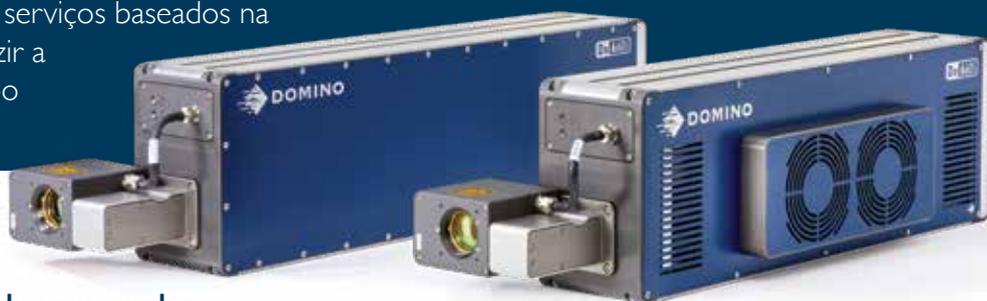


# Codificador a laser CO<sub>2</sub> **Dx660i**

## Codificação com a energia da luz

A **Dx660i** consegue uma qualidade do código extraordinária no setor com a maior rapidez\*. Ideal para os requisitos da produção a alta velocidade e para a futura conformidade regulamentar: conteúdos de código maiores, serialização, rastreabilidade e formatos de código para leitura ótica.

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 na nuvem da Domino ajudam a reduzir a intervenção humana, erros e tempo de inatividade.



### Flexibilidade, integração e desempenho

#### Para uma integração em linha:

- ◆ Mais de 50 opções no padrão de entrega de feixes, uma cabeça de leitura digital giratória de 360° e opções de personalização para necessidades específicas.
- ◆ Integração perfeita com os sistemas ERP, WMS e MES.
- ◆ Interface de utilizador baseado na Web e operação fácil através de um interface homem/máquina intuitivo.

#### Desempenho:

- ◆ O algoritmo de codificação avançado aumenta a velocidade de codificação\* em até 30%, mantendo uma qualidade de código superior.

- ◆ As opções de 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.

#### Para ambientes mais exigentes:

- ◆ Poeiras, humidade e substâncias pegajosas não constituem um problema para as cabeças de impressão com certificação IP54/IP65 e para o controlador com certificação IP55 para proteção.
- ◆ Funciona a uma temperatura ambiente de 45 °C.

### 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.



Vidro – a **Dx660i** codifica a alta velocidade e com excelente qualidade, mesmo em superfícies difíceis.



Películas (PP, alumínio) – ideais para recipientes e bolsas de plástico: grandes campos de marcação, caracteres pequenos e nítidos, codificação suave que ajuda a manter intactas as barreiras de proteção.



Cartão – codificação 2D inteligente que está pronta para o GSI Sunrise: os dados variáveis ajudam a revelar todo o potencial e apoiam a autenticação e a anti-falsificação.

\*A velocidade de codificação depende da aplicação específica; a **Dx-Series** foi comparada com a **D-Series** da Domino

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

Domino. Do more.



# 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.

## Inspecção 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 inspecção 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.

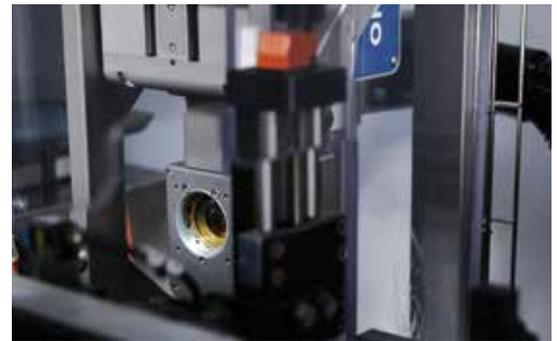
## Produção inteligente

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 baseado na nuvem fornece-lhe as informações de que necessita para gerir as suas operações de forma mais eficiente.

## Especialistas da Domino ao seu dispor

Desde encontrar a melhor solução 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.

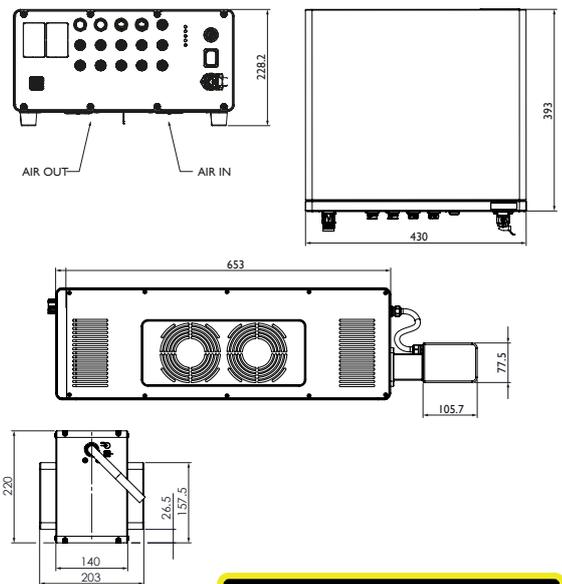
- ◆ **Testagem:** utilizamos uma metodologia científica na análise das superfícies e amostras para ajudar a garantir que encontramos o laser ideal para a aplicar na sua empresa.
- ◆ **Segurança:** é primordial quando se operam sistemas a laser: proteção do laser, extração para remover partículas potencialmente nocivas, instalação adequada, prevenção de acesso durante o funcionamento – nós tratamos de tudo.
- ◆ **Assistência:** o laser **Dx-Series** laser raramente precisa de atenção, mas, caso necessite, 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 sua linha a funcionar o mais rapidamente possível.



## Especificações técnicas Sistema de codificação Dx-Series

Tipo de laser		Dx660i
Tecnologia a laser	CO <sub>2</sub>	
Tipo de laser	60 W, comprimentos de onda 9,3, 10,2, 10,6 μm	
Previsão da durabilidade	50 000 horas (utilização média entre falhas)	
Formato da codificação		
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 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: certificação IP54 com arrefecimento por ventoinha, certificação IP65 opcional com arrefecimento por água 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, refrigerador de água, 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		
Accessórios	Extração, incluindo protetores otimizados, lâmina de ar para limpeza da lente, vários suportes, cabos e bases para integração de apoio	
Certificação	Marcação: cumpre os requisitos CE*, cTUVus, UKCA: NRTL, ROHS, aprovação FDA, CEM1, 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)