Системы лазерной маркировки

Videojet® 7230 и 7330

7230 и 7330 — это универсальные оптоволоконные системы лазерной маркировки, которые предлагают высокоскоростную маркировку (даже в условиях сложных данных), а также обеспечивают простоту использования и возможность интеграции в отрасли.

Маркираторы Videojet 7230 (10 Вт) и 7330 (20 Вт) — это легкое, компактное и гибкое решение, разработанное для обеспечения высококачественной устойчивой маркировки для широкого спектра применения.

Самая маленькая на рынке лазерная головка в сочетании с самой большой в отрасли площадью печати по сравнению с другими производителями лазерных маркираторов означает, что оптоволоконные лазеры являются идеальным решением для маркировки деталей, продуктов питания, напитков, потребительских товаров, а также фармацевтической и косметической продукции.

Увеличение времени бесперебойной работы

- Максимальная производительность и увеличение времени работы лазерного генератора до 100 000 часов (среднее время бесперебойной работы).
- Воздушная система охлаждения лазерной трубки снижает частоту остановок на техническое обслуживание.
- Отсутствие быстроизнашиваемых частей для минимизации времени простоя.

Простота использования

- Простое в использовании решение для лазерной маркировки позволяет сосредоточиться на производственном процессе, а не на взаимодействии с пользователем и техническом обслуживании. Это возможно благодаря интуитивно понятному для оператора интерфейсу, не требующему дополнительной подготовки.
- Снижение риска повторной маркировки или возврата продукции благодаря привычному пользовательскому интерфейсу, обеспечивающему простое управление и создание сообщений.
- Возможность выбора из множества пользовательских интерфейсов для управления системами лазерной маркировки Videojet. В частности, доступны программы Videojet Touch Control Software (TCS+) и Videojet CLARiTY™, используемые в других решениях Videojet для маркировки и кодирования.

Гарантия производительности

- Повышение производительности маркировки благодаря сочетанию самого большого в отрасли окна маркировки и скорости маркировки до 2000 символов в секунду*.
- Преимущества стандартных и настраиваемых протоколов обмена данными.
- Достижение максимальной скорости при обработке серийных данных и сложных кодов благодаря возможности более быстрой обработки данных по сравнению с предыдущими моделями лазерных маркираторов Videojet.

Простая интеграция

- Преимущества более высокой универсальности в условиях ограниченного пространства благодаря компактной, легкой маркирующей головке весом всего 4,4 кг*.
- Легкая интеграция оптоволоконного лазера 7230 или 7330 в производственную линию с помощью EtherNet / IP™ и PROFINET.
- Более гибкая интеграция в производственную линию с возможностью выбора рабочих расстояний и направления маркирующей головки (прямо или под углом 90 градусов).

** Лазерная маркирующая головка 6 мм*

Videojet® 7230 и 7330

Системы лазерной маркировки

Области маркировки

	Маркирующая головка 6 мм, SHF60A				Маркирующая головка 10 мм, SHF100A			
Фокусное расстояние	50	100	165	258	100	163	254	420
Максимальная высота (мм)	19,5	70,2	115,4	180,5	75,8	142,2	215,5	361,5
Максимальная ширина (мм)	26	70,2	115,4	180,5	118,7	193,5	301,5	498,5

Форматы маркировки

Стандартные шрифты (Windows® TrueType®/ TTF (настоящий шрифт); PostScript®/ PFA, PFB; Open Type®/ OTF) и специальные шрифты, например, для высокоскоростной маркировки или OCR.
Машинно-читаемые коды: МАТРИЧНЫЕ КОДЫ; обычные коды ECC; ШТРИХКОДЫ, Stacked Omnidirectional, Limited [CCA/B], Expanded.
Графика и графические компоненты, логотипы, символы и т. п. (dxf, jpg, ai и т. п.)
Печать в линию, по радиусу, под углом; поворот, отражение, расширение и сжатие содержимого маркировки.
Последовательная и пакетная нумерация; автоматическая простановка даты, уровня и реального времени; нанесение переменных данных на линии (вес, состав и т. д.).

Лазерный генератор

Иттербиевый (Yb) оптоволоконный импульсный лазер
Классы мощности: 10 Вт и 20 Вт
Длина волны центрального пучка: 1055–1075 нм (1,055–1,075 мкм)

Отклонение лазерного луча

Управление лучом с помощью цифрового высокоскоростного сканера с гальванометрическим зеркалом

Ориентация лазерного луча

90 градусов (стандартная) или прямая (по выбору)

Фокусировка (прецизионная оптическая система)

Фокусные расстояния маркирующей головки 6 мм: f = 50/100/165/258 мм
Фокусные расстояния маркирующей головки 10 мм: f = 100/163/254/420 мм

Пользовательские интерфейсы

Интегрированная клавиатура
Портативный контроллер, конфигурируемый на 16 языках (по выбору)
Программное обеспечение Smart Graph для ПК; конфигурируемое на 20 языках (по выбору)

