



Выбирая оптимальное решение для лазерной маркировки, полагайтесь на опыт интеграции и настройки

Решения в области лазерной маркировки

Углекислотные и волоконные лазерные маркираторы



Videojet обеспечивает безупречную маркировку.

Эффективная лазерная маркировка требует досконального понимания принципов взаимодействия технологии маркировки и материала, на который она наносится. Для успешного нанесения маркировки необходим широкий спектр лазерных технологий и знания о множестве сфер применения. Располагая почти 30-летним опытом в отрасли лазерной маркировки и широким ассортиментом лазерных систем, в том числе систем с углекислотными, волоконными и твердотельными лазерами, компания Videojet предоставляет вам уникальную возможность выбрать систему для нанесения любой необходимой вам маркировки.

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. Однако не все лазеры и их поставщики одинаковы. Выбор правильного решения начинается с сотрудничества с правильным партнером, то есть с партнером, предлагающим самый широкий набор практических знаний и возможностей технической поддержки. С 1985 года компания Videojet непрерывно работает над инновациями в сфере лазерной маркировки, разрабатывая решения для всех типов материалов и сфер применения, которые встречаются в упаковочной отрасли.

Увеличение времени бесперебойной работы

Благодаря лазерным трубкам с длительным сроком службы наши маркираторы требуют минимального технического обслуживания и отличаются низким уровнем потребления расходных материалов, а также позволяют сократить плановые и внеплановые простои и свести к минимуму необходимость вмешательства оператора. Инновационная конструкция системы и интуитивно понятное программное обеспечение упрощают установку оборудования и переналадку линии, увеличивая эксплуатационную готовность принтера.

Система защиты от ошибок в маркировке Code Assurance

Опциональный инновационный контроллер лазера с интерфейсом CLARiTY предотвращает появление ошибок маркировки благодаря минимальному участию оператора в процессе печати. Встроенная система Code Assurance позволяет всегда наносить правильную маркировку.

Гарантия производительности

Высокая скорость нанесения переменной информации и буферизации данных в сочетании с самыми большими в отрасли окнами маркировки позволяют увеличить пропускную способность и производительность. Контроллер лазера с интерфейсом CLARiTY мгновенно предоставляет данные о сбое, благодаря чему можно быстро восстановить работоспособность линии. Расширенные функции контроля производительности помогают определить причины простоев и поддерживать стабильный рост производительности.

Простота использования

Компания Videojet предлагает широкий ассортимент стандартных вариантов конфигурации и аксессуаров, обеспечивающих соответствие работы принтера скорости вашей производственной линии. Простое управление позволяет сконцентрироваться на производственных задачах, а не на интеграции и техническом обслуживании принтеров.

Лазерная маркировка для любых сфер применения

Системы маркировки с углекислотными лазерами

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



Системы маркировки с волоконными лазерами

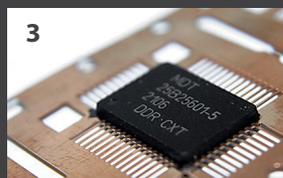
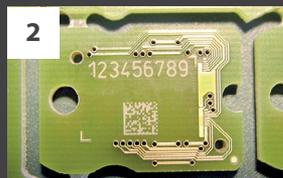
1. Никелевые трубы
2. Металл
3. Автомобильные пластмассы
4. Этикетки
5. Стекло
6. Пластиковые трубы
7. Металлические крышки для медицинских препаратов
8. Пластиковые емкости
9. Автомобильные детали из нержавеющей стали
10. Автомобильные переключатели
11. Металлические банки
12. Пластиковые крышки для бутылок



Чтобы получить идеальную маркировку на определенной поверхности в конкретной сфере применения, при выборе маркиратора необходимо учитывать такие факторы, как тип лазерной трубки и мощность системы, параметры маркирующей головки и линз, а также другие аспекты, оказывающие влияние на конечный результат. Мы работаем над лазерной маркировкой и развиваем эту технологию с 1985 г. Сейчас мы предлагаем самый широкий ассортимент лазерных систем для любых сфер применения.

