SHINING 3D®

3D MARKET impresoras 3d

FreeScan Trak Nova

El FreeScan Trak Nova de Shining 3D es un sistema inalámbrico de escaneo 3D y seguimiento dinámico de grado metrológico, diseñado para mediciones industriales de alta precisión en piezas grandes, complejas o de difícil acceso. Integra escaneo láser 3D, seguimiento dinámico en tiempo real y fotogrametría por video (VPG) para capturar datos precisos sin necesidad de marcadores codificados en la mayoría de los casos. Su diseño portátil, separable y ligero permite trabajar con mayor libertad en piso de producción, talleres, plantas industriales y entornos donde se requiere inspección dimensional, ingeniería inversa o control de calidad con alta eficiencia.



DATOS TÉCNICOS

Tecnología: escaneo láser 3D, tracking dinámico y fotogrametría por video (VPG).

Modos de escaneo incluidos: alta velocidad con 50 líneas láser, escaneo detallado con 7 líneas láser paralelas y escaneo de cavidades profundas con 1 línea láser.

Precisión: hasta 0.02 mm.

Precisión volumétrica: 0.062 mm en 12 m^3

Precisión volumétrica extendida con VPG: 0.046 + 0.012 mm/m.

Velocidad de escaneo: hasta 6,140,000 puntos/s.

Resolución: de 0.01 a 10 mm.

Campo de visión flexible: hasta 2600 × 2200 mm.

Conexión: modo inalámbrico y modo alámbrico por fibra óptica.

Profundidad de campo: TE Nova de 170 a 550 mm; UE Nova de 800 a 3500 mm.

Peso neto: TE Nova 1.2 kg; UE Nova 1.6 kg.

Baterías intercambiables: en modo inalámbrico, TE Nova ofrece hasta 2.5 horas y UE Nova aproximadamente 1 hora de operación.

Software compatible: SHINING3D Inspect, PolyWorks, Geomagic Control X, EXModel Pro, BlueStar Mapping y Geomagic Design X.

Aplicaciones

- Control de calidad e inspección dimensional de piezas industriales.
- Ingeniería inversa para digitalizar componentes físicos y generar modelos 3D.
- Inspección de piezas automotrices, como cofres, puertas, spoilers, interiores y componentes de geometría compleja.
- Medición de maquinaria pesada, excavadoras, bulldozers y equipos de gran formato.
- Escaneo de grandes estructuras en sectores como energía, industria pesada, transporte y servicios públicos.
- Aplicaciones aeroespaciales, ferroviarias y de aviación civil, donde se requiere medición precisa de gran escala.
- Digitalización de arte, patrimonio cultural y piezas personalizadas, capturando detalles finos con alta precisión.