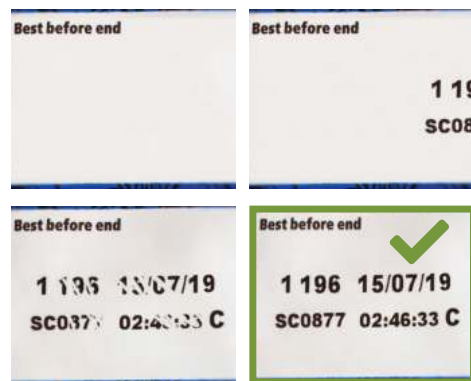


### Проверка термотрансферной маркировки

Предотвращает возврат и переработку бракованного продукта благодаря проверке наличия, месторасположения и качества маркировки на каждой упаковке. Автономное встроенное решение для печати и распознавания **Detect-Plus** для средне- и крупносерийных упаковочных машин с установленным принтером SmartDate позволяет выполнять проверку отслеживаемости и качества маркировки.

### Проверка качества маркировки непосредственно на упаковке

- Печать**  
 Решение **Detect-Plus** обеспечивает высочайшую скорость маркировки с максимальным разрешением при производстве до 350 единиц упаковок в минуту.
- Проверка**  
**Detect-Plus** проверяет наличие, расположение и качество нанесенных кодов непосредственно на Вашей упаковке
- Подтверждение**  
**Detect-Plus** автоматически обнаруживает ошибки в режиме реального времени и проверяет полученный отпечаток на отсутствие пропущенных кодов. Его конфигурируемая пользователем функция 'останов линии' уменьшает количество бракованной продукции.



Решение проверяет наличие, расположение и качество маркировки

### Простота установки на любую упаковочную машину

- Малогабаритное регулируемое решение**  
 Решение **Detect-Plus** спроектировано для работы с большинством упаковочных машин и сред.
- Беспроблемная интеграция**  
**Detect-Plus** решение 'включи и работай' для средне- и высокоскоростных приложений на упаковочных линиях с шаговым и непрерывным режимом, использующих как существующее, так и новое оборудование SmartDate X45 и SmartDate X65.
- Универсальность для печати на разных материалах**  
 Выбор из широкого ассортимента лент SmartDate X-Series для обеспечения высокой надежности и качества печати даже на самых непростых гибких упаковочных материалах.



Малогабаритный дизайн для легкой установки

### Интегрированная, эффективная и экономичная система обнаружения неисправностей

- Эффективность и экономичность**  
**Detect-Plus** не требует внешнего программного обеспечения для интеграции. Система автоматически обнаруживает ошибки маркировки в режиме реального времени и проверяет присутствие кодов. Она также совместима с режимами экономии ленты, что обеспечивает лучшую оптимизацию стоимости и качества.



