



MARKEM-IMAGE • ФРАНЦИЯ

Термотрансферный принтер Markem-Image SmartDate X65

SmartDate X65 (головка 53 мм) • SmartDate X65-128 (головка 128 мм)

ТТО • 300 dpi • до 455 уп/мин



SmartDate X65 — флагманский термотрансферный принтер (ТТО) для печати переменных данных прямо по гибкой упаковочной плёнке. Модуль встраивается в упаковочный автомат — VFFS, HFFS или термоформер — и наносит дату, срок годности, партию, текст и коды риббоном, без чернил и растворителей.

Интерmittирующее и непрерывное исполнение совмещены в одной машине: до 700 мм/с по остановленной плёнке и 10–1800 мм/с по движущейся, до 455 упаковок в минуту при 300 dpi.

Версия X65-128 несёт головку 128 мм и печатает поле до 128 × 150 мм — состав и пищевая ценность за один проход.

**до 455 уп/
мин**Производительность
при 300 dpi**10–1800 мм/
с**Скорость печати,
непрерывный режим**128 × 150 мм**Зона печати версии
X65-128

Что печатает

- Дата и срок годности
- Номер партии
- GS1 DataMatrix
- QR и PDF417
- EAN, UPC, Code 128
- Состав и пищевая ценность (X65-128)
- Смены и серийные номера

Ключевые особенности

Интерmittирующая и непрерывная печать в одной машине

Оба режима доступны на одном кодировщике с головкой 53 мм: по остановленной плёнке — до 700 мм/с, поле 53 × 75 мм; по движущейся — 10–1800 мм/с, поле 53 × 750 мм (комбинированное исполнение) или 53 × 100 мм (shuttled). Сторона установки меняется без дополнительных деталей.

Контроль отпечатка и данные по эффективности линии

Автоматическая настройка головки и встроенное обнаружение выгоревших точек (dead-dot detection); опциональная система Detect-Plus проверяет наличие, положение и качество кода на каждой упаковке. На экран 10,1" выводятся 5 выбранных метрик производства и отчёты Line Analysis (MI Sigma).

X65-128 — широкое поле под состав и пищевую ценность

Головка 128 мм печатает поле до 128 × 75 мм в интерmittирующем режиме и до 128 × 150 мм в непрерывном — по данным производителя, вдвое больше переменных данных, чем у стандартного кодировщика. Скорость до 700 мм/с, свыше 400 упаковок в минуту при 300 dpi.

Риббон и обслуживание

Прямой привод риббона и кассета без изнашиваемых деталей — регламентного профилактического обслуживания не предусмотрено. Рулон до 1100 м (X65) и до 900 м (X65-128); режимы экономии — радиальный, interlaced, whitespace, шаговая подача — сокращают расход на отпечаток.



Технические характеристики

Технология	Термотрансферная печать (ТТО) по гибкой плёнке	Ресурс печатающей головки	Стандартная сертификация 6 месяцев или 40 км (X65)
Исполнения	SmartDate X65 — головка 53 мм; SmartDate X65-128 — головка 128 мм	Интерфейс оператора	Сенсорный цветной экран 10,1" (1024 × 600); Line Analysis / MI Sigma, пароли по ролям (оператор, супервизор, инженер)
Разрешение печати	300 dpi	Диагностика и предпросмотр	WYSIWYG-предпросмотр сообщения, остаток ресурса печати в часах и отпечатках, диагностика темпа и скорости, LED-индикаторы состояния на принтере
Производительность	До 455 упаковок в минуту при 300 dpi (X65); свыше 400 упаковок в минуту (X65-128)	Входы/выходы	Входы «print go» и 1 настраиваемый; выходы авария, предупреждение и 2 настраиваемых
Режимы печати	Интермиттирующий и непрерывный — оба на одной машине	Связь	USB, RS232, Ethernet; протоколы для ПК, ПЛК и упаковочных машин, веб-сервер удалённого управления
Скорость печати, интермиттирующий	До 700 мм/с (X65 и X65-128)	Программное обеспечение	В комплекте CoLOS Free 6.0 для простых сообщений
Скорость печати, непрерывный	10–1800 мм/с (X65); 10–700 мм/с (X65-128)	Функция Parent/Child	Один принтер управляет группой до 7 подчинённых
Зона печати, интермиттирующий	53 × 75 мм (X65); до 128 × 75 мм (X65-128)	Масса	X65: принтер 7,8 кг, контроллер 4,5 кг. X65-128: принтер 10,2 кг, контроллер 4,8 кг
Зона печати, непрерывный	53 × 750 мм (комбинированное исполнение) и 53 × 100 мм (shuttled) у X65; до 128 × 150 мм у X65-128	Электропитание	90–264 В с автопереключением, 47/63 Гц, 150 ВА
Промежуток между отпечатками	0,5 мм	Пневматика	Сухой воздух, макс. 6 бар (90 psi); расход от 0,4 мл на отпечаток при 2,5 бар
Штрих-коды	GS1 DataMatrix, QR, PDF417, Code 128, EAN 8/13/128, UPC A/E, ITF, Code 39, RSS linear, Composite RSS	Условия эксплуатации	0...40 °C (X65) и 0...30 °C (X65-128); влажность 10–90 % без конденсата
Переменные данные	Часы реального времени, автообновляемые даты «годен до», сменные коды, серийные номера; шрифты TrueType, нелатинские символы	Опции	Detect-Plus (контроль кода), промо-кодирование, SmartDate OEM Connect, веб-браузер и VNC, кронштейн, энкодеры, комплект IP-защиты
Риббон	X65: до 1100 м, ширина 20–55 мм. X65-128: до 900 м, ширина 80–130 мм. Линии SmartDate Xtra, Xceed, Xpert		
Режимы экономии риббона	Радиальный (режимы 1 и 2), interlaced, радиальный interlaced, whitespace, радиальный whitespace, шаговая подача		

Значения — по даташитам производителя SmartDate X65 (док. 10104241, ред. C1/E1) и SmartDate X65-128 (док. 10104230, ред. D1/F1); где параметры версий различаются, приведены обе. Читаемость кода зависит от плёнки и риббона и подтверждается тестовой печатью на материале заказчика.



Применение

Скоростные линии гибкой упаковки: флоу-пак кондитерки и снеков, VFFS-пакеты заморозки и бакалеи, саше, корма для животных, лидинг-плёнка готовых блюд. Принтер стоит на упаковочном автомате и печатает по плёнке до формирования пакета — дата, партия и GS1 DataMatrix попадают на каждую упаковку без этикетки и аппликатора. X65 берут на линии, где нужны сотни упаковок в минуту, X65-128 — когда рядом с кодом печатается блок состава и пищевой ценности.

Условия поставки

Поставка	Подбор исполнения под продукт и линию, коммерческое предложение с ценой и сроком.
Документы	Таможенное оформление, декларация о соответствии EAC, 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 X65 — Thermal transfer overprinter. Datasheet, док. 10104241 C1 (EN)
- Markem-Imaje. SmartDate X65 — Trasferimento termico. Datasheet, ред. F1 (2025) — сверка действующей редакции
- Markem-Imaje. SmartDate X65-128 — Thermal Transfer Overprinting. Datasheet, док. 10104230 D1 (EN)
- Markem-Imaje. SmartDate X65-128 — Datasheet, ред. F1 (2025) — сверка действующей редакции
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-markem-smartdate-x65

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.

