

A large industrial laser marking machine, the LINX CSL60, is shown in a factory setting. It has a stainless steel body, a control panel with a screen and buttons, and a laser head mounted on a rail. A hand is visible holding a cable connected to the machine. The LINX logo is prominently displayed on the side of the machine.
LINX

Linx CSL60

Sistema de Codificado Láser

Codificación y marcado más rápido en aplicaciones desafiantes

El sistema de codificación láser Linx CSL60 está diseñado para aplicaciones de codificación de alta velocidad en entornos de producción exigentes. Basado en la tecnología de codificación láser de CO₂, el Linx CSL60 tiene un tubo láser de alta potencia de 60 W y es ideal para las industrias de bebidas, alimentos, cuidado personal, automotriz, extrusión y empaques de cartón en general. Para los clientes que necesitan mejorar su proceso de codificación y marcado, el CSL60, incluye una serie de características únicas que garantizan una codificación de productos de alta calidad en la más amplia gama de materiales y velocidades de línea.

Mejore la protección de su marca

- Codificación permanente de alta resolución incluso sobre materiales difíciles de marcar como el vidrio y caucho
- Codificación clara y nítida en vidrio con VisiCode®, incluso a altas velocidades de línea
- El campo de marcado mas grande del mercado con una altura de código de hasta 601 mm para aplicaciones de áreas grandes tales alimentos/yoghurt
- Marcado nítido en líneas de PET de alta velocidad con la opción de tubo láser de 9.3 µm
- La combinación de la potencia del láser y el procesador de alta velocidad permite velocidades de codificación de hasta 2,100 caracteres por segundo

Solución de codificado de alta calidad

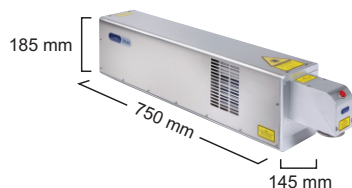
- Ofrece una fiabilidad excepcional y Consistencia de código, facilidad de uso y operación eficiente
- La más amplia variedad de configuraciones de lentes, cabezales de marcado y tubos de la industria: asegura que el tubo láser funcione con la potencia óptima para la aplicación lo que significa un uso eficaz de la potencia ayudando a prolongar la vida de los equipos
- Fácil de integrar en procesos de embotellado el controlador puede ser ubicado hasta 10m de distancia
- No requiere consumibles, limpio y rentable
- Enfriado por aire, sin enfriamiento de aire auxiliar aire de fábrica requerido (para la variante IP54)

Incremente su productividad

- Grado de protección IP65 del sistema completo para funcionamiento fiable en entornos con lavado. Menos tiempo de inactividad dado que el Linx CSL60 se puede permanecer en su línea durante los procesos de lavado
- Su cabezal desmontable con cables de desconexión permite que la instalación sea mas rápida incluso en espacios reducidos
- Rápida creación/selección de mensajes con la pantalla táctil LinxVision®. Menos errores de codificación y desperdicio de productos
- Láser de alta potencia de 60 W para codificar en materiales difíciles, aún a alta velocidad. Codifica hasta 70,000 etiquetas de botella cumpliendo con sus metas de producción



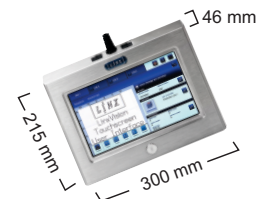
TUBO LÁSER



CONTROLADOR



INTERFASE INTELIGENTE TOUCH SCREEN



Especificaciones Técnicas

CARACTERÍSTICAS DEL LÁSER

Tipo de láser: CO2 sellado, con excitación mediante RF
Potencia nominal de salida: (10.6 μ m): 60 W
Longitud de onda láser: 9.3 μ m o 10.2 μ m o 10.6 μ m
Garantía del tubo láser: 2 años

DESEMPEÑO DEL LÁSER

Velocidad de línea*: Hasta 900 m/min
Velocidad de marcado*: Hasta 2,100 caracteres/seg
Número de líneas de texto: Solo limitado por la altura de caracteres y área de marcado
Altura de los caracteres: Hasta el máximo del área de marcado de 601 mm
Orientación del marcado: 0-360°

OPCIONES DE CABEZAL LÁSER Y LENTES

Opciones de cabezal Láser: SHC60c, SHC100c, SHC120c, SHC150c
Lentes (mm): 64, 95, 100, 127, 150, 190, 200, 254, 300, 351, 400, 500, 600
Tamaño del punto: De 0.091 a 1.65 mm
Área de marcado: De 440 mm x 601 mm
Distancia focal: De 67 mm a 576 mm

