Обзор решений

Лазерные маркираторы

VIDEOJET

Лазерная маркировка — превосходное решение

Качество и стойкость маркировки, длительное время бесперебойной работы и минимальное техническое обслуживание — это лишь некоторые из факторов в выборе технологии лазерной маркировки.
Выбор маркиратора лучше доверить поставщику, обладающему достаточным опытом и экспертизой в работе с лазерными системами.
С 1985 года компания Videojet непрерывно работает над инновациями в лазерной маркировке, разрабатывая решения для самых различных типов материалов и сфер применения.

Увеличение времени бесперебойной работы

Благодаря увеличенному ресурсу эксплуатации системы накачки, лазерные маркираторы Videojet отличаются высокой производительностью и требуют минимального технического обслуживания. Кроме того, они отличаются низким уровнем потребления расходных материалов, позволяют сократить плановые и незапланированные простои.
Инновационная конструкция системы и интуитивно понятное программное обеспечение упрощают интеграцию оборудования в линию и обеспечивают быстрый запуск при смене маркировки.

Гарантия производительности

Оптимальный размер области печати и высокая скорость маркировки повышают производительность линий.
Контроллер лазера с интерфейсом CLARiTY™ выводит на экран данные о возникающих неисправностях, что позволяет быстро устранить неполадки и восстановить работоспособность линий.

Система защиты от ошибок в маркировке Code Assurance

Контроллер лазера с интерфейсом CLARiTY™ сводит к минимуму участие оператора в создании и редактировании заданий для печати, что предотвращает появление ошибок в маркировке. Встроенная архитектура решений Code Assurance позволяет всегда наносить правильную маркировку.

Простота использования

Широкий ассортимент стандартных вариантов конфигурации и аксессуаров обеспечивают работу лазера в соответствии с параметрами вашей производственной линии.
В сочетании с простым управлением это позволяет свести к минимуму трудозатраты на наладку и обслуживание маркиратора и сосредоточиться на более важных производственных вопросах.

Системы лазерной маркировки Videojet

Углекислотные системы лазерной маркировки

Стабильно высокое качество нанесения маркировки на широкий спектр материалов

Углекислотные лазеры Videojet подходят для нанесения четкой высококачественной маркировки на большинство стандартных типов упаковки потребительских товаров. Широкий выбор конфигураций обеспечивает легкую интеграцию маркираторов в линии, повышает время бесперебойной работы и увеличивает производительность

3020

Videojet **3020** является наиболее компактной, экономичной и надежной системой лазерной маркировки в своем классе.
Эта система проста в установке и эксплуатации, а ее гибкость удовлетворяет растущим требованиям к производительности.

- Videojet 3020 - отличное решение для маркировки бумажных этикеток, картонных коробок, дерева, пластика и других материалов.
- Компактный и легкий принтер подходит для производств с частой сменой продукции на линии. Монтажная стойка позволяет перенастраивать систему для маркировки продукции различных размеров менее чем за 20 минут.
- Большая площадь печати позволяет наносить широкий спектр графической и буквенно-цифровой информации.
- Скорость печати - до 500 символов в секунду.
- Максимальная скорость линии - до 60 м/мин.

3140

Videojet **3140** - это 10-ваттный углекислотный лазерный маркиратор, разработанный для высококачественной маркировки упаковки на линиях средней скорости.
Videojet 3140 отличается высокой надежностью и продолжительной бесперебойной работой благодаря увеличенному ресурсу эксплуатации системы накачки до 45 000 часов.

