

K100

Каплеструйная система нанесения маркировки
высокого разрешения



описание

K100

Цифровой каплеструйный принтер

Второе поколение оперативных маркировочных систем Domino делает огромный шаг вперед в плане производительности и дизайна

Цифровой каплеструйный принтер K100 предоставляет собой экономичную и многоплановую систему печати дополнительной информации (числа, изображения, штрих-коды, адреса производителей и т.п.) на различных материалах, используемых как в офсетной печати, так и во флексографии. Стандартные области применения принтера включают в себя печать на узких полосках, пластиковых картах и маркировку почтовых отправок



Принтер K100 с интуитивно-понятным редактором Domino Editor GT на основе Windows XP для работы с наносимой информацией. Терминал может быть выполнен в виде, указанном на фотографии выше, либо установлен на стандартный настольный компьютер.

Производительность печати

Регулируя угол наклона печатающей головки, можно менять ширину запечатываемого пространства и разрешение по вертикали (перпендикулярно направлению движения конвейера). Скорость движения определяет максимальное разрешение по горизонтали (по направлению движения конвейера). В приводимой ниже таблице показана зависимость разрешения от скорости.

Горизонт. разрешение	Вертикал. разрешение	Скорость		Поле печати	
		(м/мин)	(ft/min)	Шпр. (мм)	Шпр. (inch)
450dpi	450dpi	61	200	14.4	0.6
300dpi	300dpi	91	300	21.7	0.9
200dpi	200dpi	137	450	32.5	1.3
150dpi	150dpi	183	600	43.3	1.7
91dpi	91dpi	300	984	71.1	2.8

91x91dpi является наименьшим разрешением печати при наибольшем поле печати. Наилучшее качество печати обычно достигается при скорости конвейера на 25-30% меньше максимальной.

Модульный дизайн

Печатающие головки в базовой станции К-серии закреплены так, чтобы их можно было легко и быстро заменить в случае маловероятной, но возможной поломки, минимизируя, таким образом, простой принтера.

Domino предлагает уникальную сервисную программу замены печатающих головок, позволяющую кардинально снизить затраты времени на их ремонт.

Каждый компактный блок на основе одной базовой станции принтера К-серии (в системе возможно подключение до 4-х базовых станций) контролирует до четырех печатающих головок К100 (таким образом, их максимальное количество может составлять 16). Базовая станция может быть расположена либо в корпусе контроллера, либо в отдельном корпусе (на фото внизу), либо интегрирована в систему управления конвейером.



Базовая станция и чернильная система в одном корпусе

Простота в использовании

Запуск

Готовность к печати достигается в течение пяти минут, смена задания производится за несколько секунд.

Чистка печатающих головок в процессе работы

Благодаря продуманному креплению печатающих головок и системе магнитных датчиков, возврат головок в рабочее положение после их чистки происходит быстро и легко.

Электронное совмещение

В случае многоголовочной конфигурации система электронного совмещения Editor GT упрощает настройку печати, обеспечивая при этом точное и быстрое нанесение маркировки.



Типы чернил

В зависимости от поставленных задач, система может использовать следующие типы чернил:

- Многоцелевые чернила с ультрафиолетовой (UV) вулканизацией, просты в использовании, годятся для печати на рельефных и гладких поверхностях, включая пластик, фольгу и глянцевую бумагу
- Растворимые чернила для печати на рельефных и пористых материалах, доступны под заказ
- Недорогие чернила на масляной основе для таких рельефных материалов, как грубая бумага или картон, доступны под заказ

Чернила с UV-вулканизацией могут поставляться разных цветов: помимо полиграфического стандарта CMYK предлагается выбор номерных цветов Pantone, которые смешиваются из базовых красок по специальным рецептам.



UV-вулканизирующая система

Непревзойденные возможности управления, предоставляемые системой Domino Editor GT

Главная отличительная особенность цифровой печати Domino

Эта интуитивно-простая система управления, работающая под Windows XP на обычном компьютере, предоставляет возможность управления и контроля широкого ряда принтеров Domino, включая K-серию (K100 и K200), Bitjet+, JetArray и принтеры A-серии. Широкие возможности управления позволяют воплощать в жизнь как планы сегодняшнего дня, так и успешно конкурировать на рынке завтра. Проведя апгрейд до Domino Editor GT, Вы получите: многопозиционную печать, возможность использования фотокамеры, печать с последующей проверкой, последовательную нумерацию стоп, выборочный контроль загрузчика материалов и сортировку почтовых бланков.

Возможность подключения контроллеров сторонних производителей.

Полную информацию о возможностях Domino Editor GT Вы можете найти в руководстве пользователя.