ПО Smart Graph

Графический пользовательский интерфейс на платформе Windows® для удобной и быстрой подготовки заданий на печать на ПК
Настройка системы
Редактор текста, данных, графики или параметров
Настраивается на 20 языках, например на немецком, английском, японском и т. д.
Быстрый доступ к стандартным программам для компьютерного дизайна и разработки графики благодаря функциям импорта файлов основных форматов (dxf, jpg, ai и т. д.)
WYSIWYG
Различные, защищенные паролями уровни безопасности

ВИДИМОЕ И НЕВИДИМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ
ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ В ГЛАЗА ИЛИ НА КОЖУ ОТ ДЕЙСТВИЯ ПРЯМОГО ИЛИ РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

МАКС. СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ: 24 ВТ
МАКС. ЭНЕРГИЯ ИМПУЛЬСА: 1,1 мДж
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСА: 1–300 нс
ДЛИНА ВОЛНЫ: λ = 1055–1075 нм
ЛАЗЕР КЛАССА 4
(EN 60825-1:2014)

ПО Smart Graph Com

Программный интерфейс ActiveX для интеграции в производственное ПО

Подключение к сети

Ethernet (TCP/IP, локальная сеть 100 Мбит), RS232, цифровые порты ввода-вывода
Вход для устройств внешней синхронизации и детекторов продуктов
Порты ввода-вывода для сообщений о пуске, остановке, внешней ошибке, выборе сообщения, запуске, разрешении запуска и датчике; сигналов «Система готова», «Готова к маркировке», «Маркировка», «Затвор закрыт», «Ошибка», «Качественная», «Некачественная», а также для блокировки машины или оператора.
Возможна компоновка решения под заказ

Интеграция

Интеграция непосредственно в комплексные производственные линии через программный интерфейс лазерного маркиратора
Интеграция с использованием Ethernet и RS232
Высокоточная подстройка по высоте благодаря присоединению типа «ласточкин хвост»

Энергопотребление

100–240 В (автомат), 200 ВА, 1 ПГ, 50/60 Гц

Класс защиты

Источник питания: IP21, охлаждение воздухом
Лазерная головка: IP54, охлаждение воздухом

Температура и влажность

5–40 °C, 10–90 %, без конденсации

Масса

Источник питания — 18,5 кг
Лазерный маркиратор 6 мм — 3,7 кг
Лазерный маркиратор 10 мм — 5,4 кг

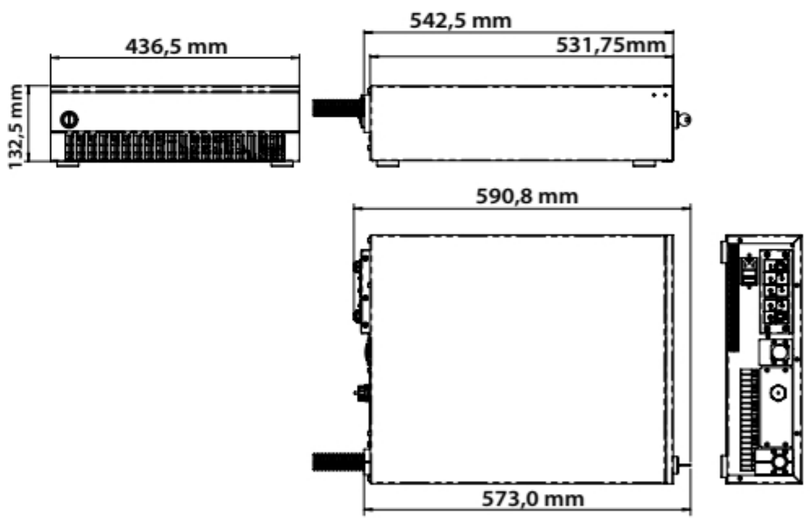
Применимые сертификаты

CE, TÜV/NRTL, FCC
Нормы (сертификат не требуется): ROHS, CFRH/FDA

Габаритные размеры маркиратора

Маркирующая головка 6 мм (SHF60A), стандартная, выход лазерного луча под углом 90 градусов *(чертежи для других конфигураций предоставляются по запросу).*

Габаритные размеры источника питания



Альянс-КМ

Официальный дистрибьютор
Videojet Technologies Inc.
в Украине
03041, г. Киев, ул. Блакитного, 13
Тел.: (044) 258-0555
Тел./Факс. (044) 258-2272
e-mail: info@alyans-km.com.ua
web-site: www.alyans-km.com.ua

© Videojet Technologies Inc., 2019 г. Все права защищены.

Политика компании Videojet Technologies Inc. заключается в постоянном улучшении продукции. Компания Videojet оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики оборудования. Windows и OpenType являются зарегистрированными торговыми марками компании Microsoft Corporation. TrueType является зарегистрированной торговой маркой Apple Computer, Inc. PostScript является зарегистрированной торговой маркой Adobe Systems Inc. Ethernet/IP является торговой маркой компании ODVA. PROFINET является зарегистрированной торговой маркой компании Profibus & Profinet International (PI).

Серийный номер SL000674
ss-7230-7330-ru-0319