

Lasers Domino D-Series

Detalhes que fazem uma grande diferença



As mais recentes versões do nosso famoso laser foram concebidas para serem integradas até nos espaços mais pequenos.

Domino **D-Series** – novos lasers, compactos e flexíveis de várias formas.

A nova cabeça **i-Tech** é mais pequena e regulável, permitindo instalar os lasers **D-Series** nos espaços mais reduzidos.

O novo design da versão IP65 confere maior proteção para instalações em ambientes agressivos.

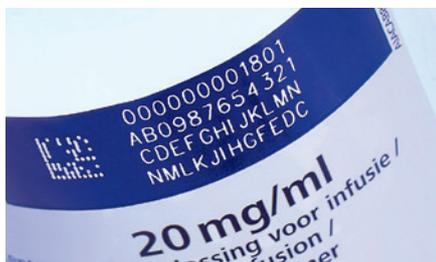
Agora, a conectividade mais flexível e o interface intuitivo permitem controlar os lasers **D-Series** a partir de qualquer lugar:

Desempenho melhorado a altas velocidades através da tecnologia opcional patenteada **i-Tech RapidScan**.



Uma gama diversificada de aplicações

O sistema laser **D-Series** produz linhas de texto ilimitadas em qualquer direção e em variadíssimos tipos e tamanhos de letra. Adequa-se igualmente a gráficos e códigos de matriz de dados 2D. Todos eles com aplicação permanente numa vasta gama de materiais, tanto em linhas de produção de baixas como de altas velocidades.



Códigos de alta qualidade, ideais para a codificação de matriz de dados 2D



Lasers especiais para códigos nítidos em materiais PET ou PP e, como opção, uma cabeça especial para aplicações de codificação numa rede de maiores dimensões



Alta qualidade nas linhas mais rápidas



Credenciais mais ecológicas

O compromisso e o investimento da Domino em práticas ambientais fiáveis significam que frequentemente excedemos as exigentes normas e regulamentos governamentais, industriais e empresariais. Estamos empenhados em minimizar os recursos naturais, de energia e a criação de desperdício. Os nossos produtos são recicláveis e estão em conformidade com as diretivas RoHS e REEE.

D-Series

O novo **D-Series** dispensa tintas e solventes – minimizando a produção, os resíduos e diminuindo 20% do seu peso (em comparação com modelos anteriores), ajuda-o a reduzir a sua pegada de carbono. O arrefecimento por ventoinha, controlado automaticamente pela temperatura significa que o codificador poupa energia sempre que as aplicações o permitirem.

Mais flexibilidade – simplifica a integração



Compacto

O espaço é importante, por isso, reduzimos o tamanho. Separámos os componentes para criar um design modular, facilitando a instalação.



Flexível

A chave para a flexibilidade do **D-Series** é a sua cabeça de impressão **i-Tech** mais pequena, ligada ao tubo laser, num suporte multiposições. A cabeça pode ser rodada em incrementos de 90 graus para permitir várias posições de montagem e como é muito mais pequena, pode adapta-se facilmente a locais onde os lasers maiores não cabem.



Instalação fácil

As barras de montagem integradas a todo o comprimento de ambos os lados da cabeça do laser e uma menor ocupação do espaço tornam a instalação da **D-Series** fácil e segura.



Maior conveniência – poupa tempo

Acessível

O operador pode gerir o codificador através do nosso intuitivo **TouchPanel** remoto ou por interface via Web a partir de qualquer PC industrial. Para a máxima flexibilidade, a **D-Series** também pode ser controlada através do interface da sua linha de produção.



QuickDesign Lite – Simplificar a criação da mensagem

Se pretender criar a sua mensagem de codificação a laser a partir de um PC remoto, a **D-Series** propõe o **QuickDesign**, uma única aplicação do Windows® fácil de utilizar. Também constitui uma base para aumentar a automatização conforme as suas necessidades de codificação.



