

Domino G-Serie i-Tech Thermo-Inkjet-Codierer

Die modulare Lösung für hochauflösenden Druck



Flexibilität in der Drucksteuerung mit innovativen Tinten – die intelligente Kennzeichnungslösung zur Steigerung Ihrer Produktionseffizienz



Scannen Sie den QR-Code,
um mehr über die Domino
G-Serie zu erfahren

Domino. Do more.

Vielseitige Codierlösung einfacher gemacht

Erfahrung und Innovation bilden die Grundlage der **G-Serie i-Tech** Drucksysteme von Domino.

Sie suchen eine flexible Codierlösung, die sich einfach in Ihre Fertigungslinie integrieren lässt, hochauflösende Codes bei hohen Liniengeschwindigkeiten erzeugt und kompromisslos zuverlässig ist - dann suchen Sie unsere **G-Serie**.

Das modulare System wächst mit Ihren Anforderungen: Sie können mehrere Fertigungslinien bedienen oder auch große Drucklayouts erstellen.

Die intelligenten **i-Tech** Funktionsmerkmale und Kartuschenfunktionen garantieren einen einfachen Betrieb, eine verbesserte Produktionsplanung und eine niedrigere Fehlerrate – das spart Ihnen Zeit und Geld.

Da die **G-Serie** Controller keine regelmäßige Wartung erfordern, verbessert sich die Effizienz Ihrer Fertigungslinie enorm.

Eine vielfältige Palette von Anwendungen

Qualitativ hochwertiger Druck mit hervorragender Haftung, Lichtechtheit und Kratzfestigkeit auf einer Vielzahl von Substraten. Die extrem kurzen Trocknungszeiten ermöglichen eine ausgezeichnete Codeklarheit bei hohen Liniengeschwindigkeiten. Die Kombination alphanumerischer Texte, Strichcodes und 2D Datamatrix-Codes ermöglicht eine verbesserte Rückverfolgbarkeit. Für zusätzliche Verbrauchersicherheit sind viele Tinten für die Verwendung auf Lebensmittelverpackungen zertifiziert.



Umweltverträglichkeit

Dominos Bekenntnis zu Investitionen in umweltfreundlichere Verfahren hat zur Folge, dass wir häufig die anspruchsvollen Anforderungen und Vorschriften von Regierung, Industrie und Gesellschaft übertreffen. Wir haben uns dazu verpflichtet, den Verbrauch von natürlichen Rohstoffen und Energie sowie die Erzeugung von Abfall zu minimieren. Wenn es praktisch umsetzbar ist, sind unsere Produkte RoHS- und WEEE-konform und somit wiederverwertbar.

Geringe Betriebskosten – niedrige Kosten pro Druck

Effizient

Keine andere Thermo-Inkjet-Drucklösung bietet die Funktionalität von Dominos einzigartiger Tintenrezeptur in einer einfach austauschbaren Druckerkartusche. Sauber, effizient, zuverlässig und wartungsfrei.



Planbar

Egal ob Logo, alphanumerischer Text, Strichcode oder 2D Datamatrix-Code: Sobald der Druckjob im Controller eingerichtet ist, können Sie sich die Gesamtanzahl der möglichen Drucke pro Kartusche am Display anzeigen lassen. So erhalten Sie eine genaue Vorhersage der Verbrauchsmittelkosten.

Innovativ

Die **AutoSwap** Funktion optimiert die Gesamtanlageneffektivität: Unterbrechungsfreie Arbeitsabläufe werden durch zwei parallel angeordnete Kartuschen, die abwechselnd drucken, ermöglicht. Die Kartuschen können bei passender Gelegenheit im laufenden Betrieb ausgetauscht werden.

Hohe Auflösung, hohe Druckgeschwindigkeit

Die **G-Serie i-Tech** ermöglicht den Druck maschinell lesbarer Codes in hoher Auflösung (60 bis max. 600dpi) für eine verbesserte Rückverfolgbarkeit.

Ideal geeignet für industrielle Produktionsumgebungen, bietet die **G-Serie i-Tech** eine qualitativ erstklassige Druckqualität für anspruchsvolle Anwendungen, auch bei hohen Liniengeschwindigkeiten.



