



MARKEM-IMAJE · ФРАНЦИЯ

Термотрансферный принтер Markem-Imaje SmartDate X45

SmartDate X45 · головка 32 мм или 53 мм · интермиттирующее или непрерывное исполнение

ТТО · 300 dpi · до 220 уп/мин



SmartDate X45 — термотрансферный принтер (ТТО) для печати переменных данных прямо по гибкой упаковочной плёнке. Модуль встраивается в упаковочную машину — VFFS, HFFS или термоформер — и наносит дату, срок годности, партию, текст и коды риббоном, без чернил и растворителей. Принтер поставляется в интермиттирующем (печать по остановленной плёнке) или непрерывном (по движущейся) исполнении, с головкой 32 или 53 мм: скорость печати до 600 мм/с, производительность до 220 упаковок в минуту при 300 dpi. Поддерживаются GS1 DataMatrix, QR, PDF417 и линейные штрих-коды.

до 220 уп/мин

Производительность при 300 dpi

30–600 мм/с

Скорость печати, непрерывное исполнение

до 1100 м

Длина рулона риббона

Что печатает

- Дата и срок годности
- Номер партии
- GS1 DataMatrix
- QR и PDF417
- EAN, UPC, Code 128
- Смены и серийные номера
- Переменный текст и логотипы

Ключевые особенности

Два исполнения печати и две ширины головки

Исполнение выбирается под упаковщик: интермиттирующее — печать по остановленной плёнке, зона 32 или 53 × 75 мм; непрерывное — печать по движущейся плёнке со скоростью 30–600 мм/с, зона 32 или 53 × 250 мм. Ширина головки — 32 или 53 мм в обоих исполнениях. Сторона установки меняется без дополнительных деталей.

Контроль отпечатка и защита от брака

Встроенное обнаружение выгоревших точек головки (dead-dot detection) отслеживает дефекты печати. Опциональная система SmartDate Detect-Plus проверяет наличие, положение и качество кода на каждой упаковке и выводит результат на интерфейс принтера.

300 dpi и полный набор кодов

При 300 dpi принтер выдаёт до 220 упаковок в минуту. Печатаются GS1 DataMatrix, QR, PDF417, Code 128, EAN/UPC и Composite RSS, шрифты TrueType с нелатинскими символами, часы реального времени и автоматически пересчитываемые даты «годен до».

Ресурс риббона и обслуживание

Рулон до 1100 м, ширина риббона 20–55 мм; режимы экономии (radial, interlaced, whitespace, step advance) сокращают расход на отпечаток. Прямой привод риббона и кассета без изнашиваемых деталей — регламентного профилактического обслуживания не предусмотрено.

Технические характеристики

Технология	Термотрансферная печать (ТТО) по гибкой плёнке	Скорость печати, интермиттирующее исполнение	До 600 мм/с
Печатающая головка	32 мм или 53 мм	Скорость печати, непрерывное исполнение	30–600 мм/с
Разрешение печати	300 dpi	Зона печати, интермиттирующее исполнение	32 или 53 × 75 мм
Производительность	До 220 упаковок в минуту при 300 dpi		



Технические характеристики (продолжение)

Зона печати, непрерывное исполнение	32 или 53 × 250 мм	Входы/выходы и связь	«Print go» и 1 настраиваемый вход; авария, предупреждение и 2 настраиваемых выхода; USB, RS232, Ethernet, веб-сервер
Промежуток между отпечатками	0,5 мм	Программное обеспечение	В комплекте CoLOS Free 6.0
Штрих-коды	GS1 DataMatrix, QR, PDF417, Code 128, EAN 8/13/128, UPC A/E, ITF, Code 39, RSS linear, Composite RSS	Масса	Принтер 7,8 кг; контроллер 4,5 кг
Переменные данные	Часы реального времени, автообновляемые даты «годен до», сменные коды, серийные номера; шрифты TrueType	Электропитание	90–264 В, 47/63 Гц, 150 ВА
Риббон	Длина рулона до 1100 м, ширина 20–55 мм; режимы экономии расхода (radial, interlaced, whitespace)	Пневматика	Сухой воздух, макс. 6 бар (90 psi); расход от 0,4 мл на отпечаток при 2,5 бар
Интерфейс оператора	Сенсорный цветной экран 10,1" (1024 × 600), отчётность MI Sigma, пароли по ролям	Условия эксплуатации	0...40 °C; влажность 10–90 % без конденсата
		Опции	Detect-Plus (контроль кода), промo-кодирование, VNC и веб-браузер, кронштейн, энкодеры, комплект IP-защиты

Значения — по даташиту производителя SmartDate X45 (ред. B1, док. 10104252), сверено с ред. C1 (2025). Читаемость кода зависит от плёнки и риббона и подтверждается тестовой печатью на материале заказчика.

Применение

Линии гибкой упаковки средней производительности: флоу-пак кондитерки и снеков, VFFS-пакеты заморозки и бакалеи, плёнка молочной продукции, саше и корма для животных. Принтер стоит на упаковщике и печатает по плёнке до формирования пакета: дата, партия и GS1 DataMatrix попадают на каждую упаковку без этикеток и аппликатора. Печатное поле ограничено шириной головки — 32 или 53 мм.

Условия поставки

Поставка	Подбор исполнения под продукт и линию, коммерческое предложение с ценой и сроком.
Документы	Таможенное оформление, декларация о соответствии ЕАС, паспорт и руководство на русском.
Пусконаладка	Монтаж на линии, настройка программ контроля под ваши SKU, обучение операторов.
Приёмка по образцам	Чувствительность подтверждается на ваших тестовых образцах до подписания акта.
Сервис	Плановое ТО, диагностика и ремонт, поставка запасных частей по заявке.

Источники данных

- Markem-Imaje. SmartDate X45 — Thermal Transfer Overprinting. Datasheet, док. 10104252 B1 (EN)
- Markem-Imaje. SmartDate X45 — Trasferimento termico. Datasheet, ред. C1, 2025 — сверка действующей редакции
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-markem-smartdate-x45

Характеристики приведены по данным производителя и могут быть изменены им без уведомления. Реальный порог обнаружения зависит от продукта, упаковки и скорости линии и подтверждается на тестовых образцах. Документ носит информационный характер и не является публичной офертой.

