

## Поддержка на всех этапах производственного процесса

**На печатной машине** — оперативное автоматическое обнаружение дефектов во время процесса печати

**Doctor Machine** — отслеживание и удаление дефектных участков до начала дорогостоящего процесса ламинирования

**Машины для ламинирования** — отслеживание и пометка дефектов ламинирования для их удаления во время продольной резки

**Резка/перемотка** — гарантия поставки заказчикам материала абсолютно без дефектов

## Дополнительные модули

### ΔEal

Встроенный модуль для измерения дельты E в любом месте изображения во время процесса инспектирования печати и параллельно ему графически отображает цветовые различия и предоставляет статистические данные.

### MasteRef

Позволяет сохранять эталонное изображение для каждого задания, чтобы затем использовать его для сравнения повторных заданий с оригиналом во избежание производственных ошибок.

### JobRef

Позволяет выполнять проверку на стадии настройки, автоматически сравнивая задание с оригинальным, одобренным заказчиком цифровым PDF-файлом.

### RLT (Repeat Length Trend)

Выполняет мониторинг растяжения материалов печати и предупреждает, если нарушаются оговоренные пределы.

### WorkFlow Link

Передаёт данные по качеству с печатной машины на перемотчик для эффективного удаления дефектного материала. Автоматически останавливает устройство перемотки на месте дефекта.

### PrintFlow Manager

Собирает со всех платформ PrintVision данные PrintFlow, работать с которыми руководители и специалисты могут удаленно со своих компьютеров.

### PrintFlow Central

Централизованное автоматическое хранение данных по тиражам и отчетности по рулонам. Поддерживает резервное копирование всех данных, полученных в ходе проверки, и обеспечивает их постоянную доступность для PrintFlow Manager/Workflow Link.

### Digimask

На основе PDF-файла с контурами высебки позволяет обозначить на изображении зоны, не нуждающиеся в проверке.

### Reflective Support

Позволяет отслеживать дефекты при использовании светорассеивающих/отражающих материалов или краски, что гарантирует привычное высокое качество печати.

### TransLight

Позволяет легко и точно обнаруживать дефекты на прозрачном или полупрозрачном материале при помощи специального механизма подсветки.

### 100% Varnish/ColdSeal Inspection

Выполняет инспекцию зон с лаком или холодной запечаткой.

### ProMIS

Обеспечивает двустороннюю связь с системами управления информацией/ресурсами предприятия (MIS/ERP), что делает процесс настройки более простым, быстрым и безопасным.

### Label Inserter/Ejector Interface

Автоматически запускает устройство, которое маркирует или выбраковывает дефектные участки на отпечатанном материале.

### SpectraLab

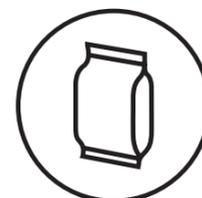
Встроенный двухлучевой спектрофотометр, соответствующий стандартам ISO, измеряет цвета в конкретных цветовых полях на изображении для получения точных значений  $L^*a^*b^*$ , плотности и растискивания. Эти значения фиксируются в детальных отчетах и используются для контроля производственного процесса в реальном времени.

### Настройка в автономном режиме

Удаленная подготовка тиража к проверке на основе цифрового PDF. Экономия времени при работе на печатной машине и соответствие стандартам качества.

# Apollo Turbo

## Стопроцентный контроль качества для широкорулонной печати упаковки



Упаковка

Системы Apollo Turbo от AVT предназначены для контроля качества широкорулонной печати упаковки. Они устанавливаются на печатные машины и конечное оборудование и обеспечивают высокое разрешение и отличную производительность при любой ширине рулона. Благодаря поддержке разрешения камеры от 8K до 16K этому решению нет равных.

# LEGION

Компания LEGION — официальный дистрибьютор компании AVT (Израиль) в России и СНГ

129029, г. Санкт-Петербург,  
пр. Обуховской обороны, 76/7  
тел.: +7 (812) 327 3129

127015, г. Москва,  
ул. Б. Новодмитровская, 14/2  
тел.: +7 (495) 984 9041

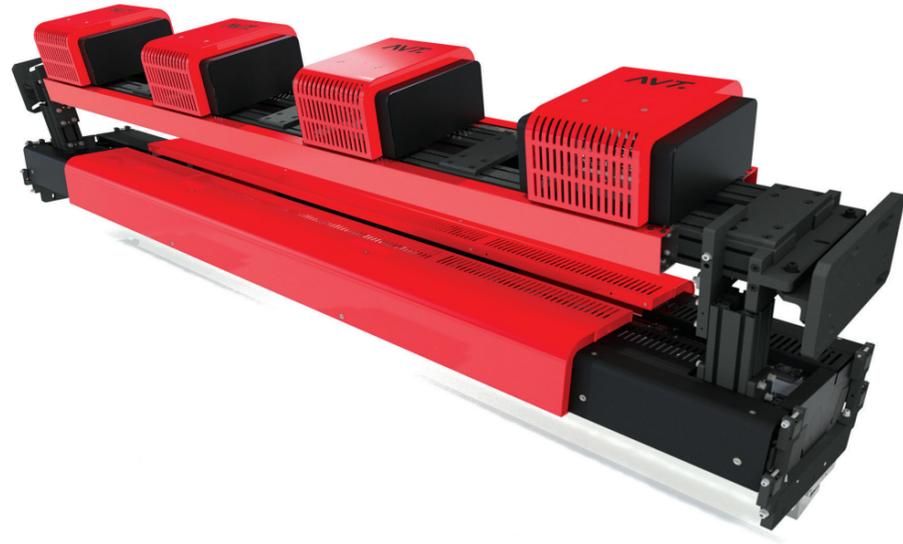
[www.legion.ru](http://www.legion.ru)

