

# Codificadores a laser CO<sub>2</sub> **Dx-Series**

## Codificação com a energia da luz

Os **Dx260i** e **Dx360i** são uma solução ideal para os requisitos de impressão em linha de produção, aplicando códigos de rastreabilidade permanentemente aos produtos e embalagens com uma qualidade que complementa o aspetto do seu produto.

Ao cumprir os padrões da Indústria 4.0, estão prontos para a produção acelerada de hoje e integram-se facilmente no ambiente de produção. Opções para implantação automatizada de etiquetas, monitorização remota e diagnósticos através dos serviços baseados em nuvem da Domino ajudam a reduzir a intervenção humana, erros e tempo de inatividade.



### Seguro, simples, confiável

Desde encontrar a melhor solução para a sua aplicação até à instalação e assistência ao longo da vida útil dos seus sistemas de codificação a laser da Domino, os nossos especialistas estão ao seu lado.

- ◆ **Testes**: no nosso Laboratório de Amostras definem a configuração ideal do laser.
- ◆ **Ajuste perfeito**: a Domino oferece a possibilidade de adaptação específica, incluindo a proteção do laser; a montagem é possível em quase todas as orientações com uma cabeça de leitura rotativa de 360° e mais de 50 posições de aplicação do feixe.
- ◆ **Segurança**: é primordial quando se operam sistemas a laser: proteção do laser, extração para remover partículas que podem ser nocivas para o equipamento e reduzir a qualidade do código, instalação adequada, prevenção de acesso durante o funcionamento – nós tratamos de tudo.
- ◆ **Assistência**: os sistemas a laser da **Dx-Series** raramente precisam de atenção, mas, caso necessitem, estamos aqui para ajudar. Utilizamos a AR para resolver problemas de forma remota; se for necessária assistência no local, os nossos técnicos estarão preparados para pôr a linha da sua empresa a funcionar o mais rapidamente possível.

### Codificação de rastreabilidade permanente de excelente qualidade



PET – ideal para a indústria das bebidas, concebida para elevadas taxas de produção e com certificação IP65 opcional.



Embalagem de alimentos à base de papel – os algoritmos de marcação são suaves para os desenvolvimentos de embalagens modernas e sustentáveis e ajudam a manter intactas as barreiras de proteção.



Etiqueta – a **Dx-Series** é sinónimo de elevada precisão e de uma integração perfeita nas máquinas de etiquetagem.



Cartão – excelente desempenho de impressão para códigos legíveis tanto por humanos como por máquinas.

[www.domino-printing.pt](http://www.domino-printing.pt)



# Uma solução completa

Com os nossos serviços, pretendemos fornecer conhecimentos operacionais que lhe permitam eliminar o tempo de inatividade e maximizar a eficiência da produção.

## Assistência operacional

Assistência excepcional onde quer que esteja. Com os nossos pacotes **SafeGuard**, tem acesso a assistência presencial de elevada qualidade, bem como a orientações fornecidas remotamente pelos nossos técnicos através da tecnologia de realidade aumentada. O **SafeGuard** permite-nos estar presentes quando mais precisa de nós.

## Inspeção automática de códigos

Garanta a apresentação e a precisão de todos os códigos que saem da fábrica e liberte o tempo do operador com a gama de sistemas de controlo de visão **R-Series** da Domino, poderá automatizar a inspeção dos códigos quanto à sua apresentação, posicionamento e legibilidade.

## Automatização

Centralize a sua gestão de etiquetas: a **automatização da Domino** integra-se facilmente no seu processo de produção, bem como nos seus sistemas ERP/MES. Torna as trocas automáticas seguras e simples, contribuindo para a redução do desperdício e a promoção de iniciativas de sustentabilidade, além de aumentar a produtividade e a eficiência.

## Produção inteligente

Saiba mais sobre as operações ao ligar a sua impressora aos serviços baseados na nuvem da Domino. Obtenha análises da produção e receba alertas de erro do sistema. O nosso serviço é baseado numa nuvem e fornece-lhe as informações de que necessita para gerir as suas operações de forma mais eficiente.

