

Легкое, компактное
и адаптируемое решение
в области лазерной
маркировки

Системы лазерной маркировки

Оптоволоконные лазеры Videojet 7230 и 7330

 **VIDEOJET®**



Наносите маркировку, соответствующую ВАШИМ потребностям

Благодаря более чем 30-летнему опыту разработок в отрасли лазерной маркировки эксперты Videojet досконально понимают принципы взаимодействия между лазером и материалом. В результате маркировка, наносимая с помощью вашего оптоволоконного лазера, выглядит именно так, как вам нужно.

Videojet предлагает вам уникальную возможность наносить коды в соответствии с вашими требованиями, используя новейшие оптоволоконные системы лазерной маркировки Videojet 7230 (10 Вт) и 7330 (20 Вт).

Увеличение времени бесперебойной работы

- Лазерный генератор с продолжительным сроком службы обеспечивает максимальную производительность (среднее время бесперебойной работы составляет до 100 000 часов)
- Воздушная система охлаждения лазерной трубки существенно увеличивает время безостановочной работы линий
- Отсутствие изнашиваемых частей позволяет свести к минимуму время простоя

Гарантия производительности

- Повышение производительности маркировки благодаря самому большому окну маркировки в отрасли и высокой скорости печати (2000 символов в секунду)*
- Преимущества стандартных и настраиваемых протоколов обмена данными
- Более быстрая обработка данных по сравнению с предыдущими моделями лазерных маркираторов Videojet обеспечивает высокую скорость нанесения серийной маркировки и сложных кодов

Простота использования

- Простое в использовании решение для лазерной маркировки имеет интуитивно понятный интерфейс и не требует дополнительного обучения оператора, что позволит вам сосредоточиться на производстве и уделять меньше внимания техническому обслуживанию и взаимодействию с системами
- Привычный интерфейс обеспечивает эффективную эксплуатацию и простое создание сообщений, что позволяет сократить риск ошибок в маркировке и отзыва товара
- Выбирайте любой из множества интерфейсов для управления системами лазерной маркировки Videojet, включая Videojet Touch Control Software (TCS+) и Videojet CLARITY™, применяемые в других решениях по маркировке Videojet

Простая интеграция

- Компактная и тонкостенная маркирующая головка весом всего 4,4 кг обеспечивает более высокую эксплуатационную гибкость в условиях ограниченного пространства*
- Оптоволоконные лазеры Videojet 7230 и 7330 с легкостью интегрируются в вашу производственную линию с помощью EtherNet / IP™ и PROFINET**
- Широкий диапазон рабочих расстояний и возможность размещать маркирующую головку прямо или под углом 90 градусов обеспечивают высокую гибкость при интеграции в производственную линию



* При использовании 6-миллиметровой маркирующей головки лазера

** Ethernet/IP является товарным знаком компании ODVA. PROFINET является зарегистрированным товарным знаком Profibus & Profinet International (PI).

Оптоволоконные лазеры Videojet 7230 и 7330

Производительные решения по маркировке, которые обеспечивают полную свободу в работе

Videojet 7230 (10 Вт) и 7330 (20 Вт) — это универсальные оптоволоконные лазерные маркираторы для нанесения кодов на высокой скорости. Они просты в эксплуатации, предоставляют лучшие в отрасли возможности интеграции и позволяют печатать сложные данные. Эти системы призваны удовлетворить требования производителей, работающих с материалами высокой плотности.

Оптоволоконные лазеры Videojet 7230 и 7330 являются идеальным решением в условиях требовательных производственных графиков в отрасли маркировки деталей, в сферах производства продуктов питания, напитков и потребительских товаров, а также в фармацевтической промышленности. Эти лазеры обеспечивают соответствие актуальным требованиям и позволяют наносить высококонтрастную маркировку. Они превзойдут ваши ожидания в плане производительности.



Непрерывная работа

Выбирайте любой из множества интерфейсов для управления вашими оптоволоконными системами лазерной маркировки Videojet 7230 и 7330. Привычные интерфейсы гарантируют непрерывную работу. Videojet TCS+ обеспечивает гибкую интеграцию, простую эксплуатацию и удаленное управление лазером Videojet с помощью цветного сенсорного экрана TU440 диагональю 10,1 дюйма. Кроме того, для управления можно использовать практически любое устройство с поддержкой браузера. Передовой контроллер лазера Videojet CLARiTY™ — это альтернативный дополнительный пользовательский интерфейс с интуитивно понятным сенсорным экраном, который также используется в других решениях по маркировке Videojet. Он обеспечивает простую эксплуатацию и непрерывное улучшение показателей бесперебойной работы и продуктивности.

