



Решение для создания
безопасной и не
имеющей запаха среды

Решения для лазерной маркировки

Система вытяжной вентиляции для лазерных систем Videojet Xtract™





**Вытяжная вентиляция —
это важный элемент любой
системы лазерной маркировки,
помогающий удалять
дым и твердые частицы,
образующиеся в процессе
нанесения кодов.**

Вытяжная вентиляция помогает следующим образом:

- увеличивает продолжительность бесперебойной работы, сохраняя в чистоте линзы лазера;
- помогает обеспечить безопасные условия работы для оператора;
- повышает качество маркировки продукта, обеспечивая чистоту на производственной линии.

**Videojet предлагает целый набор систем
вытяжной вентиляции и фильтров для
удовлетворения потребностей вашей
производственной линии.**

В этой брошюре рядом с продуктами вы увидите значки, указывающие на основные особенности решений



Отмеченная наградами операционная система

Наша запатентованная и отмеченная наградами операционная система функционирует на двух отдельных уровнях: операторы могут эффективно работать благодаря простоте эксплуатации и понятной информации в реальном времени, а система предоставляет хранилище аналитических данных, из которого пользователи могут извлекать сведения о производительности и рабочие параметры для оценивания.



Фильтр предварительной очистки DeepPleat DUO

Наша запатентованная технология предварительной фильтрации DeepPleat DUO призвана максимально увеличить срок службы фильтра. Внутри фильтра есть выпадающая камера большой емкости. Над этой камерой расположена эффективная поверхностная область, позволяющая справляться с большими объемами самых разных твердых частиц, что обеспечивает оптимальную производительность и длительный срок службы фильтра в нормальных условиях эксплуатации.



Фильтр предварительной очистки DeepPleat

Фильтр предварительной очистки DeepPleat состоит из гофрированного фильтра глубиной 100 мм или более, что позволяет увеличить область поверхности на меньшей площади. Это значит, что наши фильтры служат долго и не занимают много места.



Фильтр с высокоэффективной задержкой частиц

Videojet использует миниатюрные гофрированные фильтры с высокоэффективной задержкой частиц, которые протестированы и гарантируют минимальную эффективность 99,997 % на уровне до 0,3 микрона и 95 % на уровне 0,1 микрона. Эта функция обеспечивает равномерное расстояние для полного охвата фильтра между складками и снижает вероятность вибрации или сжатия воздушного потока.



AFC: автоматический контроль потока

Технология AFC позволяет оператору заранее установить оптимальную скорость воздушного потока для конкретного применения и впоследствии обеспечить стабильный воздушный поток. Это помогает снизить уровень шума и обеспечивает дополнительную защиту фильтров с высокоэффективной задержкой частиц.



RFA: технология обратного потока воздуха

Технология RFA обуславливает снижение скорости воздуха и изменяет направление его движения. Более крупные частицы выпадают из воздушного потока в расширительную камеру фильтра. Благодаря меньшему количеству твердых частиц, попадающих в фильтрующий материал, срок службы фильтра увеличивается, повышается эффективность улавливания и продлевается период эксплуатации.



ACF: усовершенствованный угольный фильтр

Фильтр ACF был разработан для улавливания и удаления опасных паров, которые могут исходить от лазерных систем. Загрязненный воздух должен оставаться в контакте со слоем угля в течение периода времени, достаточного для предотвращения выделения загрязняющих веществ или запахов («время выдержки»). Наши фильтры были разработаны для улавливания загрязняющих веществ и запахов. Они исключают риск появления обходных путей и/или туннелирования.



MVS: датчик, способный работать при разном электрическом напряжении

Наши устройства MVS автоматически определяют местное напряжение и работают в диапазоне от 90 до 257 В, что обеспечивает возможность их глобального использования.



ЗАПАТЕНТОВАННАЯ технология

Интеллектуальная собственность является уникальным аспектом в нашем ассортименте продуктов. Наши решения защищены патентами, авторскими правами, правами интеллектуальной собственности на образцы, законами о зарегистрированных образцах и товарных знаках.

Сравнение характеристик продуктов

Линейка систем вытяжной вентиляции Videojet Xtract™ разработана с учетом требований вашей сферы применения. Эти решения обеспечивают безопасную среду без запаха и способствуют поддержанию чистоты на производстве. Наша цель — помочь вам в нанесении высококачественной лазерной маркировки на все ваши продукты.

