

Domino – we do more

## Tintas da Domino

Desenvolvemos tintas para jato de tinta térmico que satisfazem as necessidades dos nossos clientes e cumprem os mais elevados standards da indústria. Com base em anos de experiência no desenvolvimento de consumíveis, as nossas tintas para jato de tinta térmico proporcionam códigos nítidos e duráveis numa ampla variedade de superfícies.

- ◆ Tempo de secagem rápido e boa aderência em películas flexíveis: velocidades de linha até 180 m/min para códigos legíveis por humanos.
- ◆ Os tempos de exposição longos garantem uma qualidade de código consistente e a maximização do tempo de funcionamento.
- ◆ Em conformidade com as GMP e a Swiss List para aplicações em embalagens de alimentos.
- ◆ Códigos que duram: aderência, resistência a riscos, fricção e luz comprovados de forma independente.
- ◆ Fácil instalação: distância entre a cabeça de impressão e a superfície até 4 mm.
- ◆ Gráficos, logótipos e códigos nítidos complementam a aparência global da marca.



## Apoio e assistência

Os nossos serviços foram desenvolvidos para ajudá-lo a maximizar a eficácia da sua linha, mantendo o foco na produção. Faz parte do nosso compromisso fornecer um atendimento completo e personalizado para poder tirar o máximo partido do investimento realizado na tecnologia da Domino, durante todo o seu ciclo de vida.

- ◆ Uma equipa dedicada de especialistas auxilia nas aplicações complexas.
- ◆ Integrações com OEM e soluções personalizadas.
- ◆ As equipas de assistência técnica estão empenhadas em maximizar o tempo de funcionamento do cliente fazendo uso da sua experiência e prestando uma assistência rápida.

## Discurso tecnológico

- ◆ O jato de tinta térmico é uma tecnologia de codificação digital que utiliza calor para expelir gotas de tinta e aplicá-las numa superfície.
- ◆ Esta tecnologia é especialmente limpa e fácil de utilizar: a única manutenção necessária é a substituição simples do cartucho.
- ◆ Até 600 x 600 dpi permitem uma impressão com qualidade gráfica.
- ◆ As cabeças de impressão não tocam no produto, mas têm de ser guiadas perto deste com alguns milímetros de distância no máximo.

Domino. Do more.



## Especificações técnicas:



	Gx150i	Gx350i	Gx-OEM
<b>Dimensões do controlador</b>	Altura: 75 mm (2,95") Largura: 224 mm (8,81") Profundidade: 156,5 mm (6,16") Peso: 1,55 kg (3,4 lb)	Altura: 123,9 mm (4,87") Largura: 322,4 mm (12,69") Profundidade: 250,7 mm (9,87") Peso: 6,4 kg (14,1 lb)	Altura: 64 mm (2,51") Largura: 200 mm (7,87") Profundidade: 159,2 mm (6,26") Peso: 0,692 kg (1,52 lb)
<b>Dimensões da cabeça de impressão</b>		Altura: 152 mm (5,98") Largura: 50,9 mm (2") Profundidade: 28,5 mm (1,12") Peso: 0,22 kg (0,48 lb)	
<b>Cabos da cabeça de impressão</b>		3, 6, 12 ou 25 m	
<b>Cabeças de impressão por controlador</b>	até 2 cabeças de impressão para uma altura de mensagem maior ou impressão individual em 2 posições de impressão diferentes	até 4 cabeças de impressão para uma altura de mensagem maior ou impressão individual em até 4 posições de impressão diferentes	até 4 cabeças de impressão para uma altura de mensagem maior ou impressão individual em até 4 posições de impressão diferentes
<b>Altura de impressão</b>	1 cabeça de impressão: 12,7 mm 2 cabeças de impressão: 25,4 mm	1 cabeça de impressão: 12,7 mm 2 cabeças de impressão: 25,4 mm 3 cabeças de impressão: 38,1 mm 4 cabeças de impressão: 50,8 mm	1 cabeça de impressão: 12,7 mm 2 cabeças de impressão: 25,4 mm 3 cabeças de impressão: 38,1 mm 4 cabeças de impressão: 50,8 mm
<b>Velocidade e resolução da impressão</b>		De 300 m/min a 60 dpi a 30 m/min a 600 dpi	
<b>Opções de ligação externa</b>	1 codificador, E/S para sinais luminosos, deteções de produto ou outros, 2 USB (tipo A), RS232C, 2x LAN	2 codificadores, E/S para sinais luminosos, deteções de produto ou outros, 2 USB (tipo A), RS232C, 2x LAN	2 codificadores, E/S para sinais luminosos, deteções de produto ou outros, 2 USB (tipo A), RS232C, 2x LAN
<b>Conector de energia</b>	Entrada de alimentação CC de 6 mm	Ficha de 3 pinos, cabo fornecido	S2C 3,5 mm, 4 vias, bloco terminal
<b>Alimentação elétrica</b>	Entrada: 100–240 V CA, 50–60 Hz, 2 A Saída: 24 V CC, 5 A	100–240 V CA, 50–60 Hz, 3,5 A	24 V CC, 4 A
<b>Temperatura de funcionamento do controlador</b>	0–40 °C (32–104 °F)	0–45 °C (32–113 °F)	0–45 °C (32–113 °F)
<b>Humidade relativa de funcionamento</b>	20–80% de HR (sem condensação, aumento de 10 °C por hora)		
<b>Acabamento do controlador</b>	Aço inoxidável		
<b>Tintas</b>	Uma gama de tintas à base de solventes e água, de secagem rápida para superfícies porosas e não porosas, tintas pretas, de cores e especializadas		
<b>Funcionalidades da i-Techx</b>	Deteção automática do cartucho, configuração automática dos parâmetros da tinta, registo automático do nível de tinta		
<b>Comunicação</b>	Protocolo Dynamark/Ethernet, EDC (série, TCP, USB)	Protocolo Dynamark/Ethernet, EDC (série, TCP, USB) opcional: protocolo EtherCAT	Protocolo Dynamark/Ethernet, EDC (série, TCP, USB) opcional: protocolo EtherCAT
<b>Interface de utilizador</b>	<b>QuickStep</b> através do ecrã táctil de 7" ou do interface homem/máquina do cliente.	<b>QuickStep</b> através do ecrã táctil de 10" ou do interface homem/máquina do cliente.	<b>QuickStep</b> através do interface homem/máquina do cliente.

