

FICHA TÉCNICA

ESCÁNER 3D PORTÁTIL

MODELO: BLUE-YT01

1. Descripción General del Sistema

El YT01 es un escáner 3D portátil láser híbrido de grado metrológico avanzado, diseñado con un chasis ergonómico de aleación de magnesio de alta resistencia que garantiza una disipación térmica activa eficiente bajo condiciones demandantes en entornos de manufactura. Integra cámaras duales estereoscópicas para la digitalización e ingeniería inversa de componentes mecánicos, moldes de inyección y piezas industriales sin requerir el uso obligatorio de aerosoles opacantes.

2. Especificaciones y Características Técnicas

Parámetro Técnico	Detalle y Rendimiento
Precisión Métrica Base	Hasta 0.01 mm (10 micras) de alta tolerancia dimensional.
Fuente de Luz Óptica	Sistema híbrido de líneas de láser azul cruzadas de alta densidad + anillo central LED.
Material del Chasis	Aleación de magnesio con protección estructural robusta y liviana.
Alimentación y Energía	Sistema dual vía adaptador continuo e interfaz para batería de litio externa de 7.2 V.
Manejo de Superficies	Optimizado para la captura directa de texturas oscuras y componentes metálicos.
Conectividad de Datos	Puerto USB de alta velocidad dedicado para transmisión masiva de nubes de puntos.

3. Accesorios Incluidos en el Kit de Fábrica

- Maletín de Transporte Rígido:** Estuche industrial tipo heavy-duty con interiores de espuma precortada de alta densidad para máxima protección contra golpes, humedad y vibraciones.



- **Placa Máster de Calibración:** Tablilla certificada de alta precisión para realizar los ajustes ópticos en sitio, asegurando el cumplimiento de la tolerancia de 0.01 mm antes del escaneo.
- **Puntos de Referencia (Targets):** Planillas de dianas circulares adhesivas retrorreflectantes diseñadas para el rastreo y posicionamiento espacial continuo en piezas geométricamente lisas.
- **Cables de Comunicación y Poder:** Cableado USB blindado de grado industrial y fuentes con supresores de interferencia electromagnética para mantener una transferencia estable en planta.
- **Software de Postprocesamiento:** Licencia de software para la captura, alineación automática, filtrado de nubes de puntos y exportación a mallas poligonales estándar de la industria (STL, OBJ, PLY).