

Интеллектуальная маркировка

Простой путь к повышению  
производительности

## Videojet®

Термотрансферная печать.  
Обзор решений



## Термотрансферная печать: цифровые технологии на смену аналоговым

Являясь цифровой технологией, термотрансферная печать лишена недостатков аналоговой печати, которая широко используется в тиснении фольгой, роликовых кодировщиках и горячих штампах.

Технология позволяет легко увеличивать объем наносимой информации, добавляя в маркировку новые строки, даты, время или данные для отслеживания продукции без каких-либо механических изменений в конструкции оборудования.

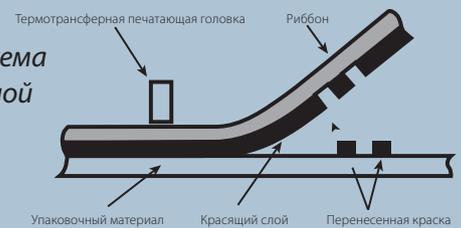
Задания на печать сохраняются в контроллере и активируются для печати всего за несколько секунд.



В отличие от «горячего штампа», требующего время на разогрев до необходимой температуры, термотрансферный принтер готов к работе менее чем через минуту после включения.

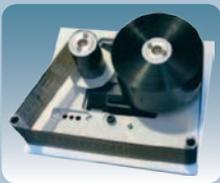
Технология термотрансферной печати позволит справиться практически с любой задачей по нанесению маркировки на упаковочную пленку независимо от скорости печати и формата наносимой маркировки, будь то небольшая и простая маркировка или маркировка крупного формата с переменными данными.

### Принципальная схема термотрансферной печати



## Преимущества термотрансферных принтеров Videojet

### Надежность и увеличенный интервал бесперебойной работы



Запатентованная система безмуфтового привода риббона содержит меньше подверженных износу деталей, что увеличивает надежность оборудования и сокращает простои, связанные с техническим обслуживанием.

Данная технология обеспечивает:

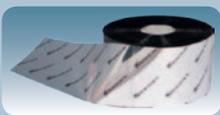
- Диагностику состояния риббона
- Определение окончания рулона
- Указатель расхода риббона
- Режим экономии риббона: чередующаяся печать (уменьшает расход на 50%)

Контроль натяжения риббона сводит к минимуму простои вследствие его обрыва или ложных срабатываний системы защиты.

Использование риббона длиной 1200 метров сокращает число остановок принтера для его замены и увеличивает количество отпечатков.

Использование быстро заменяемых кассет с риббонами повышает производительность линии.

### Высокая эффективность использования ленты



Конструкция принтера обеспечивает оптимальное использование и максимальное количество отпечатков на риббон за счет сокращения интервала между отпечатками до 0,5 мм.

### Простая интеграция в упаковочную линию



Термотрансферные маркираторы компактны и имеют небольшой вес, что облегчает их монтаж для любого упаковочного оборудования.

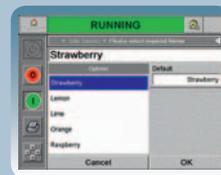
### Простое управление



Простой в использовании сенсорный дисплей с диагональю 8,4 дюйма с функцией WSYSWYG, позволяет сократить количество ошибок при загрузке и выводе данных.

Интуитивно понятный интерфейс прост в освоении и эксплуатации.

### Система защиты от ошибок Code Assurance



Усовершенствованное программное обеспечение гарантирует правильность маркировки, благодаря минимальному участию оператора, в результате чего вероятность «человеческого фактора» сведена к нулю.

### Превосходное качество печати



Маркиратор наносит постоянную или переменную информацию, содержащую графику, штрих-коды, время, дату и данные для контроля производственного процесса с разрешением 300 dpi.

Использование цифровых технологий дает возможность создавать автоматически обновляемые поля, что исключает необходимость остановки линии для перенастройки.



**Новинка!**

### Videojet® DataFlex 6320

Превосходное решение для нанесения маркировки на гибкую упаковку на линиях средней производительности.

- При работе на вертикальной упаковочной линии позволяет достичь скорости маркировки до 250 упаковок в минуту
- Длина риббона 1200 метров позволяет увеличить количество отпечатков на один рулон
- Инновационное программное обеспечение Code Assurance исключает ошибки при настройке печати
- Расширенные возможности нанесения постоянной и переменной информации



**Новинка!**

### Videojet® DataFlex 6420

Лучшее решение для термотрансферной печати на гибкой упаковке, обеспечивает высокую производительность, большую скорость и универсальность применения.

