



# Linx CSL60

## Sistema de codificação a laser

### Codificação e marcação mais rápidas em aplicações extremas

O sistema de codificação a laser Linx CSL60 foi projetado para aplicações de codificação em alta velocidade em ambientes de produção exigentes. Baseado na tecnologia de codificação a laser CO<sub>2</sub>, o Linx CSL60 possui um tubo de laser de 60 W de alta potência e é ideal para aplicações de embalagem de bebidas, alimentos, produtos de higiene pessoal, produtos automotivos, extrusão e caixas. Para os clientes que precisam melhorar seus processos de codificação e marcação, o CSL60 inclui uma série de recursos exclusivos que garantem uma codificação de produtos em alta qualidade na mais ampla gama de materiais e velocidades de linha.

#### Proteção de marca aprimorada

- Codificação permanente de alta resolução até mesmo em materiais de difícil marcação, como o vidro e a borracha.
- Codificação nítida e clara em vidro com o VisiCode®, até mesmo em linhas de alta velocidade.
- O maior campo de marcação do mercado: altura de código de até 601 mm. Para aplicações de codificação em áreas grandes, como alimentos/iogurtes.
- Codificação clara em linhas PET de alta velocidade, com o tubo de laser opcional de 9,3 µm.
- O poderoso processador permite marcar em linhas de alta velocidade sem comprometer a qualidade do código. Códigos de até 2.100 caracteres por segundo\*.

#### Solução de codificação de alta qualidade

- Proporciona excepcional confiabilidade e consistência do código, facilidade de uso e operação eficiente.
- As mais variadas combinações de opções de lente, cabeças de marcação e de tubos laser permitem que o Linx CSL60 seja configurado de acordo com a sua aplicação, permitindo um consumo eficiente de energia e prolongando a vida útil do equipamento.
- Fácil de integrar a máquinas de envase: a fonte do laser pode estar a até 10 m de distância.
- Sem suprimentos: limpo e econômico.
- Refrigerado a ar: sem necessidade de refrigeração auxiliar a ar nem ar comprimido (para o modelo IP54).

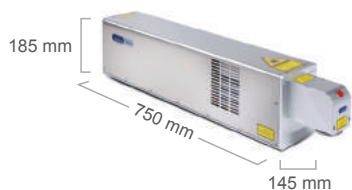
#### Maior produtividade

- Classificação IP65 em todo o sistema: para uma codificação confiável em ambientes com lavagem. Tempo de inatividade reduzido, já que o Linx CSL60 pode permanecer no local de seus equipamentos de produção.
- A cabeça removível do laser, com cabos de desconexão rápida, facilita a integração a ambientes de produção (até mesmo em espaços limitados) e também reduz o tempo de manutenção.
- Touchscreen LinxVision®: para criação e seleção rápidas de códigos, menos erros de codificação e tempo de inatividade reduzido entre as partidas de produção.
- Tubo de laser de 60 W de alta potência: para codificação em materiais de difícil marcação e em linhas de alta velocidade. Codifique até 70.000\* garrafas por hora e cumpra seus prazos de produção.



## Sistema de codificação vetorial a laser Linx CSL60

### UNIDADE DE MARCAÇÃO A LASER CSL60



### FORNTE DE LASER



### INTERFACE DE USUÁRIO COM TOUCHSCREEN LINXVISION



## Especificações técnicas

### DETALHES DO LASER

Tipo de laser: CO<sub>2</sub> selado excitado por RF

Saída máx. do laser (10,6 µm): 60 W

Comprimento de onda do laser: 9,3 µm, 10,2 µm ou 10,6 µm

Garantia do tubo laser: 2 anos

### DESEMPENHO

Velocidade da linha\*: até 900 m/min

Velocidade de marcação\*: até 2.100 caracteres/s

Nº de linhas de texto: limitado apenas pelo tamanho dos caracteres e do campo de marcação

Altura do código: até o tamanho do campo de marcação – altura máx. de 601 mm

Rotação de impressão: de 0° a 360°

### OPÇÕES DE CABEÇA DE MARCAÇÃO ELENTE

Opções de cabeça de marcação: SHC60c, SHC100c, SHC120c, SHC150c

Lente (mm): 64, 95, 100, 127, 150, 190, 200, 254, 300, 351, 400, 500, 600

Tamanho do spot: de 0,091 mm a 1,65 mm

Tamanho do campo de marcação: até 440 mm x 601 mm

Distância de marcação: de 67 mm a 576 mm

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Material: tampas em aço inoxidável, chassi em alumínio anodizado

