




Маркировка и системные решения

## **Выпечка и изделия из злаков**

VIDEOJET®



**Нам известны сложности,  
с которыми сталкиваются  
на линиях производители  
выпечки**

**Мы разрабатываем решения  
для различных задач — от  
сложных условий и большого  
ассортимента продукции до  
низкой маржинальности  
производства, приводящей  
к необходимости повышения  
эффективности.**

## Когда работают ваши печи, должны работать и маркираторы на вашей упаковочной линии.

### Videojet может решить практически любые задачи маркировки хлебобулочных изделий.

Какую бы продукцию вы ни производили (от хлеба и печенья до тортов и злаковых хлопьев), и на какой бы упаковке ни нужно было бы наносить четкую маркировку (от хлебных пакетов до картонных коробок), сотрудничество с Videojet гарантирует вам преимущества высокой эффективности и экономичности производства.

#### Увеличение времени бесперебойной работы

Все наши инновации направлены на увеличение времени бесперебойной работы оборудования. Мы знаем, что непрерывные процессы производства выпечки нельзя остановить из-за неполадки на линии, поэтому надежность системы крайне важна. При малом сроке годности продукции и низкой маржинальности производства непредвиденные остановки недопустимы.

#### Система защиты от ошибок Code Assurance

Даже если выполняется маркировка нескольких видов изделий на одной линии, предлагаемые технологии контроля не просто обеспечат правильность маркировки, а сделают ошибки практически невозможными. Какие бы задачи перед вами ни стояли, мы поможем их решить.

#### Гарантия производительности

Наши решения в большинстве случаев более доступны. Мы гарантируем максимальную производительность линий в широком диапазоне условий температуры и влажности производственных сред.

#### Простота использования

Оборудование Videojet легко и быстро интегрируются в производственные линии. В результате Операторы тратят меньше времени на эксплуатацию принтеров и могут больше внимания уделять самому производству.



## Технологии маркировки для конкретного типа упаковки:

Тип упаковки	СИ	ТИ	Лазер	ТТО	LPA	LCM
Пакет для хлеба	✓			✓		
Пакеты с клипсами	✓		✓	✓		
Упаковка флоу-пак	✓		✓	✓		
Гибкие упаковки с застежками (дой пак и др.)	✓			✓		
Картонная упаковка	✓	✓	✓			
Коробка		✓	✓		✓	✓

# Разнообразные типы упаковки, шесть технологий, одно имя — Videojet

## Технологии маркировки

Производители выпечки и продукции из злаков во всем мире работают с широким спектром типов упаковок, при этом для каждого типа существуют свои требования и особенности маркировки. Videojet предлагает комплексный набор решений для надежной, безопасной и эффективной маркировки продукции, даже в сложных условиях производства.



### Мелкосимвольный капле струйный принтер (СИ)

Бесконтактная капле струйная печать до пяти строк текста, линейных и 2D-штрихкодов на различных упаковочных материалах.



### Термо струйный принтер (ТИ)

Бесконтактная печать, основанная на нагреве чернил для их переноса на поверхность упаковки. Обычно используется для печати двумерных кодов DataMatrix и других штрихкодов с высоким разрешением.



### Система лазерной маркировки

Лазерный луч создает изображение за счет теплового воздействия на поверхность.



### Термотрансферный принтер (ТТО)

Печатающая головка с цифровым управлением нагревает и переносит краску с риббона непосредственно на гибкие пленки, что позволяет наносить изображения с высоким разрешением.



### Принтер-аппликатор (LPA)

Печать и перенос этикеток различного размера на упаковку.



### Крупносимвольный маркиратор (LCM)

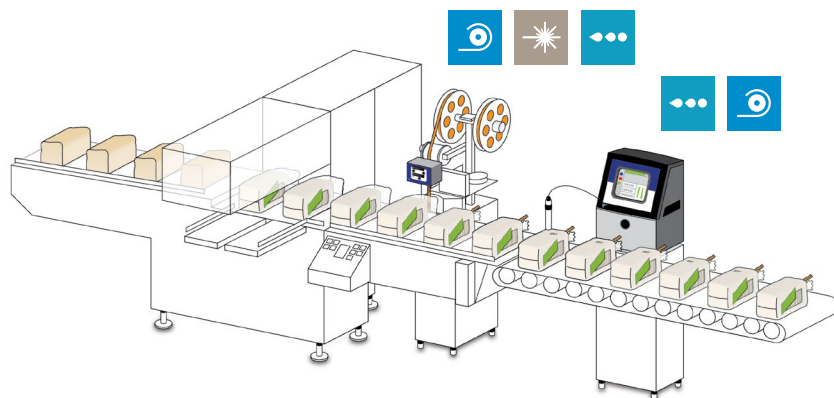
Бесконтактная чернильная печать различных данных (буквенно-цифровых кодов, логотипов и штрихкодов) большого размера преимущественно для вторичной упаковки.