Leia o código para assistir ao vídeo da Gx-Series



# Impressoras a jato de tinta térmico Gx-Series

Limpo. Eficaz. Pronto a marcar.



Leia o código para obter mais informações sobre a Gx-Series

Domino. Do more.

www.domino-printing.pt

GX-SERIES/0420 PT

Todos os valores em termos de desempenho e alegações citados no presente documento foram obtidos sob condições específicas e apenas poderão ser repetidos sob condições semelhantes. Para obter detalhes específicos do produto, deve entrar em contacto com o seu Consultor Comercial da Domino. O presente documento não faz parte de quaisquer termos e condições celebrados entre si e a Domino. As imagens podem incluir melhorias ou outras opções. A qualidade de impressão pode variar de acordo com os consumíveis, o equipamento, a superfície e outros fatores. As imagens e fotografias não fazem parte de quaisquer termos e condições celebrados entre si e a Domino.



## Soluções de codificação de confiança a jato de tinta térmico

As soluções de impressão Gx-Series são versáteis, fáceis de integrar e utilizar. São perfeitas para várias superfícies e aplicações de impressão. Equipada com a mais recente tecnologia de rede e capaz de produzir códigos com qualidade gráfica, a Gx-Series é ideal não só para a codificação de lotes e datas, mas também para formatos de código complexos e aplicações de deteção, rastreabilidade e verificação de peso nas indústrias de FMCG.

Se procura uma solução de codificação concebida para a impressão de alta resolução a velocidades de linha elevadas e com uma fiabilidade absoluta, as impressoras a jato de tinta térmico Gx-Series irão satisfazer as suas necessidades.



### Bens de grande consumo

Para cumprir requisitos de codificação dos setores de FMCG, a Domino desenvolveu uma gama de tintas adequada a todos os níveis de embalagem. De películas flexíveis a embalagens porosas, prontas para as prateleiras e caixas de transporte.

### Farmacêutico

Os requisitos legislativos exigem a identificação de cada artigo. As impressoras Gx-Series garantem uma codificação em conformidade com os regulamentos farmacêuticos (p. ex., FMD da UE, DQSA dos EUA) de acordo com as normas GSI, podendo ainda ser incluídas num sistema validado pelo 21 CFR Parte 11.



