



Impressoras a jacto de tinta térmico G-Series i-Tech

Solução modular para maior flexibilidade em impressões de alta resolução com tintas inovadoras



Flexibilidade no controlo da impressão com tintas inovadoras. Solução de codificação inteligente para melhorar a eficácia da sua linha de produção.



Leia o código para obter mais informações sobre a Domino G-Series

Domino. Do more.

Codificação multifacetada e facilitada

A experiência e a inovação conjugam-se de forma ideal nos sistemas de impressão **G-Series i-Tech** da Domino.

Se procura uma solução de codificação flexível, fácil de integrar na sua linha de produção e concebida para a impressão de alta resolução em linhas rápidas sem deixar de ser fiável, então, procura um equipamento **G-Series**.

O sistema modular desenvolve-se conforme os seus requisitos: um controlador gere até quatro cabeças de impressão de funcionamento individual, que podem ser configuradas para trabalhar em várias linhas de produção ou para imprimir mensagens grandes, permitindo que o sistema de impressão se adapte às suas necessidades de produção.

As características inteligentes **i-Tech** e as funções de tinteiro inteligente garantem uma utilização fácil, um melhor planeamento da produção e a diminuição de erros, poupando tempo e dinheiro.

Como os controladores da **G-Series** não necessitam de uma manutenção básica regular, a eficácia da sua linha de produção aumenta substancialmente.

Uma gama diversificada de aplicações

Uma impressão permanente e de elevada qualidade com uma aderência excelente, de alta fixação e resistência a riscos numa vasta gama de superfícies. Os tempos de secagem super-rápidos permitem uma nitidez perfeita dos códigos em linhas de produção de grande rotação. Combinações de textos alfanuméricos, códigos de barras e datamatrix 2D para um maior controlo. Muitas tintas estão certificadas como adequadas para as embalagens alimentares para uma maior segurança do consumidor.



Credenciais mais ecológicas

A Domino está empenhada em práticas ambientais saudáveis e em minimizar o consumo de recursos naturais, de energia e a geração de desperdícios. Investimos na nossa cadeia de abastecimento para garantirmos uma boa prática social e ambiental e apoiamos os desenvolvimentos que visam melhorar a responsabilidade das empresas. Sempre que possível, os nossos produtos estão em conformidade com os regulamentos RoHS e REEE para que sejam recicláveis.

Baixos custos de funcionamento - reduzido custo por impressão

Efficiente

Nenhuma outra solução de impressão a jacto de tinta térmico oferece a funcionalidade das fórmulas de tintas exclusivas da Domino num prático tinteiro substituível. Trata-se de uma solução limpa, eficiente, fiável e sem necessidade de manutenção.



Intuitiva

Uma vez introduzido o código no controlador – quer se trate de um logótipo, texto alfanumérico, código de barras ou de um código datamatrix 2D – o interface de utilizador pode apresentar o número total de impressões possíveis por cartucho, o que permite prever com exactidão os custos de utilização da tinta.

Inovadora

A funcionalidade **AutoSwap** optimiza a eficiência global do equipamento: os ciclos de produção contínuos são possíveis através da impressão alternativa com dois tinteiros paralelos. Estes podem ser substituídos, sempre que for necessário, durante uma impressão contínua.

Impressão a alta velocidade e alta resolução

Com a gama G-Series **i-Tech**, pode imprimir códigos para leitura electrónica de alta definição (de 60 dpi a 600 dpi) com o objectivo de aumentar o controlo da impressão.

Adequada para ambientes industriais, a G-Series **i-Tech** consegue imprimir códigos de alta qualidade em aplicações exigentes em linhas de produção com velocidades elevadas.



Tintas desenvolvidas para corresponder às suas superfícies

Optimizadas

A Domino desenvolveu uma gama de tintas à base de água e etanol que se adequam aos requisitos de impressão de diferentes superfícies.

Versáteis

A nossa experiência em tintas industriais faz das nossas impressoras **G-Series i-Tech** a escolha perfeita para uma ampla variedade de materiais de embalagem, incluindo superfícies porosas e não porosas.



Alto desempenho

A variedade de tintas e o desempenho da impressão que daí resultam, tornam a gama **G-Series i-Tech** adequada para linhas de embalagem de alimentos de grande velocidade ou linhas de embalagem de produtos farmacêuticos e de saúde com diferentes superfícies.



Configuração versátil para dar resposta a mais aplicações

Soluções modulares

A **G-Series i-Tech** é um sistema modular que pode ser configurado de variadas formas para crescer com as suas exigências de produção.

O controlador consegue gerir até quatro cabeças de impressão em várias configurações diferentes – imprimindo ao mesmo tempo mensagens distintas com tintas diferentes – o que torna a integração mais fácil e extremamente rentável.

