

Технология волоконных лазеров

Волоконный лазер SmartLase F500 — надежное решение «под ключ» для маркировки банок с напитками на высокоскоростных линиях и в других сферах применения с высокой производительностью. SmartLase F500 обеспечивает нанесение четких и долговечных кодов, а также отвечает вашим финансовым требованиям и требованиям в отношении экологической рациональности.

Сниженная стоимость эксплуатации, меньшее количество остановок, чистота и экологичность

- **Исключите стоимость расходных материалов**
Серии F500 не требуются чернила и расходные материалы, что сразу же уменьшает стоимость эксплуатации.
- **Увеличьте эффективность, снизьте необходимость обслуживания**
F500 увеличивает эффективность производства, максимизируя суммарную эффективность оборудования (OEE) и минимизируя потери, вызванные остановками линии. При использовании модели ES500i+ экстракция и охлаждение осуществляются одной установкой, что исключает дополнительные затраты на охлаждение.
- **Чистота, экологичность и соответствие требованиям**
SmartLase F500 помогает достичь ваших целей в области обеспечения экологической устойчивости благодаря исключению химических компонентов. F500 помогает вам сделать производство напитков действительно экологически чистым.



Четкие, высококачественные и долговечные коды

- **Четкие, считываемые и отслеживаемые**
SmartLase F500 обеспечивает надежную отслеживаемость даже на линиях с самыми высокими скоростями, что сводит к минимуму затраты на доработку и возврат товара.
- **Долговечность**
Наносимая волоконным лазером несмываемая маркировка значительно усложняет возможность подделки — она не стирается, не смазывается, не выцветает и не подделывается.
- **Сверхвысокая скорость**
Высокопроизводительные цифровые гальванометры с легкими зеркалами управляются запатентованным алгоритмом лазерной генерации. Этот уникальный способ нанесения позволяет получать высококачественные равномерные коды намного быстрее, чем обычными векторными лазерами, как в статических, так и в динамических применениях.



Доказанная надежность и обслуживание по всему миру

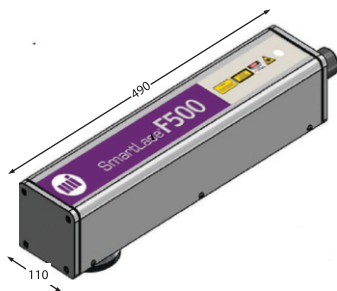
- **Конструкция для самых сложных сфер применения**
Полная защита контроллера и печатающей головки от проникновения по стандарту IP 55* позволяют обеспечить долгую и надежную работу во влажной и насыщенной сахаром среде при производстве напитков.
- **Установите и забудьте о проблемах**
Среднее время безотказной работы лазера F500 составляет 100 000 часов. В течение первых нескольких лет эксплуатации вы можете рассчитывать на надежность лазерного источника в 98%. Это позволяет вам вернуть максимальное количество инвестиций и обрести спокойствие, т. к. техническое обслуживание не требуется.
- **Легкость эксплуатации**
Интуитивный интерфейс сенсорного экрана упрощает и автоматизирует обновления кодов, минимизируя ошибки пользователя.
- **Надежность и техническая поддержка Markem-Imaje**
Где бы вы ни находились, всего один звонок — и вы на связи с представителем Markem-Imaje. Соглашение на 24- или 48-часовое обслуживание (SLA) на площадке заказчика доступно в большинстве географических местоположений.