	Videojet Xtract™ Lite	Videojet Xtract™ Pro	Videojet Xtract™ PVC	Videojet Xtract™ Max
Индикатор состояния фильтра	✓	✓	✓	✓
Высокие показатели расхода воздуха и давления		✓	✓	✓
Долговечные и недорогие сменные фильтры	✓	✓	✓	✓
Расположение фильтра Easi-seal		✓	✓	✓
Автоопределение напряжения (от 90 В до 257 В) для использования в разных странах мира		✓	✓	
Система автоматического контроля потока		✓	✓	✓
Отмеченная наградами операционная система		✓	✓	✓
Блокируемые ролики		✓	✓	✓
Устойчивое к кислотам покрытие			✓	
Технология фильтра с высокоэффективной задержкой частиц	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓
UL	✓	✓	✓	✓
cUL	✓	✓	✓	✓
Бесщеточный двигатель	✓	✓	✓	✓
Интерфейс удаленной остановки/запуска	✓	✓	✓	✓
Сигнализация о замене фильтра / сбоя системы	✓	✓	✓	✓

Обзор



	Videojet Xtract™ Lite	Videojet Xtract™ Pro	Videojet Xtract™ PVC	Videojet Xtract™ Max
Напряжение	240 В или 115 В	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц (автovyбор)	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц (автovyбор)	240 В или 115 В
Фильтры однократного применения	Фильтр предварительной очистки DeepPleat Комбинированный фильтр с высокоэффективной задержкой частиц / газовый фильтр	Фильтр предварительной очистки DeepPleat DUO Комбинированный фильтр	Фильтр предварительной очистки Химический фильтр с набивкой Комбинированный фильтр с высокоэффективной задержкой частиц / газовый фильтр Датчик хлороводорода	Фильтр предварительной очистки DeepPleat DUO Комбинированный фильтр с высокоэффективной задержкой частиц / газовый фильтр

Непрерывный режим печати

Размеры (В x Ш x Г)	20,1 дюйма (512 мм) x 12,6 дюйма (320 мм) x 12,2 дюйма (310 мм)	38,5 дюйма (980 мм) x 17 дюймов (430 мм) x 17 дюймов (430 мм)	43 дюйма (1090 мм) x 22,4 дюйма (570 мм) x 25 дюймов (640 мм)	47,1 дюйма (1197 мм) x 23,6 дюйма (600 мм) x 31,1 дюйма (790 мм)
Конструкция корпуса	Матовая нержавеющая сталь / низкоуглеродистая сталь с порошковым покрытием	Матовая нержавеющая сталь / низкоуглеродистая сталь с порошковым покрытием	Матовая нержавеющая сталь с внутренними контактными компонентами с эпоксидным покрытием	Матовая нержавеющая сталь / низкоуглеродистая сталь с порошковым покрытием
Воздушный поток / давление	106 куб. фт/мин (180 м³/ч) / 30 мбар	223 куб. фт/мин (380 м³/ч) / 96 мбар	230 В: 205 куб. фт/мин (350 м³/ч) / 96 мбар 115 В: 188 куб. фт/мин (320 м³/ч) / 96 мбар	500 куб. фт/мин (850 м³/ч) / 100 мбар
Электрические характеристики	115 В, 50/60 Гц Ток полной нагрузки: 1,2 А / 135 Вт (ЕС 240 В, 1 фаза 50/60 Гц Ток полной нагрузки: 0,9 А / 135 Вт)	90–257 В, 1 фаза, 50/60 Гц Ток полной нагрузки: 12,5 А / 1,1 кВт	90–257 В, 1 фаза, 50/60 Гц Ток полной нагрузки: 12,5 А / 1,1 кВт	115 В, 60/50 Гц Ток полной нагрузки: 19,5 А / 2,2 кВт (ЕС 240 В, 1 фаза, 50/60 Гц Ток полной нагрузки: 12,8 А / 2,2 кВт)
Уровень шума	< 56 дБ*	< 60 дБА*	< 60 дБА*	< 63 дБА*
Вес	21 кг (46,3 фунта)	65 кг (143 фунта)	95 кг (209 фунтов)	140 кг (309 фунтов)
Сертификаты	CE, UL / NRTL, FCC, RoHS	CE, UL / NRTL, FCC, RoHS	CE, UL / NRTL, FCC, RoHS	CE, UL / NRTL, FCC, RoHS

