

# Linx CSL10 y Linx CSL30



## Sistemas laser LINX.

Los sistemas laser de Linx le ofrecen la solución más flexible para el marcaje de códigos sencillos o exijan cierta complejidad, permiten codificar en una amplia gama de materiales a velocidades de línea variables, y se adaptan con precisión a sus necesidades de marcaje.

## Confianza. (Fiabilidad)

La fiabilidad es fundamental en los láseres, por eso se han desarrollado sistemas altamente fiables que requieren una mínima intervención para una efectiva codificación. La vida del tubo laser es de **45.000 horas\***. Optimizamos al máximo todos los elementos de los equipos.

## Powerful coding for now and tomorrow

- El potente microprocesador permite imprimir códigos complejos y variables en líneas de alta velocidad, tabaco, bebidas, farmacia etc....
- Velocidades de hasta **900m/min\*\***, marcando hasta **2.000 caracteres/sec.**

- Laser con el área de marcado más grande de su clase (CSL30), ideal para instalar en envasadoras multipista.
- Creación sencilla de mensajes mediante la consola táctil Linx Vision®.
- Asistente para cambios rápidos de turno.

## Fácilmente integrable.

- La unidad de marcado con desconexión del cable umbilical, facilita las operaciones de instalación y mantenimiento - incluso en sitios reducidos - rebajando los costes.
- Con la más amplia gama de cabezales, lentes y tubos, los láseres Linx se pueden adaptar las necesidades de aplicaciones específicas.
- Múltiples sistemas de BTU/BU facilitan el redireccionamiento del haz láser, permitiendo codificar en cualquier dirección.

- Umbilical flexible de 3m, 5m o 10m permite la instalación de la unidad de marcaje lejos de la unidad de control.

## Experiencia.

Linx posee una experiencia de más de 20 años en codificación laser, el conocimiento que aportan las miles de diferentes instalaciones a nivel mundial, nos aporta la experiencia para desarrollar equipos fácilmente adaptables a sus requisitos como los nuevos Linx CSL10 y CSL30. Con distintas opciones de configuración de hardware, software y una asistencia técnica a nivel mundial, le garantiza un funcionamiento adaptable a cualquier cliente.

La experiencia adquirida por nuestro equipo de soporte técnico asegura el funcionamiento de manera eficiente y efectiva las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Esto nos permite ofrecerle soluciones completas, incluyendo sistemas de protección, extracción de humos y soportes a medida etc...



THINKING ALONG YOUR LINES

## Linx CSL10 y Linx CSL30

### Dimensiones (mm)

#### Cabezal marcador CSL10



#### Cabezal marcador CSL30



#### Unidad de control



#### Panel de control táctil LinxVision

Protección IP65, pantalla de 10.1" LCD táctil a color.



