Memorial descritivo técnico

Sistema de marcação a laser de CO2 (codificador a laser) — VIDEOJET3320

1. Identificação do bem

Identificador Decex	VIDEOJET3320
Denominação	Sistema de marcação a laser de CO2 (codificador a laser)
Fabricante	Videojet Technologies Inc. (folheto: Videojet do Brasil)
Modelo (catálogo do fabricante)	Videojet 3320 — Sistema de Marcação Laser
NCM	8443.19.90
Condição	Usado

2. Descrição técnica e funcional

Codificador a laser de CO2 de 30 W para marcação permanente de códigos em produtos, composto por unidade de marcação (cabeça com tubo laser selado, scanners galvanométricos e lente focal) e unidade de alimentação (supply unit). Marca textos em múltiplas linhas, fontes industriais TrueType, códigos OCR, matriz 2D, códigos de barras (BC25, BC39, BC128, EAN128, EAN13, UPC_A, RSS14 e variantes), gráficos e logotipos, contadores sequenciais e de lote e data/hora/turno automáticos. Opera em marcação estática ou em movimento, com controle manual ou interface gráfica sensível ao toque, comunicação Ethernet e software Smart Graph para criação de mensagens em PC externo.

3. Princípio de funcionamento

Um tubo selado de laser de CO2 de 30 W gera o feixe, que é defletido por scanners galvanométricos de alta velocidade e focalizado por sistema de lentes de alta precisão (distância focal selecionável) sobre a superfície do produto, onde grava o código por ação térmica do feixe. A marcação pode ser feita com o produto parado ou em movimento na linha, com sincronismo por entrada de codificador de eixo (encoder) e sensores de produto. O tubo é refrigerado a ar.

4. Características técnicas

Característica	Valor	Fonte
Fonte laser	Tubo selado de laser de CO2, potência 30 W	Anexo, fl. 2
Velocidade de marcação	Até 1.300 caracteres/s (depende da aplicação)	Anexo, fl. 2
Velocidade de marcação (texto do folheto)	Até 1.000 caracteres por segundo (300 m/min)	Anexo, fl. 1
Velocidade de linha	Até 15 m/s (depende da aplicação)	Anexo, fl. 2
Área de marcação estática	30 x 38 a 294 x 406 mm², e outras opções	Anexo, fl. 2
Área de marcação em movimento	Altura máxima de 30 a 406 mm (depende da lente focal)	Anexo, fl. 2
Deflexão do feixe	Scanners galvanométricos de alta velocidade	Anexo, fl. 2
Foco — distâncias focais (opções)	64 / 80 / 95 / 100 / 127 / 150 / 190 / 200 / 254 / 300 / 351 / 400 mm	Anexo, fl. 2
Formatos de marcação	Fontes industriais (Windows TrueType tipo 1); OCR, matriz 2D; códigos de barras BC25, BC251, BC39, BC128, EAN128, EAN13, UPC_A, RSS14 e variantes; gráficos e logos; linear, circular, angular, reverso, rotacionado; contador sequencial e lote; data/hora/turno automáticos	Anexo, fl. 2
Controladores	Controle manual com comunicação Ethernet; interface gráfica sensível ao toque com comunicação Ethernet	Anexo, fl. 2
Software	Smart Graph (PC externo com Windows 2000/XP/7), importação de arquivos CAD e vetoriais, WYSIWYG, senha com 3 níveis de acesso; Smart Graph Com (ActiveX)	Anexo, fl. 2

Comunicação	Ethernet; opcional RS232 e segunda Ethernet; entrada para codificador de eixo; entrada para leitor de código de barras; entradas e saídas para partida/parada, intertravamento, sensores de produto e seleção de mensagens	Anexo, fl. 2
Requerimentos elétricos	85-240 V (autoajustável), ~50/60 Hz, monofásico (1 PH), 0,70 kW	Anexo, fl. 2
Sistema de refrigeração	Refrigerado a ar	Anexo, fl. 2
Condições ambientais	Temperatura 5-40 °C; umidade 10%-90% sem condensação	Anexo, fl. 2
Norma de segurança laser	Laser Classe 4 (DIN EN 60825-1:05/2008)	Anexo, fl. 2
Grau de proteção	IP65	Anexo, fl. 2
Peso aproximado	33 kg	Anexo, fl. 2
Dimensões — unidade de marcação	Comprimento total 771,4 mm (30,4"); corpo 641 mm (25,25"); largura 144,6 mm (5,7"); altura 185 mm (7,28"); cabeça de saída 130,4 x 105 mm; furação de fixação 12 x M6	Anexo, fl. 2
Dimensões — unidade de alimentação (supply unit)	324 / 330,3 mm x 388 mm (15,25") x altura 136,5 / 154,5 mm; vista lateral 300 / 333,3 / 378,3 mm	Anexo, fl. 2
Idiomas disponíveis	Português, espanhol, inglês, francês, alemão, italiano, chinês, japonês e outros	Anexo, fl. 2