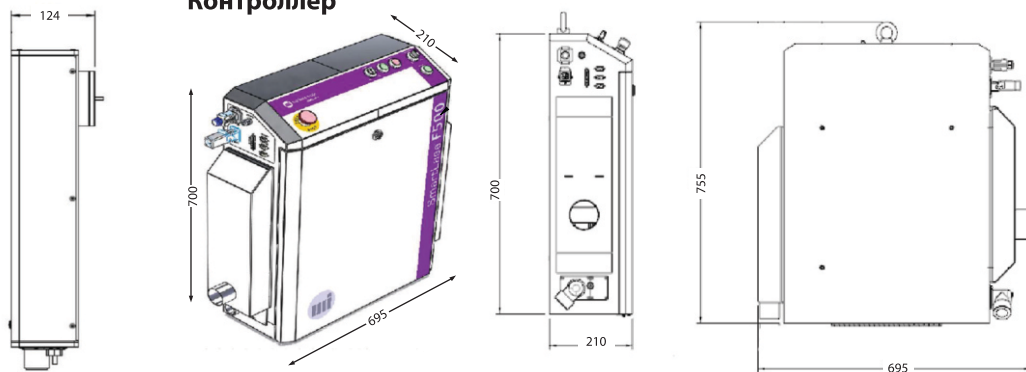
*Пылевлагозащита

Характеристики SmartLase F500

Лазерная печатающая головка



Контроллер



| Название модели | SmartLase F500 |
|---|--|
| Тип лазера и характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Иттербиевый импульсный волоконный лазер, 50 Вт 1064 нм Цифровые гальванометры, частота импульсов от 50 кГц и выше |
| Применения/поверхности | <ul style="list-style-type: none"> Алюминиевые и стальные банки с напитками, гибкая пленка, необработанные металлы, некоторые виды пластика и полимеры (например, ПЭВП, ПП, ПВХ, полистирол и т. д.) * Нанесение кодов в стационарных условиях или в движении «на ходу» |
| Скорость линии производства банок (макс.) в кол-ве банок в час | <ul style="list-style-type: none"> До 120 м/мин или 1750 банок в минут (18 буквенно-цифровых символов высотой 2,6 мм в две строки на банках диаметром 66 мм) * |
| Скорость маркировки (макс.) | <ul style="list-style-type: none"> До 640 м/мин или 2400 знаков/с * |
| Возможности печати | <ul style="list-style-type: none"> Количество строк текста: ограничено только высотой символов и площадью, доступной для печати Высота символов: от 1 мм до площади, доступной для печати Шрифты: английские/латинские/цифровые символы; Юникод: катакана/хирагана/кандзи (JIS уровень 1 и 2); китайские иероглифы (GB2312 № 1 и № 2) / символы; Лазерный шрифт: arabic, arialpro, crossfree, haspalver, hspal, newmod, newpal rus, newpal, ocr-a, ocr-b, ocr-b2; CrystalFont: cryst5x5 RUS, cryst5x5, cryst7x5 RUS, cryst7x5 1D и 2D штрих-коды (статические или динамические) NW-7, JAN (EAN)/UPC, GS1 DataMatrix, JAN(EAN)/UPC CC-A, CC-B GS1 DataBar: стандартные, усеченные, составные, составные всенаправленные, ограниченные, расширенные, составные расширенные: CC-A, CC-B GS1-128 CC-A, CC-B, CC-C - c ПО для дизайна сообщений. Логотипы, изображения в форматах DXF, BMP, JPG, GIF, PNG, ICO, VGF, PLT, PCX, TIFF, TGA Последовательная и серийная нумерация, автоматическая дата, кодировка смены и времени, часы в режиме реального времени, онлайн-маркировка определенных данных (вес, содержимое и т. д.), временные штампы Линейное, круговое и угловое нанесение текста, вращение, отражение, расширение, сжатие содержимого кода и т. д. |
| Интерфейс и управление | <ul style="list-style-type: none"> Стандартные интерфейсы ввода/вывода: Ethernet, RS-232/422, кодировщик, фотоэлемент/датчик, элементы управления экстрактором, сигналы, дистанционные блокировки (два канала) Управление лазером напрямую по протоколам TCP/IP или RS232 Обработчик событий позволяет осуществлять гибкую интеграцию, настраивая лазер на отправку или получение данных по протоколу TCP/IP, извлечение данных из файлов или запись в файлы в ответ на события печати или оператора Стандартный диод (красный, 635 нм) Память для хранения сообщений: 512 МБ для постоянных задач |
| Дополнительные варианты и оборудование | <ul style="list-style-type: none"> Подставка для лазера полностью из нержавеющей стали с изменением высоты, охладитель/экстрактор ES500i+, бесконтактный датчик для линий банок для напитков, специальный защитный туннель, обычный фотоэлемент/датчик, обычный кодировщик, сигнальный маячок, интерфейс сенсорного экрана, ручной терминал, дополнительные линзы (см. ниже) 6-дюймовый интерфейс сенсорного экрана на английском (по умолчанию), китайском, чешском, немецком, финском, французском, греческом, итальянском, японском, корейском, польском, португальском, русском, испанском и турецком языках. |
| Площадь кодировки и фокусное расстояние (мм) | <ul style="list-style-type: none"> Линза 55 x 55 мм / ФР 100 мм Линза 100 x 100 мм / ФР 162 мм (стандартная) Линза 160 x 160 мм / ФР 254 мм Линза 212 x 212 мм / ФР 346 мм Линза 242 x 242 мм / ФР 420 мм |
| Программное обеспечение для ПК | <ul style="list-style-type: none"> Программное обеспечение для редактирования сообщений на арабском, китайском, чешском, датском, немецком, нидерландском, английском (по умолчанию), испанском, французском, иврите, венгерском, индонезийском, итальянском, японском, корейском, малайзийском, польском, португальском (Бразилия), русском, сербском, тайском, турецком, вьетнамском и шведском языках. Поддержка CoLo5 по запросу |
| Физические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> Пылевлагозащита: контроллер — IP55; печатающая головка — IP55 Уровень безопасности EN ISO 13849-1 и -2: PLd Диапазон рабочих температур: от +5°C (41°F) до +40°C (104°F) при 100% рабочем цикле Влажность при эксплуатации: 10–95% без конденсации Источник электропитания: 1-фазный 115/230 В 50/60 Гц, 700 ВА Размеры: контроллер — 210 x 700 x 695 мм; печатающая головка — 490 x 110 x 124 мм; длина соединительного кабеля — 3 м Масса: контроллер — 35 кг; печатающая головка — 7 кг Материал корпуса: контроллер — нержавеющая сталь; печатающая головка — нержавеющая сталь и анодированный алюминий Среднее время безотказной работы лазерного источника: 100 000 часов Охлаждение: воздушное. Без необходимости подвода воздуха для охлаждения, охладитель/экстрактор ES500i+ |

*В зависимости от поверхности и размера/сложности печатаемого сообщения. Проконсультируйтесь с представителем Markem-Imaje относительно вашей сферы применения.

TECH-GROUP

Официальный представитель
в Узбекистане ООО "Tech Group"
Республика Узбекистан, г. Ташкент,
Мирабадский р-н, ул. Меҳржон, 6'1
Тел. раб.: +(998-78) 888-77-78
e-mail: info@tech-group.uz
www.tech-group.uz



markem·imaje

a DOVER company

Для получения более подробной информации
посетите www.markem-imaje.com