

Tecnología de láser de fibra

La impresora láser de fibra SmartLase F500 ofrece una solución de codificación “llave en mano” para líneas de latas de bebidas de alta velocidad y otras aplicaciones de alto rendimiento. La SmartLase F500 produce códigos nítidos y permanentes y permite satisfacer sus objetivos económicos y de sostenibilidad.

Menores costes operativos, menos paradas de producción, limpio y ecológico

- **Elimine el coste de los consumibles**
Con la F500 no es necesario utilizar tinta ni consumibles, por lo que el impacto en sus gastos operativos (OpEx) es inmediato.
- **Aumente la eficiencia, reduzca el mantenimiento**
La F500 ayuda a mejorar la eficiencia de la producción optimizando la Eficiencia general del equipo (OEE) y reduciendo al mínimo las pérdidas mediante la eliminación de las paradas en la línea. Con la ES500i, la extracción y refrigeración se logra con una sola unidad; no hay costes de refrigeración adicional.
- **Limpia, sostenible y compatible**
La SmartLase F500 le ayuda a alcanzar sus objetivos de cumplimiento de sostenibilidad mediante la eliminación de componentes químicos. La F500 permite que su producción de bebidas sea verdaderamente respetuosa con el medio ambiente.



Códigos nítidos y permanentes de alta calidad

- **Limpia, legible, trazable**
Incluso a las velocidades de líneas más altas y rendimiento de producto, la SmartLase F500 proporciona trazabilidad fiable que reduce al mínimo las modificaciones y los costes de recuperación.
- **Marcaje permanente**
El marcaje indeleble producido por el láser de fibra reduce la falsificación: sin rozamientos, manchas, ni decoloración o productos falsos.
- **Ultrarrápida**
Los galvanómetros digitales de alto rendimiento con espejos ligeros utilizan un algoritmo de láser patentado. Este método exclusivo de trazado permite obtener códigos uniformes de alta calidad, mucho más rápido que los láseres vectoriales convencionales en aplicaciones estáticas y dinámicas.



Fiabilidad probada, servicio mundial

- **Diseñada para los entornos más exigentes**
La protección completa contra el ingreso IP 55* del controlador y el cabezal permite un funcionamiento largo y fiable en entornos húmedos y de bebidas azucaradas.
- **Instale y olvídense**
Con la F500 y sus más de 100 000 horas de tiempo medio entre fallos (MTBF), puede garantizar una fiabilidad de la fuente láser del 98 % en los primeros años de servicio. De esta forma se maximiza su retorno de la inversión total y el equipo le proporciona tranquilidad sin necesidad de realizar mantenimiento.
- **Fácil funcionamiento**
La interfaz intuitiva de pantalla táctil simplifica y automatiza las actualizaciones de código y reduce al mínimo los errores del usuario.
- **Fiabilidad y servicio técnico de Markem-Imaje**
Un representante de Markem-Imaje le ofrecerá asistencia telefónica independientemente del lugar donde se encuentre. Acuerdo de nivel de servicio (SLA) para reparaciones in situ en un plazo de 24 o 48 horas, disponible en la mayoría de ubicaciones geográficas.



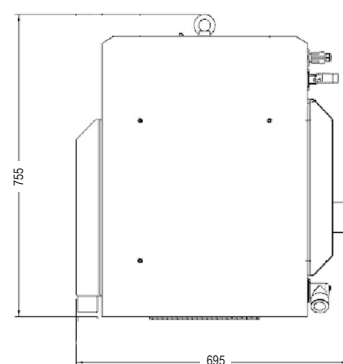
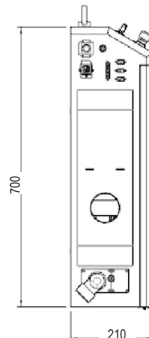
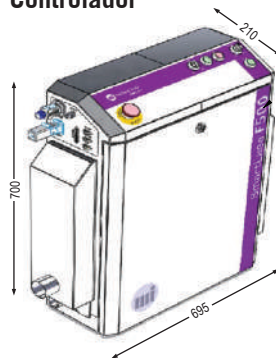
*Protección contra el ingreso:

SmartLase F500 - Especificaciones

Cabezal láser



Controlador



Nombre del modelo	SmartLase F500
Tipo de láser y propiedades	- Láser de fibra pulsado de iterbio de 50 W 1064 nm - Galvanómetros digitales, frecuencia de pulso de 50 kHz y superior
Aplicaciones/sustratos	- Latas de acero y aluminio, película flexible, metales desnudos, algunos plásticos y polímeros (ej.: HDPE, PP, PVC, PS, etc.) * - Codificación en aplicaciones estáticas o en movimiento "sobre la marcha"
Velocidad (máx.) de la línea de latas de bebidas en latas por hora	Hasta 120 m/m o 1750 latas por minuto (18 caracteres alfanuméricos de 2,6 mm de altura en dos líneas, en latas de 66 mm de diámetro) *
Velocidad de marcaje (máx.)	Hasta 640 m/m o 2400 caracteres/s *
Características de impresión	- Número de líneas de texto: solo limitado por la altura del carácter y el área de impresión permitida - Altura del carácter: desde 1 mm al área de impresión permitida - Fuentes: Caracteres ingleses/latinos; Unicode: Katakana/Hiragana/Kanji (JIS Nivel 1 y Nivel 2); China (GB2312 N.º 1 y N.º 2)/Símbolos; Fuente láser: árabe, arialpro, crossfree, haspalver, hspal, newmod, newpal rus, newpal, ocr-a, ocr-b, ocr-b2; CrystallFont: cryst5x5 RUS, cryst5x5, cryst7x5 RUS, cryst7x5 - Códigos de barras 1D y 2D (estáticos o dinámicos) NW-7, JAN (EAN)/UPC, GS1 DataMatrix, JAN(EAN)/UPC, CC-A, CC-B, GS1 DataBar: Estándar, truncado, apilado, omnidireccional apilado, limitado, expandido, expandido apilado: CC-A, CC-B GS1-128 CC-A, CC-B, CC-C - con software de diseño de mensajes. - Logotipos, gráficos en formato DXF, BMP, JPG, GIF, PNG, ICO, VGF, PLT, PCX, TIFF, TGA - Secuencia y numeración serie, codificación automática de fecha, turno y hora, reloj en tiempo real; codificación en línea de datos individuales (peso, contenido, etc.), marcas de hora - Marcaje lineal, circular y angular; rotación, reflexión, expansión, compresión del contenido marcado, etc.
Interfaz y control	- E/S estándar: Ethernet, RS-232/422, codificador, célula fotoeléctrica/sensor, controles del extractor, alarmas, bloqueos remotos (canal doble) - Control del láser directo con TCP/IP o RS232. - El controlador de eventos permite la integración flexible mediante la configuración del láser para enviar o recibir datos a través de TCP/IP, extraer datos de archivos o escribir en archivos en respuesta a eventos de impresión o del operador - Diodo de señalización estándar (635 nm rojo) - Capacidad de almacenamiento de mensajes: 512 MB para trabajos residentes
Opciones y accesorios	- Soporte de láser de altura variable de acero inoxidable, enfriador/extractor ES500i+, codificador sin contacto para líneas de latas de bebidas, túnel de protección personalizado, célula fotoeléctrica/sensor convencional, codificador convencional, indicador de alarma, interfaz de pantalla táctil, terminal de mano, lentes opcionales (consultar abajo) - Interfaz de pantalla táctil de 6" en inglés (predeterminado), chino, checo, alemán, finés, francés, griego, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués, ruso, español, turco.
Área de codificación estándar y distancia focal (mm):	- Lente 55 x 55 mm / FD 100 mm - Lente 100 x 100 mm / FD 162 mm (estándar) - Lente 160 x 160 mm / FD 254 mm - Lente 212 x 212 mm / FD 346 mm - Lente 242 x 242 mm / FD 420 mm
Software de PC	- Software disponible para edición de texto en árabe, chino, checo, danés, alemán, holandés, inglés (predeterminado), español, francés, hebreo, húngaro, indonesio, italiano, japonés, coreano, polaco, malayo, portugués (Brasil), ruso, serbio, tailandés, turco, vietnamita, sueco. - Soporte para CoLOS previa solicitud
Características físicas	- Protección contra el ingreso: Controlador: IP55, cabezal: IP55 - Nivel de rendimiento de seguridad según EN ISO 13849-1 y -2 PLd - Intervalo de temperatura de funcionamiento: Desde +5 °C (41 °F) hasta +40 °C (104 °F) a un ciclo de trabajo del 100 % - Humedad de funcionamiento: 10 a 95 % sin condensación - Fuente de alimentación: Monofásica de 115/230 V 50/60 Hz, 700 VA - Dimensiones: Controlador: 210 x 700 x 695 mm; Cabezal: 490 x 110 x 124 mm; Longitud del cable de interconexión: 3 m - Peso: Controlador 35 kg, cabezal: 7 kg - Material exterior: Controlador: acero inoxidable; Cabezal: acero inoxidable y aluminio anodizado - MTBF (Tiempo medio entre fallos) de la fuente láser: 100 000 horas - Refrigeración: refrigerado por aire. No se necesita aire de fábrica para la refrigeración; enfriador/extractor ES500i+

*Según el sustrato y el tamaño/complejidad del texto impreso. Consulte con el representante de Markem-Imaje para obtener información sobre su aplicación.

Markem-Imaje se reserva el derecho de modificar el diseño y/o las especificaciones de los productos sin previo aviso.

Markem-Imaje Spain S.A.U.
Salvador Gil i Vernet, 1
08192 Sant Quirze del Vallès
Barcelona
Tel.: +34 93 712 39 90
Fax: +34 93 712 44 72
E-mail: mi-spain@markem-imaje.com


markem·imaje
a  company

Para obtener más información, visite
www.markem-imaje.es