5. Componentes principais

• Unidade de marcação com tubo selado de laser CO2 30 W
• Scanners galvanométricos de deflexão do feixe
• Sistema de lentes focais de alta precisão
• Unidade de alimentação (supply unit)
• Controlador manual ou interface gráfica sensível ao toque
• Sistema de refrigeração a ar
• Suporte para instalação em linha e extensões/curvas para separar a cabeça do tubo (BTU)
• Software Smart Graph

6. Dispositivos de segurança

• Classificação Laser Classe 4 conforme DIN EN 60825-1:05/2008, com etiqueta de perigo de radiação laser
• Entradas de intertravamento (entretravamento) com dispositivos externos
• Proteção por senha configurável com 3 níveis de acesso
• Indicação de estado e alarmes com mensagens de solução de problemas
• Grau de proteção IP65

7. Aplicação

Marcação/codificação permanente a laser de produtos em linha de produção (textos, datas, lotes, códigos de barras e 2D, logotipos); o folheto cita indústrias farmacêutica, alimentícia, de bebidas, cosmética, automotiva e eletrônica.

8. Documentação técnica anexa

Anexo: 2 folha(s) de especificação técnica extraídas do catálogo técnico do fabricante (Videojet Technologies Inc. (folheto: Videojet do Brasil)), com dados, desenhos e características citados no item 4. Documento sem dados da operação de importação.

Videojet® 3320

Sistema de Marcação Laser

Laser.

Ink Jet.

Termo Transferência.

Etiquetadora.

Track & Trace.

Consumíveis.

Peças & Serviços.



O codificador Laser Videojet 3320 é um sistema de marcação a Laser de CO2 de 30Watt; flexível, fácil de usar e instalar. Esse equipamento compacto é capaz de gerar códigos permanentes de alta qualidade com baixo custo de manutenção e operação. Pode ser utilizado para marcar produtos das indústrias: farmacêuticas, alimentícias, de bebidas, cosméticas, automotivas, eletrônicas, etc.

Alta qualidade e velocidade de marcação

- A mais rápida codificadora de sua classe
- Velocidade de até 1.000 caracteres por segundo (300 metros/minuto)
- Tecnologia de direcionamento de feixe gera códigos de alta qualidade mesmo em altas velocidades

Mais informação em alta velocidade

- Linhas múltiplas de texto, códigos OCR, gráficos
- Fontes ilimitadas, gráficos e flexibilidade no layout

Fácil operação e manutenção

- Teclado de controle, PC externo ou interface gráfica de operação (SOI)
- Softwares intuitivos que permitem de maneira fácil e rápida a criação e edição de mensagens
- Eficiente sistema de refrigeração a ar garante uma longa vida útil ao tubo Laser reduzindo os custos de manutenção e operação

Integração simples

- Suporte para equipamento versátil permitindo uma instalação fácil e rápida mesmo em linhas complexas
- Base de suporte reduzida

VIDEOJET
Uptime Peace of Mind®









Videojet® 3320
Sistema de Marcação Laser

Laser. Ink Jet. Termo Transferência. Etiquetadora. Track & Trace. Consumíveis. Peças & Serviços.

Velocidade de Marcação
Até 1.300 caracteres/seg. (depende da aplicação)

Velocidade de Linha
Até 15 m/seg. (depende da aplicação)

Área de Marcação
Marcação estática: 30 x 38 a 294 x 406 mm², e outras opções
Marcação em movimento: altura máxima de 30 a 406 mm, (depende da lente focal)

