



Волоконный лазер F220i

Максимизация производительности,
расширение возможностей



Компактная волоконная версия
нашего спектра лазеров i-Tech
предоставляет вам максимальную
производительность, когда речь
идет о высокой точности
маркировки вашей продукции

Domino. Do more.

Производительность и стоимость

Передовая волоконно-лазерная система F220i от Domino включает в себя многие проверенные нами лазерные компоненты i-Tech, а также последние волоконные технологии, обеспечивая высокую производительность. Компактность обеспечивает легкую установку.

С F220i вы можете с предельной точностью и качеством маркировать широкий спектр материалов, таких как металл, пластик и гибкая упаковка.

По сравнению с твердотельными лазерами лазер F220i не требует планового техобслуживания, при этом длительный срок службы обеспечен.

Ожидаемый срок службы волоконного лазера приблизительно 100,000 часов работы, что обеспечивает высокое время безотказной работы.



Разнообразный спектр применения

Лазерная система F220i создает неограниченное количество строк текста в любом направлении, в разных шрифтах и размерах. В равной степени подходит как для графики, так и для 2D кодов. Точное нанесение на металл и пластик. F220i в равной степени подходит для статического / прерывистого кодирования и "маркировки на лету" как при низких, так и при высоких скоростях производственной линии.



Высокая контрастность маркировки на различных пластмассах – смена цвета, гравировка



Гибкая упаковка – смена цвета, удаление верхнего слоя



Идеально подходит для маркировки металла – смена цвета, гравировка, отжиг



Greener credentials

Domino выступает за идею уменьшения влияния производственного процесса на окружающую среду. Мы часто превосходим государственные, промышленные стандарты и нормы компании. Мы нацелены на уменьшение потребления природных ресурсов и энергии, также хотим уменьшить объем отходов. Наша продукция соответствует стандартам RoHS и WEEE, поэтому подлежит переработке.

F220i

F220i предлагает бесконтактное кодирование без необходимости расходных материалов – это сводит к минимуму отходы и снижает выброс углерода. Длительный срок службы обеспечивает снижение отходов электронных компонентов.

Высокая точность и мощность – для максимального качества

Волоконный лазер Domino является непревзойденным для получения четких, резких кодов и высокоточного кодирования. Точка волоконного лазерного луча приблизительно в 10 раз тоньше и острее, чем у других продуктов лазерного кодирования. Таким образом, вы сможете маркировать свою продукцию с максимальной точностью и качеством.

F220i имеет высокую импульсную мощность - более 12кВт. Это облегчает процесс гравировки металлов или вырезания и микрообработки твердых металлов.

Если ваша подложка требует деликатной работы, в отличие от обычных волоконно-лазерных систем F220i может приспособить сигнал лазерного импульса специально к требованиям данного применения. Это особое свойство F220i позволяет вам добиться лучшего контраста на пластмассе. Кроме того, он обеспечивает гораздо более мягкий процесс кодирования материала, подверженного заламам.



Регулируемый сигнал для более высокой контрастности на пластике

Благодаря оптимизированному зеркалу и программному обеспечению i-Tech сканирования можно объединить точность и высокие скорости производственных линий. Таким образом, F220i идеален для применения в «маркировке на лету».



Высокая работоспособность – уверенность

Лазерная система кодирования F220i была создана для долговременного использования. Она сочетает в себе надежность и большой срок эксплуатации, что обеспечивает высокую производительность. Поскольку плановые процедуры замены отсутствуют, вам не придется беспокоиться о прерывании производственного процесса. Волокно лазерной головки не производит тепла, поэтому дополнительное охлаждение не нужно, что способствует неограниченной и высокой производительности.

Будучи экономичной, эффективной и ресурсосберегающей, эта универсальная лазерная система использует меньше энергии, чем другие лазерные системы кодирования.

Для фармацевтических клиентов мы предлагаем уникальные пароли пользователя и сообщения об изменениях, совместимые с 21-CFR часть 11 и GAMP; они могут быть поставлены и установлены с проверочными пакетами.