Повышенная производительность

Воспользуйтесь преимуществами универсального решения для лазерной маркировки с 6- или 10-миллиметровой маркирующей головкой, которое может выполнять самые разные операции по нанесению кодов. Кроме того, оптоволоконные системы лазерной маркировки Videojet 7230 и 7330 предоставляют дополнительные преимущества в плане производительности. Они позволяют маркировать больше продуктов, наносить больше кодов, и делают это быстрее, чем предыдущие модели лазерных маркираторов Videojet. Это стало возможным благодаря повышенной скорости обработки данных и нанесения кодов (скорость при использовании 6-миллиметровой маркирующей головки составляет 2000 символов в секунду).

Простая интеграция

Простая интеграция и высокая эксплуатационная гибкость в условиях ограниченного пространства обеспечиваются благодаря комбинированной лазерной головке и весу контроллера менее 25 кг (что на 44% легче, чем аналогичный компонент оптоволоконных лазеров других производителей). Максимально компактная лазерная головка гарантирует простую интеграцию в сложное производственное оборудование.

Лазерная маркирующая головка

При весе всего 4,4 кг 6-миллиметровая лазерная головка занимает меньше места по сравнению с оптоволоконными решениями других производителей, что обеспечивает высокую эксплуатационную гибкость в условиях ограниченного пространства

Компактный размер лазерной головки

Для простой интеграции в существующие производственные линии

Сверхточное управление лазерным лучом

Нанесение высококачественных кодов на высокой скорости на материалы высокой плотности в соответствии с дизайном упаковки

Простота использования

Привычный цветной пользовательский интерфейс обеспечивает простой ввод кода и помогает снизить риск ошибок в маркировке и отзыва товара

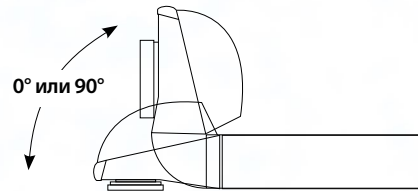


Безопасность

Нестираемая высококонтрастная лазерная маркировка позволяет защитить продукт и обеспечить его безопасность

Возможность выбирать ориентацию маркирующей головки (прямо или под углом 90 градусов)

Гибкость на производственных линиях с ограниченным пространством



Выбор одной из двух маркирующих головок

6- и 10-миллиметровая головки позволяют охватить до 8 областей маркировки, что обеспечивает гибкость и эффективность при работе с продукцией различных форм и размеров

EtherNet/IP



Дополнительные промышленные протоколы обеспечивают контроль, обмен данными и сбор информации

Быстродействие

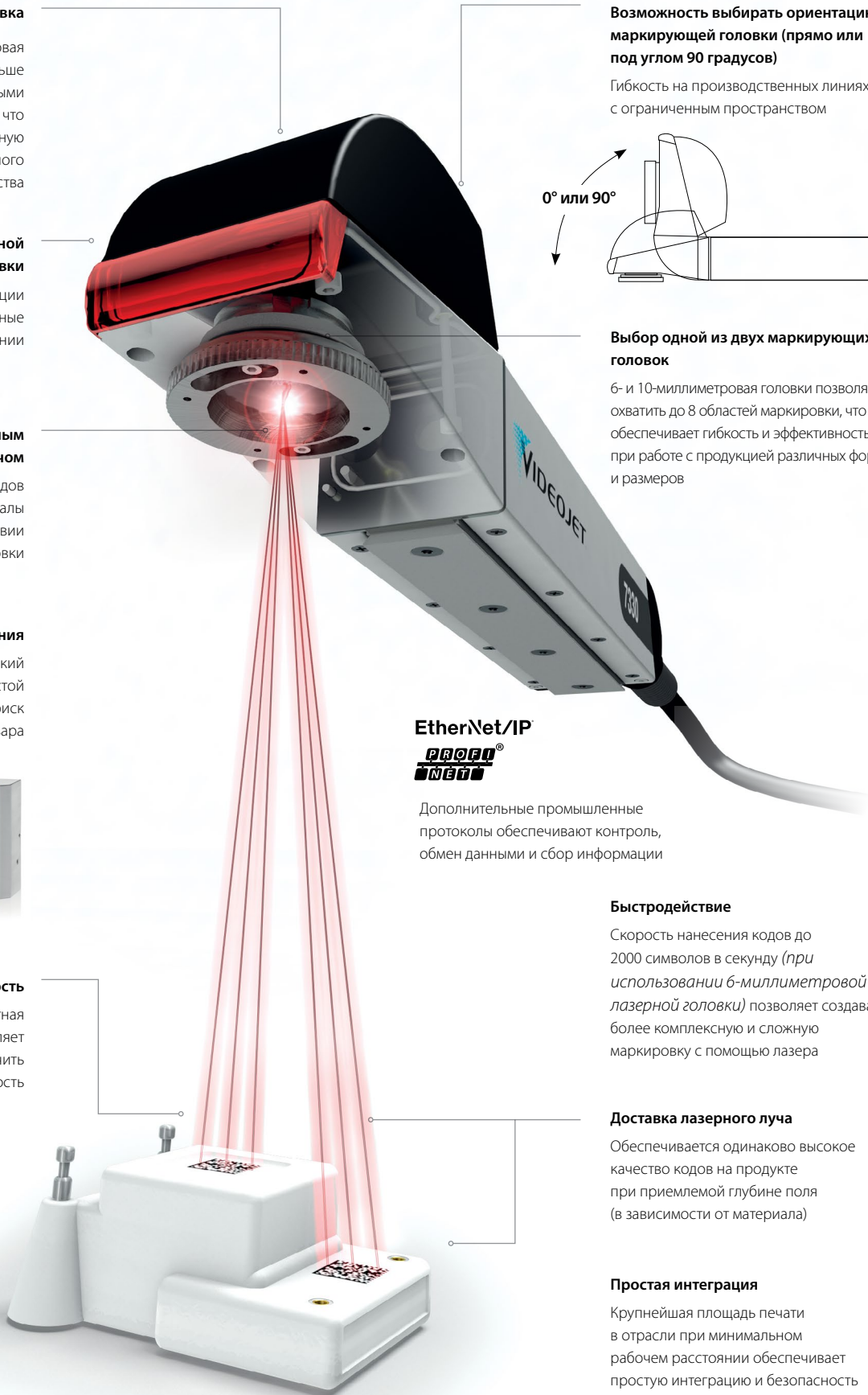
Скорость нанесения кодов до 2000 символов в секунду (при использовании 6-миллиметровой лазерной головки) позволяет создавать более комплексную и сложную маркировку с помощью лазера