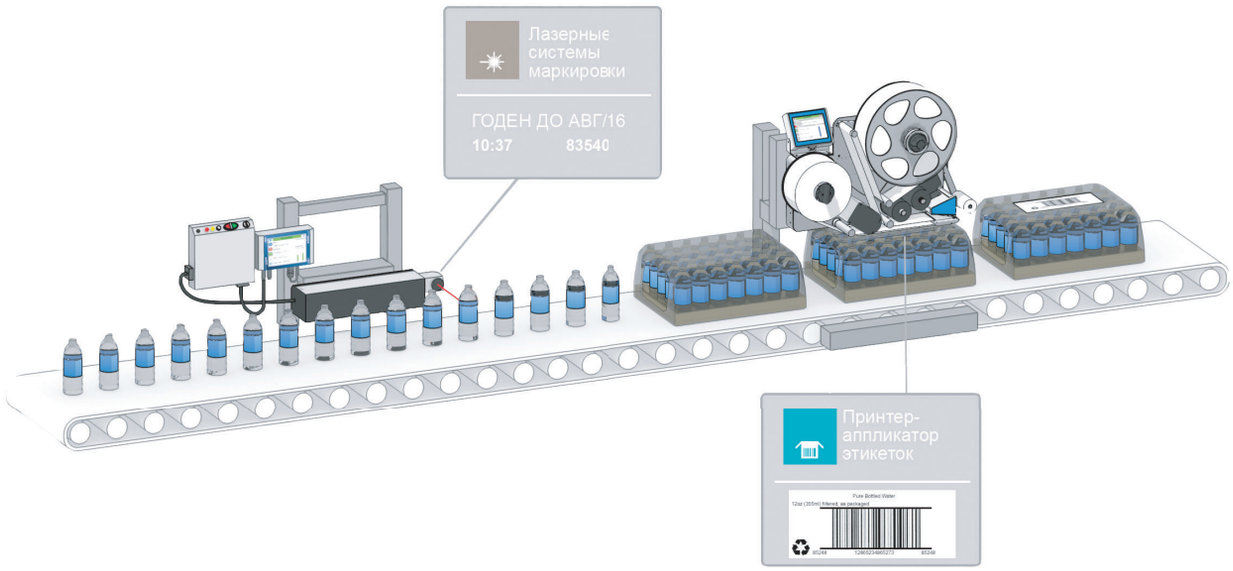
- Самое большое поле маркировки в области обеспечивает повышенную производительность для соответствующих применений.
- 32 стандартных варианта доставки луча для интеграции лазера в упаковочное оборудование обеспечивают максимальное время бесперебойной работы линий.
- Специальные аксессуары, такие как съемный соединяющий кабель, делают интеграцию оборудования в линию значительно проще.
- Скорость печати до 2000 символов в секунду.
- Максимальная скоростью линии до 900 м/мин.

3340

Videojet **3340** - это лидирующий на рынке 30-ваттный углекислотный лазерный маркиратор, обеспечивающий высокую производительность и исключительную гибкость.
Videojet 3340 наносит маркировку превосходного качества на высокоскоростных линиях.

- Самое большое поле маркировки в области обеспечивает повышенную производительность для соответствующих применений.
- Различные комбинации печатающих головок, линз и длины волны обеспечивают 21 вариант диаметра сфокусированного луча для исключительной гибкости системы.
- Возможность нанесения практически любых шрифтов, кодов и графики со скоростью линии до 900 м/мин.
- Точная фокусировка луча гарантирует высокую контрастность маркировки.
- Идеальное решение для нанесения сложной маркировки на высоких скоростях.

Длина волны:
в некоторых углекислотных лазерных маркираторах возможен выбор рабочей длины волны, что гарантирует оптимальное решение каждой отдельной задачи.



3640

Videojet **3640** - 60-ваттный углекислотный лазерный маркиратор обеспечивает нанесение нестираемых кодов любой сложности на высоких скоростях и является идеальным решением для высокопроизводительных линий в фармацевтической и табачной отраслях, а также на производстве напитков.

- Самое большое в отрасли поле маркировки сокращает количество лазеров, необходимых для печати в несколько ручьев и широкоформатных применений.
- Лазер подходит для работы в сложных производственных условиях с повышенной запыленностью и влажностью.
- Система разработана для круглосуточной эксплуатации.
- Высокая скорость печати - до 2100 символов в секунду.
- Производительность - до 150 000 продуктов в час.