Просмотр маркировки на экране интерфейса пользователя в реальном времени

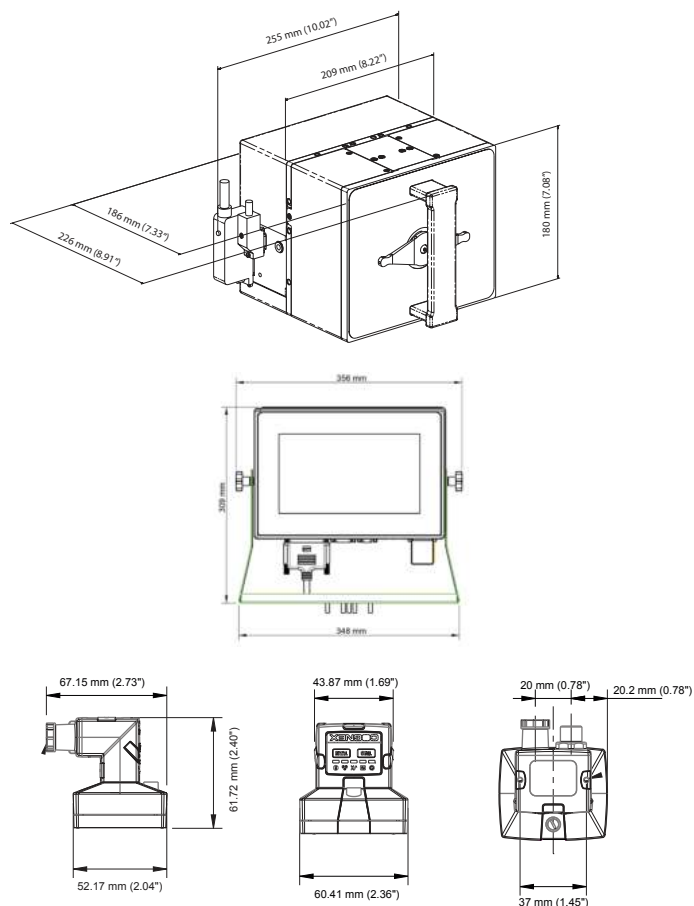
# Detect-Plus - Характеристики

## Характеристики печати Эксплуатация

- Скорость печати-проверки-подтверждения:
  - Прерывистый режим: до 700 мм/с
  - Непрерывный режим: 10 - 1200 мм/с (комбинир.)
  - Непрерывный режим: 10 - 1800 мм/с (типа «шаттл»)
- Область печати-проверки-подтверждения:
  - Прерывистый режим: 53 мм x 70 мм
  - Непрерывный режим: 53 мм x 70 мм (комбинир.)
  - Непрерывный режим: 53 мм x 70 мм (типа «шаттл»)
- Возможности **Detect** :
  - Обнаружение «мертвых точек»
  - Автоматическая настройка печатающей головки
- Возможности **Detect-Plus** :
  - Проверка позиции отпечатка
  - Проверка качества отпечатка
  - Проверка наличия отпечатка
  - Режимы экономии ленты
  - Режим High rack gate (высокая скорость печати на более коротких упаковках)
  - Отслеживание отпечатка на упаковке («print on pack»)
- Пользовательский интерфейс:
  - Цветной пользовательский интерфейс
  - Выбор сообщений
  - Корректировка сообщений
  - Диагностика
  - Предупреждения о неисправностях
  - Встроенное изображение маркировки
- **Detect-Plus**
  - Статистика по печатающей головке
- Аппаратный интерфейс:
  - Входы: 'запуск печати' и конфигурируемый вход
  - Выходы: неисправность, предупреждение и конфигурируемые выходы
  - Мониторинг и сигнал неисправности датчика изображения
- Программный интерфейс:
  - USB для загрузки изображений и настроек
  - RS232, стандартный интерфейс Ethernet
  - Протоколы связи для ПК, ПЛК и упаковочных машин
- Режимы экономии ленты при эксплуатации:
  - Радиальная экономия ленты
  - Цифровая экономия ленты
  - Чередование

## Характеристики видеокамеры

- Пользовательский интерфейс:
  - Встроенный на контроллере SmartDate
  - Интерфейс EasyBuilder на платформе In-Sight Explorer (настройка)
- Режим изображения:
  - 640 x 480 (2-кратное увеличение)
- Подсветка:
  - кольцевая светодиодная с белым рассеянным освещением
- Максимальная скорость захвата изображений:
  - 75 кадров в секунду
- Количество пикселей: градации серого
- Механические характеристики:
  - Масса: 200 г
  - Окрашенный алюминий, корпус со степенью защиты IP65
- Эксплуатационные характеристики:
  - Питание от SmartDate



## Масштабируемые опции для Ваших потребностей в маркировке

	Detect	Detect-Plus	Mark & Read
<b>Принтеры</b>	X45 / X65 / X65-128	X45 / X65	X45 / X65 / X65-128
<b>Обнаружение «мертвых точек»</b>	•	•	•
<b>Проверка качества печати</b>	-	•	•
<b>Проверка позиции отпечатка</b>	-	•	•
<b>Проверка наличия отпечатка</b>	-	•	•
<b>Распознавание изображения (OCR)</b>	-	-	•
<b>Сеть</b>	-	-	•
<b>Управление данными</b>	-	-	•

Мы сохраняем право на изменение конструкции и/или характеристик наших изделий без уведомления.



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

Узнайте больше на сайте [www.markem-imaje.com](http://www.markem-imaje.com)