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Material: Cubierta de acero inoxidable, estructura de aluminio anodizado
Peso: Cabezal (IP54) 26.5 kg; (IP65) 27 kg
Controlador 13 kg
Longitud del conducto: 3 m (estándar), 5 m y 10 m (opcionales)
Opciones de posición de montaje del cabezal: Abajo (90°), Recto (0°), 360° Módulo extensión recto (BEU) Variable con Módulo de extensión de giro (BTU)
Rotación del cabezal: 0-360° con BEU y BTU
Grado de protección: IP54 (estándar) IP65 (opcional)
Refrigerante: IP54, aire refrigerado IP65, unidad de aire asistente (opcional)
Suministro de voltaje/frecuencia: Selección automática 100 V a 240V, 50 Hz / 60 Hz
Máximo consumo de energía: 1.15 kW

PANEL DE CONTROL "TOUCH SCREEN" LINX VISION

Fácil acceso a panel de herramientas: Fecha y hora (Offset), variables de texto, Girar, mover, escalar código, ajuste de intensidad de láser

Funcionamiento en múltiples idiomas: Árabe, Portugués Brasileño, Chino simplificado Chino tradicional, Danés, Holandés, Inglés, Finés, Francés, Alemán, Italiano, Japonés, Coreano, Polaco, Portugués, Ruso, Español, Sueco, Tailandés, Turco, Vietnamita.

Protección con contraseña: Múltiples niveles de acceso y protección (definidos por el usuario)

FUNCIONES DE IMPRESIÓN Y PROGRAMACIÓN

Opciones de codificado: Texto, fecha, hora, texto variable, números secuenciales, códigos de turno, Incremental/decremental (número de lote), códigos de barras 1D y 2D, Gráficos, logos, fecha Juliana, formatos de fecha y hora personalizables los códigos 2D incluyen el formato Dotcode

Tipo de caracteres: Fuentes vectoriales

Sistema estándar de fuentes vectoriales: Fuentes OTF, TTF, PFA, PFB, y SVG.

Opcional fuentes especiales: Árabe, Bengali, Chino, Japonés, Ruso, Tailandés, Vietnamita.

Códigos de barras: BC25, BC25I, BC39, BC39E, BC93, GSI-128, PZN, EAN 8, EAN 13, BC128, EAN 128, Postnet, SCC14, UPC_A, UPC_E, RSS14TR, RSS14ST, RSS14STO, RSSLIM, RSSLIMGP, RSSEXP

Códigos 2D Data Matrix: ECC000, ECC050, ECC080, ECC100, ECC140, ECC200, ECC PLAIN, QR, Aztec

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Frecuencia de pulso variable: 50Hz a 160 Hz

Capacidad de memoria: 1GB (SD)

Configuración: A través de LinxVision (control) o Linx Draw (PC)

Compatibilidad del LinxDraw: Windows 7

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura ambiente de operación: De 5 a 40° C (70% de intensidad a temperatura máxima)

Detección automática de sobrecalentamiento: Si

Temperatura de almacenamiento: 5 - 65° C

Rango de humedad: Máxima de 90% relativa no condensada

INTERFACE

Puertos de conexión: 1 sensor, 1 encoder, 1 serial RS232, 1 externo RJ45 puerto ethernet, 1 puerto interno RJ45 Ethernet para (LinxVision) indicador de estado, extracción de humo

Interfaz para PC: Ethernet

Opciones de entradas / salidas: Selección de plantillas de trabajo, señal marca buena/mala, Interlock, Inicio/Paro, Preparado para marcar, sistema OK, habilitador de disparo

ELEMENTOS DE SEGURIDAD

Módulo de seguridad, integrado al equipo: Con un circuito de seguridad para bloqueo del equipo y de paro de emergencia

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

• CE • NRTL/FCC • EAC • RoHS

* La velocidad máxima de la línea / las velocidades de marcado puede variar dependiendo de la aplicación

RADIACIÓN DE LÁSER INVISIBLE

EVITE LA EXPOSICIÓN DE LOS OJOS O LA PIEL A LA RADIACIÓN DIRECTA O DISPERSA

POTENCIA MÁXIMA 150 W
LONGITUD DE ONDA 9 -11 μ m
LÁSER CLASE 4
(EN 608225-1:2014)