# Инновационные решения для каждой упаковочной линии

## Упаковочные машины для хлеба и клипсаторы

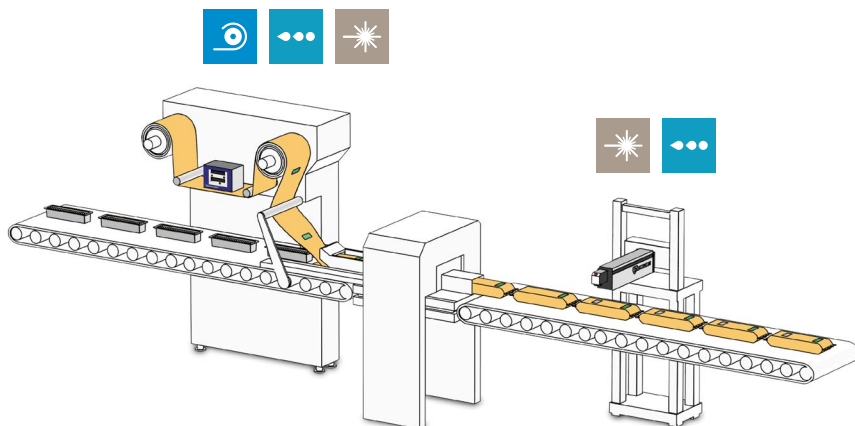
Использование заранее сформованных пакетов для хлеба относится к группе приоритетных технологий. Удобнее всего внедрить в ваш конвейер оборудование, которое позволит маркировать пакеты после расфасовки и герметизации каждой единицы товара.

Тип используемой застежки определяется тем, можно ли на нее наносить маркировку и какая технология для этого подходит. Для оптимального результата принтер лучше встроить непосредственно в клипсатор.



## Горизонтальная упаковочная машина

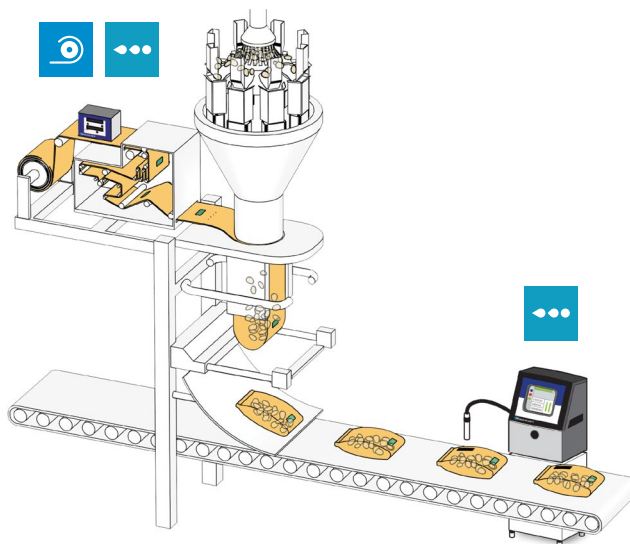
Videojet предлагает несколько решений для упаковочных линий горизонтального типа в зависимости от скорости линий производства. Несмотря на то, что маркировку можно наносить и после того, как продукт упакован, лучшее качество достигается при нанесении маркировки на пленку перед этапом упаковки.