Für Ihre Produktoberflächen entwickelte Tinten

Optimiert

Domino hat ein wasser- und ethanolbasierendes Tintenspektrum entwickelt, das vielseitig für Ihre Druckanforderungen auf verschiedensten Produktoberflächen geeignet ist. Leistungsstarke Tinten und Druckkopftreiber sind so optimiert, dass sie hochwertige und scharfe Druckbilder in großer Anzahl pro Tintenkartusche ermöglichen.



Vielseitig

Unsere Erfahrung mit Industrietinten macht die **G-Serie i-Tech** Thermo-Inkjet-Codierer zur perfekten Wahl für ein breites Spektrum von Verpackungsmaterialien, inklusive saugfähigen und glatten Produktoberflächen.



Leistungsstark

Das Tintenspektrum und die damit verbundene Druckleistung machen die **G-Serie i-Tech** zur optimalen Lösung für schnelle Schlauchbeutelanwendungen im Nahrungsmittelbereich oder für Pharma- und Healthcare-Verpackungslinien, bei denen vielfältige Oberflächen zu bedrucken sind.

Vielseitige Konfiguration, um mehr Anwendungen zu erfüllen

Skalierbare Lösungen

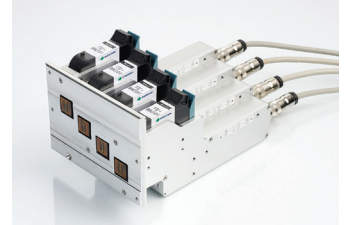
Die **G-Serie i-Tech** ist ein modulares System mit verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten, die es Ihnen ermöglichen, mit Ihren steigenden Produktionsanforderungen Schritt zu halten. Über den Controller können bis zu vier Druckköpfe in vielen verschiedenen Konfigurationen angesteuert und gleichzeitig unterschiedliche Inhalte mit verschiedenen Tinten gedruckt werden. Dies vereinfacht die Integration und ist zudem extrem kosteneffizient.

Wählen Sie von einer Einkopf-Konfiguration für einfache Anwendungen bis hin zu einem Vierkopf-System für komplexe Produktionsapplikationen, bei denen z. B. an vier unterschiedlichen Fertigungslinien verschiedene Drucktexte aufgebracht werden.

Jeder Druckkopf kann bis zu vier Textzeilen, Strichcodes, 2D Datamatrix-Codes und Logos drucken - mit Mehrkopf-Konfigurationen können zudem große und komplexe Grafiken gedruckt werden.

Netzwerkfähigkeit

Die **G-Serie** Steuereinheiten können per Ethernet vernetzt werden. Der G-View Browser von Domino ermöglicht eine einfache Remote-Konfiguration und -Ansteuerung. Die automatisierte Dateneingabe, die Auswahl des Drucklayouts und die



Barcodevalidierung steigern die Produktionssicherheit, Qualität und Bedienerfreundlichkeit.

Einfach zu bedienen - annähernd wartungsfrei

Sauber

Das Austauschen der Tintenkartuschen ist einfach, schnell und sauber. Die **G-Serie i-Tech** ist daher die perfekte Wahl für die Produkt- und Verpackungskennzeichnung im Bereich der Süßwaren- und Nahrungsmittelproduktion sowie bei der Herstellung pharmazeutischer und medizinischer Produkte.

Einfach zu installieren

Die **G-Serie i-Tech** Thermo-Inkjet-Codierer lassen sich extrem einfach und schnell in jeder Produktionsumgebung installieren, integrieren und konfigurieren.

Einfache Bedienung

Die Erstellung der Drucklayouts und die Bedienung erfolgen intuitiv und einfach – entweder mit unserer branchenführenden Software **QuickDesign** oder direkt am Gerät. Drucktexte können im laufenden Betrieb bearbeitet werden, um Ausfallzeiten so kurz wie möglich zu halten.



Domino. Do more.

Eine Schnellübersicht über die G-Serie i-Tech

intelligent Technology

Die **i-Tech** Komponenten bilden zusammen ein insgesamt flexibleres und zuverlässigeres System.