Системы с углекислотными и волоконными лазерами

1. Металлические крышки
2. Печатные платы
3. Электрические детали
4. Фармацевтическая фольга
5. ПВХ
6. Асептические упаковки
7. Пластмассовые трубки
8. Гибкий материал



Наши системы и решения лазерной маркировки

Системы с углекислотными лазерами

Стабильно высокое качество нанесения маркировки на различных материалах

Линейка углекислотных лазеров Videojet гарантирует нанесение четкой и высококачественной маркировки. Наше оборудование разработано для маркировки большинства потребительских товаров, оно обеспечивает максимальное время бесперебойной работы и повышение производительности. Кроме того, мы предлагаем самый широкий диапазон конфигураций для интеграции в производственные линии.

3020



Система лазерной маркировки Videojet **3020** с углекислотным лазером мощностью 10 Вт разработана специально для несложных задач по нанесению маркировки на различных материалах. Эта система проста в установке и эксплуатации, а ее гибкость позволяет удовлетворить растущие производственные требования.

- Компактный и легкий принтер Videojet 3020 позволяет быстро менять задания. Изменение настроек при смене изделий на линии других размеров занимает меньше 20 минут благодаря мобильной стойке системы Videojet 3020.
- Большая область маркировки позволяет наносить точную маркировку в нескольких местах, благодаря чему можно нанести больше информации на большую площадь.
- Скорость печати до 500 символов в секунду.
- Максимальная скорость работы линии до 60 м/мин.

3140/3340



Videojet **3140** и **3340** — это углекислотные (CO₂) лазеры мощностью 10 Вт и 30 Вт, предназначенные для специалистов по упаковке, требующих высокого качества маркировки и максимальной гибкости. Благодаря конструкции, обеспечивающей максимальное время бесперебойной работы и высокую надежность, время работы лазерного генератора Videojet 3140 достигает 45 000 часов. Высокоскоростные процессы, требующие четкой маркировки высокого качества, можно доверить 3340.

- Большой выбор окон маркировки повышает скорость и эффективность работы.
- Гибкое интеграционное решение с 32 стандартными вариантами доставки луча.
- Печать со скоростью до 2000 символов в секунду.
- Практически отсутствуют ограничения на используемые шрифты, коды или графику.
- Точная фокусировка луча гарантирует высокую контрастность маркировки.

3640



Videojet **3640** — это 60-ваттная углекислотная система лазерной маркировки, которая предназначена для высокоскоростных линий с большими объемами производства в сфере изготовления напитков, фармацевтических и табачных изделий. Она была предназначена для нанесения сложных кодов на самых высоких скоростях и обеспечивает самое большое в отрасли поле маркировки.

- Самая быстрая в отрасли система лазерной маркировки со скоростью печати до 2100 символов в секунду и производительностью до 150 000 продуктов в час.
- Нанесение уникальной и серийной маркировки на высокоскоростных линиях в фармацевтической и табачной отраслях.
- Большое поле маркировки сокращает количество лазеров, необходимых для многополосного и широкополосного нанесения, что сокращает расходы.
- Эффективный и не требующий обслуживания лазерный генератор с воздушным охлаждением, а также практически полное отсутствие расходных материалов обеспечивают простую в обслуживании и высоконадежную систему, требующую минимального вмешательства.

Длина волны:

Мы предлагаем углекислотные лазеры с различной длиной волны, что гарантирует оптимальное решение каждой конкретной задачи.

Системы маркировки с волоконным 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 и фармацевтическая промышленность, где предприятия часто сталкиваются с требованиями к росту производительности, маркировка лазером может обеспечить необходимую скорость и степень контрастности маркировки, чтобы соответствовать ожиданиям или даже превзойти их.

7340/7440



Videojet **7340** и **7440** — это универсальные волоконно-лазерные системы маркировки мощностью 20 Вт и 30 Вт. Это первые системы, оснащенные Lightfoot™, самой маленькой головкой для волоконно-лазерной маркировки на рынке, что упрощает их интеграцию, эксплуатацию и обслуживание.

