

Impressora Laser CO₂ de 60 watts

SmartLase[®] C600



RÁPIDA. Confiável. Inteligente.

Potencialize a sua produção e diminua seus custos.

Se você precisa de velocidade e potência, a SmartLase® C600 entrega. A SmartLase C600 é a codificadora a laser de CO₂ mais avançada em nossa linha e oferece codificação permanente de alta qualidade, livre de produtos químicos em garrafas PET, vidro, etiquetas, rótulos, filmes flexíveis, papel/cartão com tinta, metais revestidos e muito mais, reduzindo suas despesas operacionais. Desempenho excepcional em aplicações de alta velocidade nas linhas de embalagem mais exigentes, mesmo com o aumento da complexidade dos códigos 1D e 2D.

A impressora a laser SmartLase C600 CO₂ é robusta, segura e PRONTA para tudo.

Seus benefícios

- Codificação permanente de alta qualidade em substratos de alta densidade
- OPEX mais baixo com menos interrupção de linha, maior eficiência e sem produtos químicos – garante maior sustentabilidade
- Interface de usuário aprimorada, mais fácil de operar e mais intuitiva para um aumento de até 20% na eficiência do operador
- Pronta para a Indústria 4.0 disponibilizando o avançado Packaging Intelligence

Recursos do produto

Códigos permanentes de excelente qualidade

- Limpo, legível e rastreável mesmo nas linhas mais rápidas com alta produtividade
- Marcação indelével protege contra falsificação de produtos
- Galvanômetros digitais de alto desempenho acionados por um algoritmo exclusivo

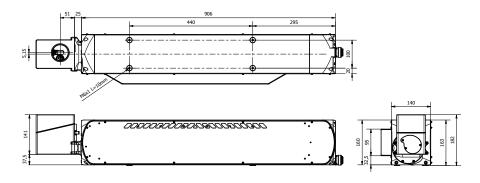
OpEx mais baixo, maior eficiência e livre de produtos químicos

- Sem custos adicionais para consumíveis ou refrigeração externa
- Maior eficiência, manutenção reduzida e menos paradas de linha
- Praticamente sem manutenção
- Limpa, sustentável e em conformidade

Pronta para a Indústria 4.0, robusta e segura

- Otimizada para a Indústria 4.0 com uma variedade de interfaces industriais, como Ethernet/IP, PROFINET, NGPCL e suporte completo ao software CoLOS®
- Projetada para os ambientes de fabricação mais desafiadores com controlador e cabeça de impressão IP55
- Atende ao mais alto padrão de segurança para circuitos de parada de emergência e intertravamento conforme ISO 13849-1/PLe

Especificações da SmartLase® C600



Propriedades do tipo de laser

40 W para 9.300 nm, 55 W para 10.200 nm, 60 W para laser de CO2 de 10.600 nm; Frequência do pulso de 100 Hz a 25 kHz Galvanômetros digitais

Aplicações/substratos

Garrafas PET, vidro, etiquetas, rótulos, filmes flexíveis, papel/cartão com tinta, metais revestidos e muito mais

Codificação em aplicações intermitentes ou contínuas

Velocidade de marcação (máx.)

Caracteres/segundo:

Até 2.100 caracteres/s (scanhead D8) ou até 1.500 caracteres/s (scanhead D13) *

Produto por hora: 150.000 pph*

Velocidade da linha: Até 900 m/min*

Características de impressão

Número de linhas de texto:

Limitado apenas pela altura do caractere e área de impressão permitida

Fontes: Inglês/Latim, árabe, cirílico, hebraico, coreano, japonês (katakana, hiragana, kanji), chinês (Hanzi) OCR, TrueType** e unicode

Códigos de barras 1D:a

Code 39, Code 128, Code 2 de 5 (indústria), I2 de 5, EAN 8, EAN 13, Code 128-A, Code 128-B, UPC-A, UPC-E, EAN 128, ITF 14

Códigos de barras 2D:

Datamatrix ECC200, QR Code, HIBC QR Code, Micro QR Code, Aztec, DotCode e HIBC Aztec

Logotipos, gráficos:

DXF, PLT, FPS, EPS, PS, SVG, AI, CDR, PDF**

Automação de dados:

Estático, solicitado pelo usuário, contador alfanumérico, serial, códigos promocionais externos (somente CoLOS), multicódigo/campo calculado (ex., aaaammddnnn)