Доставка лазерного луча

Обеспечивается одинаково высокое качество кодов на продукте при приемлемой глубине поля (в зависимости от материала)

Простая интеграция

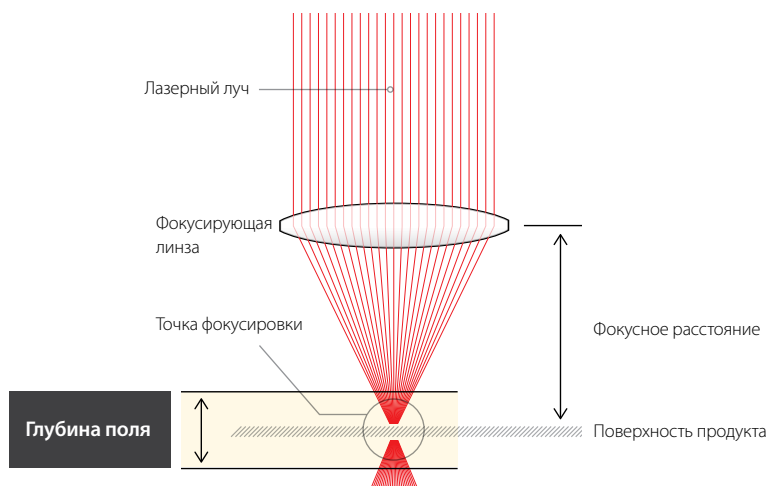
Крупнейшая площадь печати в отрасли при минимальном рабочем расстоянии обеспечивает простую интеграцию и безопасность персонала



Доставка лазерного луча

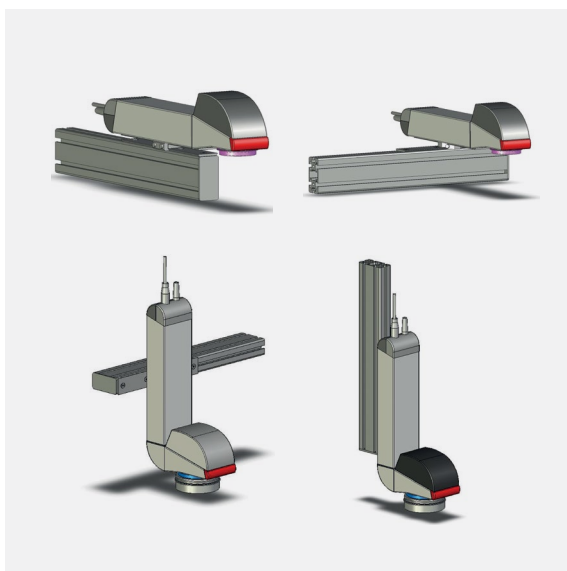
Оптоволоконные лазерные маркираторы обеспечивают превосходное распределение луча и высокое качество маркировки при приемлемой глубине поля (в зависимости от материала).