21 мм (0.7") оберточная лента, напечатанная при 300 x 300 dpi при скорости 91м/мин. (300ft/min)

Данный пример представляет собой образец качества печати, реальное качество зависит от настроек печати в реальных условиях

Техническая спецификация

Общее

- Ширина печати до 71.5 мм (2.8") на одну головку
- Разрешение печати от 91 dpi до 450 dpi в зависимости от скорости и ширины печати
- Связь с Domino Editor GT или с контроллером стороннего производителя ведется по TCP/IP

Печатающая головка

- Размеры: 114 мм (длина) x 190 мм (высота) x 73 мм (ширина), 4.5"(L) x 7.5"(H) x 2.9"(W)
- Угол наклона печатающей головки определяет разрешение и ширину печати
- Длина кондуита: 4 м (13ft)
- 256 индивидуально адресуемых форсунок
- Максимум 16 печатающих головок K100, управляемых с четырех базовых станций
- Легко вставляется в базовую станцию
- При необходимости в ремонте возможен обмен головки

Базовая станция

- Одна базовая станция контролирует до 4-х печатающих головок
- Размеры электронного блока базовой станции: 440 мм (длина) x 180 мм (высота) x 345 мм (ширина) 17.3" (L) x 7.1" (H) x 13.6" (W)
- Располагается либо в блоке контроллера Editor GT Medium (стандартного по высоте, либо двойного по высоте), либо внутри специальной системы рассылки
- Размеры стандартного по высоте блока: 760 мм (длина) x 520 мм (высота) x 490 мм (ширина) 29.9" (L) x 20.5" (H) x 19.3" (W)
- Размеры двойного по высоте блока: 760 мм (длина) x 700 мм (высота) x 490 мм (ширина) 29.9" (L) x 27.6" (H) x 19.3" (W)
- Заменяемые на месте компоненты

Чернильная система

- Располагается либо в блоке контроллера Editor GT, либо внутри отдельных блоков базовой станции, либо внутри системы рассылки
- Стандартный вариант: Black, Cyan, Yellow и Magenta UV-вулканизируемые чернила
- Специальный вариант: черные долгосохнущие чернила на растворимой либо на масляной основе, поставка под заказ
- UV-вулканизируемые цветные чернила (Pantone)

Ультрафиолетовая (UV) и инфракрасная (IR) системы сушки

- Выбор в зависимости от поставленных задач

Электропитание

- 110VAC – 240VAC 50-60Hz автовыбор

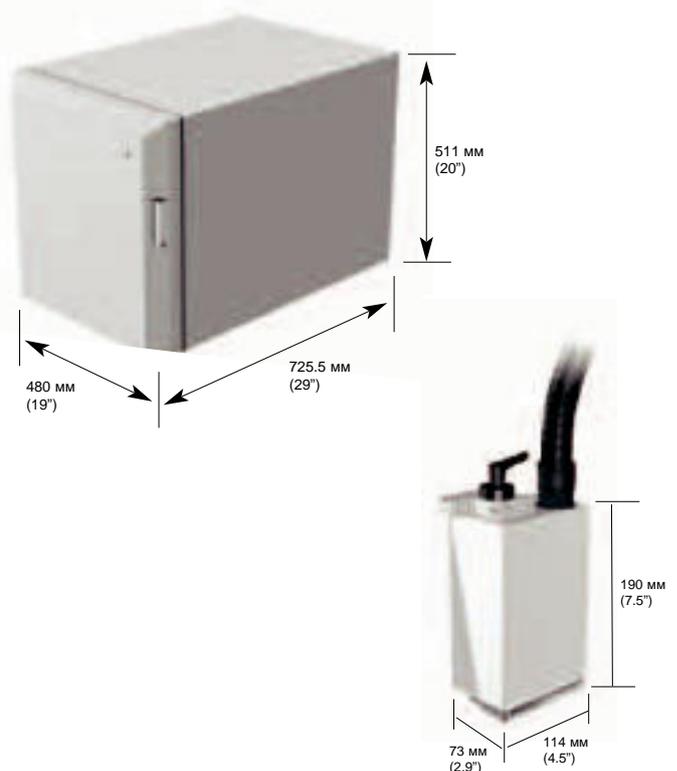
Блок управления (контроллер)

Контроллер Domino Editor GT Windows XP поддерживает:

- Текст: шрифты Adobe и Windows TrueType
- Битмап-графика: расширения .bmp, .pcx, .tif, .jpg, .gif
- Штрих-коды: Code 39, Interleaved 2 of 5, Code 128, CODABAR, POSTNET, PLANET, Four State Options, UPC/EAN
- Штрих-коды 2D и Datamatrix
- Поддержка контроллеров сторонних производителей, использующих стандартный протокол TCP/IP

