



Impressoras a jato de tinta térmico Gx-Series

Limpo. Eficaz. Pronto a marcar.



Domino. Do more.

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.



Setor 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 II.



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.



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, preparadas para as prateleiras e caixas de transporte.



Pronto para o futuro

Fácil de integrar

- ◆ Tamanho compacto: integração fácil da cabeça de impressão e montagem remota do controlador.
- ◆ Detecção, 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.
- ◆ O modelo de controlador **Gx-OEM** está otimizado para integração no armário de controlo.

Fácil de utilizar

- ◆ Opere as impressoras sem esforço através do interface de ecrã táctil com uma grande variedade de funcionalidades ou remotamente através de um browser. Crie e edite as etiquetas diretamente no painel.
- ◆ Reconhecimento automático do cartucho e definição dos parâmetros da tinta.
- ◆ Funcionamento contínuo: para uma produção ininterrupta, a funcionalidade **AutoSwap** permite a troca de cartuchos durante a impressão. Está disponível um sistema de tintas em volume para funcionamento com tiragens longas sem a necessidade de intervenção de um operador.
- ◆ 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

- ◆ Opções de fieldbus como a EtherCAT e Ethernet/IP: transferência rápida de dados, integração com PLC e sincronização precisa para sistemas 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.



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.*

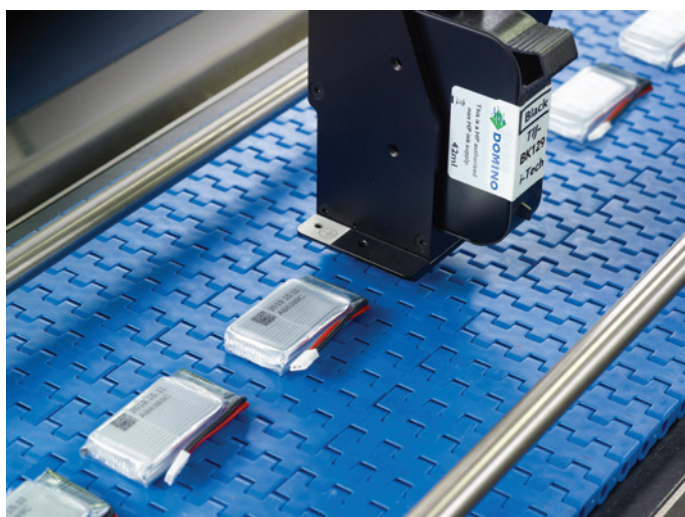
*Consoante a superfície





Cabeças de impressão Gx-Series

- ◆ Fácil integração: três opções de ligação (parte dianteira, traseira e superior) em 2 variantes de cabeça de impressão disponíveis: a cabeça de impressão standard (152 mm de altura) e a cabeça de impressão compacta (93,4 mm de altura).
- ◆ 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 táctil ou via browser no seu interface homem/máquina.
- ◆ A ligação à **Domino Cloud** oferece uma visibilidade contínua do desempenho e da utilização da impressora, permitindo-lhe impulsionar a eficiência global do equipamento (OEE) e maximizar a rentabilidade.
- ◆ Os níveis de acesso do utilizador 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.



Construída para se adaptar

Gx150i

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



Gx350i

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



Gx-OEM

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



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.



Discurso tecnológico

- ◆ O jato de tinta térmico é uma tecnologia de codificação digital que utiliza o calor para fazer 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 apenas alguns milímetros de distância.



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 presente 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.

Software de controlo

Minimize os erros através do software **QuickDesign** da Domino. Controle os códigos dos produtos a partir de um ponto central e agilize as trocas de produtos. O **QuickDesign** recorre a protocolos de comunicação standard e pode ser integrado em sistemas ERP existentes.