Оптоволоконные лазеры Videojet 7230 и 7330 обеспечивают оптимальную производительность на высокой скорости при большей глубине поля лазерного луча. Это позволяет производителям наносить маркировку на продукцию без физического перемещения маркирующей головки или работать на глубине поля без необходимости автоматической фокусировки лазера.



Легкость, компактность, гибкость и адаптируемость

Это компактное и легкое решение для лазерной маркировки гарантирует высокую эксплуатационную гибкость и простую интеграцию в упаковочные линии и оборудование. Совокупный вес лазерной головки и лазерного контроллера составляет менее 25 кг, что значительно меньше, чем вес соответствующих компонентов оптоволоконных лазерных маркираторов других производителей, доступных на рынке сегодня.



Доступны дополнительные протоколы EtherNet / IP™ и PROFINET®

Это решение в области лазерной маркировки можно с легкостью адаптировать для работы с дополнительными промышленными протоколами EtherNet / IP™ и PROFINET, что обеспечит улучшенный контроль, обмен данными и сбор информации.



Ethernet/IP является товарным знаком компании ODVA. PROFINET является зарегистрированным товарным знаком Profibus & Profinet International (PI).

Оптимизация для широкого спектра задач по маркировке.

- Самая компактная маркирующая головка в отрасли обеспечит оптимальную производительность при решении ваших задач. 6-миллиметровая головка позволяет ускорить производство, а 10-миллиметровая идеально подходит для нанесения кодов с высокой детализацией
- Возможность размещать маркирующую головку прямо или под углом 90 градусов обеспечивает гибкость на производственных линиях с ограниченным пространством
- Минимальное рабочее расстояние и самая широкая площадь печати в отрасли обеспечивают возможность интеграции в упаковочное оборудование или линии с затрудненным доступом



6-миллиметровая головка лучше всего подходит для маркировки продукции на высоких скоростях и нанесения комплексных кодов



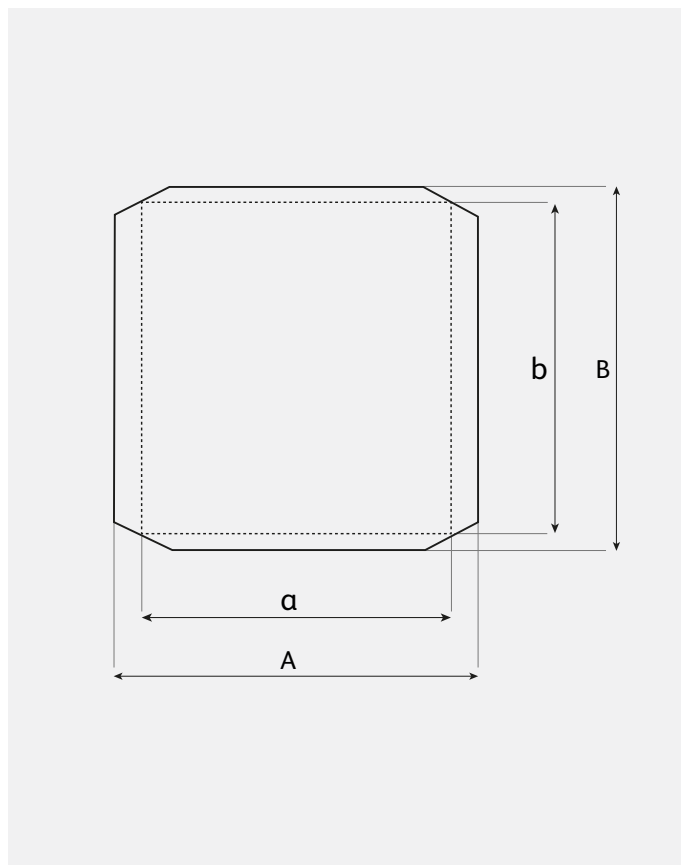
10-миллиметровая головка лучше всего подходит для нанесения точной маркировки с малым размером точки (идеальный вариант для производителей деталей)

Самая компактная лазерная головка и самая широкая площадь печати на рынке*

*По сравнению с оптоволоконными лазерными маркираторами других производителей

6-миллиметровая маркирующая головка (все значения в мм)				
Фокусное расстояние (f)	50	100	165	258
Рабочее расстояние	56 ±2	106 ±3	170 ±4	263 ±5
макс. А	19	70	115	180
макс. В	26	70	115	180
макс. а	13	50	83	130
макс. b	18	65	108	169

10-миллиметровая маркирующая головка (все значения в мм)				
Фокусное расстояние (f)	100	163	254	420
Рабочее расстояние	127 ±2	229 ±2	345 ±4	549 ±7
макс. А	75	142	215	361
макс. В	118	193	301	498
макс. а	53	107	152	255
макс. b	102	162	278	455



Новые возможности управления лазерным маркиратором

Практически любая система лазерной маркировки Videojet поставляется с контроллерами, обеспечивающими эффективную эксплуатацию и простое создание сообщений. Привычный сенсорный интерфейс позволяет сократить число ошибок пользователя на производственной линии.

