



markem·imaje

a DOVER company



5940 G | ЕЩЕ БОЛЬШАЯ пропускная
СПОСОБНОСТЬ, высококачественные коды
Каплеструйные принтеры высокого разрешения
Touch Dry®

Интеллектуальные решения в области печати |

Интеллектуальные решения в области упаковки | Интеллектуальные решения в области бренда

5940 G устанавливает стандарты качества маркировки, соответствия требованиям, производительности и сниженной общей стоимости владения (TCO). Улучшенная производительность и соответствующие требованиям штрихкоды, включая GS1-128 и Digital Link.

Ваши задачи

- Получение высококачественных и соответствующих требованиям упакованных продуктов без лишних хлопот и дополнительных затрат на этикетки.
- Поиск надежного, простого в установке, эксплуатации и обслуживании оборудования.

Наше решение

Принтер с пьезоэлектрической подачей чернил с технологией «капля-по-требованию» обеспечивает более быструю окупаемость инвестиций за счет повышения производительности и предоставления производителям возможности улучшить управление цепочкой поставок благодаря отслеживаемости и защите бренда.

Это и есть intelligence beyond the mark.

Основные преимущества

- Превосходное решение для маркировки гарантирует надежное считывание и соответствие требованиям
- Решение, разработанное для повышения доступности и производительности
- Преимущества легендарной серии 5000: рациональная инвестиция



Максимальное время продуктивной эксплуатации благодаря простоте обслуживания и надежной конструкции

Превосходное решение для маркировки гарантирует считываемость и соответствие требованиям

Признанное высокое качество маркировки стало еще выше благодаря патентуемой технологии Intelli'Flow®

Технология Intelli'Flow® обеспечивает чистоту сопел печатающей головки, предотвращая скопление чернил и пыли благодаря инновационной конструкции воздушного потока, гарантирующей сканируемые и четко определяемые коды, а печатающая головка **Intelli'Flow®-M** при соответствующей обработке материалов обеспечивает **прохождение штрихкодов с коэффициентом увеличения до 34%.**

Коды высочайшего качества для соответствия GS1, включая GS1-128 и Digital Link

Если вам нужно получить штрихкоды класса C или лучше, вы можете довериться нашим чернилам **Touch Dry®**, которые затвердевают при контакте, в отличие от жидких чернил, теряющих разрешение из-за растекания по гофрированному картону. Достигайте более контрастных штрихкодов с помощью нашей эксклюзивной линейки чернил с высокой оптической плотностью. Наш ассортимент цветных чернил поможет вам еще больше подчеркнуть ваш бренд.

Проверка кода с помощью расширенного визуального контроля

Вам нужно, чтобы кодирование было очень надежным. Наши проверенные решения для верификации и автоматического контроля гарантируют получение высококачественной, надежно считываемой и точной маркировки.



Решение, разработанное для повышения доступности и производительности

Максимальное время продуктивной эксплуатации благодаря простоте обслуживания и надежной конструкции

- 5940 G **обеспечивает ускоренный запуск в работу — в среднем 15 минут*** — и устанавливает новые стандарты, улучшая общую эффективность оборудования (OEE).
- Контроллер с **классом защиты IP54** повышает пыленепроницаемость и может работать в тяжелых эксплуатационных условиях. Вариант с **корпусом из нержавеющей стали** доступен для влажной среды, чтобы избежать окисления и ржавчины.
- **10-дюймовый цветной сенсорный интерфейс пользователя** отличается интуитивно понятной структурой меню, что позволяет быстрее настраивать параметры печати и сокращает время простоя между заданиями.
- **Не требует подачи воздуха.** Воздушный поток создается внутри, не требуя внешних воздушных компрессоров.

Ускоренная подготовка к эксплуатации для сокращения времени производства—до 6,9%**

Уменьшает время запуска на 67%*** благодаря патентуемой технологии нагрева резервуара или использования таймера автоматического запуска, который срабатывает до начала смены.

Повышенная производительность при меньшем на 43% участии оператора

Емкость для чернил в 5940 G на 75% больше, чем у большинства устройств конкурентов, что обеспечивает сокращение вмешательства оператора на 43% и отсутствие необходимости останавливать линию для заправки чернил — доливайте чернила в процессе работы! Отсутствие необходимости добавления растворителей значительно упрощает управление расходными материалами и делает процесс менее грязным.

Эффективность работы и целостность данных благодаря автоматизации процессов

5940 G поддерживает сканеры 1D и 2D для выбора задания и верификации благодаря наличию пяти входов и пяти выходов, причем все они программируемые. Простая интеграция с ПЛК и корпоративными базами данных.