- Использование печатающих головок 53 и 107 мм расширяет спектр применений принтера — от высокоскоростных упаковочных линий до 400 упаковок в минуту до задач, связанных с нанесением большого объема различной информации
- Длина риббона 1200 метров позволяет увеличить количество отпечатков на один рулон
- Инновационное программное обеспечение Code Assurance практически исключает ошибки при настройке печати



### Videojet® DataFlexPlus IP

Разработан для эффективной работы в производственных условиях с повышенной запыленностью и влажностью:

- Защита корпуса от влаги и пыли IP 65 позволяет совершать влажную уборку производственного помещения, не демонтируя принтер из линии
- Две печатающие головки 53 и 107 мм значительно расширяют возможности печати, включая динамические 2D штрих-коды, логотипы, большие объемы данных, включая сведения об ингредиентах и т. д.
- Сенсорный дисплей с диагональю 8,4 дюйма и интуитивно понятным интерфейсом прост в управлении
- Длина риббона до 1200 м, а также специальные конструктивные решения обеспечивают экономичный расход риббона и снижают количество простоев линии для его замены



### Videojet® 6210

Принтер для печати на гибкой упаковке и этикетке. Надежное и выгодное решение по доступной цене.

- Печать буквенно-цифровой информации (время, срок годности, номер партии и смены) с разрешением 300 dpi
- Встроенная функция часов позволяет наносить переменную информацию в реальном времени
- Постоянный контроль натяжения риббона исключает обрывы, простои оборудования и брак
- Цветной сенсорный дисплей с интуитивно понятным графическим интерфейсом прост в управлении и позволяет значительно сократить количество ошибок в маркировке

## Возможности печати

- Непрерывный и старт-стопный режимы печати
- Ширина печати — 32, 53, 107 мм
- Большой диапазон скоростей линии — до 1000 мм/с (400 упаковок в минуту)
- Полная поддержка всех загружаемых шрифтов Windows True Type
- Фиксированные и изменяемые текстовые поля
- Настраиваемые форматы времени и даты
- Автоматический отсчет даты срока годности
- Поддержка множества графических форматов
- Возможность ссылок на базы данных

## Вертикальная упаковочная линия



## Горизонтальная упаковочная линия



## Этикетирование



## CLARiSUITE: контроль за качеством маркировки



CLARiSUITE представляет собой программный продукт, состоящий из нескольких модулей — графического редактора Clarisoft и системы Clarinet для:

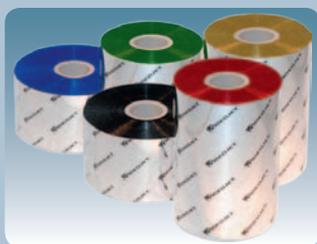
- Создания и управления сообщениями, отправляемыми на принтеры.
- Управления и администрирования базы данных сообщений.
- Передачи сообщений на принтеры. Передача может осуществляться с компьютера на один или несколько принтеров.
- Мониторинга состояния принтеров с отображением статуса и его показателей работы и текущего задания на печать.

## Преимущества



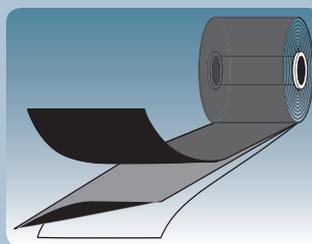
- Совместимость с программным обеспечением CLARiSUITE позволяет осуществлять управление принтерами с центрального компьютера или через пользовательский интерфейс.
- Управление принтерами с центрального компьютера гарантирует нанесение нужной информации на соответствующую упаковку, исключая ошибки оператора.
- Хранение до 100 сложных сообщений (в стандартной комплектации), неограниченно при использовании USB.
- Широкий спектр внешних подключений и дополнительных плат расширения.

## Расходные материалы



Риббон Videojet применяются для широкого спектра задач:

- **Стандарт**  
Риббон общего назначения для работы на средних скоростях.



Риббон Videojet гарантируют высокую производительность, превосходное качество печати и исключительную надежность.

Все риббон Videojet имеют специальное покрытие, увеличивающее срок службы печатающей головки и защищающее от статического электричества.

- **Удлиненный**  
Риббон длиной 1200 метров снижает частоту остановок линии для его замены.
- **Супер стандарт**  
Риббон повышенной адгезии с устойчивой к истиранию краской рекомендован при частом изменении типа пленки и скорости работы линии.
- **Премиум**  
Краска с высочайшей степенью адгезии для применения в условиях высоких температур и химическом воздействии.

