

# K200

Hochauflösendes, leistungsstarkes Tintenstrahl-Drucksystem



datenblatt



# K200 – der digitale Tintenstrahldrucker

Der K200, das Flaggschiff der Drop-On-Demand-Druckerreihe von Domino, setzt neue Maßstäbe in punkto Auflösung und Druckgeschwindigkeit.

Der K200 bietet eine Lösung für digitalen Inline-Tintenstrahldruck mit der sie Ihre im Offset- oder Flexoverfahren gedruckten Produkte teilweise personalisieren oder mit Nummerierungen, Grafiken, Barcodes sowie Adressen vervollständigen können. Durch Verwendung der innovativen Stitching-Software wird eine nahtlose Bildkomposition mit mehreren Druckköpfen erreicht. Dadurch wird das Drucken ganzer Seiten oder die Personalisierung von Papierbahnen möglich. Typische Anwendungen sind z.B. der Inline-Druck auf schmalbahnigen Druckmaschinen, Plastikkarten und Direkt-Mailings.



K200 Drucker mit dem intuitiven, auf Windows XP basierenden Editor GT Controller für Datenhandling und Systemeinrichtung. Mit Gehäuse (wie abgebildet) oder als Desktop-Variante verfügbar.

## Druckleistung

Die vertikale Auflösung (rechtwinklig zur Materialaufrichtung) beträgt 316 dpi. Die maximale horizontale Auflösung (in Materialaufrichtung) wird durch die Laufgeschwindigkeit bestimmt. Angaben zu den Leistungseinstellungen finden Sie in der Tabelle.

Horizontale Auflösung	Vertikale Auflösung	Max. Geschw.		Bild	
		(m/min)	(ft/min)	Höhe (mm)	Höhe (inch)
520dpi	316dpi	59	190	61	2.4
421dpi	316dpi	72	235	61	2.4
316dpi	316dpi	96	315	61	2.4
210dpi	316dpi	145	445	61	2.4
105dpi	316dpi	290	950	61	2.4

Die bestmögliche Druckqualität wird im Allgemeinen 20-25 % unterhalb der Höchstgeschwindigkeit erzielt.

## Modulares Design

Um die Betriebszeit auch im unwahrscheinlichen Fall einer Störung zu maximieren sind die Druckköpfe mit einem Clip-Mechanismus versehen für einen schnellen Aus- und Einbau in die K-Serie Basisstation. Dadurch wird eine rasche Wiederaufnahme des Betriebs bzw. ein schneller Austausch der Druckköpfe sicher gestellt.

Jeder K200 Druckkopf wird von einer kompakten Basisstation in Gestellbauweise gesteuert (bis zu acht Basisstationen pro System möglich). Die Elektronikeinheit kann entweder im Controller-Gehäuse (wie nebenstehend gezeigt) untergebracht, als separates, freistehendes System (wie unten gezeigt) in Form eines oder zwei übereinander angeordneten Gehäuse aufgestellt oder direkt in eine Produktionsstraße integriert werden.



Basisstation mit innenliegendem Tintensystem

## Einfache Handhabung

### Starteigenschaften

Der Drucker ist innerhalb von fünf Minuten einsatzbereit, ein Wechsel zwischen verschiedenen Aufträgen erfolgt in Sekundenschnelle.

### Reinigung der Druckköpfe

Die mit magnetischen Positionsgebern ausgestatteten Druckkopf-Halterungen ermöglichen einen mühelosen Wechsel von der Offline-Reinigung in die druckbereite Position und sorgen damit für verkürzte Rüstzeiten.

### Electronic Stitching

Mit einer rautenförmigen Druckkopf-Konfiguration (Winklereinstellung 71,6 Grad) können beim K200 zwei oder mehr Druckköpfe nebeneinander auf derselben Ebene angeordnet werden. Durch Synchronisierung der Köpfe lassen sich zusammengefügte Bilder mit einer Gesamtbildbreite von 122 mm bei zwei Druckköpfen bzw. 183 mm bei drei Druckköpfen usw. erzeugen. Bei Lösungen mit mehreren Druckköpfen erleichtert die „Electronic Stitching“ Funktion des Editor GT die Druckereinrichtung indem jede Druckposition schnell und präzise konfiguriert wird.