# Инновационные решения для каждого этапа производства

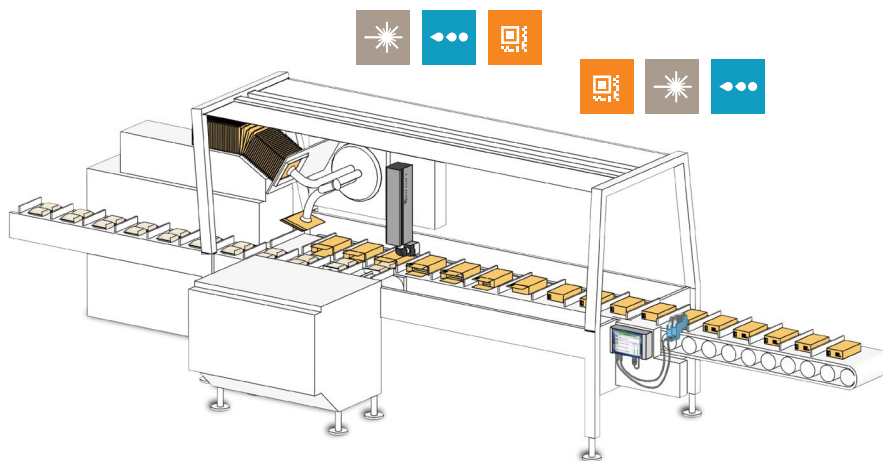
## Вертикальная фасовка и герметизация

Неважно, идет речь о старт-стопном или непрерывном режиме, Videojet предлагает широкий спектр маркеров, которые решают проблемы в работе с вертикальной упаковкой. Такие элементы упаковки как фальцы и зипперы, требуют тщательного выбора технологии маркировки.



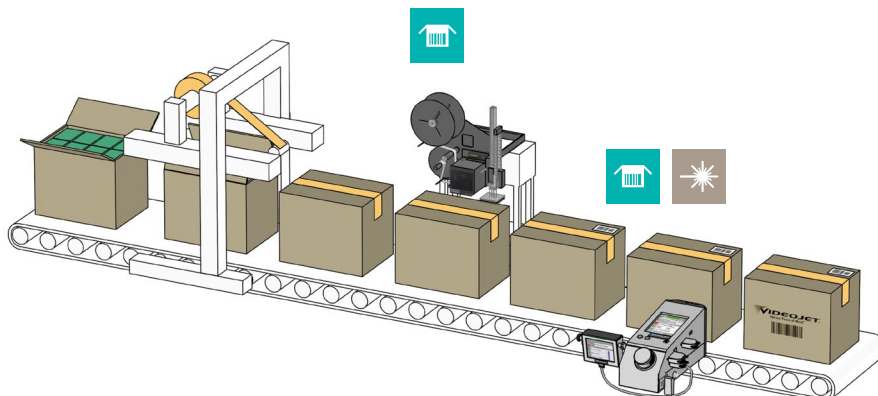
## Машина для упаковки в картонные коробки

Обычно эффективная система транспортировки производимых продуктов по линии расширяет выбор возможных технологий маркировки, как интегрированных в линию, так и применяемых на выходе продуктов с линии. Оптимальное место установки зависит от ограничений по площади, определяемых размерами оборудования и выбранной технологией маркировки.



## Машина для упаковки в гофротару и герметизатор

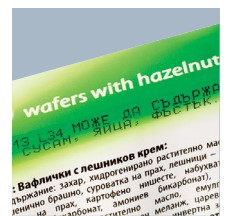
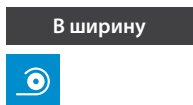
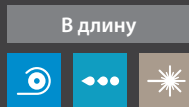
Лучше всего встраивать принтеры в конвейер на этапе после герметизации упаковки. Тип и объем информации, которую необходимо напечатать на коробках, зависит от выбора подходящего решения.



# Маркировка на горизонтальной упаковочной линии

## Используйте новейшие разработки в области упаковочного оборудования

Инновации в упаковочного оборудования и общие тренды в этой индустрии привели к росту скоростей упаковочных линий. Вы тоже захотите воспользоваться новыми возможностями повышения производительности и насладиться их влиянием на увеличение прибыли. Но для этого требуется экономичный способ качественной маркировки, и не все принтеры работают одинаково. Компания Videojet обеспечила использование широкого ряда возможностей маркировки на новых высокоскоростных линиях. С Videojet вы будете уверены, что ваша маркировка будет нанесена целиком, в отличном качестве, на заданном месте, не замедляя работу линии.



### Термотрансферный принтер (ТТО)

- печать с высоким разрешением на гибкой упаковке.
- интегрируется непосредственно в производственную линию и наносит маркировку на пленку перед упаковкой товара.
- идеально подходит для печати дат, логотипов, штрихкодов, данных о составе и другой буквенно-цифровой и графической информации о продукции.

### Мелкосимвольный каплеустройный принтер (CIJ)

- подходит для применения на высокоскоростных упаковочных линиях.
- позволяет наносить маркировку как до, так и после упаковки товара.
- обеспечивает быструю перенастройку наносимой информации, благодаря простому интерфейсу для создания и редактирования сообщений.