Produção inteligente

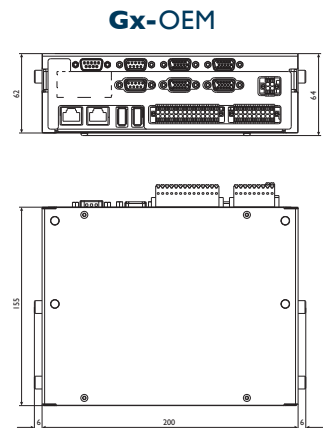
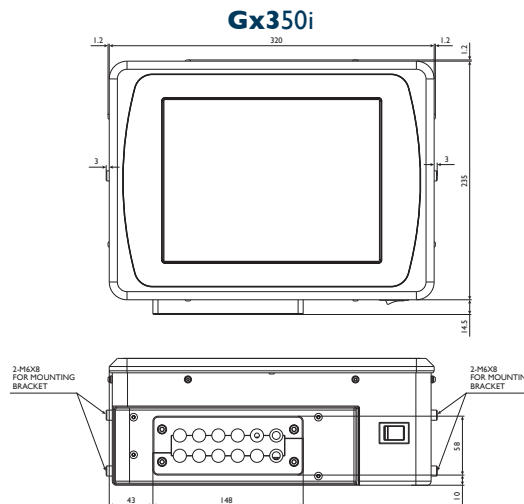
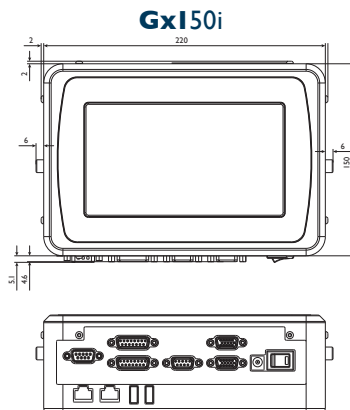
Saiba mais sobre as suas operações ligando a impressora à **Domino Cloud**. Obtenha análises da produção e receba alertas de erro do sistema. A **Domino Cloud** fornece as informações de que necessita para executar as suas operações de forma mais eficiente.

Especificações técnicas

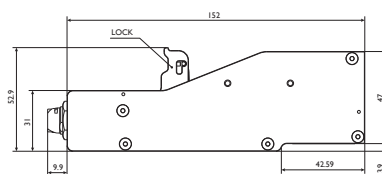
GxI50i
Gx350i
Gx-OEM

Dimensões do controlador	Altura: 75 mm Largura: 224 mm Profundidade: 156,5 mm Peso: 1,55 kg	Altura: 123,9 mm Largura: 322,4 mm Profundidade: 250,7 mm Peso: 6,4 kg	Altura: 64 mm Largura: 200 mm Profundidade: 159,2 mm Peso: 0,692 kg
Dimensões da cabeça de impressão	Cabeça de impressão standard: altura 152 mm, largura 50,9 mm, profundidade 28,5 mm, peso 0,22 kg Cabeça de impressão compacta: altura 98,5 mm, largura 93,4 mm, profundidade 28,5 mm, peso 0,17 kg		
Cabos da cabeça de impressão	1,5, 3, 6, 12 ou 25 m		
Cabeças de impressão por controlador	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
Altura de impressão	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
Velocidade e resolução da impressão	De 300 m/min a 60 dpi a 30 m/min a 600 dpi		
Opções de ligação externa	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
Conector de energia	Entrada de alimentação CC de 6 mm	Ficha de 3 pinos	S2C 3,5 mm, 4 vias, bloco terminal
Alimentação elétrica	Entrada: 100–240 V CA, 50–60 Hz, 2 A	100–240 V CA, 50–60 Hz, 3,5 A	24 V CC, 4 A
Temperatura de funcionamento do controlador	0–40 °C (32–104 °F)	0–45 °C (32–113 °F)	0–45 °C (32–113 °F)
Humidade relativa de funcionamento	20–80% de HR (sem condensação, aumento de 10 °C por hora)		
Acabamento do controlador	Aço inoxidável		
Tintas	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		
Funcionalidades da i-Techx ®	Deteção automática do cartucho, configuração automática dos parâmetros da tinta, registo automático do nível de tinta		
Comunicação	Protocolo Dynamark/Ethernet, EDC (série, TCP, USB)	Protocolo Dynamark/Ethernet, EDC (série, TCP, USB), opcional: protocolos fieldbus	Protocolo Dynamark/Ethernet, EDC (série, TCP, USB), opcional: protocolos fieldbus
Interface de utilizador	QuickStep através do ecrã táctil de 7" ou do interface homem/máquina do cliente	QuickStep através do ecrã táctil de 10" ou do interface homem/máquina do cliente	QuickStep através do interface homem/máquina do cliente
Opções de operação contínua	Sistema de tintas em volume para funcionamento com tiragens longas, AutoSwap para uma produção contínua		

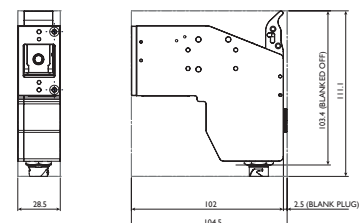
*Este produto possui um sistema de gestão de qualidade, o que significa que só funcionará com os circuitos da Domino, utilizando medidas de segurança dinâmicas para bloquear a utilização de circuitos que não pertençam à Domino. A Domino emitirá periodicamente atualizações ao circuito para garantir a eficácia contínua do sistema de gestão de qualidade.



Cabeça de impressão standard



Cabeça de impressão compacta



Leia o código para assistir ao vídeo da Gx-Series

