



eBuho LASER CONTROLLER

Grabado de Instrumental Quirúrgico



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS & SISTEMA DE SEGURIDAD

Software intuitivo eBuho v2, trazabilidad RFID y cúpula de protección láser Clase 1

- 1. Software Intuitivo eBuho® v2 (1-Click sin Programación)**
 - Operación guiada en 3 pasos: Escanear orden -> Posicionar -> Grabar (F3).
 - Posicionamiento del grabado por software utilizando la cámara en tiempo real.
 - Secuencias y plantillas blindadas (solo lectura) para eliminar errores humanos.
- 2. Control por RFID & Informes Automáticos (Excel/CSV/TXT)**
 - Identificación de Usuario por RFID: Control de acceso por perfil y rol.
 - Creación Automática de Informes: Registro auditativo (operador, fecha, UDI).
 - Exportación flexible a Excel, CSV y TXT para integraciones hospitalarias.
- 3. Cúpula y Cabina de Seguridad Láser Clase 1 con Puerta**
 - Cabina y cúpula de seguridad Clase 1 con mirilla de protección ocular.
 - Iluminación LED Interior: Máxima claridad durante la preparación y grabado.
 - Toma de Evacuación de Humos: Conexión directa a sistemas de filtración.
 - Puerta frontal y aperturas laterales abatibles para piezas de gran longitud.
- 4. Marcado Múltiple 110x110 mm, Cámara 12MP & MOPA 30W**
 - Grabado Múltiple Simultáneo: Marcado de varias piezas/bandejas en un solo ciclo.
 - Cámara de 12 MP por homografía con posicionamiento visual en tiempo real.
 - Recocido Negro (Black Annealing) liso sin relieve (anti-bacterias/corrosión).



Cabina de Seguridad
Protección Láser Clase 1

- Iluminación LED interior
- Conexión para extractor
- Puerta frontal de acceso

RESUMEN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFICIALES

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EBUHO® V2
Modelo del Equipo	Estación de Grabado Láser eBuho® MOPA 30W v2
Seguridad & Accesos	Control de usuarios por RFID Cabina Clase 1 con cúpula, luz LED y toma de humos
Creación de Informes	Generación automática de informes de trazabilidad (Exportación Excel / CSV / TXT)
Facilidad de Manejo	Software intuitivo eBuho v2 (operación guiada de 1-click sin programación)
Fuente Láser & Pulso	MOPA 30W (Iterbio 1064 nm) Pulso variable 2 a 500 ns Frecuencia 1-4000 kHz
Área & Grabado Múltiple	110 x 110 mm Marcado simultáneo de múltiples instrumentos/bandejas en 1 ciclo
Visión & Enfoque	Cámara 12 MP con posicionamiento en tiempo real + Enfoque automático (Autofocus Z)
Lector 4K Incluido	Lector eBuho 4K DataMatrix (Ventana Zafiro 40 mm, LED RGB, USB Plug&Play)

GARANTÍA, NORMATIVA Y RED DE DISTRIBUCIÓN AUTORIZADA

- Certificación Hospitalaria & Cumplimiento UDI (MDR / FDA)**
 - Marcado de precisión UDI DataMatrix/GS1 conforme a normativa MDR (UE 2017/745) y FDA.
 - Recocido negro (Black Annealing) sin relieve ni porosidad, 100% resistente a procesos repetidos de esterilización en autoclave sin óxido ni corrosión.
 - Trazabilidad completa por lote, número de serie y catálogo de instrumental quirúrgico.
- Garantía Oficial eBuho® & Integración Llave en Mano**
 - Integración Plug & Play inmediata con lector 4K DataMatrix e impresoras de etiquetas.
 - Garantía oficial de 2 años en todos los componentes ópticos y electrónicos eBuho.
 - Asistencia técnica especializada, formación de personal y soporte posventa directo.
 - Actualizaciones continuas del software eBuho v2 sin costes de licencia anuales.

- Posicionamiento por Cámara en Tiempo Real**
 - Alineación visual del grabado por software sobre la imagen capturada en vivo por la cámara de 12 MP.
 - Vista previa exacta en pantalla antes de iniciar el ciclo.
 - Calibración por homografía para cero margen de error.