122 mm Druckbreite, Auflösung 421 x 316 dpi.  
Einschließlich elektronische Bildzusammenfügung mit zwei Druckköpfen

## Drucktinten

Je nach Produktoberfläche wird jedes System mit einem der folgenden Tintentypen konfiguriert:

- Vielseitige, anwenderfreundliche, unter UV-Licht aushärtende Tinte für das Bedrucken einer breiten Palette poröser und nicht-poröser Oberflächen, inklusive Plastik, Folien und gestrichene Papiere
- Lösungsmittelintinten mit einem geringen Anteil an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) zum Bedrucken poröser und teilporöser Oberflächen
- Kostengünstige, ölbasierte Tinten für poröse Oberflächen wie zum Beispiel nicht gestrichene Papiere

Bei den UV-aushärtenden Tinten sind verschiedene Farbtöne erhältlich. Neben Cyan, Gelb, Magenta und Schwarz können mit Hilfe eines Farbabstimmungssystems sowie der Bereitstellung der entsprechenden Mischungsrezepturen auch verschiedene kundenspezifische Sonderfarben gedruckt werden.

UV-Trocknungssysteme (wie unten abgebildet) werden kundenindividuell für gegebene Anwendungen angepasst. Infrarot-Trocknungssysteme sind ebenfalls verfügbar.



UV-Trocknungssystem

## Einmalige Steuerungsmöglichkeiten mit dem Domino Editor GT

Das Herzstück der digitalen Drucklösungen von Domino bildet der intuitive, auf Windows XP basierende Controller Domino Editor GT. Dieser Controller ermöglicht die Verarbeitung von Adresdaten und steuert unterschiedliche Domino-Drucker, darunter die K-Serie (K100 und K200), den Bitjet+, den JetArray sowie die A-Serien Kleinzeichendrucker. Diese unerreichte Funktionsvielfalt zur Druckersteuerung erfüllt sowohl heutige als auch zukünftige Anforderungen. Mit den Ausbaustufen des Editor GT Tracker werden Funktionen wie z.B. präziser Mehrpositionsdruck, Kameraerfassung, Druck und anschließende Prüfung gestapelter Nummerierungssequenzen sowie selektive Zufuhrsteuerung und Mailing-Sortierung ermöglicht.

Eine ausführliche Beschreibung aller Funktionsmerkmale finden Sie in der Domino Editor GT Dokumentation.



Bar Hill  
Cambridge



Data Matrix  
Code

ADR\_Line 1  
ADR\_Line 2  
ADR\_Line 3  
ADR\_Line 4  
ADR\_Line 5

Arial 12pt  
Arial 10pt  
Arial 8pt  
Arial 6pt

Rotate the Box

Rec No. 00000044

61 x 200mm 316dpi  
Black UV Curable Ink



AB123456789

K200

61 mm Druckbreite, Auflösung 316 x 316 dpi. Bei dieser Auflösung ist eine Produktionsgeschwindigkeit von bis zu 96 m/min möglich. Beispielhafte Darstellung der Druckqualität. Endgültige Druckqualität ist abhängig von der Produktoberfläche und den Druckereinstellungen

# Technische Spezifikationen

## Allgemein

- Feste Druckbreite von 61 mm pro Druckkopf
- Die Auflösung über die Druckbreite von 61 mm (vertikal) beträgt 316 dpi. In Materialaufrichtung (horizontal) liegt die Auflösung je nach Bandgeschwindigkeit zwischen 105 und 520 dpi.
- TCP/IP-Netzwerkverbindung zu Domino Editor GT

## Druckkopf

- Abmessungen: 227 mm (L) x 225 mm (H) x 56 mm (B)
- Schlauchlänge: 4 m
- 768 individuell ansteuerbare Düsen
- Maximal acht K200 Druckköpfe, die von acht Basisstationen gesteuert werden
- Einfaches einklicken in die Basisstation
- Druckt bis zu 1 m ober- bzw. unterhalb der Drucker-Basisstation
- Austauschprogramm oder Einschick- und Reparaturservice