UV лазер 7810

Ультрафиолетовый лазер Videojet **7810** мощностью 2 Вт разработан для нанесения четких нестираемых кодов на фармацевтическую, косметическую и медицинскую продукцию.

- Ультрафиолетовый лазер наносит контрастные двумерные, буквенно-цифровые и другие коды на волокна полиэтилена высокой плотности (DuPont™ Tyvek®) и распространенные виды жесткого пластика, такие как белый ПЭНП и ПЭВП .
- ПО 360 Arc Compensation с технологией компенсации изогнутой поверхности обеспечивает стабильное качество маркировки как на вращающемся оборудовании, так и при прямолинейном движении.
- Высокая скорость печати - до 500 символов/секунду, скорость линии - 300 м/мин.
- Производительность - до 250 продуктов в минуту.

Системы маркировки оптоволоконным лазером

Компактное и мощное решение для маркировки твердых материалов

Линейка оптоволоконных лазеров была разработана для производителей, работающих с твердыми упаковочными материалами высокой плотности на производственных линиях со средней и высокой скоростью. В таких отраслях, как производство напитков, экструзия пластиков и фармацевтическая промышленность, где предприятия часто сталкиваются с требованиями к росту производительности, маркировка лазером может обеспечить необходимую скорость и степень контрастности маркировки, чтобы соответствовать или даже превзойти ожидания.

7220/7320

Videojet **7220** (10Вт) и **7320** (20Вт) - импульсные оптоволоконные лазеры - являются одними из самых компактных систем маркировки и требуют минимального технического обслуживания.

Эти модели подходят для прямой маркировки деталей и нанесения уникальных идентификационных кодов на металл, пластики и другие сложные для маркировки материалы в аэрокосмической и автомобильной отраслях, а также на производствах электроники, медицинского оборудования и инструментов.

- Сверхнадежный источник лазерного излучения рассчитан на 100 000 часов эксплуатации и устраняет необходимость в обслуживании камеры насоса (в отличие от от Nd:YAG лазеров).
- Опциональные сканирующие головки с высоким разрешением обеспечивают исключительно большие поля и сверхширокие зоны маркировки для нанесения кодов при движении объекта на высокой скорости.
- Иттербиевый источник лазерного излучения обеспечивает нанесение высококачественной маркировки на металлы и различные виды пластика.
- Компактная конструкция с гибкими возможностями конфигурации обеспечивает эффективную интеграцию.

7510

Videojet **7510** - оптоволоконный лазерный маркиратор обеспечивает нанесение высококонтрастной маркировки на упаковку из пластика, металла и других материалов даже на высоких скоростях.

Videojet 7510 представляет собой отличное решение для производства напитков, фармацевтической и экструзионной продукции.

- Воздушное охлаждение лазерной трубки практически полностью исключает простои, связанные с техническим обслуживанием и на 90% превосходит лазерные системы Nd:Yag по энергоэффективности.
- Широкая область печати дает больше времени для нанесения маркировки, что повышает производительность.
- Мощность 50 Ватт и высокоточная сканирующая головка обеспечивают маркировку стабильно высокого качества в пределах всего поля маркировки.
- Компактная конструкция с двумя вариантами доставки лазерного луча.

7610

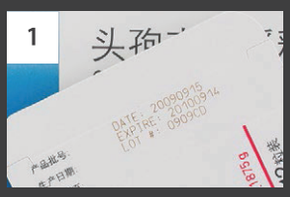
Videojet **7610** - компактный и мощный 100-ваттный оптоволоконный лазер позволяет наносить маркировку высокого качества со скоростью до 600 м/мин, обеспечивая высокую производительность и большой объем наносимой информации.