Fácil de utilizar

A **D-Series i-Tech** integra o **QuickStep**, o nosso interface de utilizador exclusivo e simplificado, que permite um controlo mais simples e o acesso a relatórios de estado. Sem menus nem parâmetros complexos; basta indicar a tarefa e já está.

- Ícones grandes e fáceis de utilizar num ecrã inicial personalizável para um acesso rápido
- A estrutura intuitiva de menus em 3 níveis torna a criação e a edição de mensagens WYSIWYG do **QuickStep** rápidas e fáceis de aprender

Mais proteção – aumenta a fiabilidade

Construída para durar

Uma versão IP65 opcional proporciona maior proteção ao tubo laser sem comprometer o tamanho total. O seu fabrico em alumínio e aço inoxidável proporciona um desempenho de longa duração nos ambientes mais agressivos.

Tranquilidade

O robusto controlador constitui a mais recente inovação em termos de fiabilidade do equipamento. Permite armazenar os dados de mensagens sem necessidade de um disco rígido, minimizando o número de peças móveis em todo o sistema. Também pode ser ocultado sob a linha de produção, afastado do laser ou montado num suporte para poupar espaço e reduzir a probabilidade de danos acidentais.

Segura

A nossa opção para o setor farmacêutico oferece palavras-passe exclusivas para cada utilizador e relatórios de alterações de forma a cumprir as normas 21-CFR parte 11 e GAMP. Pode ser fornecida e instalada com pacotes de validação para garantir que os sistemas são testados e comprovados segundo os mais elevados padrões.

A **D-Series** também garante soluções legalmente compatíveis de forma a abranger os requisitos de serialização da Diretiva Europeia dos Medicamentos Falsificados (Diretiva UE 2011/62/UE) com codificação legível por humanos e matriz de dados 2D.



Maior desempenho – aumenta a eficácia

Maior rapidez sem compromisso

A cabeça **i-Tech** é a mais rápida deste género, resultado do seu espelho otimizado e do controlo de software, bem como da revolucionária tecnologia patenteada **i-Tech RapidScan**.

A tecnologia **RapidScan** torna os nossos lasers 20% mais rápidos em aplicações de alta velocidade do que outros lasers de marcação, dado que a **D-Series** pode controlar o produto durante mais tempo através da configuração ideal do campo de marcação.

Desempenho versátil

A nova **D-Series** oferece uma robusta gama de lasers de 10 W, 30 W e 60 W para responder a todas as suas necessidades de codificação, desde aplicações de baixa a alta velocidade, códigos básicos a complexos, em todos os ambientes de produção. Estão disponíveis duas opções de cabeça para diferentes requisitos de aplicação, sendo que a cabeça **i-Tech 15** proporciona códigos de qualidade excecional em aplicações com campos de marcação de maiores dimensões, por exemplo, para codificação em rede.



A nova tecnologia **i-Tech RapidScan** também melhora a capacidade da **D-Series** para codificar em materiais mais difíceis e de marcar códigos mais compridos ou complexos nos casos em que é necessário mais energia ou tempo para marcar o código.

A **D-Series** apresenta resultados onde outros lasers já atingiram o seu limite.

Extração de fumos DPX

A gama de extração de fumos DPX da Domino pode ser integrada com a **D-Series**, proporcionando uma solução simples.



Uma visão geral do D-Series

Tecnologia inteligente

Os componentes **i-Tech** combinam-se de forma a criar um sistema globalmente mais flexível e fiável.