Высокая гибкость – для быстрых смарт-установок

Как и во всех проверенных лазерных продуктах Domino, мы уделили особое внимание компактности размеров, поэтому вы можете извлечь выгоду из оптимального отпечатка, когда дело доходит до установки. Оптическая среда может быть эффективно включена в газонепроницаемый кожух, обеспечивая общие меньшие размеры.

F220i включает в себя гибкую сканирующую головку i-Tech, которая может вращаться в нескольких направлениях. Он также предлагает интегрированные монтажные шины в полную длину по обеим сторонам лазера, чтобы легко установить этот компактный лазер даже в те зоны, где пространство на вес золота.



Domino. Do more.

Технические Характеристики:

F220i	
Тип лазера	Импульсный волоконный лазер с регулируемым сигналом (ожидаемый срок службы более 100.000 ч)
Длина волны лазера	1059 - 1065nm
Мощность лазера	20W (Max средняя выходная мощность)
Мощность пикового импульса	Более 12 кВт
Особенности маркировки	
Число символов в секунду	2000*
Скорость производственной линии	600м/мин*
Количество строк в тексте	Столько, сколько нужно
Высота символа	0.3мм (0.01in) к размеру поля маркировки
Шрифты и типы кода	24 шрифта, многоязычный, включая юникод, логотипы, штрих-коды, 2D коды, графику
Поле маркировки	118 x 118мм, 229 x 229мм
Фокусное расстояние / размер точки	160мм / ~70µm, 300мм / ~130µm
Интерфейс пользователя	Графический интерфейс пользователя на основе веб-браузера (GUI) (дополнительно доступна сенсорная панель) вход WYSIWYG, языки: английский, немецкий, французский, чешский, датский, испанский, финский, греческий, венгерский, итальянский, японский, голландский, португальский, польский, китайский, корейский, румынский, русский, шведский, словацкий, турецкий, арабский
Операционная система	Windows CE
Программное обеспечение	Лазерное программное обеспечение Dynamark III
Сканирующая головка	Сканирующая головка i-Tech, монтируемая в различных направлениях, включая осевые и радиальные
Печатающая головка	Конструкция из нержавеющей стали и анодированного алюминия
Вес и размеры (приблизительно)	
Лазерная головка	6.7кг, 460 x 80 x 141мм
Лазерная головка с затвором (WxDxH)	6.9кг, 507 x 80 x 141мм
Лазерный расширительный модуль	21.0кг, 430 x 371 x 154мм
Контроллер	14.5кг, 430 x 371 x 154мм
Волокно и кондуит	2.7м, между лазерным расширительным модулем и лазерной головкой
Входы и выходы	
Вход датчика продукта	NPN / PNP / 24 V – Сенсор
Обнаружение скорости продукта	Энкодер (дифференциальный) или постоянный сигнал
Сигнальные входы / выходы	Лазер готов, Busy Signal, контроль дымоудаления, управление сжатым воздухом
Интерфейсы	RS232, Ethernet (10/100 MBit), USB порт
Требования к электропитанию	90-264В, 47-63Гц, 1120VA
Окружающая среда	
Контроллер	Стандартная версия (воздушное охлаждение, вентилятор)
Лазерный расширительный модуль	Стандартная версия (воздушное охлаждение, вентилятор)
Лазерная головка	Защищенная версия IP65 (без необходимости охлаждения)
Производственная окружающая среда	Рабочая температура от 5° до 40° C / более высокие температуры по запросу Рабочая влажность воздуха Max. 90% RH, без конденсации
Опции	Направляющий луч, User Port Kit I/O, отвод паров, затвор, комплект соединительного кабеля 0.5м по выбору: 4.5м, 9м, USB комплект резервного копирования/восстановления образа, комплект установки стойки, гирляндная цепь, технология быстрого сканирования i-Tech

* Скорость нанесения символов в секунду и линейная скорость зависят от материала подложки и печатаемого кода