[www.avt-inc.com](http://www.avt-inc.com)

Выбор профессионалов



# 100 % Контроль качества гарантирован!



AVT Apollo Turbo — это автоматическая система, использование которой на 100 % гарантирует высочайшее качество широкоформатной печати упаковки. Разработанная специально для печати и послепечатной обработки Apollo Turbo выполняет визуальную проверку и эффективно выявляет дефекты в режиме реального времени на всех основных печатных материалах, применяемых для изготовления упаковки, в том числе на прозрачных, гибких и светоотражающих материалах.

Отличительная особенность системы состоит в том, что ее можно установить на печатную машину, чтобы непосредственно контролировать качество и процесс, или интегрировать в перематчик/конечное оборудование для послепечатной обработки, чтобы создать комбинированную станцию автоматической проверки.

Apollo Turbo HD автоматически выявляет такие дефекты печати, как отклонение в цвете, следы от ракеля, непропечатки, недостаточная контрастность, погрешности приводки, пятна, брызги и пр.

При использовании на ламинаторе система эффективно выявляет такие дефекты, как неравномерное нанесение клеевого слоя, заломы материала и пузырьки воздуха.

Система Apollo Turbo HD проста в установке и эксплуатации. Она показывает местоположение и тип каждого обнаруженного дефекта, а также заносит соответствующую информацию в отчет. При обнаружении дефекта загорается индикатор определенного цвета на световой башне, чтобы оператор мог немедленно найти и устранить ошибку. Отчеты, автоматически генерируемые системой, позволяют легко отследить выявленные дефекты на этапе послепечатной обработки и тем самым обеспечить 100 % качества каждого тиража.

## Контроль рабочего процесса, архивирование и отчетность — ваши конкурентные преимущества!

Система Apollo Turbo HD повышает уровень процесса печати и послепечатной обработки. Встроенный в систему инновационный модуль PrintFlow позволяет эффективно архивировать параметры заданий и тиражей, а также создавать отчеты.

В рамках производственного процесса операторы могут просматривать отчеты о задании, заказе или рулоне, редактировать и экспортировать итоговые отчеты в цифровые файлы или использовать модуль AVT WorkFlow Link для автоматического подключения к перематчикам или резкам, чтобы устранять дефектные материалы до отгрузки заказчиком. Отчеты о качестве с детальными изображениями дефектов позволяют быстро выявить

проблемные участки и, что более важно, помогают оптимизировать производственный процесс, обеспечивая высокое качество печати.

Модуль PrintFlow Manager собирает данные из нескольких систем, чтобы руководители и специалисты могли отслеживать, анализировать и регулировать качество производства со своих настольных компьютеров.



Полосы



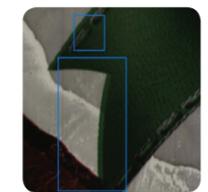
Посторонние включения



Пятна и брызги



Отклонения цвета



Дефекты приводки

## Встроенные функции

- PrintFlow — встроенный модуль для автоматического архивирования параметров задания/тиража и составления отчетов о рулоне или тираже на базе SQL с указанием местоположения дефектов, их изображениями и статистикой о качестве печати.
- Встроенная функция непрерывного слежения за «хорошей» печатью обеспечивает качественное и полное выполнение задания перед переходом к следующему.
- Проверочные профили легко задаются и ускоряют процесс настройки, а также улучшают стандарты качества.
- Области интереса (ROI) — настройка разных профилей для разных участков упаковки (важные участки подвергаются более тщательной проверке, а для менее критических участков используются настройки пониженной чувствительности).
- Быстрая настройка — моментальная автоматическая настройка повторяющихся заданий.

### Любые носители/применение

- Гибкие прозрачные и непрозрачные пленки
- Ламинированные материалы
- Картон
- Бумага
- Фольга и светоотражающие материалы (опция)

### Скорость и производительность

- Разгон до любой скорости от нуля за рекордное время; простая и быстрая настройка и развертывание, оперативное выполнение заданий
- Удобный, понятный интерфейс, требующий минимального обучения
- Интуитивно понятная пошаговая инструкция для всего процесса
- Быстрое и простое внедрение в производственный процесс

### Реальная выгода

- Повышение общей эффективности печати и качества продукции
- Сокращение отходов, экономия ресурсов и производственных затрат
- Привлечение новых заказчиков и расширение бизнеса
- Весомое преимущество в конкурентной борьбе и лидерство в отрасли



Простое и понятное приложение



Интуитивная панель настройки уровней чувствительности

Выбор профессионалов