Automatisierter Controller: Überwacht und aktualisiert die Tinten-Treiberdatei nach einem Kartuschenwechsel. Die manuelle Konfiguration des Controllers über die Tastatur wird dadurch überflüssig

Einfache Integration: Verwendung kompakter Steuereinheiten und Druckköpfe mit zahlreichen, flexiblen Befestigungsmöglichkeiten

Kartuschenfüllstandskontrolle: Tintenfüllstand-Management in Echtzeit sorgt für höhere Druckerleistung, weniger Stillstandzeiten und weniger Tintenverschwendung über die Kartusche

Benutzerfreundlich: LCD-Display mit vollständiger QWERTY-Tastatur und integrierter Drucktext-Erstellung. Die Tastatur kann für mehr Sicherheit passwortgeschützt werden

Steuerung: Kann bis zu vier Druckköpfe verwalten

Die AutoSwap Funktion: Fortlaufender Druck während des Kartuschenwechsels für eine unterbrechungsfreie Produktion

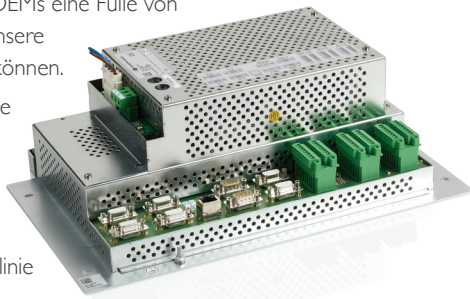
Automatische Kartuschenanwesenheitskontrolle: Verhindert die Nutzung fehlerhaft eingesetzter Kartuschen und den Produktionsbetrieb ohne Kartusche im Druckkopf

OEM-Board

Das OEM-Board wurde speziell für den Einsatz durch Erstausrüster (OEM) und Systemintegratoren konzipiert. Das **G320i** OEM-Board kann in Anlagen und Installationen von Erstausrüstern integriert werden. Die Steuereinheit kann so konfiguriert und programmiert werden, um nahtlos innerhalb des Zielsystems zu arbeiten. Zudem kann diese mit HMI-Steuerungen verwendet werden.

Jeder OEM-Controller kann vier Druckköpfe in vier verschiedenen Druckgruppen ansteuern. Damit bietet Domino OEMs eine Fülle von Konfigurationsmöglichkeiten, die unsere Mitbewerber derzeit nicht bieten können.

Mit dem **G320i** OEM-Board sind Sie gerüstet für die aufkommenden Rechtsvorschriften in puncto Serialisierung auf Artelebene bzw. eindeutiger Produktidentifizierung (z. B. gemäß der EU-Fälschungsrichtlinie 2011/62/EU).



i-Tech Kartusche: Ermöglicht die Überwachung der Kartuschenqualität und eine schnelle Fehlerdiagnose durch Warnmeldungen über die Benutzeroberfläche

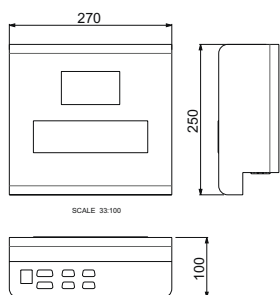


Domino. Do more.

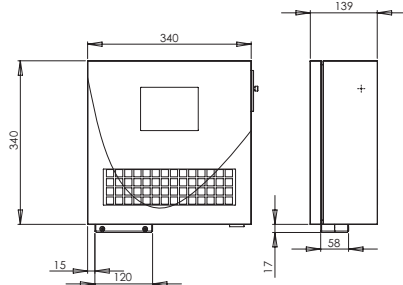
Technische Daten:

i-Tech Controller		Gx30i		Gx20i	
Konfiguriert als:	G130i	G230i	G220i	G320i / G320i OEM-Board	
i-Tech Druckköpfe					
Anzahl Druckköpfe je Controller	2	2	4	4	
Anzahl Druckpositionen je Controller	2	2	2	4	
Druckgeschwindigkeit		von 300m/min. bei 60dpi bis 30m/min. bei 600dpi			
Maximale Druckhöhe	25,4mm (2 x 12,7mm)		50,8mm (4 x 12,7mm)		
Grafiken (Monochrome Bitmaps)	Ja	Ja	Ja	Ja	
Externe Speicher	USB		Externe Compact Flash Karte		
Benutzeroberfläche	Grafisches TFT-Display, WYSIWYG-Eingabe		Grafisches LCD-Display, WYSIWYG-Eingabe		
Schnittstellen	Protokoll: Modbus TCP	Ethernet Protokolle: Modbus, Dynamark		Ethernet, RS232 Protokolle: Modbus RTU und TCP, Dynamark	
Steuerungssprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Tschechisch, Dänisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Schwedisch, Polnisch Chinesisch, Koreanisch, Russisch, Ungarisch, Niederländisch, Serbisch, Lettisch und Türkisch.				
Strichcodes und 2D-Codes	Nur 1D-Barcodes: EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, Code39, EAN128, Code128, ITF14, Interleaved 2/5	EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, Code39, EAN128, Code128, ITF14, Interleaved 2/5, GS1-128-Barcode Erweiterte Barcode-Bibliothek, inklusive QR-Code GS1 DataBar, PPN-Code, PDF417, und viele mehr			
Schriftarten	Alle Größen von Arial Unicode		Arial, Courier in allen Größen - weitere TrueType Schriftarten können aufgespielt werden		
Abmessungen Controller	Länge: 270mm Breite: 100mm Tiefe: 250mm Gewicht: 3kg		Länge: 340mm Breite: 340mm Tiefe: 139mm Gewicht: 10kg		Länge: 226mm Breite: 356mm Tiefe: 115mm Gewicht: 2,5kg
Standard-Druckkopf			Breite: 28.6mm Tiefe: 95mm Länge: 222mm		
Flachprofilierter Druckkopf			Breite: 56.9mm Tiefe: 50mm Länge: 152mm		
Kabellänge Druckkopf			5, 10 oder 25m		
Tinten	Schnell trocknende wasser- oder ethanolbasierte Tinten in verschiedenen Farben (Schwarz, Rot, Blau und Grün)				
Eingänge & Ausgänge					
Digitale Eingänge	4 (NPN/ PNP / 24V) konfigurierbar		8 (NPN/ PNP / 24V) konfigurierbar		
Digitale Ausgänge	4 (24V) konfigurierbar		8 (24V) konfigurierbar		
	Konfigurierbare Eingänge / Ausgänge: z. B. Druck starten, Druckrichtung, Druckbereitschaft, Druckerauslastung, Warmmeldungen, niedriger Kartuschenfüllstand, leere Kartusche, Kartuschenanwesenheit				
Produktgeschwindigkeitserfassung	1 (Eingang Drehgeber RS422)		2 (Eingänge Drehgeber RS422)		
Funktionen der G-Serie i-Tech	Automatische Tintenerkennung, Tintenfüllstandskontrolle auf Kartuschen-Chip, Kartusche vorhanden, Kartuschen-Prüffunktion, AutoSwap				
Serialisierung	nicht unterstützt		Bereit für die Serialisierung (z. B. FMD, SFDA, DQSA, ANVISA) Integration als Teil eines Systems nach 21 CFR Part 11 möglich		
Produktreihen-Spezifikationen					
Ausführung	Pulverbeschichteter Stahl		Pulverbeschichteter Stahl		
Betriebsspannung	100 - 240VAC		100 - 240VAC		
Amperezahl	0.8 - 0.56A		1.2 - 0.4A		
Frequenz	50 - 60Hz		50 - 60Hz		
Betriebstemperatur	0 - 50°C		0 - 50°C		
Relative Betriebsfeuchtigkeit	20 - 80% nicht kondensierend, 10°C Anstieg/Stunde		20 - 80% nicht kondensierend, 10°C Anstieg/Stunde		
IP-Schutzklasse	30		54		Keine IP-Schutzklasse

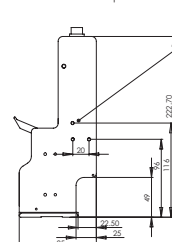
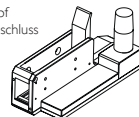
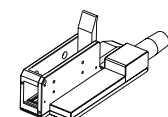
Controller G130/230i



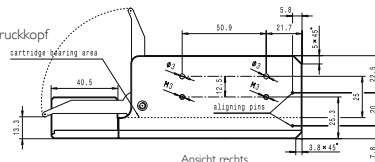
Controller G220/320i



Standard-Druckkopf


 Flachprofilierter Druckkopf
- Frontanschluss

 Flachprofilierter Druckkopf
- Anschluss oben


Flachprofilierter Druckkopf



YouTube