Системы 7340 и 7440 предназначены для нанесения высококачественной нестираемой маркировки для широкого спектра применений в маркировке деталей, продуктов питания, напитков, потребительских товаров, фармацевтической и косметической промышленности.

- Маркирует до 2 000 символов/с.
- Простая интеграция, снижение расходов на установку и большее количество возможностей позиционирования благодаря первой в отрасли компактной лазерной маркировочной головке.
- Простая настройка и быстрая смена продукта благодаря встроенному средству подстройки фокуса луча, которое может отображать маркировку и фактический размер поля маркировки.
- Лазерная головка для маркировки IP69 обеспечивает бесперебойную работу в условиях мойки и агрессивных средах.

7230/7330



Videojet **7230** и **7330** — это импульсные волоконные лазеры мощностью 10 Вт и 20 Вт. Это одни из самых компактных, гибких и не требующих обслуживания доступных систем маркировки.

Системы Videojet 7230 и Videojet 7330 разработаны для нанесения кодов и уникальной идентификационной информации на металл, пластик и другие трудно поддающиеся маркировке материалы в аэрокосмической и автомобильной отраслях, в сфере производства потребительских товаров и напитков, а также на рынках электроники, медицинского оборудования и инструментов.

- Сверхнадежная трубка волоконного лазера рассчитана на 100 000 часов эксплуатации и устраняет необходимость в обслуживании камеры насоса, которая часто возникает в твердотельных лазерах.
- Сверхточное управление лазерным лучом позволяет наносить высококачественные коды на большой скорости на различные материалы высокой плотности в соответствии с дизайном упаковки.
- Иттербиевая лазерная трубка обеспечивает нанесение высококачественной маркировки на металлы и различные виды пластика.
- Компактная конструкция с гибкими вариантами конфигурации для быстрой интеграции.

7510/7610



Системы маркировки Videojet **7510** и Videojet **7610** с волоконными лазерами (мощностью 50 и 100 Вт соответственно) обеспечивают качественное нанесение высококонтрастной маркировки на твердые пластиковые упаковки, металлические контейнеры и другие промышленные товары даже на сверхвысоких скоростях упаковочных линий (до 600 м/мин).

Системы Videojet 7510 и Videojet 7610 специально разработаны для высокоскоростных линий по производству табачной, фармацевтической, экструзионной продукции и обеспечивают превосходное качество маркировки, высокую эффективность работы, отличаясь при этом более компактными размерами по сравнению с предыдущим поколением твердотельных лазерных систем.

- Эффективное охлаждение лазерного генератора с помощью воздуха практически исключает простои, связанные с техническим обслуживанием.
- Высокоточная сканирующая головка обеспечивает маркировку стабильно высокого качества в пределах всего поля маркировки.
- Две системы доставки лазерного луча и возможность выбора рабочего расстояния предоставляют гибкие возможности при установке.

Контроллер лазера CLARiTY™: простота эксплуатации и минимум ошибок при маркировке

Контроллер лазера CLARiTY™ позволяет выполнить требования вашего производства, сводя к минимуму простои линии, обеспечивая максимальную производительность и гарантируя нанесение правильной маркировки.

Наш удобный сенсорный интерфейс CLARiTY™ оснащен встроенным программным обеспечением Code Assurance, которое сводит к минимуму и обеспечивает защиту от ошибок ввода в процессе маркировки, при этом значительно сокращая ошибки оператора.

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.

Система защиты от ошибок в маркировке Code Assurance

Некачественная маркировка может подразумевать отходы, повторное выполнение работы, штрафы и потенциальный ущерб вашему бренду. Мы поможем вам поддержать эффективность производства и защитить свой бренд.

