 x 90 mm.
- Formatos de exportación: stl, ply, obi, asc, bin.

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

Instrucciones de Uso	
Condiciones de Seguridad	
No hay información	
Protocolos de Limpieza	
No hay información	
Descripción de Mantenimiento	
Mantenimiento diario	No hay información
Mantenimiento semanal	No hay información
Mantenimiento semestral	No hay información
Observaciones	
- Para mejorar la captura de puntos se sugiere pintar las piezas a escanear en color gris oscuro mate. - Una vez se entreguen los archivos de nube de puntos al usuario, se procede a borrar estos archivos.	
Fecha de creación	04/03/2019
Fecha de actualización	27/09/2023