Характеристики фильтра

	Технические характеристики фильтра предварительной очистки DeepPleat	Технические характеристики фильтра предварительной очистки DeepPleat DUO	Технические характеристики фильтра предварительной очистки	Технические характеристики фильтра предварительной очистки DeepPleat DUO
Площадь наполнителя на поверхности	Около 1,74 м²	Около 12 м²	Около 2 м²	Около 30 м²
Фильтрующий материал	Стекловолокно	Стекловолокно	Полиэстер	Стекловолокно
Конструкция фильтрующего материала	50-миллиметровая конструкция сгиба Maxi с тканевыми вставками	Maxi Pleat с тканевыми вставками	Мешочный фильтр на 8 карманов	Конструкция сгиба Maxi с тканевыми вставками
Корпус фильтра	Низкоуглеродистая сталь Zintec	Низкоуглеродистая сталь Zintec	Нержавеющая сталь с коррозионно- стойким покрытием	Низкоуглеродистая сталь Zintec
Эффективность фильтра	F8 (95 % при 0,9 мкм)	F8 (95 % при 0,9 мкм)	F8 (95 % при 0,9 мкм)	F8 (95 % при 0,9 мкм)
	Характеристики комбинированного фильтра			
Площадь наполнителя на поверхности	Около 1,74 м²	Около 3,5 м²	Около 5,4 м²	Около 7,5 м²
Материал фильтра с высокоэффективной задержкой частиц	Стекловолокно	Стекловолокно	Стекловолокно	Стекловолокно
Конструкция фильтрующего материала с высокоэффективной задержкой частиц	Конструкция сгиба Maxi с тканевыми вставками	Конструкция сгиба Maxi с тканевыми вставками	Конструкция Maxi Pleat с тканевыми вставками	Конструкция Maxi Pleat с тканевыми вставками
Корпус фильтра	Низкоуглеродистая сталь Zintec	Низкоуглеродистая сталь Zintec	Нержавеющая сталь с коррозионно- стойким покрытием	Низкоуглеродистая сталь Zintec
Обработанный активированный уголь	Около 7 кг (15,4 фунта)	Около 15 кг (33 фунта)	Смесь импрегнированного активированного угля, 21 кг (46,3 фунта)	34 кг (75 фунтов)
Эффективность фильтра	99,997 % на уровне 0,3 микрона	99,997 % на уровне 0,3 микрона	99,997 % на уровне 0,3 микрона	99,997 % на уровне 0,3 микрона

* При стандартной рабочей скорости и эксплуатации в нормальных условиях

Videojet Xtract™ Lite

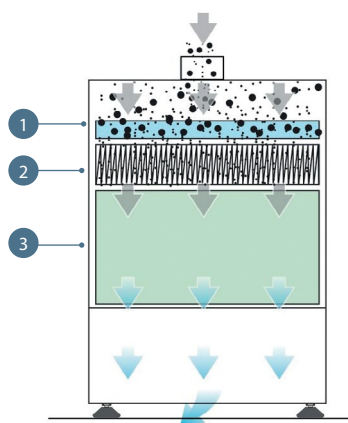
Компактная и недорогая система вытяжной вентиляции для нанесения лазерной маркировки, кодов и гравирования в облегченном режиме работы.

Появление бюджетных систем лазерной маркировки обусловило разработку решений для вытяжной вентиляции начального уровня, которые призваны обеспечить безопасные условия работы оператора и высокое качество продукции.

Videojet Xtract Lite является недорогим и производительным решением, которое подходит для небольших предприятий. Трехступенчатый индикатор состояния фильтра реализован в виде стандартной функции вместе с трехэтапной системой фильтрации: фильтр предварительной очистки DeepPleat, фильтр с высокоэффективной задержкой частиц и химический фильтр.



Поток воздуха, проходящий через фильтры



- 1 Фильтрующий материал, задерживающий частицы среднего размера
- 2 Высокоэффективный воздушный фильтр для задержки небольших частиц
- 3 Сплошной слой химического фильтра

Основные характеристики

Стандартные возможности

- Индикатор состояния фильтра
- Усовершенствованная технология угольной фильтрации (ACF)
- Низкий уровень шума
- Сигнализация о замене фильтра / сбоя системы
- Долговечные и недорогие сменные фильтры
- Небольшая площадь
- Интерфейс удаленной остановки/запуска

Технология



Фильтр с высокоэффективной задержкой частиц



ACF: усовершенствованный угольный фильтр

Обозначения



Химический фильтр



Фильтр с высокоэффективной задержкой частиц



Загрязненный воздух



Чистый воздух



Фильтр предварительной очистки



Твердые частицы

Videojet Xtract™ Pro

Оптимальный выбор и лучшее в своем классе решение с уникальными функциями в компактном корпусе.