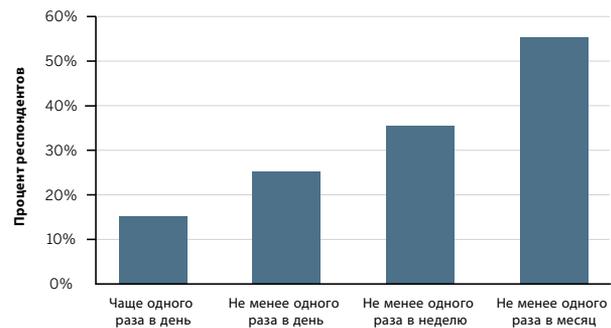
Упаковочные системы часто подвержены таким ошибкам в маркировке, как коды с пропущенными цифрами, несуществующие даты, несоответствие продукта и кода, опечатки, ошибки в дате печати. Исследование показало, что в 50–70% случаев эти ошибки допускаются оператором.

Доступный с любыми углекислотными (CO₂) и большинством волоконных лазерных систем маркировки Videojet, лазерный контроллер Videojet CLARiTY™ использует комплексный подход к печати правильной маркировки на нужных продуктах, сводя к минимуму и предотвращая ошибки оператора в процессе маркировки.

Во время настройки принтера легко задаются правила ввода данных, например выбор редактируемых полей, допустимый тип данных и ограничения диапазона дат. Выбор оператора ограничивается заданными параметрами с подсказками по каждому полю, выпадающими меню, календарем и установленным форматом данных, что гарантирует ввод правильной информации.



Опрос: частота ошибок в маркировке



Опрос: причина ошибок в маркировке



Визуальный выбор задания



Файлы заданий на печать можно сохранять, а в дальнейшем осуществлять поиск с использованием названий, например названия продукта, маркировка которого уже производилась. Предварительный просмотр сообщения позволяет еще раз убедиться, что загружено правильное задание.

Минимальный выбор — минимум ошибок



Ограниченный выбор данных для ввода

Необходимо ввести дату? На календаре отображены только допустимые даты окончания срока годности.

Необходимо ввести код страны? Выберите его из раскрывающегося списка.

Необходимо нанести сложную маркировку? Она автоматически переводится в предварительно заданный формат.

Пошаговый режим ввода



При создании и выборе сообщения можно редактировать только допустимые поля в соответствии с предварительно заданными правилами. Задание печати будет загружено только после того, как оператор подтвердит все введенные данные.

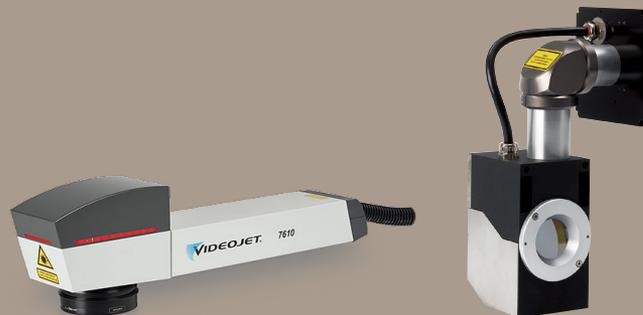
Предварительный просмотр печати



Предварительный просмотр выводимого на печать сообщения позволяет оператору убедиться до начала печати, что загружено правильное задание и введены правильные данные.

CLARiTY минимизирует вероятность ошибки оператора в процессе маркировки.

Гибкие возможности интеграции — наш стандарт



Системы маркировки с углекислотными лазерами

Доступно более 20 000 стандартных конфигураций для интеграции в любые производственные линии.

- 32** позиции маркирующей головки
- 21** окно маркировки
- 3** варианта длины волны
- 2** уровня защиты для маркировочных модулей (IP54, IP65)
- 3** варианта длины съемного кабеля
- 3** варианты мощности (10 Вт, 30 Вт и 60 Вт)