### Система лазерной маркировки

- наносит четкую нестираемую маркировку практически без использования расходных материалов.
- для обеспечения более постоянного расположения маркировки на товаре, лазерный маркиратор интегрируют в упаковочную линию.
- идеально подходит для пленок с заранее нанесенным слоем краски, благодаря способности лазера снимать слой чернил, не повреждая пленку.

## Маркировка пакетов для хлеба

# Устойчивая маркировка с различными опциями

В то время как большинство пекарен наносят маркировку на клипсы, печать прямо на хлебных пакетах обеспечивает более стойкую и четкую маркировку. К тому же потребитель может снять застежку, и маркировка потеряется. Однако маркировку на легкие полиэтиленовые пакеты можно наносить лишь после упаковки и герметизации товара на конвейере. К тому же этот упаковочный материал может расплавиться при применении горячих способов маркировки. Наши принтеры могут справиться с этими проблемами.

Застежка хлебного пакета



## Превосходная маркировка на заданной области упаковки

Верхняя часть пакета



Нанесение маркировки на пакет хлеба с помощью мелкосимвольной каплеустройной печати может быть затруднительным. Образование складки на пакете или излишек воздуха может привести к нарушению целостности маркировки. Также черная маркировка на пакете с черным хлебом плохо читается.

Такие простые решения, как металлическая направляющая для выравнивания поверхности пакета, способствуют получению высококачественной и стойкой маркировки, а печать кода на светлом, заранее отпечатанном прямоугольнике обеспечивает нужную контрастность, и таким образом, маркировка становится хорошо видимой на пакете с темным хлебом.

Передняя часть пакета



Верхняя и передняя части пакета

### Мелкосимвольный каплеустройный принтер

- универсальный метод маркировки для неровных изогнутых поверхностей, например хлебных пакетов.
- бесконтактная маркировка гарантирует целостность товара и упаковки.
- широкий спектр специальных чернил для решения различных задач.

Верхняя и передняя части пакета

### Термотрансферный принтер (ТТО)

- часто объединяется с этикетировщиком.
- может работать и с переменной, и с постоянной информацией, например, со штрих-кодами, ценами и сроками реализации.
- возможности системы Code Assurance снижают риск возникновения ошибок.



## Маркировка пакетов для хлеба

# Не все клипсы одинаковы

Специальные застежки разрабатываются для герметизации пакетов и сохранения свежести продукта, для удобного пользования и для печати дат на специально выделенном участке. Мы предлагаем вам три проверенных решения.



## Глобальные решения для локального применения

Несмотря на то что хлеб в пакетах можно встретить по всему миру, в разных странах (и даже в отдельных регионах одной страны) используются разные типы застежек. К наиболее распространенным относятся твист ленты, ленты с контролем вскрытия и пластиковые клипсы. Вдобавок различается и место нанесения маркировки. В зависимости от региональных особенностей рынка маркировка хлеба может быть нанесена на пакет, на застежку или на том и на другом. Videojet предлагает решение задач по маркировке вне зависимости от ваших требований и местоположения.

### Застежка пакета для хлеба



#### Мелкосимвольные каплетруйные принтеры

- подходит для большинства типов застежек.
- особенно эффективен при печати в одну строку, например, простой маркировки даты.
- широкий спектр чернил для застежек из различных материалов.

### Застежка пакета для хлеба



#### Термотрансферный принтер (ТТО)

- простая, прямая контактная маркировка.
- позволяет печатать больше информации на ленте контроля вскрытия, чем другие технологии маркировки.

### Застежка пакета для хлеба



#### Система лазерной маркировки

- идеальна для четкой, разборчивой и устойчивой маркировки.
- перед приобретением, обязательна тестовое нанесение лазерной маркировки на используемый вами тип застежки.

## Маркировка на пакетах

# Получите больше от своего принтера

Управление различными, заранее отпечатанными пленками для различных продуктов, производящихся на одной и той же линии, может быть трудоемким и затратным процессом. Термотрансферная печать дает возможность наносить разнообразную легко изменяемую информацию о товаре прямо во время процесса упаковки, что позволяет уменьшить количество вариантов заранее отпечатанной пленки. Термотрансферные принтеры печатают логотипы и графику, штрихкоды и информацию о товаре с высоким разрешением, что гарантирует гибкость и эффективность использования.