TouchPanel
remoto, intuitivo e opcional

Módulo de controlador que pode ser ocultado sob a linha de produção ou montado num suporte para poupar espaço

Barras de montagem integradas a todo o comprimento de cada lado para facilitar o posicionamento

Arrefecimento por ventoinha para controlo da temperatura e promover um consumo energético eficiente

Cabeça **i-Tech** compacta e com suporte flexível para rotação em incrementos de 90 graus

Conectores industriais e conduta destacável para facilitar a instalação e manutenção

Com design de tamanho compacto e cabeça pequena, adequa-se a espaços apertados



Opção IP65 para maior proteção



Nova tecnologia de codificação **i-Tech RapidScan** para um desempenho ultra rápido

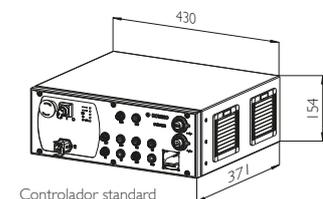


A nossa nova geração de codificadores primários implementa o sistema exclusivo de *tecnologia inteligente, i-Tech*. O objetivo consiste em reduzir a manutenção das linhas de produção, diminuindo igualmente os custos e tornando-as mais eficientes. A **i-Tech** ajudou-nos a atingir esse propósito.

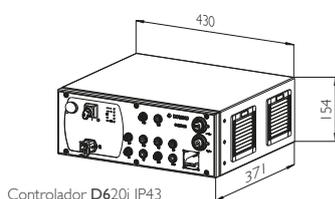
Especificações técnicas

	D120i		D320i		D620i	
Tipo de laser	CO ₂		CO ₂		CO ₂	
Comprimento de onda do laser	10,6 µm 9,3 µm para tubo azul		10,6 µm 9,3 µm para tubo azul 10,2 µm para tubo vermelho		10,6 µm 9,3 µm para tubo azul	
Classe de potência do laser	10 W		30 W		60 W	
Características de codificação	Suporta aplicações de alta velocidade*					
Velocidade de codificação	Tipos de letra otimizados a laser para marcação a alta velocidade, incluindo tipos de letra standard, múltiplas línguas e Unicode.					
Tipos de letra e textos	*.bmp (monocromático), *.plt, *.dxf					
Gráficos e logótipos	Mais de 60 tipos de códigos de barras, códigos 1D e 2D. Compatibilidade com GSI.					
Códigos legíveis por máquinas	Suporta codificação de rastreabilidade com dados de serialização. Data, contador e formato de hora configuráveis.					
Conteúdo do código	80 mm/58 x 58 mm, 100 mm/68 x 68 mm, 120 mm/84 x 84 mm, 150 mm/102 x 102 mm, 200 mm/136 x 136 mm, 250 mm/180 x 180 mm					
Distância focal/campo de codificação	250 mm/200 x 254 mm, 325 mm/262 x 334 mm, 450 mm/356 x 452 mm					
i-Tech I0						
Distância focal/campo de codificação						
i-Tech I5						
Dimensão e peso, integração	Refrigerada a ar (IP20)		Refrigerada a ar (IP20)		Refrigerada a ar (IP20)	
Refrigeração da cabeça do laser	Refrigerada a ar comprimido (IP65)		Refrigerada a ar comprimido (IP65)		Refrigerada a água (IP65)	
Dimensão da cabeça do laser (C x L x A)	(IP20) 681 x 140 x 180 mm (IP65) 776 x 140 x 180 mm		(IP20) 776 x 140 x 180 mm (IP65) 870 x 140 x 180 mm		(IP20) 846 x 173 x 180 mm (IP65) 946 x 140 x 180 mm	
Peso da cabeça do laser	(IP20) 16,7 kg (IP65) 17,7 kg		(IP20) 22 kg (IP65) 23 kg		(IP20) 27,3 kg (IP65) 30 kg	
Controlador IP	IP43	IP55	IP43	IP55	IP43	IP55
Dimensão do controlador (C x L x A)	371 x 430 x 154 mm	400 x 541 x 229 mm	371 x 430 x 154 mm	400 x 541 x 229 mm	371 x 430 x 154 mm	400 x 541 x 229 mm
Peso do controlador	14,5 kg	17,5 kg	14,5 kg	17,5 kg	16,8 kg	20 kg
Integração	Cabeça de leitura i-Tech . Integração personalizável através das várias orientações de cabeça de leitura.					
Ambiente	5 °C a 40 °C/temperaturas superiores sob pedido					
Temperatura de funcionamento	HR máx. de 90%, sem condensação					
Humidade de funcionamento	90–264 V, 47–63 Hz					
Requisitos de potência	máx. 1050 VA		máx. 1050 VA		máx. 1440 VA	
Consumos de potência						
Interface de utilizador e software	Interface gráfico de utilizador (GUI), introdução WYSIWYG, TouchPanel (opcional)					
Interface de utilizador	A linguagem de controlo é configurável em mais de 25 línguas.					
Software de marcação	QuickStep2 incluindo o Dynamark4					
Entradas e saídas, interfaces	NPN/PNP/24 V – sensor					
Entradas de deteção de produto	Codificador de eixo (diferencial) ou sinal estável (sinal simples)					
Deteção de velocidade da linha	Entradas e saídas múltiplas disponíveis no controlador; por exemplo, extrator de fumos, kit de ar comprimido, refrigerador de água, codificador, deteção de produtos, sinal luminoso e encravamentos. Sinais de saída fornecidos para codificador pronto, codificador ocupado, compilação OK e codificação concluída. Entradas adicionais disponíveis para início do laser; controlo de codificação e lógica programável.					
Entradas/saídas de sinal	RS232, EtherNet (10/100 MBit), USB, EtherNet/IP™ (opcional)					
Interfaces						
Opções	Feixe de orientação, E/S para kit de porta de utilizador; manga de extração de vapores, kit de cópia de segurança/restauro de imagem USB, ligação em cadeia, tecnologia i-Tech RapidScan (apenas com cabeça de leitura i-Tech I0), OPC DA, EtherNet/IP™, opção do setor farmacêutico, sinal luminoso de 4 cores					
Opções						
Accessórios	Kit de montagem de suporte, base do laser, sistema de extração de fumos					
Certificação da aplicação	Marcação: CE, cTUVus/Cumpre os requisitos: ROHS, aprovação FDA, CEM, FCC					

