



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. Zusätzlich sind unsere Produkte RoHS- und WEEE-konform und somit wieder verwertbar.

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.



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 Schlauchbeutel Anwendungen 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 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

Der Controller kann über Ethernet vernetzt werden. Die Einrichtung und Bedienung kann über einen PC gesteuert werden.



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.

Einfach zu bedienen

Programmierung, Einrichtung und Produktionsbetrieb können über die integrierte Benutzeroberfläche gesteuert werden und Drucktexte können, um Produktionsunterbrechungen zu vermeiden, im laufenden Betrieb bearbeitet werden.



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

Automatische Kartuschenwechsel-Funktion: Zwei Druckköpfe an einer Druckposition, um den Kartuschenwechsel im laufenden Betrieb zu gewährleisten

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 OEM-Board sind Sie gerüstet für die EU Fälschungsrichtlinie sowie für e-Pedigree: ein intelligenter Puffer ermöglicht die Serialisierung auf Arteikelebene.



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

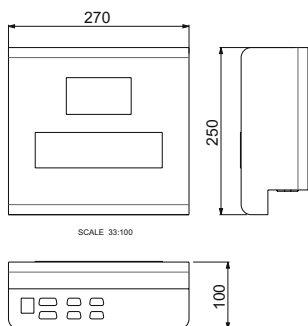


Domino. Do more.

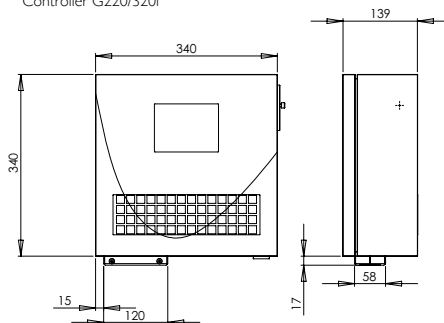
Technische Daten:

i-Tech Controller	G130i	G230i	G220i	G320i
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
Externe Speicher	USB		Externe Compact Flash Karte	
Benutzeroberfläche	Grafisches TFT-Display, WYSIWYG-Eingabe		Grafisches LCD-Display, WYSIWYG-Eingabe	
Schnittstellen	-	Ethernet Protokolle: Modbus, Dynamark	Ethernet, RS232 Protokolle: Modbus, 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	-	EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, Code39, EAN 128, Code 128, ITF 14, Interleaved 2/5, GSI-128-Barcode		-
	-	Erweiterte Barcode-Bibliothek, inklusive QR-Code GSI DataBar, PPN-Code, PDF417, und viele mehr		
Schriftarten	Ausschließlich Arial, Courier 7, 9, 10, 14, 16, 22, 32, 48, 64, 96pt		Arial, Courier in allen Größen - weitere TrueType Schriftarten können aufgespielt werden	
Abmessungen Controller	Länge: 270mm Breite: 100mm Tiefe: 250mm Gewicht: 3 kg		Länge: 340mm Breite: 340mm Tiefe: 139mm Gewicht: 10 kg	
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	4 (NPN/ PNP / 24V) konfigurierbar 4 (24V) konfigurierbar		8 (NPN/ PNP / 24V) konfigurierbar 8 (24V) konfigurierbar	
Digitale Eingänge	Konfigurierbare Eingänge / Ausgänge: z. B. Druck starten, Druckrichtung, Druckbereitschaft, Druckerauslastung,			
Produktgeschwindigkeitserfassung	Warmmeldungen, niedriger Kartuschenfüllstand, leere Kartusche, Kartuschenanwesenheit			
Produktgeschwindigkeitserfassung	Drehgeber RS422			
Funktionen der G-Serie i-Tech	Automatische Tintenerkennung, Tintenfüllstandskontrolle auf Kartuschen-Chip, Kartusche vorhanden, Kartuschen-Prüffunktion			
Produktreihen-Spezifikationen	Pulverbeschichteter Stahl		Pulverbeschichteter Stahl	
Ausführung	90 - 264 VAC		90 - 264 VAC	
Betriebsspannung	Frequenz: 47 - 63 Hz		Frequenz: 47 - 440 Hz	
Elektrische Anforderungen	80 VA		80 VA	
Nennleistung	0 - 50°C		0 - 50°C	
Betriebstemperatur	20 - 80% nicht kondensierend, 10°C Anstieg/Stunde		20 - 80% nicht kondensierend, 10°C Anstieg/Stunde	
Relative Betriebsfeuchtigkeit	30		30	
IP-Schutzklasse	30		30	

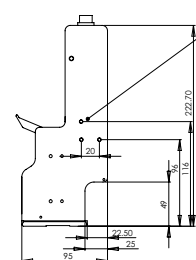
Controller G130/230i



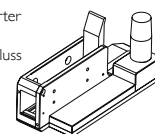
Controller G220/320i



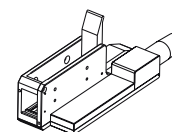
Standard-Druckkopf



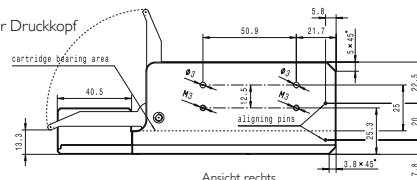
Flachprofilierter Druckkopf - Frontanschluss



Flachprofilierter Druckkopf - Anschluss oben



Flachprofilierter Druckkopf



Ansicht rechts