Показатели	Стандарт	Удлиненный	Суперстандарт	Премиум	Для экстремальных температур
Скорость печати (мм/с)	800	1000	800	400	200
Совместимость с материалами	●	●	●	○	○
Разрешение штрих-кодов на 90°	○	●	●	●	●
Контрастность	●	●	○	○	○
Стойкость к смазыванию	○	○	●	●	○
Устойчивость к царапинам	○	○	○	●	○
Количество доступных цветов	10	1	2	1	1

○ — хороший результат; ○ — отличный результат; ● — превосходный результат

# Videojet® Термотрансферная печать. Обзор решений



Показатели	Videojet® 6210	Data Flex Plus IP	DataFlex® 6320	DataFlex® 6420
Печатающая головка	32 мм, 300 dpi (12 точек/мм)	53 или 107 мм, 300 dpi (12 точек/мм)	32 или 53 мм, 300 dpi (12 точек/мм)	53 или 107 мм, 300 dpi (12 точек/мм)
<b>Область печати:</b>				
Непрерывный режим, мм	32x30 мм	53x200 мм или 107x200 мм	32x200 мм или 53x200 мм	53x200 мм или 107x200 мм
Старт-стопный режим, мм	32x30 мм	53x75 мм (правый) 53x68 мм (левый)/ 107x75 мм (правый) 107x68 мм (левый)	32x75 мм (правый) 32x68 мм (левый)/ 53x75 мм (правый) 53x68 мм (левый)	53x75 мм (правый) 53x68 мм (левый)/ 107x75 мм (правый) 107x68 мм (левый)
<b>Скорость печати, мм/с:</b>				
Непрерывный режим	40-500	0-1000/0-800	0-750/0-750	0-1000/0-800
Старт-стопный режим	50-200	50-800/50-700	50-750/50-750	50-800/50-700
Длина ленты, м	До 600	До 1200	До 1200	До 1200
Ширина ленты, мм	22 и 33	20-110	20-55	20-110
<b>Интерфейс:</b>				
LCD сенсорный дисплей	5,7" QVCA CSTN (240x320)	8,4" TFT SVGA (800x600)	8,4" TFT SVGA (800x600)	8,4" TFT SVGA (800x600)
Внешние подключения	RS 232 USB	RS 232 Ethernet USB Бинарные и ASCII протоколы связи, драйвера Windows, ZPL	RS 232 Ethernet USB Бинарные и ASCII протоколы связи, драйвера Windows, ZPL	RS 232 Ethernet USB Бинарные и ASCII протоколы связи, драйвера Windows, ZPL
Внешние входы	Запуск печати Запрет печати Квадратурный энкодер	3 PNP	3 PNP	3 PNP
Внешние выходы	Сбой Предупреждение Занят Печать	2 релейных выхода, 2 PNP (24В) выхода	2 релейных выхода, 2 PNP (24В) выхода	2 релейных выхода, 2 PNP (24В) выхода
Сжатый воздух	4-6 Бар, сухой очищенный	6 Бар, сухой очищенный	6 Бар, сухой очищенный	6 Бар, сухой очищенный
Требования к электропитанию	90-240 В	90-264 В	90-264 В	90-264 В
Рабочая температура, °С	5-40	2-40	2-40	2-40

## Высокое качество оборудования и технической поддержки

Компания Видеоджет Технолоджис является ведущим поставщиком оборудования для маркировки и идентификации продукции, расходных материалов и запасных частей.

Техническая поддержка промышленных предприятий осуществляется широкой сетью сервисных служб на всей территории страны.

Увеличение производительности, уменьшение расходов на техническое обслуживание, низкая стоимость владения, термотрансферные принтеры Videojet — это гарантия безотказной работы на совершенно новом уровне.



**ЗАО «Видеоджет Технолоджис»**  
 Москва тел: (495) 231-70-90 факс: (495) 231-70-46  
 Санкт-Петербург тел: (812) 327-54-27 факс: (812) 327-92-99  
 Саратов тел: (917) 029-74-32  
 Воронеж тел: (920) 429-95-90  
 Брянск тел: (910) 337-66-58  
 Ярославль тел: (980) 749-69-09  
[www.Videojet.ru](http://www.Videojet.ru) / [info.russia@videojet.com](mailto:info.russia@videojet.com)

**Региональные представители:**  
 ООО «ЭРВИ» Самара тел/факс: (846) 979-71-02  
 ООО «ЭРВИ» Набережные Челны тел/факс: (8552) 53-74-29  
 ООО «ВИЛАЙТ» Н.Новгород тел/факс: (831) 250-33-55  
 ООО «СМ-Сибирь» Новосибирск тел/факс: (383) 348-52-89  
 ООО «СМ Сибирь» Красноярск тел/факс: (3912) 21-62-12  
 ООО «АЯКС» Краснодар тел/факс: (861) 215-88-44  
 ООО «АЯКС» Ростов-на-Дону тел/факс: (863) 265-87-24  
 ООО «УРАЛВИ» Екатеринбург тел/факс: (343) 379-59-81  
 ООО «Марк-Пак Волга» Волгоград тел/факс: (8442) 98-78-25  
 ООО «Датаджет» Владивосток тел/факс: (4232) 49-99-63  
 ООО ПК «КЕГ служба» Ставрополь тел/факс: (8652) 94-08-52  
 ИП Гюнтер А.И. Калининград тел: (911) 462-03-53