Системы маркировки с волоконными лазерами

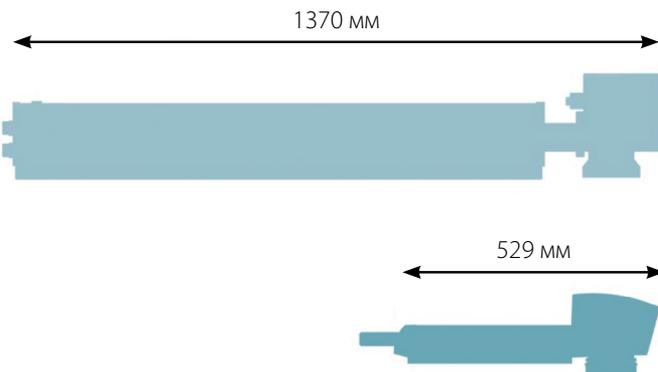
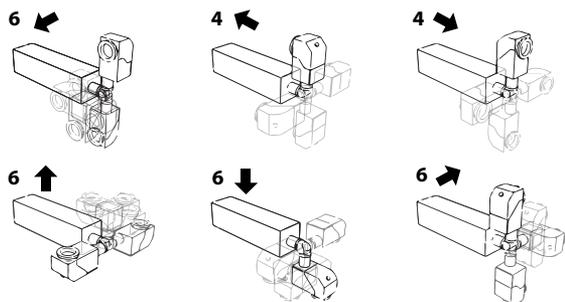
Легкая интеграция и точное позиционирование лазерного луча.

Маркираторы с волоконными лазерами отличаются более компактной конструкцией, чем предшествовавшие им системы маркировки с твердотельными лазерами, что обеспечивает более простую интеграцию в упаковочные линии и оборудование.

Выбор рабочего расстояния от 122 мм до 543 мм упрощает работу оператора на упаковочных линиях с затрудненным доступом. А в сочетании с выбором ориентации маркирующей головки (прямо или под углом 90 градусов) это дает возможность интеграции в производственные линии с ограниченным пространством.

Точное позиционирование луча

= 32 стандартных варианта переноса луча для позиционирования маркирующей головки



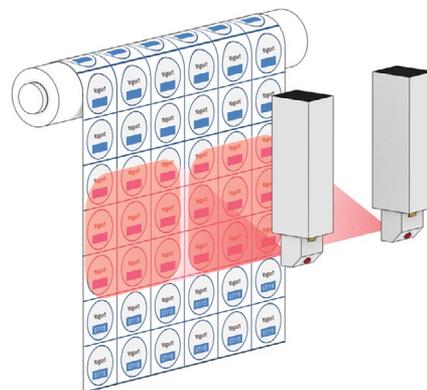
Для сравнения приведены оптоволоконный лазер Videojet 7610 и твердотельный лазер мощностью 100 Вт



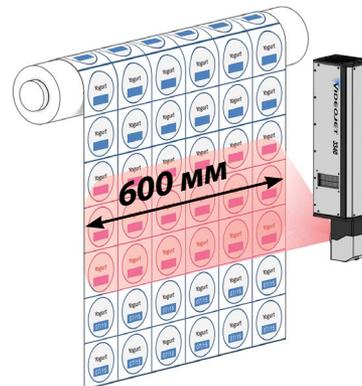
Широкий охват

Углекислотные лазеры Videojet 3340 и Videojet 3640 предназначены для более эффективного нанесения маркировки и обеспечивают самое большое в отрасли поле маркировки.

По сравнению с нашими предыдущими моделями поле маркировки было увеличено на 24%. Системы лазерной маркировки Videojet 3340 и Videojet 3640 подходят для широкоформатных применений (до 600 мм шириной), что позволяет использовать только один маркиратор там, где раньше приходилось использовать два лазера. Большой выбор окон маркировки дает больше времени для нанесения кода и повышает производительность.



Одной системы Videojet 3340 или 3640 может быть достаточно для широкоформатных применений, где раньше требовалось использование двух лазеров.

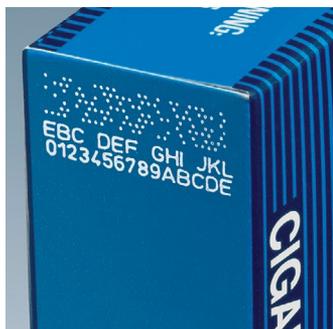


На 20% более широкое поле маркировки по сравнению с передовыми лазерными решениями на рынке.

