

100% инспекции. 0% брака.

AVT Helios — это серия автоматических систем для 100% инспекции печатного полотна на ускоренных печатных машинах и финишном оборудовании. Система автоматически инспектирует отпечатанные этикетки или упаковку на дефекты и погрешности печати, предлагая надежную гарантию от брака, исключая возвраты тиражей от заказчиков.

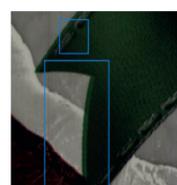


Выявляйте любые дефекты и погрешности печати

Системы **Helios** обнаруживают такие дефекты и погрешности, как пятна, брызги, полосы, дефекты в тексте, цветовые отклонения, неприводка, посторонние включения, пропущенные этикетки, остатки обоя и многое другое.



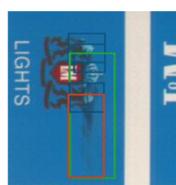
Полосы



Неприводка



Посторонние включения



Смазывание



Пятна



Текст

Контролируйте каждый этап создания этикеток

При установке на печатной машине, система Helios обеспечивает четкое обозначение дефектов печати непосредственно по мере их возникновения. Благодаря этому печатник имеет возможность эффективно устранять дефекты, что способствует сокращению отходов печати и повышению качества производства.



При установке на перемотчике, система Helios сама управляет перемоткой полотна, инспектирует всю ширину полотна и в случае обнаружения дефекта, останавливает перемотчик на месте с дефектом и позволяет произвести удаление/замену дефектных этикеток перед отгрузкой тиража заказчику.

Устанавливайте дополнительные модули

Дополнительные модули помогут справиться с постоянно растущими задачами вашего производства

MasterRef

Позволяет сохранять эталонное изображение от каждого заказа, чтобы использовать его для сравнения повторных работ с оригиналом во избежание производственных ошибок.

JobRef

Позволяет выполнять проверку на этапе приладки, автоматически сравнивая задание с утвержденным заказчиком файлом PDF.

Ideal

Модуль для измерения показателя Delta E, обеспечивает измерение в любом месте изображения во время печати, отображает цветовые отклонения и предоставляет статистические данные.

RLT (Repeat Length Trend)

Выполняет мониторинг растяжения печатного полотна и предупреждает, если нарушаются оговоренные пределы.

Reflective Support

Позволяет осуществлять инспекцию при использовании любых отражающих материалов или красок в любых областях печати.

Clear-on-Clear (подсветка)

Позволяет обнаруживать дефекты на прозрачном или полупрозрачном материале при помощи специального механизма подсветки полотна.

Barcode Verification

Модуль, предназначенный для 100% проверки отпечатанных штрихкодов. Проверяет качество штрихкодов, их читаемость и соответствие ANSI, при обнаружении дефектов отправляет предупреждение.

Barcode & Variable Data Verification

Модуль, предназначенный для 100% проверки линейных и двумерных штрихкодов (напр. QR-кодов), а также прочих переменных данных. Контролирует пропущенные, повторяющиеся или смещенные штрихкоды, сверяет их с базой данных и проверяет на читаемость.

Используйте самые последние инновации в системах 100% инспекции

Мощные инспекционные алгоритмы

Помимо совершенных инспекционных алгоритмов для выявления любых видов технологических отклонений, **AVT Helios** предлагает дополнительные возможности для решения специфических проблем, возникающих именно при производстве этикетки, например, настройка высечки или удаление матрицы.

Простота в использовании

Отличительной особенностью системы является простота в использовании. Настройка занимает меньше минуты, благодаря удобному экрану, высокой степени автоматизации и инспекционным профилям. Выход на полную рабочую скорость практически не требует времени.

Любые материалы для инспекции

Инспекционная платформа совместима с продукцией на любой подложке, включая этикетки для продуктов питания, напитков или лекарств, изготовленные на прозрачных пленках или фольге с высокой отражающей способностью.

Потребности вашего производства

Модульная архитектура позволяет выполнять различные задачи во время производственного процесса и настроить систему под потребности конкретного производства, а также дооснастить ее по мере необходимости.

Встроенная архивация и отчетность

Инновационный модуль **PrintFlow** позволяет системе Helios эффективно архивировать данные и формировать отчеты по качеству с детализированными изображениями дефектов, которые помогают оператору быстро выявить проблемные участки и существенно ускорить процесс производства. Операторы могут использовать эти отчеты для инспекции всего тиража или рулона, редактирования, печати или экспорта в цифровые файлы.

Инспекция в линию

Встроенные инструменты **Helios** позволяют инспектировать весь процесс в линию и формировать отчет о точном количестве качественных оттисков. Это позволяет избежать печати лишних экземпляров и допечатки тиража.