Информация о продукте



Стандартная печать



Информация о товаре и стандартные коды



### Термотрансферный принтер (ТТО)

- встраивается непосредственно в вертикальные упаковочные линии для создания маркировки высокого качества.
- предоставляет опытное сотрудничество, так как пространство для интеграции в это оборудование ограничено.
- подходит для печати на линиях в непрерывном и старт-стопном режимах.

Стандартные коды



### Мелкосимвольный каплеустройный принтер (СИ)

- особенно эффективен при маркировке в более сложных условиях, например, на мешках с повторно закрывающимися застежками.
- легко интегрируется в оборудование вертикальной упаковочной линии и обрабатывает пленочные материалы.

## Маркировка гофротары

# Преимущества интеграции

Маркираторы могут интегрироваться непосредственно в оборудование по упаковке в картонные коробки или устанавливаться на выходе с конвейера после упаковки и герметизации продукции в короба. Несмотря на то что, интеграция принтера в упаковочную машину может потребовать более тщательного планирования, в результате это даст значительные преимущества. К ним относится более высокое качество маркировки благодаря более точной работе с материалами и использованию защитных механизмов машины. Эти преимущества схожи с преимуществами работы с другим упаковочным оборудованием.



Стенка картонной упаковки



Верхняя часть картонной упаковки



Верхняя и боковая стенки картонной упаковки



### Система лазерной маркировки

- простой и чистый способ маркировки текста, штрихкодов или изображений при эксплуатации, практически не требующей расходных материалов.
- углекислотный лазер верхний слой заранее нанесенных чернил, обнажая материал под ними. В результате получается высококачественная яркая маркировка на темном фоне.

Верхняя и боковая стенки картонной упаковки



### Термоструйный принтер (TI)

- представляет собой технологию высококачественной чернильной печати, которая прекрасно наносится и на пористый картон, и на окошко для печати, перекрывающее водостойкое покрытие.
- печатает с более высоким разрешением, чем другие системы чернильной печати.
- идеально подходит для печати нескольких строк текста, штрихкодов и других сложных данных.

Верхняя и боковая стенки картонной упаковки



### Мелкосимвольный капле струйный принтер (СИ)

- представляет универсальный способ маркировки.
- маркировка может наноситься на практически на все типы картона, включая покрытие на водной основе и лаковое покрытие.
- позволяет использовать цветные чернила для создания контрастности на цветном картоне.

## Маркировка на коробах

# Ящик для аккуратной маркировки

Точное и качественное нанесение информации на коробки с вашими продуктами является жизненно необходимым для эффективной идентификации и успешного передвижения ваших товаров по цепи поставок. Мы предлагаем множество решений — от печати простой текстовой информации непосредственно на коробке до использования автоматически наклеиваемой этикетки, напечатанной в высоком разрешении. Правильный выбор зависит от ваших потребностей. Ниже указаны ключевые особенности.



## Маркировка коробов увеличивает эффективность цепи поставок и снижает затраты

Четкая печать непосредственно на коробах информации о партии и о поставщике дает возможность отслеживать товар на вашем складе, у оптового и розничного продавцов, что обеспечивает быструю идентификацию и способствует более эффективному перемещению вашей продукции. К тому же печать этой информации непосредственно на коробе упрощает требования к упаковке путем приведения к общему стилю коробок для разных торговых партнеров.



Печать на коробе



Печать на этикетке



### Печать на коробе



#### Крупносимвольная маркировка (LSM)

- позволяет печатать информацию непосредственно на коробе, включая сканируемые штрих-коды.
- экономичная и надежная технология.
- исключает необходимость покупки, складирования и хранения этикеток, а также потребность в коробках с предварительно нанесенной маркировкой.

### Печать на этикетке



#### Принтер-аппликатор (LPA)

- гарантирует высококачественную термотрансферную маркировку непосредственно на этикетке.
- наносит тексты и штрих-коды с высоким разрешением.
- настраивать параметры этикеток можно на принтере с помощью удобного меню.
- автоматическая аппликация увеличивает скорость и точность нанесения, а также снижает риск ошибок по сравнению с ручным наклеиванием.

### Печать на коробе



#### Система лазерной маркировки

- лазерная маркировка поверхности DataLase® обеспечивает изображение черного цвета с очень высоким разрешением.
- позволяет наносить графические изображения, текст различных размеров и штрих-коды прямо на гофрированные короба.
- особенно эффективен при печати на коробках с водоотталкивающим покрытием, поскольку обеспечивает четкую темную печать, не повреждая защитное покрытие.