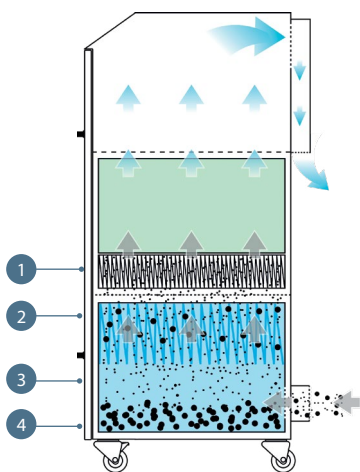
Высокопроизводительное решение Videojet Xtract Pro — это наиболее совершенная в техническом плане система вытяжной вентиляции для лазерных принтеров, предоставляющая широкий спектр уникальных функций в одном компактном корпусе.

Отмеченная наградами операционная система функционирует на двух отдельных уровнях. Операторы могут эффективно работать благодаря простоте эксплуатации и понятной информации в реальном времени. При этом система предоставляет хранилище аналитических данных, из которого пользователи могут извлекать сведения о производительности и рабочие параметры для оценивания.

Операционная система выводит параметры производительности и безопасности на новый уровень, а также позволяет свести к минимуму стоимость владения и продолжительность простоев при техническом обслуживании.



Поток воздуха, проходящий через фильтры



- 1 Высокоэффективный воздушный фильтр для задержки небольших частиц
- 2 Фильтрующий материал площадью 12 м², задерживающий частицы среднего размера
- 3 Снижение скорости из-за расширения
- 4 Крупные частицы оседают на дно блока фильтров

Основные характеристики

Стандартные возможности

- Предупреждения о состоянии фильтра
- Усовершенствованная технология угольной фильтрации (ACF)
- Технология фильтрации обратного потока
- Автоопределение напряжения (от 90 до 257 В) для использования в разных странах мира
- Комбинированный газовый фильтр и фильтр с высокоэффективной задержкой частиц
- Показания расхода воздуха в режиме реального времени
- Удаленная диагностика через USB
- Автоматический контроль потока
- Высококонтрастный дисплей
- Независимый мониторинг состояния фильтра
- Безопасная эксплуатация

Дополнительные возможности

- Установление связи с компьютером
- Дополнительные фильтрующие слои
- Датчик для замера концентрации летучих органических соединений
- Встроенный компрессор

Технология

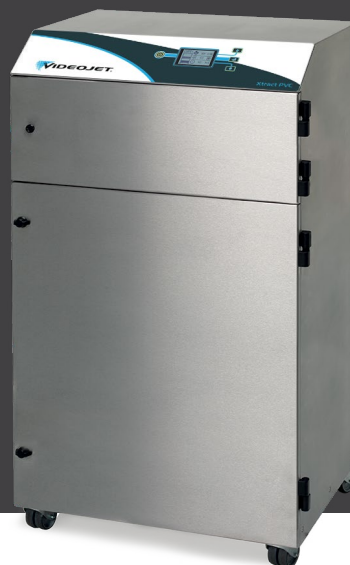
-  **OS** Отмеченная наградами операционная система
-  **DeepPleat DUO** Фильтр предварительной очистки
-  **HEPA** Фильтр с высокоэффективной задержкой частиц
-  **ACF** автоматический контроль потока
-  **RFA**: технология обратного потока воздуха
-  **ACF**: усовершенствованный угольный фильтр
-  **MVS**: датчик, способный работать при разном электрическом напряжении
-  **ЗАПАТЕНТОВАННАЯ технология**

Videojet Xtract™ PVC

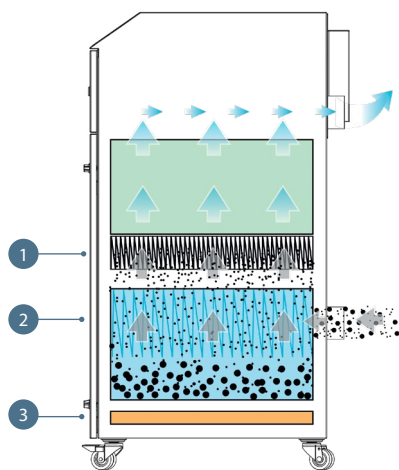
Идеальная система для обеспечения вытяжной вентиляции при нанесении лазерной маркировки на изделия из ПВХ и лазерном гравировании материалов из ПВХ.

