



Система лазерной маркировки

# Ультрафиолетовый лазер Videojet® 7810

Новый ультрафиолетовый лазер наносит устойчивую маркировку превосходного качества, позволяя отслеживать продукцию фармацевтической, медицинской или косметической отрасли в течение всего жизненного цикла.

Ультрафиолетовый лазер Videojet наносит четкие коды, гарантирующие автоматическое считывание и обеспечивает соответствие отраслевым нормативным требованиям. Прямое нанесение нестираемых кодов помогает избежать риска контрафакта или подделки маркировки продукции.

Лазерный маркиратор Videojet 7810 работает на высоких скоростях линий и наносит двухмерные, буквенно-цифровые и другие стандартных коды на волокна из полиэтилена высокой плотности, например DuPont™ Tyvek® и распространенные виды жесткого пластика, такие как белый ПЭНП и ПЭВП. Программное обеспечение Videojet 360° Arc Compensation с технологией компенсации для изогнутой поверхности обеспечивает стабильное качество маркировки как на вращающемся оборудовании, так и при прямолинейном движении.



## Увеличенное время бесперебойной работы

- В процессе эксплуатации практически не требуется замены расходных материалов, что позволяет увеличить время работы линий;
- Максимальная эксплуатационная готовность принтера с воздушной системой охлаждения источника лазерного излучения сводит к минимуму внеплановые простои;
- Отсутствие ежедневного технического обслуживания помогает повысить время эксплуатационной готовности.

## Гарантия производительности

- Высокая производительность как при вращающемся, так и прямолинейном движении продукции со скоростью маркировки до 250 продуктов в минуту;
- Длина волны ультрафиолетового диапазона позволяет с высокой скоростью наносить маркировку на упаковки из ПЭНП и ПЭВП, что повышает производительность;
- Нанесение качественных, легко читаемых двухмерных кодов на скорости до 5,0 м/с.

## Система защиты от ошибок в маркировке Code Assurance

- Нестираемая маркировка помогает обеспечить возможность отслеживания продуктов на протяжении всего их жизненного цикла и защиту от подделок;
- ПО Videojet с технологией компенсации изогнутой поверхности помогает обеспечить стабильное качество маркировки на вращающемся оборудовании, устраняя искажение кодов;
- Стабильное высококонтрастное изменение цвета маркировки на упаковке из белого ПЭНП и ПЭВП обеспечивает высокую читаемость.

## Простота использования и интеграции

- Процесс маркировки оптимизирован благодаря возможности нанесения любых кодов, в любом формате в любой области упаковки;
- Ультрафиолетовый лазер наносит высококонтрастную маркировку с высоким разрешением на пленки ПНД и ПНП без использования каких-либо добавок и повторной проверки упаковочных материалов.

# Videojet® 7810

## Система маркировки ультрафиолетовым лазером

### Области маркировки

64x76 мм<sup>2</sup> (SS10, f=103 мм) — 375x375 (SS07/SS10, f=511 мм)

### Маркирующие головки

SS10 и SS7 с фокусирующими линзами: f=103 мм/160 мм/214 мм/511 мм

### Скорость маркировки

До 500 символов в секунду; 300 м/мин

### Источник лазерного излучения

Импульсный Nd:YVO<sub>4</sub> (ванадатный)

Класс мощности 2 Вт

Длина волны: 355 нм

### Отклонение луча

Управление лучом с помощью двух высокоскоростных гальванометрических сканеров

### Ориентация лазерного луча

90 градусов

### Интерфейс оператора

Программное обеспечение Smart Graph для ПК с поддержкой 12 языков

### Доступные языки интерфейса

Английский (американский), испанский, итальянский, китайский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, французский, чешский и японский

### Подключение к сети

Ethernet, TCP/IP и RS232, цифровые порты ввода-вывода

Вход для устройств внешней синхронизации и детекторов продуктов

Порты ввода-вывода для пуска, остановки, внешней ошибке, выборе сообщения, датчика запуска, разрешении запуска и устройства внешней синхронизации; для сигналов «Система готова», «Готова к маркировке», «Маркировка», «Затвор закрыт», «Ошибка», «Качественная», «Некачественная», а также для защитной блокировки машины или оператора.

### Интеграция

Интеграция в комплексные производственные линии через программный интерфейс.

Интеграция с использованием Ethernet и RS232.

Боковые направляющие для высокоточной подстройки по высоте при монтаже к основанию с помощью T-гаек

### Требования к электропитанию

100–240 В переменный ток (автоматический), 50/60 Гц

### Энергопотребление

В среднем 400 Вт, 10 А

### Система охлаждения

воздушная

### Условия эксплуатации

10–40°C без конденсата

### Герметизация и стандарты безопасности

Лазерный маркиратор: IP20

Блок управления IP21

ЛАЗЕР КЛАССА 4 (в соответствии с DIN EN 60825-1:2007)

### Вес

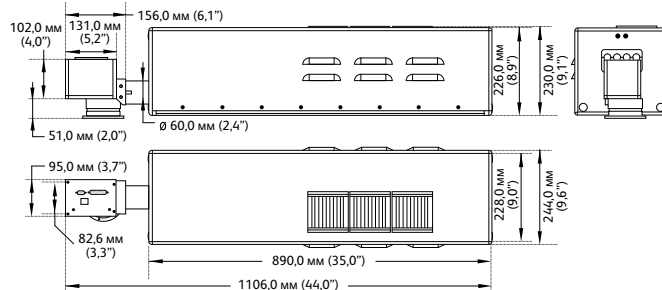
Блок управления 20 кг

Лазерный маркиратор: максимальный вес: 25 кг, без учета линзы F-Theta

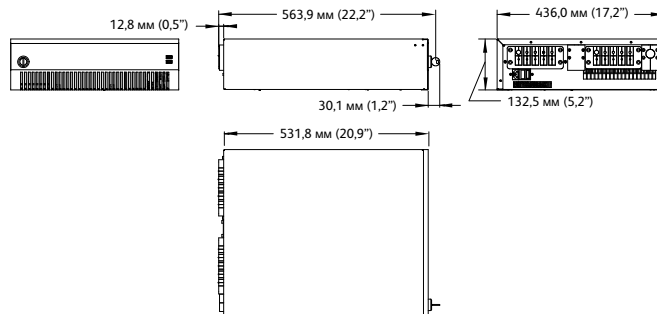
### Применимые сертификаты

CE, CB, TÜV/NRTL

### Габаритные размеры маркиратора



### Размеры шкафа питания



**ОСТОРОЖНО!**  
**ВИДИМОЕ И НЕВИДИМОЕ**  
**ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ**  
**ЛАЗЕР КЛАССА 4**

ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ПРЯМОГО ИЛИ  
РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ГЛАЗА ИЛИ НА КОЖУ

ДЛИНА ВОЛНЫ	МАКС. МОЩНОСТЬ	МАКС. ИМПУЛЬС
0,35–0,36 мкм	10 Вт	1 мДж / 4 нс
0,52–0,55 мкм	1 МВт	0,4 мДж / 5 нс
0,79–0,82 мкм	1 МВт	непрерывный режим
1,04–1,07 мкм	5 МВт	2 мДж / 5 нс

(EN 60825-1:2014)



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](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) 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) 523-523  
ИП Гюнтер А.И. Калининград тел: (911) 462-03-53