## Расходные материалы и дополнительные принадлежности

# Специальные решения для вашей сферы применения

Все применения маркировки отличаются друг от друга. Именно поэтому мы предлагаем наиболее полный спектр расходных материалов и принадлежностей для соответствия наших решений особенностям вашего рынка. Например, располагая обширнейшим ассортиментом чернил для непрерывной струйной печати и лучшей в отрасли профессиональной командой, в результате более чем сорокалетнего опыта, компанией Videojet были разработаны составы, идеально подходящие для маркировки хлебобулочных изделий и изделий из круп. Мы также сотрудничаем с крупнейшими производителями оборудования и готовы предложить широкий спектр принадлежностей для каждой технологии печати, чтобы быстро и легко интегрировать наши принтеры в ваши линии производства.

## Расходные материалы

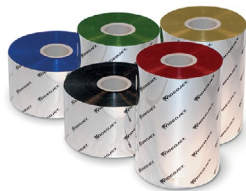
### Специальные чернила и другие расходные материалы

- подходят для большинства типов гибкой упаковки и картонных упаковок.
- обеспечивают высокую производительность в сложных производственных условиях.
- линейка включает чернила без запаха и метилэтилкетона.



### Передовые технологии риббонов для термотрансферной печати

- технология специального покрытия повышает качество изображения, защищает печатающую головку и продлевает срок ее эксплуатации.
- большой выбор цветов.



## Аксессуары

### Дополнительное оборудование практически для любых задач

- мелкосимвольные каплеструйные принтеры с двумя печатающими головками и системы привода головки.
- кронштейны из нержавеющей стали, герметичные резиновые ролики и валики для использования с термотрансферными принтерами.
- устройства отвода дыма, системы поворота лучей и защитные экраны для работы с лазером и его интеграции.



# Videojet — аккуратная, надежная и экономичная печать

## Мелкосимвольный каплеструйный принтер (CIJ)

Как наиболее универсальная из всех технологий маркировки, мелкосимвольная каплеструйная печать позволяет наносить маркировку на упаковку любого типа и товара любой формы. Благодаря широким возможностям применения мелкосимвольные каплеструйные принтеры чаще всего выбирают для производства хлебобулочных изделий и изделий из крупы.



### Предлагаемое решение

Принтер Videojet 1550 позволяет получить отчетливую маркировку и исключает возможность неправильного обращения с чернилами, так как в картриджах предусмотрена защита от некорректного использования. Печатающая головка CleanFlow™ уменьшает скопление чернил, при этом, не требуя использования внешнего источника воздуха. Модульная система обеспечивает до 12 000 часов работы между плановыми техническими обслуживаниями, гарантируя максимальную бесперебойную работу линии.

## Система лазерной маркировки

Системы лазерной маркировки упрощают производственные процессы и обеспечивают нанесение четких нестираемых кодов с помощью снятия лазерным лучом верхнего слоя краски, практически не требуя расходных материалов.



### Предлагаемое решение

Наш лазерный принтер 3020 — это универсальный и простой в обращении 10-ваттный лазер, работающий на углекислом газе. Он компактен и легко устанавливается. Благодаря технологии лазерных шрифтов и большим площадям для маркировки, он гарантирует отличное качество маркировки на картонных коробках, контейнерах, пластиковых и других упаковках. Для печати на более высокой скорости подойдут Videojet 3140 (10Вт), Videojet 3340 (30 Вт), Videojet 3640 (60Вт).