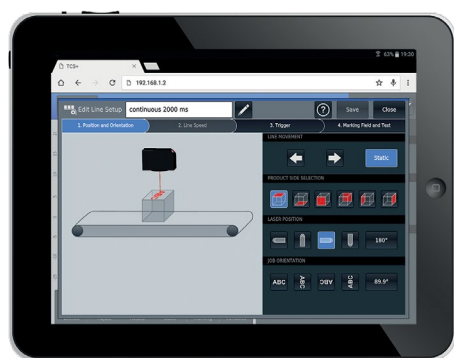
ПО Videojet Touch Control Software (TCS+)

Videojet TCS+ обеспечивает гибкую интеграцию, простоту эксплуатации и удаленное управление лазерным маркиратором при использовании контроллера лазера Videojet TU440 или практически любого другого устройства с поддержкой браузера.

Контроллер лазера TU440 оснащен цветным сенсорным экраном диагональю 10,1 дюйма, а благодаря ПО TCS+ операторы могут автоматически вводить сообщения и коды. Это позволяет сократить риск повторной маркировки и возврата товара.

Функция регистрации событий помогает отслеживать изменения в системе, а расширенные возможности управления доступом сводят к минимуму простои и ошибки в маркировке, возникающие по вине пользователя.

ПО TCS+, запущенное в веб-браузере, позволяет управлять несколькими системами лазерной маркировки.



Сеть LAN или Wi-Fi





«Теперь я могу выбрать пользовательский интерфейс лазера, который позволит мне максимально эффективно решать мои производственные задачи»

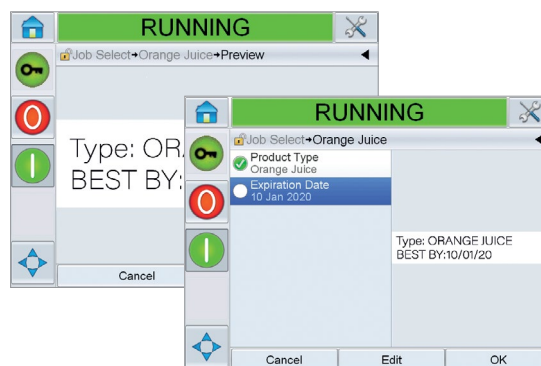
Контроллер лазера CLARiTY™

Контроллер лазера Videojet CLARiTY™, который поставляется в комплекте с оптоволоконными лазерными маркерами Videojet 7230 и 7330, оснащен **цветным интерфейсом** со встроенной системой защиты от ошибок в маркировке Code Assurance, что позволяет свести к минимуму ошибки в маркировке. Исследование показало, что в 50–70% случаев ошибки в маркировке на предприятиях возникают по вине оператора.

Ошибки маркировки приводят к появлению отходов производства, необходимости повторной маркировки, штрафным санкциям и потенциальному ущербу для бренда.

Кроме того, система диагностики с выводом результатов на экран поможет отследить причины простоев и ускорит восстановление работоспособности линии. Простота эксплуатации в сочетании с инструментами постоянного повышения эффективности увеличивают время бесперебойной работы и производительность.

Интерфейс CLARiTY также используется в других решениях Videojet для маркировки, позволяя оператору с легкостью переключаться между линиями в смешанных производственных средах.



Производители, наносящие маркировку на детали

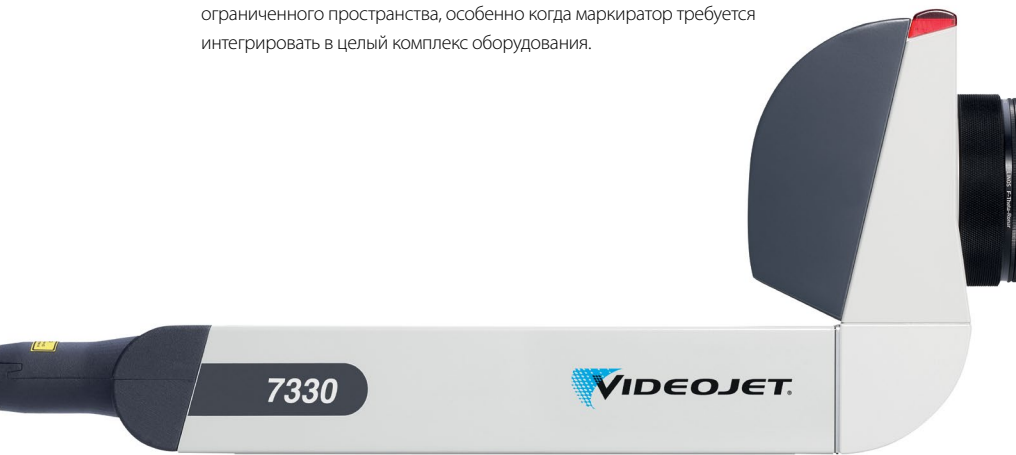
Оптоволоконный лазер — это идеальное решение для производителей, наносящих маркировку на детали в условиях, когда сложные и нестираемые коды необходимо наносить непосредственно на компоненты различных форм и размеров, на детали из различных материалов, особенно на высокоскоростных линиях. Высокая скорость печати, до 2000 символов в секунду при использовании 6-миллиметровой маркирующей головки, обеспечивает улучшенное качество маркировки, поскольку лазерной головке предоставляется больше времени для взаимодействия с продуктом и нанесения кода.

