## Технические характеристики

## Углекислотные лазерные маркираторы Welljets серии F1000

### Тип лазера

- Углекислотный (CO2) лазер, λ = 9.3
- мкм, 10.3 мкм, 10.6 мкм.
- Среднее время безотказной работы (средняя наработка на отказ): до 30 000 часов.

Фокусное расстояние: 210 мм (объектив в стандартной комплектации)

Модель	F1030	F1060
Мощность	30 Вт	60 Вт
Символов/сек	1200	1300
Скорость, мм/с	12000	12000

## Ультрафиолетовые лазерные маркираторы Welljets серии F2000

#### Тип лазера

- Твердотельный (Nd:YAG) лазер с выходным излучением ультрафиолетового диапазона (λ = 355 нм) - Среднее время безотказной работы (средняя наработка на отказ): до 20 000

Модель	F2003	F2005	F2007	F2010
Мощность	3 Вт	5 Вт	7 Вт	10 Вт
Скорость линии	10000 мм/с			

# Волоконные лазерные маркираторы Welliets серии F3000

## Тип лазера

- Регулируемый импульсный волоконный
- лазер (Nd:YAG),  $\lambda$  =1064 нм
- Среднее время безотказной работы (средняя наработка на отказ): до 100 000 часов

Модель	F3020	F3030	F3050
Мощность	20 Вт	30 Вт	50 Вт
Символов/сек	700	800	900
Скорость, мм/с	8000	9000	10000

#### Характеристики печати

- -Высота печатных символов: от 0,2 мм до 70 мм
- Число строк: ограничивается только высотой символов и допустимой площадью печати
- -Площадь печати: от 110×100 мм до 650×650 мм
- Мин. ширина линии: 0,02 мм

### Данные (контент) наносимой маркировки

- -Серийные (порядковые) номера, текст, дата, время, буквенно-цифровые символы и т.д.
- -Поддержка печати на различных языках мира, пользовательские шрифты, счетчики, коды рабочей смены
- -Различные символики штриховых кодов: Code128,
- Code39, QR-коды, DataMatrix и др. -Поддержка файлов разных форматов:
- -поддержка фаилов разных формато BMP/DXF/HPGL/JPEG
- -Графические элементы: точки, линии, дуги, прямоугольники, многоугольники, эллипсы, окружности

### Панель управления

-10,1-дюймовый сенсорный экран, виртуальная клавиатура с раскладкой QWERTY или AZERTY, мастер быстрых операций с пиктограммами, интерактивная (онлайн) справка

## Интерфейсы связи

- -RS-232, Ethernet (TCP/IP), USB, SD-карта
- -Интерфейс сигналов ввода-вывода (I/O): NPN/PNP/24 В датчик продукта
- -Определение скорости: энкодер или синхронизирующий сигнал
- -Входные сигналы: пуск, остановка, блокировка -Выходные сигналы: индикация состояния, управление системой охлаждения, дистанционное управление маркиратором

#### Класс защиты Welljets серии F1000 - IP55 Welljets серии F2000 - IP54 Welljets серии F3000 - IP54

### Другие характеристики

- Внешний вид: опорная конструкция из нержавеющей
- стали и анодированного алюминия
- Электропитание: 100-240 В переменного тока (AC),
- 47–63 Гц, 750 Вт
- Система охлаждения: воздушное охлаждение
- Рабочие условия: температура 5-45°C, относительная влажность10-90%, без конденсата

## Вспомогательные устройства и приспособления

- -Система вытяжки испарений от выжига;
- -Стойка в сборе
- -Энкодер и датчик продукта
- -Лампа аварийной сигнализации

Избегать воздействия прямого или рассеянного лазерного луча на глаза и кожу

WELLJETS



## ЗАО «НТЦ АТ «Форинтек»

123592, Москва, ул. Кулакова, 20, корпус 1Г Тел.: +7 (495) 781-61-46, +7 (495) 757-65-25 E-mail: forintek@forintek.ru Сайт: forintek.ru

# официальный дистрибьютор

Холдинг ФОРИНТЕК: Форинтек (Москва)

Форинтек-СП (С-Петербург) Форинтек-Юг (Краснодар) Форинтек-Урал (Екатеринбург) Форинтек-Сибирь (Новосибирск)

Форинтек-Волга (Самара) Форинтек-Бел (Минск)





forintek.ru



# ЛАЗЕРНЫЕ МАРКИРАТОРЫ

Лазерные маркираторы Welljets обладают эксплуатационной гибкостью, они просты и удобны в работе, обслуживании и модернизации.