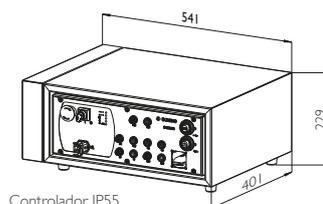
*Dependente da superfície, do tamanho e do código. Agradecemos que consulte o seu consultor de vendas local



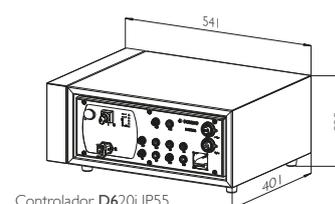
Controlador standard



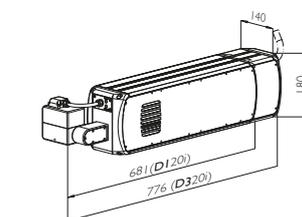
Controlador D620i IP43



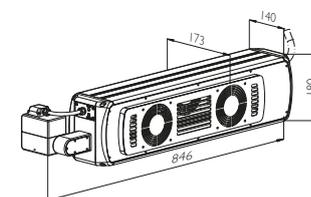
Controlador IP55



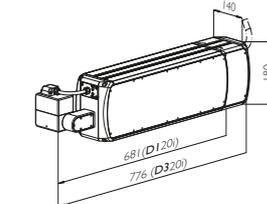
Controlador D620i IP55



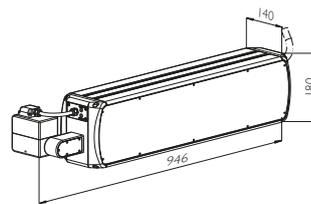
Cabeça do laser D120i e D320i (i-Tech I0)



Cabeça do laser D620i (i-Tech I0)



D120i e D320i IP65 (i-Tech I0)



Cabeça do laser D620i IP65 (i-Tech I0)