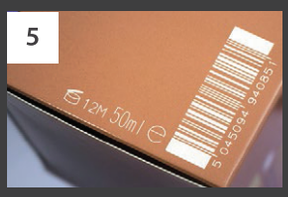
- Система подходит для нанесения маркировки на твердые поверхности, такие как полиэтилен высокой плотности (ПВП), нейлон и ПВХ, а также алюминий и нержавеющую сталь.
- Максимальная производительность и увеличенный ресурс эксплуатации системы накачки до 100 000 часов.
- Широкая область печати дает больше времени для нанесения маркировки, что повышает производительность.
- Компактная конструкция с различными вариантами конфигурации помогает обеспечить эффективную интеграцию лазера в производственные линии.
- Высокая скорость маркировки - до 600 м/мин.

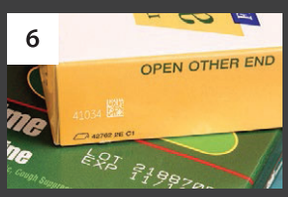
Лазерная маркировка для любых сфер применения

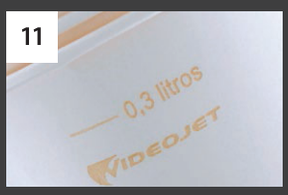
Системы маркировки углекислотным лазером

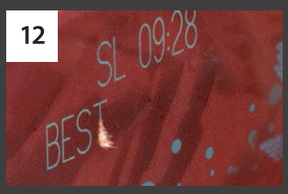
1. Бумага и картон
2. Окрашенные изделия из дерева
3. Карточки
4. Наклейки
5. Картонные коробки
6. Картон
7. Резина
8. Стекло
9. Дерево
10. Палочки для мороженного
11. Бумажные стаканчики
12. Металлизированный картон











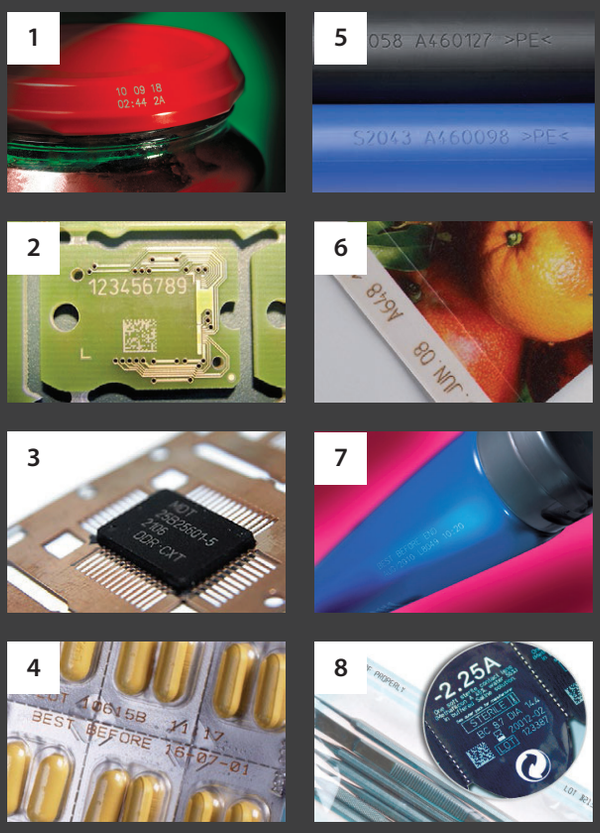
Системы маркировки оптоволоконным лазером

1. Никелевые трубы
2. Металл
3. Автомобильный пластик
4. Этикетки
5. Стекло
6. Пластиковые трубы
7. Металлические крышки для лекарственных препаратов
8. Пластиковые емкости
9. Детали из нержавеющей стали
10. Пластиковые выключатели
11. Металлические банки
12. Пластиковые крышки

Чтобы получить высококачественную маркировку на определенной поверхности в определенной сфере при выборе маркиратора необходимо учитывать такие факторы, как тип и мощность лазера в системе, параметры маркирующей головки, линз и многие другие условия, оказывающие влияние на конечный вид маркировки. Мы работаем с лазерами и развиваем эту технологию с 1985 г. Сейчас мы предлагаем самый широкий ассортимент лазерных систем для любых сфер применения.