Оптоволоконные лазерные маркираторы Videojet 7230 и 7330 предназначены для нанесения кодов на пластик, алюминий и нержавеющую сталь. Они создают нестираемую, отслеживаемую и качественную маркировку. Это особенно важно для производителей деталей в автомобильной и аэрокосмической промышленности, которым требуются коды DataMatrix или информация, удобная для восприятия человеком и хорошо различимая на протяжении всего периода эксплуатации продукта.

Очень важно, чтобы решение с легкостью интегрировалось в производственную линию и процессы. Системы Videojet 7230 и 7330 обеспечивают высокую эксплуатационную гибкость в условиях ограниченного пространства, особенно когда маркиратор требуется интегрировать в целый комплекс оборудования.

Исследование Videojet показало, что для 62% производителей из числа респондентов простота использования является главным приоритетом при работе с маркировочным оборудованием на предприятии.* Эти улучшенные оптоволоконные лазерные маркираторы оснащены цветным интерфейсом, который прост в эксплуатации, привычен и интуитивно понятен оператору без дополнительного обучения. Технология, используемая в оптоволоконных лазерах Videojet, практически не требует технического обслуживания и содержит минимум изнашиваемых частей. Это повышает продолжительность бесперебойной работы и гарантирует равномерную печать кодов на вашей производственной линии по маркировке деталей.

**Источник: результаты исследования, в ходе которого были опрошены 250 пользователей. Опубликовано 31 января 2017 г. VID DFC-9F9-2C2*



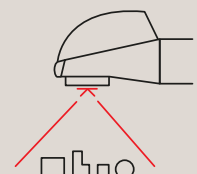
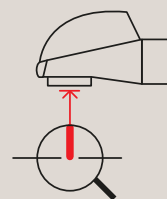
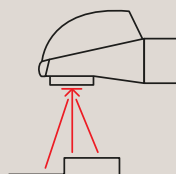
На 60%
компактнее лазерная
головка
(по сравнению с соответствующими
компонентами ведущих
производителей лазеров)

Преимущества:

Точная доставка лазерного луча

нанесение высококачественной маркировки на большой скорости

нанесение кодов на детали различных форм и размеров



Принцип:

высококачественная маркировка наносится на продукт в пределах глубины поля (в зависимости от материала)

сверхточное управление лучом обеспечивает высокую детализацию

самый широкий спектр выбираемых площадей печати



Пластиковые компоненты для автомобильной отрасли



Пластиковые компоненты для электроники



Металлические детали



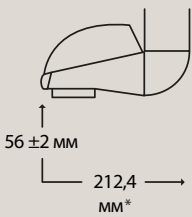
Алюминиевые детали



Пластиковые детали



Интеграция в условиях ограниченного пространства обеспечивает высокую эксплуатационную гибкость



благодаря небольшому весу компактной лазерной системы с минимальным рабочим расстоянием

*При использовании 6-миллиметровой маркирующей головки лазера

Минимум ошибок в маркировке



благодаря простому в использовании и привычному интерфейсу

Управление данными, обмен информацией и ее сбор

EtherNet/IP[®]