Ajuste de hora/data:

Padrão, personalizado, deslocamentos de hora/dia, solicitação de data BBE (somente CoLOS), semana de início, regras de atualização e arredondamento, calendários personalizados

Manipulação do campo de impressão:

Linear, angular, rotação, espelho (SL F600), circular, escalonamento, matriz (CoLOS somente)

Interface e controle

Conexões:

Ethernet TCP/IP, PoE e industrial, RS-232, USB, E/S digital, saídas programáveis personalizadas, sensor, encoder, shutter, controles de extrator de fumos, alarme luminoso, iniciar/parar, obturador de segurança, intertravamento de canal duplo

Controle direto do laser:

TCP/IP, UDP, RS-232

Diodo apontador:

Padrão, configurável: contorno retangular, conteúdo

Interface do usuário:

Interface de usuário touch screen de 10" (250 mm) nos idiomas: Árabe, chinês, croata, tcheco, holandês, inglês, francês, alemão, hebraico, italiano, coreano, polonês, português, romeno, russo, esloveno, espanhol, sueco, turco e vietnamita

Outras opções de IU:

Acesso remoto pelo PC via VNC

Software

O suporte completo ao CoLOS® V6 inclui design de layout de matriz, codificação promocional, OPC UA, PackML V3.0

Interfaces industriais:

Interface opcional: OPC UA (CoLOS), PackML V3.0 (CoLOS)

Bloqueio de segurança:

Dois circuitos de intertravamento independentes (GIC - Circuito de Intertravamento Geral e SIC - Circuito de Intertravamento do Obturador) habilitam a integração do sistema de acordo com a categoria 4 de segurança de máquinas (EN ISO 13849-1) para alcançar o Nível de desempenho até PLe.

Opções e acessórios

Scanheads:

Padrão: D8 Reta

Padrão: D8 com ângulo de 90°

Wide: D13 Reta

Wide: D13 com ângulo de 90° $\,$

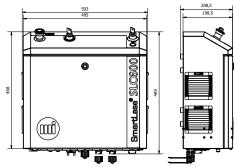
Opções de lente: área de impressão, distância de trabalho e profundidade de campo: Scanhead D8:

50x50 mm / FD 91 mm / WD: 84 mm 100 x 100 mm / FD 178 mm / WD: 170 mm

Scanhead D13:

70 x 70 mm / FD 100 mm / WD: 98 mm 100 x 100 mm / FD 150 mm / WD: 151 mm 140 x 140 mm / FD 200 mm / WD: 204 mm 210 x 210 mm / FD 300 mm / WD: 304 mm 250 x 250 mm / FD 360,7 mm / WD: 369 mm

Acessórios: Padrão dos Laser MI: encoder, sensores, torres de sinalização, extratores de fumos, etc.



Características físicas

Grau de Proteção: IP55; IU Remoto: IP66

Nível de desempenho de segurança:

Nível de desempenho de segurança ISO13849: PLe; Segurança de máquina Categoria 4

Intervalo de temperatura operacional:

5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

Umidade operacional:

10% a 95% sem condensação

Alimentação elétrica:

100-240 VAC, 50-60 Hz, 1300 W

Dimensões do controlador:

503 mm x 468 mm x 210 mm

Dimensões de cabeça de impressão

1068 mm x 178 mm x 182 mm

Peso do controlador: 20,3 kg (44,7 lbs)

Peso da cabeça de impressão: 28,4 kg (62,6 lbs)

Comprimento do umbílico: 3 m, 6 m, 10 m

Material externo:

Gabinete do controlador: aço inoxidável; cabeçote: aço inoxidável e alumínio anodizado

MTBF da Fonte de laser: 60.000 horas

Resfriamento:

Resfriado a ventilador. Não é necessário ar comprimido para resfriamento

Certificações/Aprovações

CE, cMETus (UL/CSA/IEC 62368-1, IEC/CSA 60825-1), CDRH, FCC, UKCA, CMIM, RCM

Serviços remotos

Miva, solução de autoatendimento inteligente Suporte do Helpdesk ao vivo com recursos de vídeo remoto

*variável com base nos requisitos de aplicação e substratos específicos

**pode precisar do suporte da Markem-Imaje



Markem-Imaje Identificação de Produtos Ltda. Al. Araguaia, 2104 - Conj. 51/52 Alphaville Industrial 06455-000 - Barueri - SP - Brasil