Системы маркировки углекислотным и оптоволоконным лазером

1. Металлические крышки
2. Микросхемы
3. Электродетали
4. Блистерная фольга
5. ПВХ трубы
6. Асептическая упаковка
7. Пластиковые трубы
8. Гибкая упаковка



Сравнительная таблица лазерных маркираторов Videojet

	3020	3140	3340	3640	7220/7320	7510	7610	7810
Лазерная трубка	Углекислотный (CO2) лазер	Углекислотный (CO2) лазер	Углекислотный (CO2) лазер	Углекислотный (CO2) лазер	Иттербиевый (Yb) оптоволоконный импульсный лазер	Иттербиевый (Yb) оптоволоконный импульсный лазер	Иттербиевый (Yb) оптоволоконный импульсный лазер	Импульсный Nd:YVO4 (Ванадатный) лазер с диодной накачкой
Максимальная мощность	10 Вт	10 Вт	30 Вт	60 Вт	10Вт/20Вт	50 Вт	100 Вт	2 Вт
Охлаждение лазера	Охлаждение воздухом	Охлаждение воздухом	Охлаждение воздухом	Охлаждение воздухом	Охлаждение воздухом	Охлаждение воздухом	Охлаждение воздухом	Охлаждение воздухом
Максимальная скорость линии	60 м/мин	900 м/мин	900 м/мин	900 м/мин	600 м/мин	440 м/мин	600 м/мин	300 м/мин
Класс защиты	IP20	IP54/IP65	IP54/IP65	IP54/IP65	Контроллер: IP21 Лазер: IP 54	Контроллер: IP21 Лазер: IP 54	Контроллер: IP22 Лазер: IP 54	Контроллер: IP21 Лазер: IP 20
Ожидаемый срок службы источника излучения или накачки	30 000 часов	45 000 часов	45 000 часов	45 000 часов	100 000 часов	100 000 часов	100 000 часов	20 000 часов
Длина волны	10,6 мкм	10,6 мкм, 9,3 мкм	10,6 мкм, 10,2 мкм, 9,3 мкм	10,6 мкм, 10,2 мкм, 9,3 мкм	1,055-1,075 мкм	1,055-1,075 мкм	1,055-1,075 мкм	355 нм
Фокусное расстояние	100/150/200 мм	64/95/127/180/ 254 мм; 63,5/85/100/150/ 200/300/351/ 400 мм	64/95/127/180/ 254 мм; 63,5/85/100/150/ 200/300/351/ 400 мм; 400/500/600 мм	64/95/127/190/ 254 мм; 63,5/85/100/150/200/ 300/351/400 мм; 100/150/200/300/351 мм; 400/500/600 мм	50/100/165/ 258 мм; 100/163/254/ 420 мм	100/163/254/ 420 мм	100/163/254/ 420 мм	103/160/214/ 511 мм
Максимальная площадь поля маркировки	125,8x87,1 мм^2	485x351 мм^2	601x439,8 мм^2	601x439,8 мм^2	498,5x361,5 мм^2	498,5x366,5 мм^2	498,5x366,5 мм^2	375x375 мм^2
Пользовательский интерфейс	Clarity TCS	Clarity Smart Graph Handheld	Clarity Smart Graph Handheld	Clarity Smart Graph Handheld	Clarity Smart Graph Handheld	Clarity Smart Graph	Clarity Smart Graph	Clarity Smart Graph
Сертификация и разрешения на использование	CSA, ROHS, CE	CE, TUV/NRTL, FCC, Нормы: ROHS, CDRH/FDA	CE, TUV/NRTL, FCC, Нормы: ROHS, CDRH/FDA	CE, TUV/NRTL, FCC, Нормы: ROHS, CDRH/FDA	CE	CE, TUV	CE, TUV/NRTL, FCC	CE, TUV/NRTL

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
Ярославль тел: (980) 749 69 09

www.videojet.ru / 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) 271-89-88
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

©2018 Videojet Technologies Inc. — все права защищены. Компания Videojet Technologies Inc. оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики оборудования.