с помощью дополнительных промышленных протоколов EtherNet / IP[™] и PROFINET

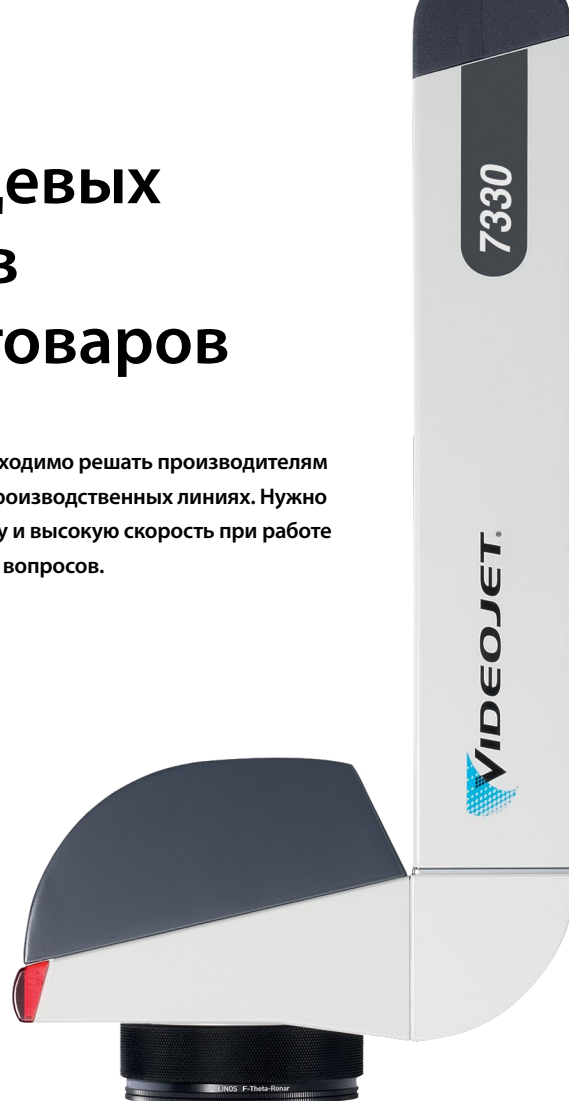
Производители пищевых продуктов, напитков и потребительских товаров

Компания Videojet осознает уникальные задачи, которые необходимо решать производителям продуктов питания, напитков и потребительских товаров на производственных линиях. Нужно обеспечить целостность продукции, качественную маркировку и высокую скорость при работе с упаковками разных типов, а также решать множество других вопросов.

Чтобы удовлетворить эти потребности, были разработаны оптоволоконные лазерные системы Videojet 7230 и 7330, позволяющие наносить четкую и точную маркировку, которая соответствует дизайну упаковки, на линиях с высококачественными продуктами, напитками и потребительскими товарами.

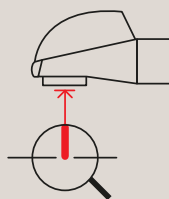
Расширенная площадь печати оптоволоконных лазеров Videojet 7230 и 7330 (по сравнению с аналогичными решениями других производителей) позволяет улучшить качество маркировки и гарантирует нанесение разборчивых и четких кодов, дополняющих дизайн упаковки.

Оптоволоконные лазерные маркираторы Videojet 7230 и 7330 позволяют производителям продуктов питания, напитков и потребительских товаров работать на линиях с максимальной скоростью, не беспокоясь о внешнем виде кода или ошибках в маркировке.

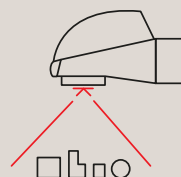


Преимущества:

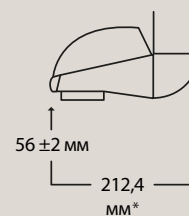
Четкая и привлекательная маркировка на высокой скорости для самых требовательных клиентов и брендов



Нанесение кодов на различные материалы и упаковку разной формы в соответствии с дизайном продукта



Интеграция в условиях ограниченного пространства обеспечивает высокую эксплуатационную гибкость



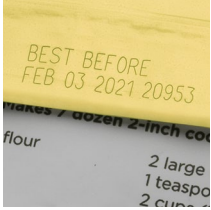
Принцип:

сверхточное управление лучом обеспечивает высокую детализацию

самый широкий спектр выбираемых площадей печати

благодаря небольшому весу компактной лазерной системы с минимальным рабочим расстоянием

*При использовании 6-миллиметровой маркирующей головки лазера



Фольга и пленка



Чашки



Банки для продуктов питания и напитков



Крышки банок с напитками



Металлические контейнеры



Минимум ошибок в маркировке

Управление данными, обмен информацией и ее сбор



EtherNet/IP[®]
PROFINET[®]