## Basisstation

- Einbau entweder in Editor GT Medium Controllergehäuse, in ein oder zwei übereinander angeordnete Gehäuse oder in die Adressierbasis
- Eine Basisstation steuert einen K200-Druckkopf
- Abmessungen der zentralen Elektronikeinheit in der Basisstation: 440 mm (L) x 180 mm (H) x 345 mm (B)
- Abmessungen eines Gehäuses: 760 mm (L) x 520 mm (H) x 490 mm (B)
- Abmessungen von zwei übereinander angeordneten Gehäuse: 760 mm (L) x 700 mm (H) x 490 mm (B)
- Vor Ort austauschbare Komponenten

## Tintensystem

- Einbau in Editor GT Medium Controllergehäuse oder in separate Basisstationen
- Standard: UV-aushärtende Tinten in Schwarz, Cyan, Gelb und Magenta
- Kundenspezifisch: Schwarze, langsam trocknende Tinten auf Lösungsmittel- und Ölbasis
- Farbabstimmungssystem für Sonderfarben

## Trocknungssysteme auf Ultraviolett (UV)- und Infrarot (IR)-Basis

- Anwendungsspezifische Produktpalette

## Stromversorgung

- 110 VAC – 240 VAC, 50-60 Hz, automatische Einstellung

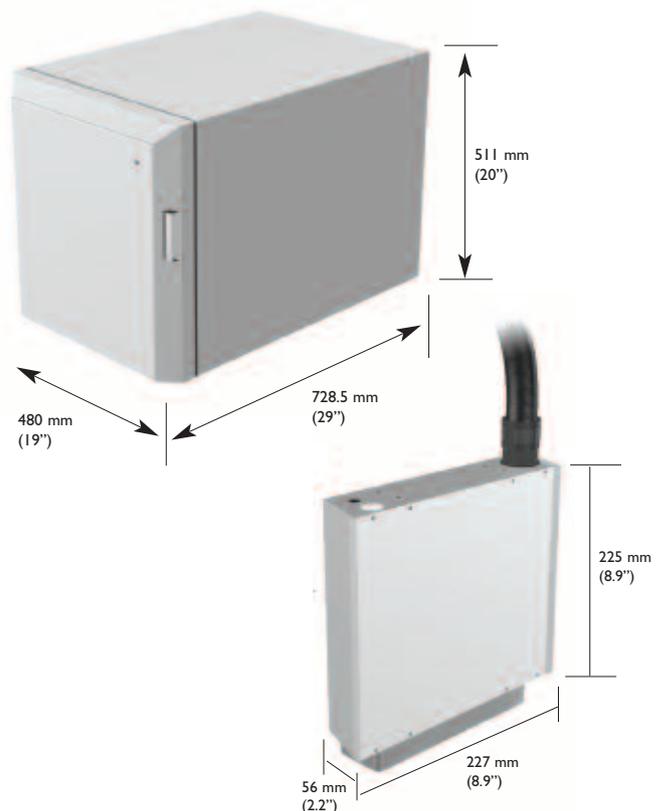
## Controller

Die Domino Editor GT Controller auf Windows XP Basis unterstützen:

- Text - Adobe- und Windows TrueType-Schriftarten
- Bitmap-Grafiken - .bmp, .pcx, .tif, .jpg, .gif
- Barcodes - Code 39, Extended Code 39, Interleaved 2 von 5, POSTNET, PLANET, 4-State, UPC/EAN
- 2D- und Datamatrix Barcodes

## Zubehör

- Drehgeber
- Druckkopfhalterungen zur Feineinstellung der Druckköpfe



# Gemeinsam unschlagbar:

Die Hochleistungs-Drucker von Domino und das Hochleistungs-Service der Firma Wallasch!



Wir tun alles, um Sie als Kunden von unserer Arbeit zu überzeugen. Das heißt für uns in erster Linie: exzellente Geräte und exzellentes Service, perfekt aufeinander abgestimmt.

Die Fa. Wallasch bietet Ihnen jederzeit kompetente und engagierte Unterstützung im Betrieb und baut auf ein unschlagbares System aus Hardware, Software, Wetware und Service.

Was auch immer Sie brauchen, ob Tinte, Filter, Verdünner oder Make Up, wir liefern Betriebsstoffe, Betriebsmittel, Verbrauchsmaterialien und Verschleißteile schnellstmöglich und tauschen Ersatzteile im Handumdrehen aus.

**Das Hochleistungs-Duo Domino und Fa. Wallasch bringt Sie sicher ins Ziel – verlassen Sie sich auf uns!**