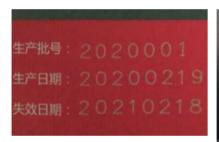
# Лазерные маркираторы Welljets

Маркираторы Welljets обладают эксплуатационной гибкостью, они просты и удобны в работе, обслуживании и модернизации. Маркираторы оснащены необходимыми интерфейсами связи, поддерживают работу с различными графическими программами (AutoCAD, CoreIDRAW, Photoshop, Caxa CAD и др.) и форматами файлов (PLT, PCX, DXF, BMP и др.); используют библиотеки шрифтов SHX и TTF. Таким образом, маркираторы предлагают широкие возможности маркировки любой сложности и, среди прочего; автоматическом режиме наносить линейные и двумерные штрихкоды, всевозможные буквенно-цифровые надписи, серийные (последовательные) номера, номера партий, дату и т.д.

# Углекислотные лазерные маркираторы Welljets серии F1000

В лазерных маркираторах Welljets серии F1000 в основном используются CO2-излучатели собственного производства (или, как вариант, производства компании Coherent), высокоскоростные гальванометрические сканаторы и разработанное компанией Welljets программное обеспечение, которые обеспечивают высокую скорость и стабильность работы, хорошее качество выходного излучения, длительный срок службы и большой ресурс работы (до 30 тысяч часов), высокая эффективность процесса электрооптического преобразования, низкое энергопотребление.









# Ультрафиолетовые лазерные маркираторы Welljets серии F2000

В маркираторах Welljets серии F2000 используются ультрафиолетовые лазеры известной марки, усовершенствованные схемы резонансной полости и передовые технологии управления лазером, которые в совокупности помогают добиться отличного качества (малой расходимости) излучения и более узкой ширины лазерного импульса (то есть малой длительности светового пятна, а значит, и меньшего теплового эффекта) при работе на высокой мощности. По сравнению с другими лазерными технологиями, преимущества УФ-лазера заключаются в том, что небольшой диаметр и длительность светового пятна снижают тепловую нагрузку на обрабатываемую поверхность, помогают получить прецизионную маркировку и дают возможность работы со всевозможными, даже специфическими материалами.









# Оптоволоконные лазерные маркираторы Welljets серии F3000

В волоконных лазерных маркираторах Welljets серии F3000 в основном используются лазеры Raycus, высокопроизводительные сканирующие системы JHC и разработанное компанией Welljets программное обеспечение, которые обеспечивают высокую скорость и стабильность работы.

Основные преимущества волоконных лазеров — это хорошее качество выходного излучения, длительный срок службы и большой ресурс работы (до 100 тысяч часов), высокая эффективность процесса электрооптического преобразования, низкое энергопотребление.









# Лазерные маркираторы Welljets обладают рядом преимуществ

## ■ Простота и надежность конструкции

Компактность конструкции с использованием материалов из нержавеющей стали и анодированного алюминия.

# Высокое качество маркировки

Пропорциональная толщина, отсутствие смещения, перекоса и двойной тени линий и символов. Четкая, контрастная, нестираемая маркировка.

# ■ Печать логотипов, штрихкодов, шрифтов

Поддержка всех шрифтов Windows, всех штрихкодов и различных форматов графических файлов.

# ■ Интеллектуальное управление

Интерфейсы RS-232/422, Ethernet (TCP/IP), энкодер, датчик продукта и другие входные и выходные сигналы.

## Высокая производительность

Высокая стабильность и хорошее качество выходного излучения, большая скорость печати.

## Безопасность эксплуатации

Отдельные выключатели, позволяющие независимо управлять включением и выключением питания.