Система вытяжной вентиляции Videojet Xtract PVC предназначена для эффективного устранения вызывающих коррозию испарений, которые образуются при воздействии лазера на изделия из ПВХ.

В соответствии с актуальной спецификацией проекта, теперь в стандартную комплектацию включены многие функции, характерные для «лучшей в своем классе» модели Videojet Xtract Pro. При этом все внутренние открытые поверхности имеют специальное покрытие, защищающее от коррозии, к которой может привести воздействие паров. Кроме того, каждое устройство оснащено датчиками хлороводорода (HCL) и летучих органических веществ (VOC), которые постоянно контролируют отработанный воздух, обеспечивая дополнительную безопасность.



Поток воздуха, проходящий через фильтры



- 1 Высокоэффективный воздушный фильтр для задержки небольших частиц
- 2 Фильтрующий материал, задерживающий частицы среднего размера
- 3 Набивка химического фильтра

Основные характеристики

Стандартные возможности

- Отмеченная наградами операционная система
- Технология фильтрации обратного потока
- Турбина с интенсивным воздушным потоком и высоким давлением
- Датчики хлороводорода и летучих органических веществ
- Компактная конструкция
- Низкий уровень шума
- Показания расхода воздуха в режиме реального времени
- Предупреждения о состоянии фильтра
- Удаленная диагностика через USB
- UL
- Сигнализация о замене фильтра / сбое системы
- Автоопределение напряжения (от 90 В до 257 В)
- Автоматический контроль потока
- Устойчивые к кислотам покрытия
- Механизм расположения фильтра Easi-seal
- Технология ACF
- Высококонтрастный дисплей
- Независимый мониторинг состояния фильтра
- Безопасная эксплуатация
- cUL
- Интерфейс удаленной остановки/запуска

Технология

- OS** Отмеченная наградами операционная система
- HEPA** Фильтр с высокоэффективной задержкой частиц
- AFC**: автоматический контроль потока
- RFA**: технология обратного потока воздуха
- ACF**: усовершенствованный угольный фильтр
- MVS**: датчик, способный работать при разном электрическом напряжении
- ЗАПАТЕНТОВАННАЯ** технология

Обозначения

Химический фильтр

Фильтр с высокоэффективной задержкой частиц

Загрязненный воздух

Чистый воздух

Фильтр предварительной очистки

Твердые частицы

Набивка химического фильтра

Videojet Xtract™ Max

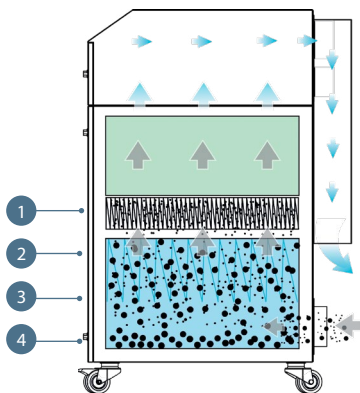
Высокопроизводительная система вытяжной вентиляции для лазерных принтеров, рассчитанная на интенсивную эксплуатацию и предназначенная для таких сценариев использования, как нанесение лазерной маркировки и гравирование.

Высококачественная система вытяжной вентиляции для лазерных принтеров Videojet Xtract Max оснащена чрезвычайно емким фильтром и обеспечивает высокие показатели расхода воздуха и давления. Это делает ее идеальным решением для интенсивной эксплуатации в условиях, при которых образуется большое количество твердых частиц и газообразных органических соединений.

Производительность повышается благодаря наличию ряда преимуществ, среди которых запатентованный фильтр предварительной очистки DeepPleat DUO и востребованная операционная система. Эти особенности позволяют вывести характеристики производительности и безопасности на новый уровень, а также свести к минимуму стоимость владения, продолжительность простоев и необходимость в техническом обслуживании.