WorkFlow Link

Передаёт данные по качеству с печатной машины на перемотчик для удаления дефектного материала. Автоматически останавливает перемотчик на местах с дефектами.

PrintFlow Manager II

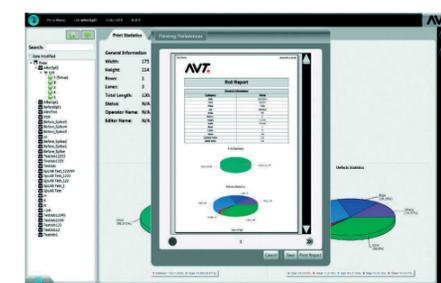
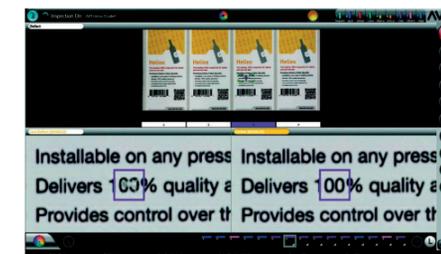
Собирает со всех платформ AVT данные PrintFlow, работать с которыми руководители и специалисты могут удаленно со своих компьютеров.

PrintFlow Central

Централизованное автоматическое хранение данных по тиражам и рулонам. Поддерживает резервирование данных и обеспечивает их постоянную доступность для PrintFlow Manager/WorkFlow Link.

Press Link

Сохраняет события с печатной машины в базу PrintFlow для улучшения процессов и снижения потребности в выбраковке тиража.



SpectraLab

Встроенный двухлучевой спектрофотометр, соответствующий ISO, измеряет цвет в конкретных полях для получения точных значений L*a*b*, плотности и растискивания. Эти значения фиксируются в отчетах и используются для контроля процесса в реальном времени.

Digimask

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

Dual Mode

Два экрана диагональю 24" с расширенными возможностями просмотра.

Label Inserter/Ejector Interface

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

Выбор профессионалов



Helios

Технические характеристики

Автоматическая инспекция

Минимальная точка для инспекции	Задается пользователем Например, для ширины полотна 330 мм > 0.01мм ² при контрасте 2% (Камера 4K)
Режимы инспекции	100% полотна, 100% времени. Управление контролем качества и процесса.
Длина раппорта	Неограниченная
Материалы	Самоклеящиеся этикетки, прозрачные и непрозрачные пленки, бумага, картоны, фольга и отражающие материалы (опционально)
Поддерживаемые типы печати	Флексо, глубокая печать, высокая печать, рулонный офсет, цифровая или комбинированная печать
Применение	Этикетки, многослойные этикетки, гибкая упаковка, термоусадочные этикетки, тубный ламинат, картонная упаковка и др.
Дефекты	Пятна, брызги, дефекты привода, дефекты текста, отклонения по тону, посторонние включения, полосы, пропущенные этикетки, разрывы облоя, дефекты штрих-кодов, грязные формы и многое другое
Специальные возможности	> Обнаружение областей с текстом, неполное отделение облоя, совмещение высечки для многослойных этикеток > Он-лайн индикация хорошего материала, инспекционные профили, области интереса, маскирование, интегрированная база данных PrintFlow

Камера и оптика

Тип камеры	Высокоскоростная линейная цветная скан-камера
Разрешение камеры	от 4096 до 8192 пикселей, зависит от ширины полотна и применения
Система освещения	Helios B (печ. машина) и Helios R (перемотчик) — Светодиоды повышенной мощности Power LED Helios S, Helios S Turbo+, Helios Turbo HD+ — Светодиоды Cool White Power LED (Холодный Белый)

Спецификация

Конфигурируемая ширина	От 330 до 670 мм
Поддерживаемая максимальная скорость полотна	Настраивается пользователем, в зависимости от типа камеры, ширины полотна и необходимого качества инспекции

Конфигурация системы

Расположение	Интегрированная в систему или консоль AVT (опционально)
Операционная система	OS Windows 7
Монитор	24" LCD (опционально 19" или 24" тач-скрин)
Окружающая среда	от 0 до + 35° С. Хранение от -10 до + 50° С
Поддерживаемые языки	Мультиязычный интерфейс
Опциональные модули	> Сигнальная башня для обнаружения дефектов, зуммер, удаленный монитор, двойной монитор, задняя подсветка

LEGION

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

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

www.legion.ru

Helios

100% инспекции.
0% брака.



Системы 100% автоматической инспекции для узкорулонной печати

Линейка Helios от AVT — это полностью автоматизированные профессиональные решения для инспекции качества узкорулонной печати. В мире используются более тысячи устройств Helios, система прошла проверку временем и пользуется заслуженным доверием на рынке. Благодаря инновационной платформе, способной выполнять широкий ряд заданий, Helios поддерживает все стадии производственного процесса.

AVT