| Características del láser                              |  |
|--|--|
| Tipo de láser  | CO <sup>2</sup> sellado, con excitación mediante RF.   |
| Potencia nominal de salida en lente (10.6µm)           | 10w CSL10 y 30w CSL30  |
| Longitud de onda láser                                 | 10.6µm (estándar), 9.3µm (PET) o 10.2µm (Cartón satinado solo CSL30)   |
| Garantía del tubo láser                                | 2 años   |
| Duración del tubo láser MTBF(estimada) *               | 45.000 horas   |
| Rendimiento del láser                                  |  |
| Velocidad de línea **                                  | CSL30 hasta 900 m/min (dependiendo del código y del sustrato)  |
| Velocidad de marcado **                                | CSL30 hasta 2.000 caracteres/sec   |
| Nº. de líneas de texto                                 | Solo limitado por la altura de los caracteres y el área de marcado   |
| Altura de los caracteres                               | Hasta el máximo del área de marcado  |
| Orientación de marcado                                 | 0-360°   |
| Opciones de cabezales y lentes                         |  |
| Tipos de cabezal                                       | SHC60C, SHC100C, SHC120C (SHC150C solo disponible en el CSL30).  |
| Lentes (mm)  | 63.5, 64, 85, 95, 127, 100, 150, 190, 200, 254 300, 351, 400, 500, 600   |
| Tamaño del punto                                       | Desde 0.091 mm hasta 1.65 mm   |
| Área de marcado  | Desde 29x36 mm hasta 294x406 (Cabezal SHC150C hasta 440x601 mm).   |
| Distancia focal  | Desde 67 mm hasta 576 mm   |
| Características físicas                                |  |
| Material   | Cubierta de acero inoxidable y estructura de aluminio anodizado.   |
| Peso aproximado  | CSL10 unidad de marcado / unidad de control 15.2 kg / 12 kg.<br>CSL30 unidad de marcado / unidad de control 21.3 kg / 12 kg.   |
| Longitud cable conexión                                | 3 m (estándar), 5 m (opcional), 10 m (opcional).   |
| Opciones de montaje del cabezal                        | Marcaje hacia abajo (90°) o recto (0°), módulo de extensión rectos (BEU) y módulos de extensión con giro (BTU).  |
| Rotación del cabezal de marcaje                        | 0-360° con BEU y BTU.  |
| Protección ambiental                                   | IP54 o IP65 (opcional)   |
| Refrigeración  | IP54: Refrigeración por aire IP65: Necesita unidad de refrigeración externa.   |
| Requisitos eléctricos                                  | Selección automática entre 100 y 240Vac.   |
| Consumo energía  | 0.7kW  |
| Panel de control táctil LINXVISION                     |  |
| Fácil acceso al "panel de herramientas"                | Fechas, cálculos de fechas, textos variables, rotar/mover/ajustar el mensaje, ajustes de potencia, intensidad del láser etc....  |
| Múltiples idiomas                                      | Alemán, Árabe, Búlgaro, Checo, Chino simplificado, Chino tradicional, Croata, Danés, Eslovaco, Español, Finés, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Coreano, Noruego, Polaco, Portugués, Portugués brasileño, Ruso, Sueco, Tailandés, Turco, Vietnamita.      |
| Protección mediante contraseña                         | Distintos niveles de protección y privilegios de acceso (definido por el usuario)  |
| Funciones de codificación y programación               |  |
| Opciones de codificación                               | Fechas, fecha Juliana, horas, textos fijos, textos variables, números de serie, códigos de turnos, contadores incrementales/decrementales, códigos de barras, códigos 2D, gráficos y logotipos. Se pueden personalizar distintos formatos de fechas y horas. |
| Tipo de marcado  | Vectorial.   |
| Fuentes estándar vectoriales                           | Fuentes OTF, TTF, PFA, PFB y SVG.  |
| Fuentes especiales (opcional)                          | Árabe, Bengalí, China, Japonesa, Rusa, Tailandesa y Vietnamita.  |
| Tipos de códigos de barras                             | BC25, BC25I, BC39, BC39E, BC93, PZN, EAN 8, EAN 13, BC128, EAN 128, SCC14, UPC_A, UPC_E, RSS14TR, RSS14ST, RSS14STO, RSSLIM, RSSEXP.   |
| Tipos de códigos 2D                                    | ECC000, ECC050, ECC080, ECC100, ECC140, ECC200, ECC PLAIN, QR, Aztec.  |
| Características generales                              |  |
| Frecuencia de pulso ajustable                          | 50 a 25.000 Hz.  |
| Memoria de almacenamiento                              | (SD) 1GB.  |
| Configuración  | A través del panel de control LinxVision o por software LinxDraw desde un PC.  |
| Requisitos LinxDraw                                    | Windows XP/Vista/Windows 7.  |
| Características ambientales                            |  |
| Temperatura de trabajo                                 | 5 a 40°C (70% de ciclo de trabajo a temperatura máxima).   |
| Detección automática de sobrecalentamiento             | Si   |
| Temperatura de almacenamiento                          | -10 a 70°C   |
| Rango de humedad                                       | 10-90% de humedad relativa, no condensada.   |
| Comunicaciones   |  |
| Puertos de conexión                                    | 1 detector, 1 encoder, 1 serie RS232, 1 externo RJ45 Ethernet Port, 1 Interno RJ45 Ethernet Port (para Linx Vision)  |
| Conexión a PC  | Ethernet   |
| Señales de Entradas/Salidas                            | Selección de mensaje, señal de marca buena o mala, señal de Interlock, Start / Stop, preparado para marcar, sistema OK, habilitar el marcado.  |
| Elementos de seguridad y normativas                    |  |
| Interlocks (standard)                                  | Europea o American   |
| Interlocks (opcional)                                  | Módulo interno de seguridad que cumple la normativa EU, nivel D  |
| Cumple las normativas                                  | • CE • NRTL/FCC • EAC • RoHS   |
| Unidad de ventilación externa Bofa AD350CU (Ver. IP65) |  |
| Requisitos eléctricos                                  | Autoselección de 115 a 230V  |
| Flujo de aire  | 380m <sup>3</sup> / hr   |
| Temperatura de trabajo                                 | +5°C a +40°C   |
| Peso   | 25kg   |

\*La vida del tubo puede variar dependiendo de la aplicación. \*\* La velocidad de línea o marcado depende de la aplicación.

Linx, LinxVision, Visicode and LinxDraw are registered trademarks of Linx Printing Technologies Ltd. Windows, Windows XP, and Windows 7 are trademarks of the Microsoft Corporation.

### Lusaro MarkColor S.L.

Pol. Ind. Lebario s/n, Edificio Anboto - 48220 Abadiño (Bizkaia)  
Tfno : (00-34) 946 216 035 - Fax : (00-34) 946 816 596  
Email : info@markcolor.com - Web : www.markcolor.com

### Delegación Barcelona:

Pol. Ind. Can Roqueta, Carrer Ca n'Alzina, 118 A  
08202 Sabadell (Barcelona)  
Tlfn: 933 309 711 - Fax: 933 395 910

Inscrito en el registro mercantil de Vizcaya, tomo 3.358 de las Secc. General de Sdades. Folio 83, Hoja nº BI-16.171, Inscripción 1ª N.I.F. : 48812952