Преимущества легендарной серии 5000: рациональная инвестиция

Управление кодом без проблем

Благодаря нашему решению Packaging Intelligence Suite с поддержкой **CoLOS®** кодирование сообщения и создание задания никогда еще не было настолько простым. Расширьте возможности своего принтера посредством дополнительных решений для повышения производительности и увеличения времени продуктивной эксплуатации, которые также гарантируют точность и отслеживаемость упаковки и маркировки.

Обеспечение безопасности и экологичности

Наши чернила **Touch Dry®** безопасны, совсем не содержат растворителей, метилэтилкетона, не имеют запаха и не содержат летучих органических соединений (ЛОС). Они соответствуют мировым стандартам упаковки пищевых продуктов и поставляются в контейнерах из перерабатываемого полипропилена (ПП).

Уменьшите количество предварительно отпечатанных коробок и этикеток

Каплеструйные принтеры высокого разрешения позволяют сократить складские запасы предварительно отпечатанной упаковки из гофрированного картона благодаря возможностям печати на чистом картоне. Переход от использования дорогих этикеток и отсутствие необходимости утилизировать отходы этикеток и втулок.



* После определения основной причины.

** Из расчета 8-часового дня.

*** по сравнению с временем запуска 52/5400

5940 G. Технические характеристики

Возможности печати

- Значение DPI печатающей головки
 - DPI по вертикали: 200
 - Адресуемые сопла: 256
 - Всего сопел: 512

Плотность печати	DPI – число капелек на дюйм	Стандартная скорость* (м/мин)	Максимальная скорость** (м/мин)
1	150 × 200	121,9	182
2	300 × 200	61	91
3	450 × 200	40,6	61
4	600 × 200	30,5	45
5	750 × 200	24,4	36

- Варианты плотности печати: от 1 до 10
- Масштабирование энкодера: позволяет согласовывать скорость конвейерной линии и обеспечивать более высокую скорость печати со снижением разрешения печати
- Область печати: максимальная высота области печати / печатающей головки: 65 мм (2,56 дюйма) Длина печатной линии: 3 м (118,11 дюйма)
- Шрифты: полная поддержка шрифтов TrueType
- Печать часов реального времени (ч/мин/сек), дат и автоматическое обновление дат срока годности и счетчиков
- Штрихкоды (линейные и 2D): ITF, Code 39, Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, DataMatrix, RSS linear, RSS composite, QR, RSS 14, RSS expanded, PDF 417; с совместимостью с GS1-Digital Link

Программное обеспечение

Программное обеспечение CoLOS® и интеллектуальные упаковочные решения

- Модульные решения для управления и контроля сообщений/кодов, интеграции с ERP/MES/WMS, проверки продукции, целостности кодирования и упаковки, сериализации и агрегации, управления производством, отслеживания и взаимодействия с потребителями.

Обслуживание и поддержка

- Markem-Imaje предлагает наиболее полный набор цифровых, дистанционных услуг и обслуживания на месте эксплуатации, чтобы наши клиенты могли получить максимальную выгоду от инвестиций в наши решения. Портфель услуг по техническому обслуживанию, разработанный с учетом требований системы Industry 4.0 к расширенной персонализации и удаленной круглосуточной цифровой помощи для сокращения времени простоя, подбирается в соответствии с потребностями пользователей, их навыками и имеющимися ресурсами.

Использование

Настройка контроллера, опций и аксессуаров

- Выберите одну, две, три или четыре печатающих головки
- Ориентации печатающей головки: вертикальная, горизонтальная подача струи и сверху
- Угол наклона до 25° от вертикали печатающей головки (наклонный конвейер)
- Дополнительный интерфейс удаленного пользователя: 10-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран для выбора изображения, предпросмотр печати, ввод переменных данных, диагностика и настройка системы
- Веб UI (пользовательский интерфейс)
- Большой центральный контейнер для чернил с кондуитом до печатающих головок
- Пополнение чернил: напоминание для пользователя о пополнении чернил. Можно добавить без остановок печати
- Варианты энкодера.
 - Внутренний: для печати с фиксированной скоростью конвейера
 - Внешний: Для оптимизации качества печати (рекомендуется для печати штрихкодов)
- Датчики продукта: сигнал запуска печати, максимум четыре в системе

Эксплуатация системы

- Многоязычное меню с возможностью выбора
- Предпросмотр изображения
- Защита паролем уровней доступа
- Три уровня сообщений для пользователя: информация, предупреждение и ошибка
- Меню полной диагностики системы