Высокая скорость

Теперь производители могут наносить маркировку на продукты на 60% быстрее, чем при использовании наших лазерных решений предыдущих моделей.*

Благодаря усовершенствованиям в скоростных параметрах печати, лазерный маркиратор Videojet 3640 может наносить пять строк переменных данных и двумерные коды со скоростью более 600 продуктов в минуту.



В настоящее время 60-ваттный углекислотный лазер Videojet 3640 превосходит требования, актуальные для большинства производственных линий.

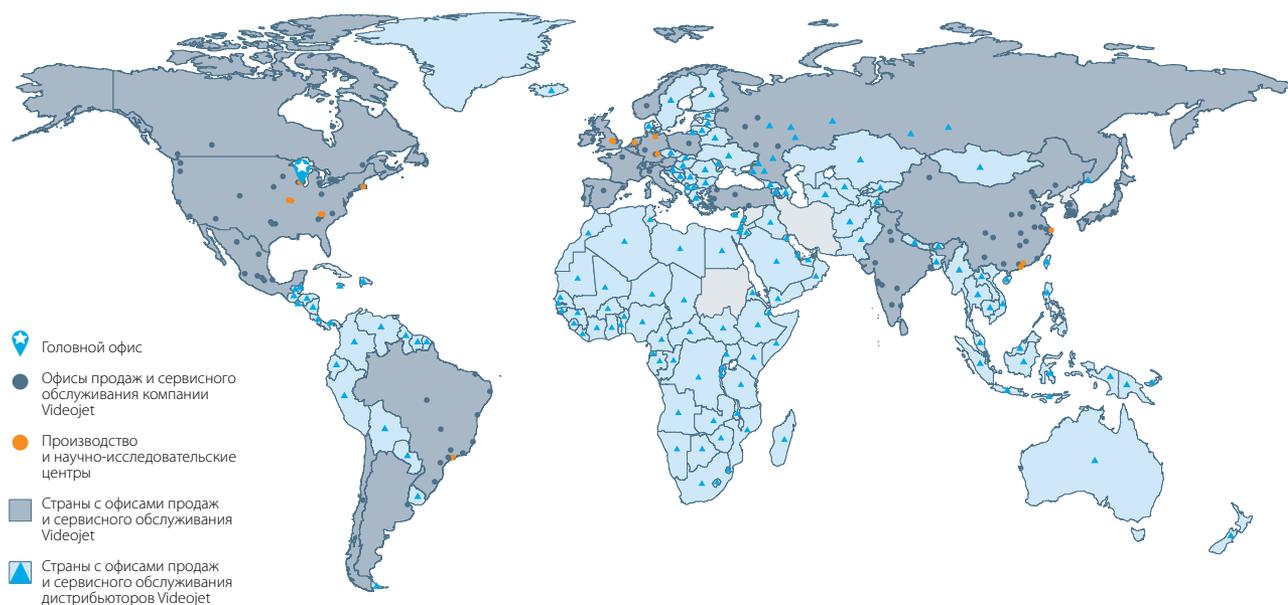
*Сравнение лазерных маркираторов Videojet 3430 и Videojet 3640. Увеличение скорости зависит от материала.

Надежность становится стандартом

Videojet Technologies — ведущий мировой производитель оборудования для промышленной маркировки и этикетирования. Компания поставляет принтеры для печати на производственной линии и маркировки продуктов, расходные материалы для различных вариантов применения. Кроме того, мы предлагаем сервисное обслуживание на протяжении всего жизненного цикла оборудования.

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 клиенты ежедневно наносят маркировку более чем на 10 миллиардов продуктов. Более 4 000 наших специалистов в 26 странах осуществляют продажу оборудования, сервисное обслуживание и обучение персонала. Дистрибьюторская сеть Videojet насчитывает более 400 дистрибьюторов и производителей оборудования 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 / 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 Пунтер А.И. Калининград тел: (911) 462-03-53