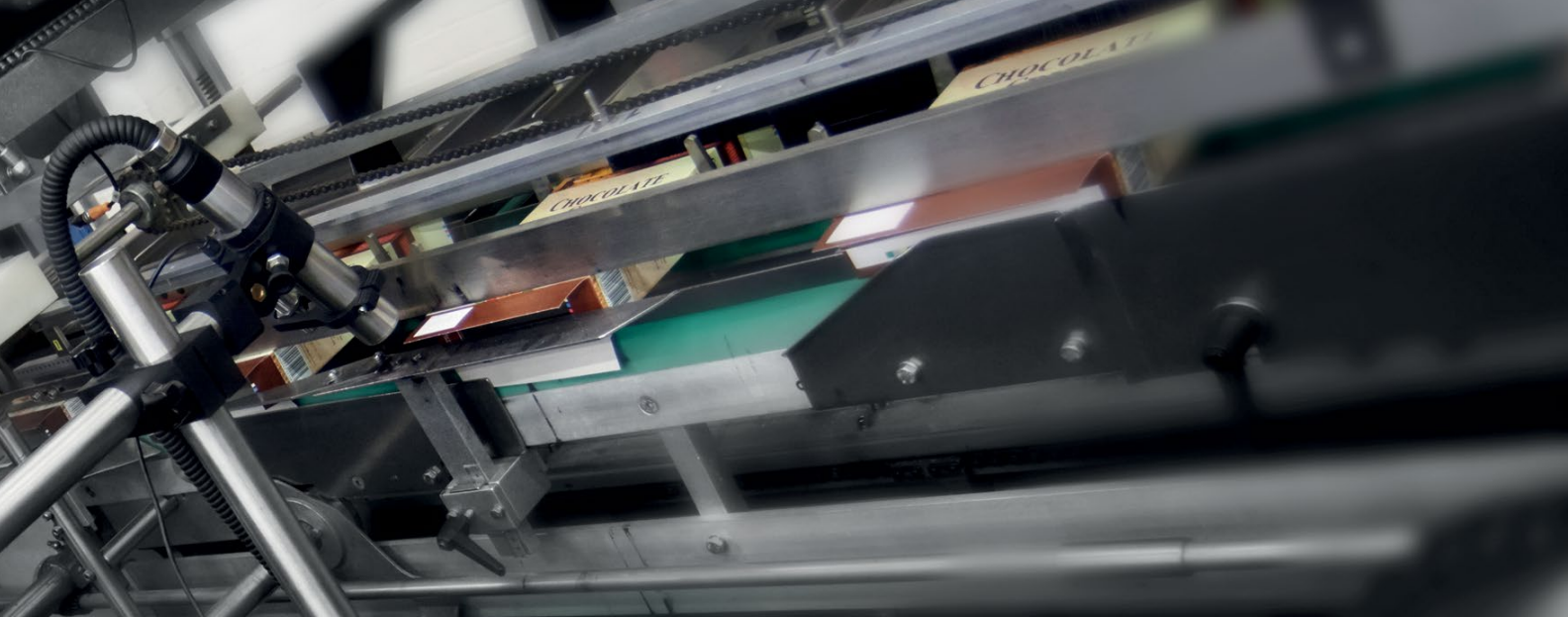
## Термоструйная печать (TIJ)

Эта технология идеальна для высококачественной печати текста и штрих-кодов на картоне, обеспечивая высокое разрешение и четкость самой сложной маркировки.



### Предлагаемое решение

Наш термоструйный маркиратор Videojet 8520 гарантирует печать текстов и штрих-кодов с высоким разрешением на упаковках из пористого картона. Компактная конструкция маркиратора 8520 позволяет легко интегрировать его в производственные линии, а гибкие возможности обмена информацией и пользовательский интерфейс на основе меню обеспечивают простоту настройки и использования.



## Термотрансферный принтер (ТТО)

## Крупносимвольный маркиратор (LCM)

## Принтер-аппликатор (LPA)

Данная технология обеспечивает нанесение на гибкую упаковку практически любой информации с высоким разрешением - от даты, времени и состава до предупреждений об аллергии и логотипов.

Печать сведений непосредственно на коробках на линии исключает необходимость в запасах упаковки и этикеток с предварительно нанесенной маркировкой.

Принтеры-аппликаторы наносят маркировку на этикетки и автоматически переносят этикетки на вторичную упаковку, что подходит для применений более темным гофрокартоном и термоусадочной пленкой.



### Предлагаемое решение

Серия термотрансферных принтеров DataFlex® сочетает в себе печать с высоким разрешением (до 300 dpi) и технологию экономии риббона, что позволяет получать отчетливые изображения и значительно сокращает затраты. Интуитивно понятный интерфейс и цветной сенсорный экран позволяют быстро и эффективно переходить с маркировки одного продукта на другой.

### Предлагаемое решение

Серия принтеров 2300 Серии идеально подходит для печати маркировки с высоким разрешением (буквенно-цифровых, логотипов, изображений и штрихкодов) на коробках. Благодаря запатентованной технологии микроочистки печатающей головки, принтер обеспечивает стабильную печать четкого текста и считываемых штрих-кодов.