Интерфейсы и информационное взаимодействие

- Интерфейсы/протоколы связи: Ethernet, HJ, DCP, NGPCL, PackML
- Передача файлов и обновление встроенного ПО через USB-порт
- Аппаратный вход-выход: 5 входов / 5 выходов, все программируемые
- Стандартные интерфейсы сканера: сканер 1D/2D с питанием по сети Ethernet (POE) и ручной сканер (USB)
- Интерфейс удаленной клавиатуры

Умеренное ежедневное обслуживание

- Ежедневный уход за печатающей головкой: протирка, промывка и функция тестовой печати

Другие характеристики

- Грузы из окрашенной стали (стандарт):
 - Печатающая головка (ПГ): 2,1 кг/4,7 фунта
 - Контроллер: 1/2 ПГ – 50 кг/111 фунтов, 3/4 ПГ – 52,6 кг/116 фунтов.
 - Контроллер с основанием на колесиках: 17,5 кг/38,9 фунта
- Грузы из окрашенной стали (опция):
 - Печатающая головка (ПГ): 2,1 кг/4,7 фунта
 - Контроллер: 1/2 ПГ – 48,8 кг/107,5 фунта, 3/4 ПГ – 51,0 кг/112,5 фунта.
 - Контроллер с основанием на колесиках: 18,0 кг/40 кг
- Термоплавкие чернила **Touch Dry®** доступны в разных сериях, цветах; упакованы в бутылки

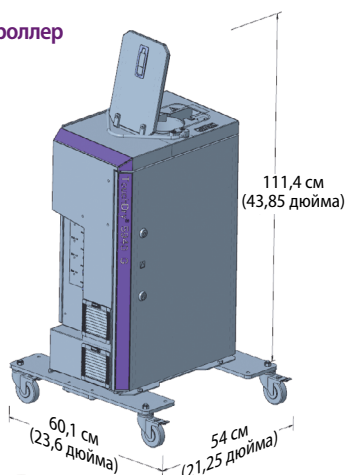
Система	Типичная рабочая мощность	Мощность при запуске
1 головка	250 Вт	1250 Вт
2 головки	375 Вт	1400 Вт
3 головки	500 Вт	1500 Вт
4 головки	600 Вт	1700 Вт

- Электрические параметры и внешние условия:
 - системы с 1-2 ПГ, 90-240 В переменного тока, 50/60 Гц
 - системы с 3-4 ПГ, 200-240 В переменного тока, 50/60 Гц
- Условия эксплуатации: 0–40 °C (32–104 °F)
- Стандартный корпус: Условия эксплуатации: 0–40 °C (32–104 °F)
- Корпус из нержавеющей стали: Условия эксплуатации: 0–35 °C (32–95 °F)
- IP54 (только для корпуса контроллера)
- Пособия: в комплект входит инструкция по технике безопасности, все остальные пособия можно получить на веб-сайте **Markem-Imaje**
- Локальные языковые версии для цветного интерфейса пользователя

Дополнительные возможности

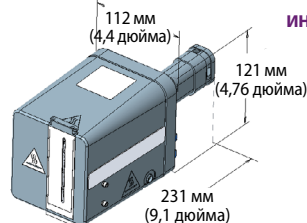
- Устройство перемещения печатающей головки для лучшего качества печати, позволяющая работать с невыровненными коробками
- 10,1-дюймовый удаленный пользовательский интерфейс (RUI)
- Стойка в сборе с 5 световыми сигналами и звуковой аварийной сигнализацией
- Сканеры: сканеры 1D и 1D/2D

Контроллер

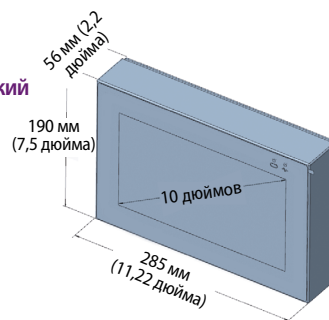


Печатающие головки

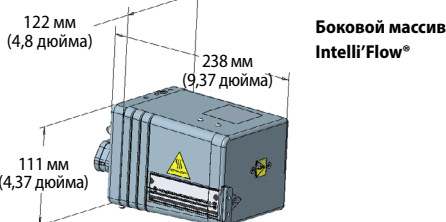
Стандарт Intelli'Flow® - M



Удаленный пользовательский интерфейс



122 мм (4,8 дюйма)



Боковой массив Intelli'Flow®



markem·imaje
a DOVER company

Семеновская пл., д. 7, корп. 15
105318, Москва
Тел.: (495) 225 81 40
Факс: (495) 225 81 41
www.markem-imaje.ru