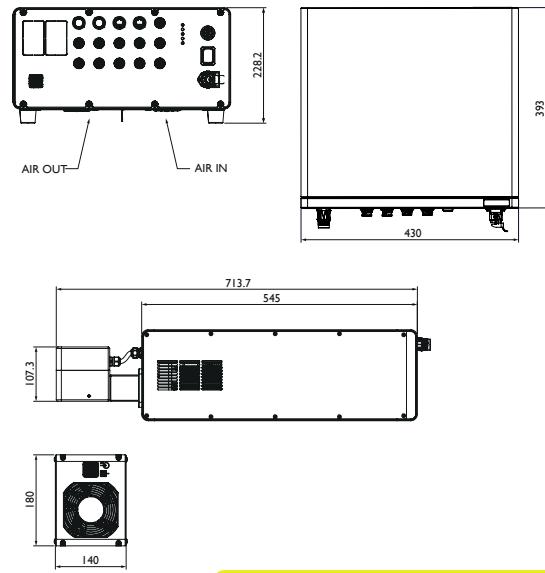
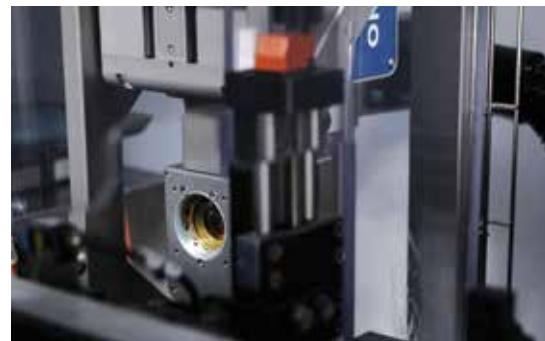
## Desenhado para integrar

- ◆ Operação fácil através de um interface homem/máquina intuitivo.
- ◆ Integração perfeita com os sistemas ERP, WMS e MES.
- ◆ A adaptação específica, incluindo a proteção do laser, garante uma instalação segura do seu sistema de codificação a laser.
- ◆ Alto desempenho: opção de cabeça de impressão IP65, controlador IP55 e ciclo de funcionamento de 100% a uma temperatura ambiente de 45 °C.
- ◆ O controlo nas suas mãos: a **automatização da codificação**, o controlo de visão **R-Series** e a monitorização e diagnóstico remotos quase em tempo real através dos serviços baseados na nuvem da Domino ajudam a garantir que apenas os produtos perfeitamente codificados entram na cadeia de abastecimento.

## Especificações técnicas Sistema de codificação Dx-Series

Tipo de laser	Dx260i	Dx360i
Tecnologia a laser	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>
Tipo de laser	20 W, comprimentos de onda 9,3, 10,2, 10,6 μm	30 W, comprimentos de onda 9,3, 10,2, 10,6 μm
Previsão de durabilidade		
Formato da codificação		50 000 horas (utilização média entre falhas)
Conteúdo da codificação	Tipos de letra otimizados a laser para marcação a alta velocidade, incluindo tipos de letra industriais e padronizados. Gráficos, logótipos, formatos padronizados, de códigos legíveis por máquinas industriais (1D, 2D) (DataMatrix, GS1, QR). Guia de implementação da Ligação Digital GS1. Suporta a codificação de rastreabilidade com dados de serialização, sequência e numeração de lotes. Relógio sincronizado / suporte do Protocolo do Tempo de Rede (NTP).	
Distância focal	De 80 mm a 600 mm	
Campo de marcação	De min. 57x57 mm <sup>2</sup> até ao máx. 379x582 mm <sup>2</sup>	
Características avançadas	Feixe de orientação, Orientação e Código	
Interface do utilizador		
Interface do utilizador	Interface de utilizador baseado na Web, opção para configurar vários pontos de acesso paralelos, painel tátil opcional de 10,1."	
Opções de interface	Domino Cloud Interface (DCI), automatização de codificação da Domino	
Especificações do sistema		
Orientações da cabeça de leitura	Múltiplas orientações da cabeça de leitura, incluindo uma variante rotativa de 360°. Mais de 50 variantes de orientação do feixe. Além disso, tem suporte para a adaptação e integração de soluções.	
Proteção contra a infiltração	Módulo laser: IP54 com arrefecimento por ventoinha, IP65 opcional com arrefecimento por ar comprimido Controlador: IP55	
Temperatura de funcionamento	5 °C a 45 °C	
Humidade de funcionamento	Máx. 90% de HR, sem condensação	
Alimentação elétrica	Multivoltagem 90–264 V, 50/60 Hz	
Entradas e saídas, interfaces		
Entradas/saídas	Entradas e saídas múltiplas disponíveis, por exemplo, extrator, kit de ar comprimido, codificador, deteção de produto (NPN, PNP), sinal luminoso e encravamentos, padrão GPIO, GPIO opcional adicional disponível.	
Interfaces/Protocolos	Ethernet, USB, Protocolo Dynamark, EtherNet/IP™	
Opções		
Acessórios	Extração, incluindo protetores otimizados, lâmina de ar para limpeza da lente, vários suportes, cabos e bases para integração de apoio	
Certificação	Marcação: cumple os requisitos CE*, cTÜVus, UKCA: NRTL, ROHS, aprovação FDA, CEM, FCC	

\*\* Equipamento parcialmente concluído conforme a Diretiva de Equipamentos (2006/42/CE), classificação CE de acordo com ROHS (2011/65/UE) e EMC (2014/30/UE)



## FALE COM UM ESPECIALISTA

[www.domino-printing.pt](http://www.domino-printing.pt)