Поток воздуха, проходящий через фильтры



- 1 Высокоэффективный воздушный фильтр для задержки небольших частиц
- 2 Фильтрующий материал, задерживающий частицы среднего размера
- 3 Снижение скорости из-за расширения
- 4 Крупные частицы оседают на дно блока фильтров DeepPleat DUO

Основные характеристики

Стандартные возможности

- Отмеченная наградами операционная система
- Технология фильтрации обратного потока воздуха
- Система автоматического контроля потока
- Высококонтрастный дисплей
- Удаленная диагностика через USB
- Комбинированный фильтр с высокоэффективной задержкой частиц и газовый фильтр с технологией ACF
- UL
- Сигнализация о замене фильтра / сбое системы
- Большой расход воздуха и высокое давление
- Фильтр предварительной очистки DeepPleat DUO
- Показания расхода воздуха в режиме реального времени
- Безопасная эксплуатация
- Независимый мониторинг состояния фильтра, индикация и предупреждения
- Фильтры с длительным сроком службы и низкой стоимостью замены
- cUL
- Интерфейс удаленной остановки/запуска
- Взаимодействие с центральной лазерной системой

Технология



Отмеченная наградами операционная система



Фильтр предварительной очистки DeepPleat DUO



Фильтр с высокоэффективной задержкой частиц



AFC: автоматический контроль потока



RFA: технология обратного потока воздуха



ACF: усовершенствованный угольный фильтр



ЗАПАТЕНТОВАННАЯ технология

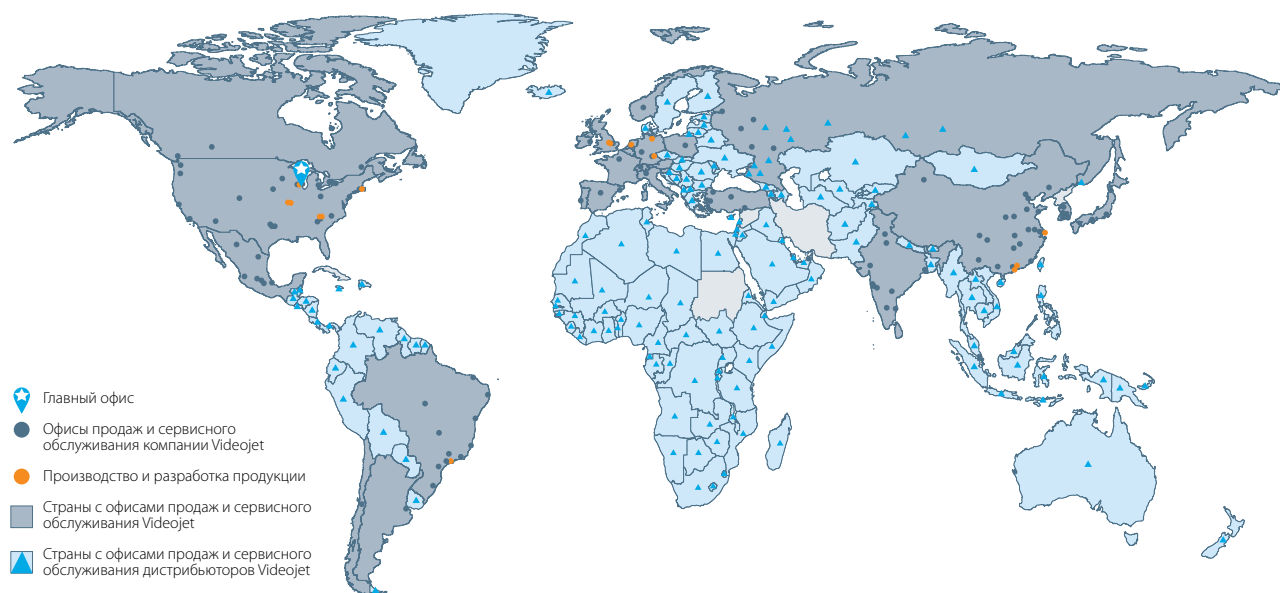
Качество становится стандартом

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 сфер 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 профессиональному опыту и лидерству в технологиях каплеустройной, термоструйной, термотрансферной печати и лазерной маркировки компания Videojet установила более 400 000 маркировочных систем по всему миру.

С помощью решений Videojet клиенты ежедневно наносят маркировку более чем на 10 миллиардов продуктов. Более 4000 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 Гюнтер А.И. Калининград тел: (911) 462-03-53