

Система лазерной маркировки

# Videojet® 3140

Увеличивайте производительность с лазерной системой Videojet 3140, разработанной для нанесения кодов высокого качества на среднескоростных линиях

Углекислотный лазер Videojet 3140 мощностью 10 Вт обеспечивает такую же производительность, что и более мощные лазеры Videojet, но при этом его генератор больше подходит для применений на линиях со средними скоростями.

Система Videojet 3140 обеспечивает скорость печати до 2000 символов в секунду и работает на линиях со скоростью до 900 м/мин. Она подходит для нанесения как простой, так и сложной маркировки на широком спектре материалов, в том числе на картоне, стекле, металле с цветным покрытием, бумажных этикетках, ПЭТ и других пластиковых материалах.



## Увеличение времени бесперебойной работы

- Максимальная производительность и увеличенный срок службы лазерной трубки (до 45 000 часов) благодаря оптимальной работе системы.
- Система воздушного охлаждения практически исключает необходимость в обслуживании лазерной системы.
- Мастер настройки линии, доступный в опциональном контроллере с интерфейсом CLARITY, ускоряет смену продукции на линии, сводя к минимуму время запланированных простоев.

## Гарантия производительности

- Самое большое поле маркировки в отрасли обеспечивает повышенную производительность для соответствующих применений.
- Диагностика на экране опционального контроллера с интерфейсом CLARITY позволяет отслеживать причины простоев лазерной системы и максимально быстро восстанавливать работоспособность линии.

## Система защиты от ошибок оператора Code Assurance

- Опциональный контроллер с интерфейсом CLARITY имеет встроенное программное решение, которое помогает избежать ошибок, допускаемых операторами, и гарантирует правильную маркировку.
- Высококачественная нестираемая маркировка обеспечивает возможность отслеживать продукцию, а также защищать ее от подделок.
- Маркирующая головка для печати с высоким разрешением обеспечивает четкую маркировку постоянного качества.

## Простота использования

- Самое гибкое интеграционное решение благодаря 32 стандартным вариантам доставки луча.
- Быстрая настройка и простая переустановка с одной на другую линию с помощью съемного соединяющего кабеля и удобное подключение аксессуаров.
- 5 вариантов интерфейса, а также выбор сетевых подключений для соответствия вашим требованиям к рабочему процессу.

# Videojet® 3140

## Система лазерной маркировки

### Скорость маркировки

До 2 000 символов в секунду<sup>(1)</sup>

### Скорость линии

До 15 м/с<sup>(1)</sup>

### Поле маркировки

От 30,8 x 38,2 мм<sup>2</sup> до 350,8 x 294,7 мм<sup>2</sup>

### Длина волны

10,6 мкм и 9,3 мкм

### Форматы маркировки

Стандартные промышленные шрифты (Windows® TrueType® типа 1)

и однострочные шрифты

Машиночитываемые коды (OCR, двухмерные матричные коды и т. д.)

Штрихкоды: BC25, BC25i, BC39, BC128, GS1-128, EAN13, UPC\_A, RSS14,

RSS14 Truncated, RSS14 Stacked, RSS14 Stacked Omnidirectional, RSS Limited,

RSS Expanded и другие

Графика, логотипы, символы и т. п.

Печать в линию, по радиусу, под углом, реверсная, инверсная

Последовательная и пакетная нумерация

Автоматическая простановка даты и времени

Точечный режим нанесения 2D кодов позволяет наносить маркировку быстрее, чем традиционным режимом сетки (или сплошной штриховки)

### Лазерная трубка

Герметичный углекислотный лазер, класс мощности: 10 Вт

### Отклонение луча

Управление лазерным лучом с помощью высокоскоростных сканеров с гальванометрическим зеркалом.