## Limpo. Eficaz. Pronto a marcar.

- ◆ Qualidade de impressão gráfica em papel, cartão, plástico, metal e muitos outros materiais.
- ◆ Design de etiquetas flexível: é possível incluir na mesma etiqueta texto, contadores, relógios, gráficos, logótipos e códigos de barras.
- ◆ Legibilidade de código de nível A (ISO 15415), com tintas da Domino, em códigos de matriz de dados com densidade elevada.\*

\*Consoante a superfície



### Setor eletrónico e industrial

A Gx-Series imprime códigos, logótipos e gráficos duradouros e resistentes a riscos e fricção em componentes eletrónicos, metal, alumínio ou placas de circuito. Os tempos de secagem rápidos e uma boa aderência proporcionam um desempenho ideal em linhas de produção rápidas.



## Pronto para o futuro

### Fácil de integrar

- ◆ Tamanho compacto: integração fácil da cabeça de impressão e montagem remota do controlador.
- ◆ O modelo de controlador **Gx-OEM** está otimizado para integração no armário de controlo.
- ◆ Deteção, rastreabilidade e serialização por itens através do protocolo Dynamark: em conformidade com o 21 CFR Parte 11, registo de auditoria com administração completa pelo utilizador; documentação de validação disponível.



### Fácil de trabalhar

- ◆ Opere as impressoras sem esforço através do interface de ecrã tátil com uma grande variedade de funcionalidades ou por via remota através de um browser. Crie e edite as etiquetas diretamente no painel.
- ◆ Reconhecimento automático do cartucho e definição dos parâmetros da tinta.
- ◆ Para uma produção contínua, a **AutoSwap** permite a troca de cartuchos durante a impressão.
- ◆ Capacidade para várias cabeças de impressão para uma codificação de duas faces em caixas, alturas de mensagens até 50,8 mm ou 4 aplicações individuais.



### Integração fácil em rede

- ◆ Opção EtherCAT: transferência rápida de dados e sincronização precisa para aplicações de controlo de movimentos.
- ◆ Recolha de dados externos (EDC) diretamente para o controlador para uma codificação promocional ou aplicações de verificação de peso.
- ◆ O controlo remoto das impressoras Gx-Series é simples utilizando o interface do browser.

## Construída para se adaptar



### Gx150i

Lotês, data e hora, códigos de barras utilizando 1 ou 2 cabeças de impressão; opção de serialização.



### Gx-OEM

Integra-se na perfeição com as máquinas de produção, controla até 4 cabeças de impressão, opção de EtherCAT.



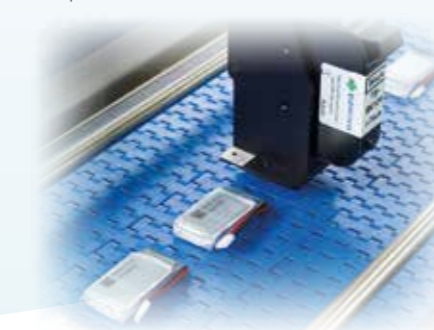
### Gx350i

Controla até 4 cabeças de impressão, controlador com classificação IP64 para ambientes húmidos ou com pó, opção de EtherCAT.



### Cabeças de impressão Gx-Series

- ◆ Adaptam-se facilmente, necessitando apenas de um espaço com 15,2 x 5,09 x 2,85 cm e 3 opções de ligação (parte dianteira, traseira e superior).
- ◆ Os sinais de estado LED indicam o estado da impressora, por exemplo, qual o cartucho que necessita de ser substituído.
- ◆ Dispensa manutenção: a troca do cartucho inclui a substituição de todas as peças de desgaste da impressora.
- ◆ Codificação sem erros, com definição automática dos parâmetros da tinta.



### Interface de utilizador

A Domino oferece uma gama de interfaces na impressora, num PC e diretamente nos nossos painéis na Cloud

- ◆ Utilização fácil com o interface **QuickStep** no ecrã tátil ou via browser no seu interface homem/máquina.
- ◆ Os ecrãs de monitorização apresentam informações em tempo real sobre a impressora; a ligação à Domino Cloud permite a monitorização e o diagnóstico remotos.
- ◆ Os níveis de acesso podem ser definidos para garantir um manuseamento seguro.
- ◆ É fácil criar e editar etiquetas com o criador de etiquetas **QuickStep** ou o nosso software de design instalado no seu PC.
- ◆ Soluções de automatização da codificação para preenchimento dos dados diretamente a partir de uma base de dados e controlo de trocas a partir do seu sistema ERP ou MES.

Domino. Do more.