Peso: cabeça do laser (IP54): 26,5 kg; (IP65): 27 kg; fonte do laser: 13 kg

Comprimento do conduíte: 3 m (padrão), 5 m (opcional), 10 m (opcional)

Opções de montagem da cabeça de marcação: para baixo (90°) ou reto (0°), unidades de extensão de feixe (BEU) de comprimento variável, unidade de rotação de feixe (BTU) de 90°

Rotação da cabeça de marcação: de 0° a 360° com BEU e BTU

Classe de proteção: IP54 (padrão), IP65 (opcional)

Refrigeração: IP54: refrigerado a ar, IP65: unidade de ventilação (opcional)

Tensão/frequência de alimentação: faixa de seleção automática de 100 V a 240 V, 50/60 Hz

Consumo de energia máximo: 1,15 kW

### INTERFACE DE USUÁRIO COM TOUCHSCREEN LINXVISION

Barra de ferramentas do operador de fácil acesso: data de validade e extensão de hora, texto variável, rotação/movimentação/dimensionamento de código, ajuste da intensidade do laser

Vários idiomas operacionais: árabe, português (Brasil), búlgaro, chinês simplificado, chinês tradicional, croata, tcheco, dinamarquês, holandês, inglês, finlandês, francês, alemão, italiano, japonês, coreano, norueguês, polonês, português (Portugal), russo, eslovaco, espanhol, sueco, tailandês, turco, vietnamita

Proteção por senha: vários níveis de proteção e direitos de acesso (definidos pelo usuário)

### RECURSOS DE CODIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO

Opções de código: data, hora, texto estático, texto variável, contadores, códigos de turno, incremento/decremento (contagem de lotes), códigos de barras 1D/2D, imagens gráficas e logotipos, datas julianas, formatos personalizados de data e hora, e códigos 2D, incluindo DotCode

Tipo de caractere: fontes vetoriais

Fontes vetoriais padrão do sistema: fontes OTF, TTF, PFA, PFB e SVG

Fontes personalizadas opcionais: árabe, bengali, chinês, japonês, russo, tailandês, 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 Data Matrix para duas dimensões: ECC000, ECC050, ECC080, ECC100, ECC140, ECC200, ECC PLAIN, QR, Aztec

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Frequência de pulso variável: de 50 Hz a 160 kHz

Armazenamento de memória: (SD) 1 GB

Configuração: via interface de usuário LinxVision ou LinxDraw (PC)

Compatibilidade do LinxDraw: Windows 7

### DETALHES AMBIENTAIS

Temperatura operacional ambiente: de 5 °C a 40 °C (intensidade de 70% à temperatura máxima)

Deteção automática de superaquecimento: sim

Temperatura de armazenamento: de 5 °C a 65 °C

Intervalo de umidade: máximo de 90% (relativa, sem condensação)

### INTERFACE

Portas de interface: 1 sensor, 1 encoder, serial RS232, 1 porta Ethernet RJ45 externa, 1 porta Ethernet RJ45 interna (para o LinxVision), alarme luminoso de status, extração de vapores

Interface com o computador: Ethernet

Opções de entrada/saída: Seleção de tarefas, Sinal de marcação bom/ruim, Intertravamento, Iniciar/Parar, Pronto para marcar, Sistema pronto, Monitor de acionamento, Ativação de acionamento

### RECURSOS DE SEGURANÇA

Módulo de segurança, integrado à máquina: com circuito de segurança de acordo com a EN 13849-1, atingindo o nível de desempenho "d" para o circuito da porta e o nível de desempenho "e" para o circuito de parada de emergência

Sem módulo de segurança: fornece o bloqueio do obturador sem nível de desempenho; travamento para o nível de desempenho "d"

### APROVAÇÕES REGULAMENTARES

• CE • NRTL/FCC • EAC • RoHS

\* A velocidade máxima da linha/as velocidades de marcação dependem da aplicação