благодаря простому в использовании и привычному интерфейсу

с помощью дополнительных промышленных протоколов EtherNet / IP™ и PROFINET

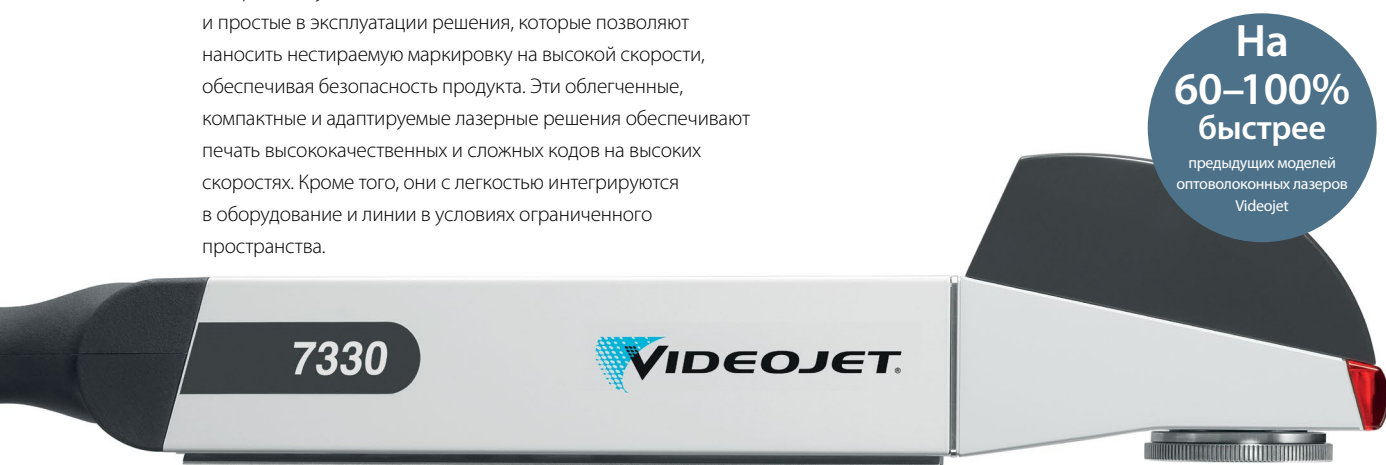
Производители фармацевтической и косметической продукции

Производители фармацевтической и косметической продукции работают со множеством упаковочных материалов высокой плотности, включая металл, пластик и фольгу. Типы упаковки и материалов могут варьироваться от продукта к продукту. При этом вам необходима гибкость, которая позволит вам соблюдать нормативные требования на рынке, повышать эффективность работы и защищать свой бренд.

Оптоволоконные системы лазерной маркировки Videojet 7230 и 7330 позволяют наносить нестираемые коды на высокой скорости без ущерба для качества печати. Они гарантируют продолжительную бесперебойную работу и не имеют ограничений в плане длины и содержания маркировки.

Лазеры Videojet 7230 и 7330 — это компактные, гибкие и простые в эксплуатации решения, которые позволяют наносить нестираемую маркировку на высокой скорости, обеспечивая безопасность продукта. Эти облегченные, компактные и адаптируемые лазерные решения обеспечивают печать высококачественных и сложных кодов на высоких скоростях. Кроме того, они с легкостью интегрируются в оборудование и линии в условиях ограниченного пространства.

Эти улучшенные оптоволоконные лазерные маркираторы оснащены цветным интерфейсом, который прост в эксплуатации, привычен и интуитивно понятен оператору без дополнительного обучения.

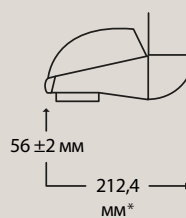


Преимущества:

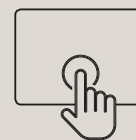
Быстрая обработка усложненных данных и печать большого объема информации



Интеграция в условиях ограниченного пространства обеспечивает высокую эксплуатационную гибкость



Минимум ошибок в маркировке



Принцип:

благодаря высокой скорости печати, которая на 60%–100% выше, чем у предыдущих моделей Videojet

благодаря небольшому весу компактной лазерной системы с минимальным рабочим расстоянием

*При использовании 6-миллиметровой маркирующей головки лазера

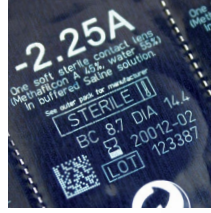
благодаря простому в использовании и привычному интерфейсу



Блистерная упаковка



Колпачки флаконов



Упаковка из фольги



Тюбики



Бумажная упаковка



Повысьте
безопасность
изделия



с помощью лазерного
решения для нанесения
нестираемой маркировки,
которое помогает
обеспечить повышенную
безопасность изделия

Управление
данными, обмен
информацией и ее
сбор

EtherNet/IP



с помощью
дополнительных
промышленных
протоколов EtherNet /
IP™ и PROFINET

КОНТАКТЫ

Россия

8 800 775 29 79

www.spe-pm.ru

info@sp-eng.ru

Офис в Москве

Москва, Сретенский б-р, 6/1, стр. 1

Офис в Самаре

ул. Красный Пахарь, 21

Узбекистан

+998 99 066 99 44

f.matchanov@sp-eng.ru

Офис в Ташкенте

Мирабадский р-н, ул. Афросиеб, 14

Беларусь

+375 44 567 000 8

i.strelskij@digitalmade.by

Центр этикетирования и маркировки в Минске

ул. Краснозвездная, 18Б, оф. 57



промышленная
маркировка