### Фокусировка

Фокусные расстояния: 64, 95, 127, 190, 254 мм; 63,5, 85, 100, 150, 200, 300, 351, 400 мм

### Поддержка различных интерфейсов оператора

Портативный контроллер

Программное обеспечение для ПК

ПО TCS Touch Control

Контроллер лазера CLARITY™

Smart Graph Com

### Поддержка языков<sup>(2)</sup>

Английский, арабский, болгарский, венгерский, вьетнамский, голландский, греческий, датский, иврит, испанский, итальянский, корейский, немецкий, норвежский, польский, португальский, румынский, русский, сербский, словацкий, тайский, традиционный китайский, турецкий, упрощенный китайский, финский, французский, чешский, шведский, японский; зависит от интерфейса. Дополнительные языки доступны с ПО Smart Graph.

<sup>(1)</sup> Максимальная скорость линии и нанесения маркировки зависит от сферы применения

<sup>(2)</sup> С опциональным контроллером лазера CLARITY™

#### НЕВИДИМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ПРЯМОГО ИЛИ РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ГЛАЗА ИЛИ НА КОЖУ

МАКС. МОЩНОСТЬ: 15 Вт  
ДЛИНА ВОЛНЫ:  $\lambda = 9-11$  мкм  
ЛАЗЕРКЛАСС4  
(EN 60825-1: 2014)

### Подключение к сети

Ethernet, TCP/IP и опциональное подключение RS232

Вход для устройств внешней синхронизации и детекторов продуктов.

16 входов и 11 выходов для сигналов запуска и остановки, блокировки машины или оператора, выходы для предупреждающих сигналов; в дополнение к предохранительным контурам.

Возможна компоновка решения под заказ

### Интеграция

Интеграция в комплексные производственные линии через программный интерфейс.

Гибкие варианты переноса луча (модуль расширения луча или модуль поворота луча)

Съемный кабель кондута печатающей головки упрощает интеграцию; доступно 3 варианта длины

### Требования к электропитанию

100—240 В переменного тока (автомат), ~50/60 ГЦ, однофазный, 0,4 кВт

### Система охлаждения

Охлаждение воздухом

### Условия эксплуатации

Температура: от 5 до 40 °C

Влажность: 10 - 90 %, без образования конденсата

### Герметизация и стандарты безопасности

Блок управления: стандарт IP54, IP65 опционально

Лазерный маркиратор: IP54, IP65 опционально

Опциональный модуль безопасности обеспечивает производительность на уровне d (PFL-d) в соответствии со стандартом EN 13849-1

IEC/EN 60825-1:2014

### Вес

Блок управления: IP54/IP65, 11,5 кг

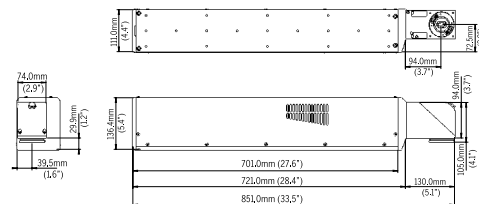
Лазерный маркиратор: IP54, 13 кг; IP65, 14 кг

### Применимые сертификаты

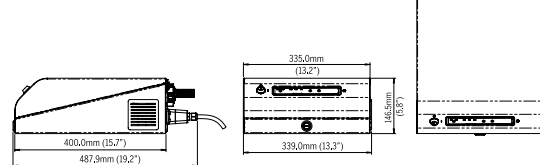
CE, TÜV/NRTL, FCC

Нормы (сертификат не требуется): ROHS, CDRH/FDA

### Размеры лазерного маркиратора — с маркирующей головкой SHC60 (класс защиты IP54)



### Размеры блока управления (класс защиты IP54)



#### Россия

8 800 775 29 79

[www.spe-pm.ru](http://www.spe-pm.ru)

[info@sp-eng.ru](mailto:info@sp-eng.ru)

Офис в Москве  
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](mailto:f.matchanov@sp-eng.ru)

Офис в Ташкенте  
Мирабадский р-н, ул.  
Афросиев, 14

#### Беларусь

+375 44 567 000 8

[i.strelskij@digitalmade.by](mailto:i.strelskij@digitalmade.by)

Центр этикетирования  
и маркировки в Минске  
ул. Кроснрзвездная, 18Б,  
оф.57