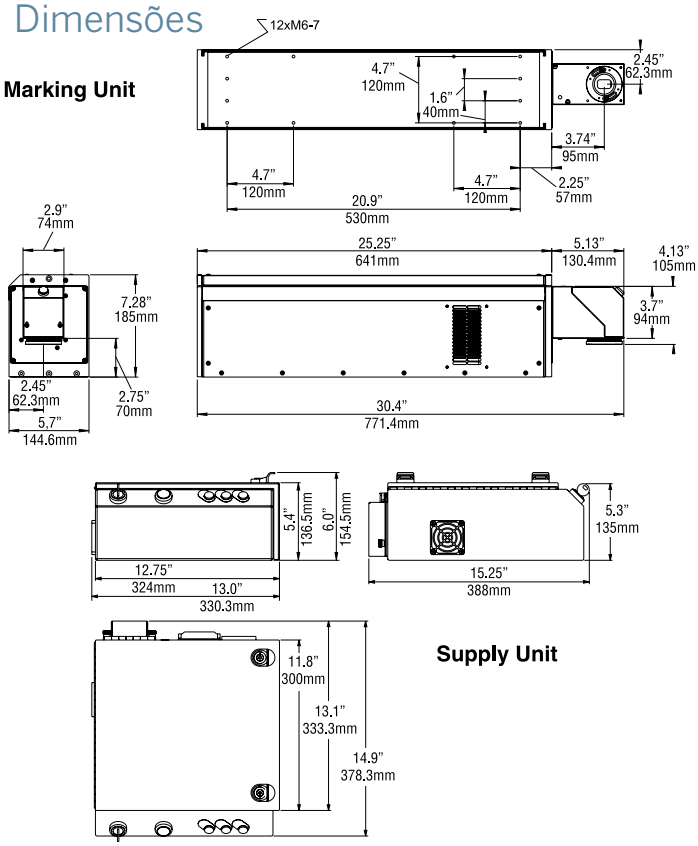
Formatos de Marcação
Fontes standard industriais (Tipo 1 Windows® TrueType®)
Códigos para leitura por máquina (OCR, 2D-matrix, etc.)
Códigos de Barras: BC25, BC251, BC39, BC128, EAN128, EAN13, UPC_A, RSS14, RSS14 truncado, RSS14 empilhado, RSS14 empilhado omni-direcional, RSS Limitado, RSS expandido, etc.
Gráficos, logos, símbolos, etc.
Linear, circular, angular, reverso, rotacionado
Contador sequencial e lote
Data, horário e turno automáticos com base no relógio de tempo real do equipamento

Tubo Laser
Tubo selado de CO2 laser, potência 30-Watt

Deflexão do feixe
Feixe controlado (deflexionado) por scanners galvanométricos de alta velocidade

Foco
Sistema de lentes de alta precisão
Distância focal (opções): 64/80/95/100/127/150/190/200 /254/300/351/400 mm

Dimensões



Opções de Controle
Controladores:
- Controle manual com comunicação Ethernet
- Interface gráfica sensível ao toque com comunicação Ethernet

Indicação de estado e alarmes com mensagens de solução de problemas
Display de alta legibilidade

Software Smart Graph
Interface gráfica intuitiva para geração rápida de mensagens usando PC externo com Windows® 2000/XP/7
Editor de texto, datas, gráficos e parâmetros
Funções para fácil importação de arquivos CAD e outros arquivos gráficos vetoriais
WYSIWYG
Proteção por senha configurável com 3 níveis e direitos de acesso

Smart Graph Com Software
Comunicação com sistemas através de componentes ActiveX

Idiomas Disponíveis
Português, Espanhol, Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Chinês, Japonês e outras opções

Comunicação Remota
Ethernet para redes USB
Opcional RS232 e uma segunda Ethernet
Entrada para codificador de eixo (aplicação em movimento)
Entrada para leitor de Código de Barras
Diversas entradas e saídas para partida/parada, entretravamento com dispositivos externos, sensores de produtos, seleção digital de mensagens, etc.
Soluções customizadas para o cliente

Integração
Integração fácil em linha de produção complexa utilizando as entradas e saídas de sinal do equipamento
Diversas opções de cabeças
Diversos modelos de extensões e curvas que permitem separar a cabeça do tubo (BTU)

Requerimentos Elétricos
85-240 V (auto ajustável), ~50/60 Hz, 1 PH, 0.70 kW

Sistema de refrigeração
Refrigerado a ar

Condições ambientais
Temperatura: 5-40° C
Umididade: 10%-90%, sem condensação

Normas de Segurança
LASER CLASSE 4 (acc. to DIN EN 60825-1: 05/2008)

Grau de proteção
IP65

Peso aproximado
33 kg

VIDEOJET Uptime Peace of Mind®

DANGER
INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION
CLASS IV LASER PRODUCT

www.videojet.br.com / br.marketing@videojet,.com
Videojet do Brasil / R. São Paulo, 261 / Brasil
Tel 11 4689.8800 Fax 11 4689.8830

©2010 Videojet Technologies Inc. Todos os direitos reservados. A política da Videojet Technologies Inc. é de melhoria contínua. Resrevamo-nos o direito de alterar o projeto e as especificações sem aviso prévio. Videojet é uma marca registrada da Videojet Technologies Inc. Windows é uma marca registrada de Microsoft Corporation. TrueType é uma marca registrada de Apple Computer, Inc.