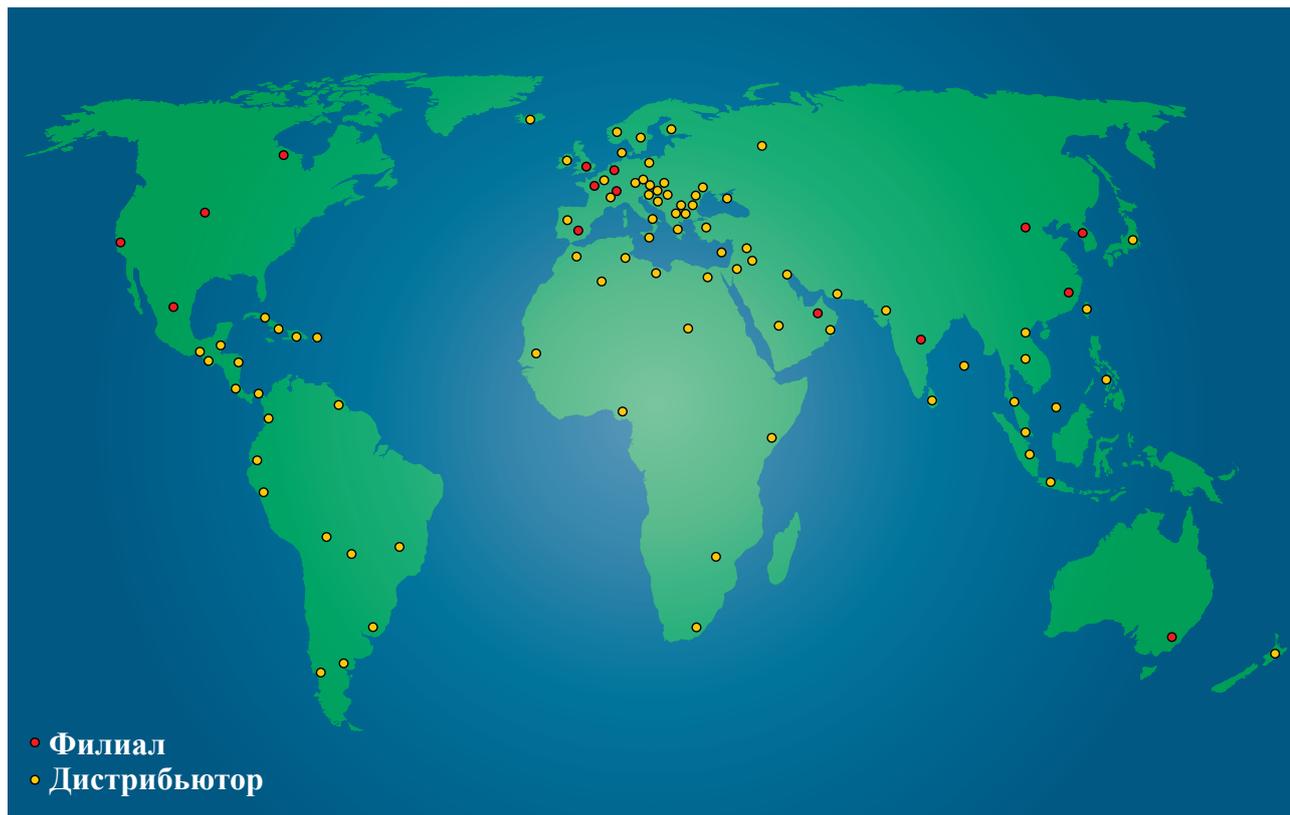
Аксессуары

- Шпиндельный синхронизатор скорости с крепежами
- Крепежи для точного позиционирования печатающей головки



Domino по всему миру

Через свою сеть филиалов и дистрибьюторов по всему миру Domino работает более чем в 120 странах. Такая сеть предлагает клиентам, наравне с новейшим оборудованием, также помощь опытных команд сервис-инженеров, предоставляющих техническую поддержку различного уровня, в зависимости от нужд клиента и конфигурации его оборудования.



United Kingdom

Domino UK Ltd, Bar Hill, Cambridge, CB3 8TU
Tel: + 44 1954 782 551

Украина

ООО "Доминанта", 04107, Украина, г. Киев, ул. Багговутовская, 17/21
Тел.: + 380 44 390 71 88; 490 23 21 / 22 / 40
E-mail: office@domino-kiev.com.ua



www.domino-kiev.com.ua

UK: Cert. No. FM 13758
BS EN ISO 9001