### Предлагаемое решение

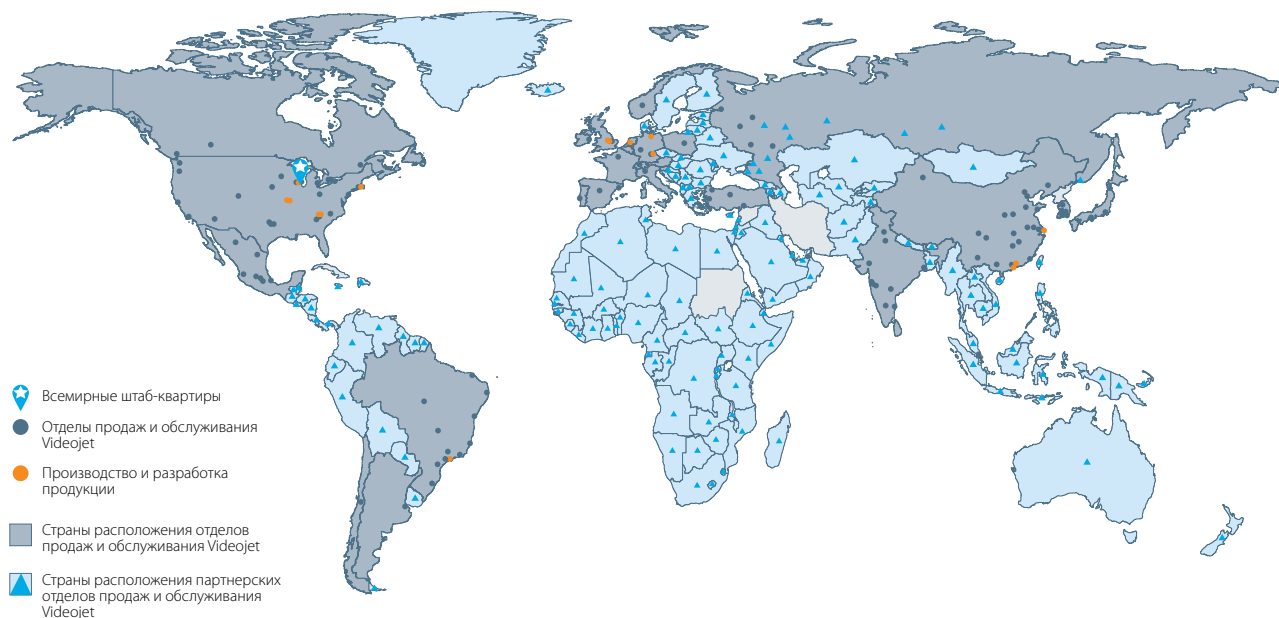
Принтер-аппликатор P3400 разработан для эксплуатации в сложных промышленных условиях, что делает его исключительно эффективным в различных областях применения.

# Спокойствие становится стандартом

Videojet Technologies — мировой лидер на рынке оборудования для маркировки и этикетирования. Наша компания является поставщиком оборудования для промышленной маркировки, сопутствующих аксессуаров, программного обеспечения, расходных материалов и сервисного обслуживания.

Наша цель — стать партнером производителей потребительских товаров, фармацевтической продукции и промышленных изделий. Мы стремимся повысить эффективность работы производств наших клиентов, защитить их бренды, а также помочь им занять и сохранить лидирующие позиции в своих отраслях. Благодаря колоссальному опыту и профессиональной экспертизе в технологиях каплеструйной, термоструйной, термотрансферной печати и лазерной маркировки компания Videojet установила более 400 000 систем по всему миру.

С помощью нашего оборудования ежедневно маркируется более 10 миллиардов единиц различной продукции. Более 4 000 наших специалистов в 26 странах предоставляют поддержку по вопросам продаж, применения, сервиса и обучения. Дистрибьюторская сеть Videojet насчитывает более 400 организаций в 135 странах мира.



## ЗАО «Видеоджет Технолджис»

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  
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» Казань тел/факс: (843) 205 35 04  
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: (391) 296-97-56  
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) 312-27-33  
ООО «М-Технологии» Волгоград тел/факс: (8442) 98-10-19  
ООО «Датаджет» Владивосток тел/факс: (423) 249-99-63  
ООО ПК «КЕГ служба» Ставрополь тел/факс: (8652) 94-08-52  
ИП Гюнтер А.И. Калининград тел: (911) 462-03-53