Escolha desde uma configuração de cabeça única para aplicações simples até uma impressão com configuração de quatro cabeças em quatro linhas de produção, com múltiplas mensagens, para as aplicações de produção mais complexas.

Cada cabeça de impressão pode imprimir múltiplas linhas de texto, códigos de barras, códigos datamatrix 2D e logótipos com várias configurações de cabeças que permitem gerir gráficos complexos e de grandes dimensões.

Capacidade de funcionamento em rede

Os controladores da **G-Series** podem ser ligados em rede via Ethernet. A aplicação **G-View** Browser da Domino facilita a configuração e o controlo remotos. A introdução automatizada de dados, a selecção de mensagens e



a verificação de códigos de barras aumentam a segurança da produção, a qualidade e a facilidade de utilização.

Fácil utilização, praticamente sem manutenção

Instalação fácil

As impressoras **G-Series i-Tech** são extremamente fáceis e rápidas de instalar; integrar e configurar em qualquer ambiente de produção.

Limpeza

As mudanças de cartucho são simples, rápidas e limpas. A **G-Series i-Tech** é a solução ideal para aplicações nos sectores dos doces, alimentar, farmacêutico e cuidados de saúde, com requisitos de codificação tanto primários como secundários.



Fácil de utilizar

A utilização e a criação de mensagens são fáceis e intuitivas com o nosso software **QuickDesign** líder no segmento ou através de integração directa. As mensagens podem ser editadas durante o funcionamento para minimizar os tempos de paragem.



Domino. Do more.

Uma visão geral da G-Series

Tecnologia inteligente

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

Controlador automatizado: detecta e actualiza o ficheiro do controlador de tinta quando um tinteiro é substituído, eliminando a necessidade de o configurar manualmente ou através do teclado

Fácil de integrar através das nossas cabeças de impressão de baixo perfil com uma ampla gama de opções de montagem

Fácil de utilizar: ecrã LCD, com teclado QWERTY completo e design de mensagem incorporado. Para maior segurança, o teclado pode ser protegido por palavra-passe

O controlador consegue gerir até quatro cabeças de impressão

Função **AutoSwap**: impressão contínua durante a substituição do tinteiro para uma produção ininterrupta

Deteção do nível do tinteiro: para gerir o nível de tinta em tempo real, garantindo um melhor desempenho, a redução das paragens e um menor desperdício dos tinteiros

Sensor automático de presença do tinteiro: ajuda a eliminar a possibilidade de colocação incorrecta dos tinteiros e garante que a sua linha nunca funcionará sem um tinteiro inserido

OEM Board

A placa do fabricante foi especificamente concebida para ser utilizada por fabricantes de equipamento original e integradores. A placa G320i do OEM pode ser integrada em equipamentos e instalações de fabricantes de equipamento original. O controlador pode ser configurado e programado para trabalhar de forma optimizada no sistema alvo e pode ser utilizado em ambientes de controlo por interface homem/máquina.

Cada controlador do OEM tem capacidade para operar 4 cabeças de impressão em 4 grupos diferentes de definições de impressão, o que confere aos fabricantes uma variedade de oportunidades de configuração que a concorrência não consegue igualar.

Com placa OEM está pronto para a legislação emergente de serialização da unidade e identificação única do produto (p.ex. a Diretiva de medicamentos falsificados da UE).



O tinteiro **i-Tech** permite monitorizar o seu estado e diagnosticar rapidamente as falhas com alertas no interface do utilizador

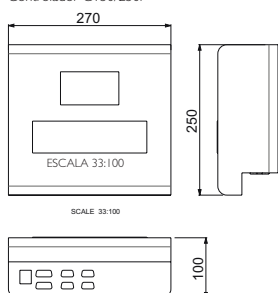


Domino. Do more.

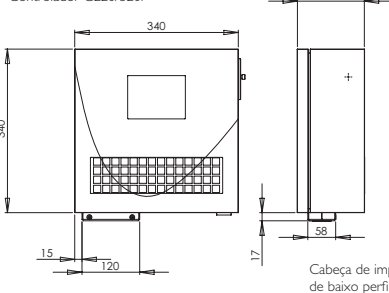
Especificações técnicas:

Controladores i-Tech		Gx30i		Gx20i					
Configurado para:		G130i		G230i		G220i		G320i / G320i OEM Board	
Cabeças de impressão i-Tech									
Número máx. de cabeças de impressão		2		2		4		4	
Número máx. de grupos de impressão		2		2		2		4	
Velocidade de impressão		Desde 300 m/min (984 pés/min) a 60 dpi até 30 m/min (98 pés/min) a 600 dpi (resolução horizontal)							
Altura máxima de impressão		25,4 mm / 1" (2 x 12,7mm)				50,8 mm (2") (4 x 12,7mm)			
Gráficos (bitmaps monocromáticos)		Sim		Sim		Sim		Sim	
Memória externa		USB				Flash externa compacta			
Interface de utilizador		TFT gráfico, introdução WYSIWYG				LCD gráfico, introdução WYSIWYG			
Interfaces		Protocolo: Modbus TCP		Protocolos de Ethernet: Modbus, Dynamark		Protocolos de Ethernet, RS232: Protocolos: Modbus RTU e TCP, Dynamark			
Interface do Utilizador		Inglês, alemão, francês, checo, dinamarquês, espanhol, italiano, português, sueco, polaco, chinês, coreano, russo, húngaro, holandês, sérvio, letão e turco..							
Códigos de barras e códigos 2D		Apenas códigos de barras 1D: EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, Code39, EAN128, Code128, ITF14, Interleaved 2/5		EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, UPC-E, Code39, EAN128, Code128, ITF14, Interleaved 2/5, Datamatrix GSI-128 Biblioteca ampliada de códigos de barras, incluindo muitos códigos de barras adicionais, p. ex.: Código QR, barra de dados GSI, Código PPN, PDF417 e muitos outros					
Tipos de letra		Arial Unicode, todos os tamanhos		Arial, Courier de todos os tamanhos, podendo ser carregados outros tipos de letra "true type"					
Dimensões – Controlador		Largura: 270mm (10,63") Profundidade: 100mm (3,93") Comprimento: 250mm (9,84") Peso: 3kg, 6,6lbs		Largura: 340mm (13,38") Profundidade: 340mm (13,38") Comprimento: 139mm (5,47") Peso: 10 kg, 22 lbs		Largura: 356mm (14,01") Profundidade: 115mm (4,52") Comprimento: 226mm (8,89") Peso: 2,5 kg, 5,5 lbs			
Cabeça de impressão standard		Largura: 28,6mm (1,13")		Profundidade: 95mm (3,74")		Comprimento: 222mm (8,74")			
Cabeça de impressão baixo perfil		Largura: 56,9mm (2,24")		Profundidade: 50mm (1,97")		Comprimento: 152mm (5,98")			
Comprimento do cabo da cabeça de impressão		Disponível com 5, 10, 25 m							
Tintas		Tintas à base de água e álcool em várias cores (preto, vermelho, azul e verde)							
Entrada e saída									
Entradas digitais		4 (NPN/PNP/24V) configuráveis				8 (NPN/PNP/24V) configuráveis			
Saídas digitais		4 (24V) configurável				8 (24V) configurável			
		Entradas/saídas configuráveis: p. ex. iniciar impressão (D-top), direcção da impressão, pronta, a imprimir, impressão ocupada, alarme, nível do tinteiro baixo, tinteiro vazio, tinteiro presente							
Detecção de velocidade do produto		1 codificador de eixo RS422				2 codificadores de eixo RS422			
Características da G-Series i-Tech		P. ex., detecção automática de tinta, detecção de nível de tinta no chip do tinteiro, presença do tinteiro, função de verificação do estado do tinteiro AutoSwap							
Serialização		não suportada		Preparada para serialização (p. ex., FMD, SFDA, DQSA, ANVISA) É possível integrar como parte de um sistema 21 CFR Parte 11					
Especificações da gama									
Construção		Aço pulverizado				Aço pulverizado			
Tensão de funcionamento		100 - 240 VAC				100 - 240 VAC			
Voltagem		0,8 - 0,56 A				1,2 - 0,4 A			
Frequência		50 - 60 Hz				50 - 60 Hz			
Temperatura de funcionamento		0 - 50°C				0 - 50°C			
Humidade relativa de funcionamento		20 - 80% sem condensação, aumento de 10°C por hora				20 - 80% sem condensação, aumento de 10°C por hora			
Classificação IP		30				54		nenhuma classificação IP	

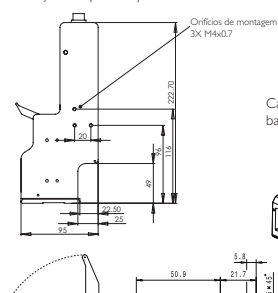
Controlador G130/230i



Controlador G220/320i



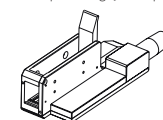
Cabeça de impressão padrão



Cabeça de impressão baixo perfil – ligação da parte frontal



Cabeça de impressão de baixo perfil – ligação da parte superior



Cabeça de impressão de baixo perfil

