

Рабочий инструмент в офисном формате: плоттер для гибкого производства

Рынок малых тиражей, кастомизации и быстрого прототипирования растет, но оборудование для таких задач остается либо крупногабаритным и дорогим, либо недостаточно точным для профессиональной работы. LISTII A3MAX 4D от «Технографики» размером с офисный принтер решает эту дилемму. О возможностях этого плоттера нам рассказал менеджер компании Александр Татаринов.

Два инструмента — выше скорость, больше функций

Внешне LISTII A3MAX 4D напоминает обычный офисный принтер — компактный корпус, настольный формат, габариты 700x500x380 мм. Но за этой обманчивой простотой скрывается полноценный производственный инструмент с точностью позиционирования ± 0.01 мм и максимальным давлением на нож до 1300 граммов.

Основные характеристики заложены в названии. A3 — формат обрабатываемого листа, буква D означает double (двойной) и указывает, что плоттер оснащен двумя независимыми инструментами, которые работают параллельно. Правый — основной нож для резки, левый — биговальный инструмент или дополнительный нож. Казалось бы, техническая деталь, но она определяет функциональность оборудования.

«Многие пытаются обойтись одним инструментом, меняя давление: 10% для надсечки, 70% для сквозной резки, — объясняет Александр Татаринов, менеджер компании «Технографика». — Но вылет инструмента остается неизменным. Когда задача требует одновременно тончайшей надсечки и глубокой вырубки, два независимых инструмента — не просто удобство, а техническая необходимость».

Эта конфигурация открывает два основных направления работы. Первое — резка и биговка плотных полиграфических картонов для производства коробок, прототипов, меню, дорхенгеров для отелей и т.п.. Второе — одновременная надсечка и

сквозная резка, что критично для цифровых типографий, работающих со стикерами и этикетками. Один инструмент делает контурную надсечку, второй прорезает материал насквозь — за один проход, без переналадки.



В комплекте с плоттером также предусмотрена возможность использования ручки-вычерчивателя, что значительно расширяет функционал устройства. Установка ручки в любой из слотов позволяет быстро превратить каттер в перьевой плоттер для маркировки и нанесения нумерации на вырезаемые изделия.

Надежность подачи материала обеспечивает система из трех валов: захватывающий забирает лист из лотка, прижимной и протягивающий удерживают его в зоне резки. Три инфракрасных датчика контролируют весь процесс: наличие листов в подающем лотке, момент подачи и присутствие материала в рабочей зоне. Как только последний датчик фиксирует освобождение зоны резки, плоттер автоматически подает следующий лист.

Такая конструкция позволяет работать с широким спектром материалов: полиграфические картоны толщиной до 2 мм, пленки, магнитный винил. Формат — от стандартных листов A4 и A3 до рулонных материалов. Ограничение толь-

ко одно: ширина реза 350 мм, длина не лимитирована.

Области применения определяются возможностями двойного инструментария. Упаковочные производства получают компактное решение для прототипирования и изготовления мелких серий коробок. Рекламные компании — инструмент для создания POS-материалов и сувенирной продукции. Полиграфисты получают автоматизированную резку этикеток и стикеров с одновременной надсечкой. И всё это в настольном формате, не требующем отдельно выделенного производственного пространства.

Автоматизация без барьеров. От печати до резки за одно касание

Даже самое совершенное оборудование требует времени на внедрение, если для работы с ним нужно осваивать специализированное программное обеспечение. Дополнительные лицензии, обучение персонала, адаптация рабочих процессов удли-

няют период окупаемости и увеличивают скрытые затраты на эксплуатацию.

«При выборе оборудования многие фокусируются на аппаратной части, упуская из виду программное обеспечение, — отмечает Александр Татаринов. — А ведь именно софт определяет, насколько быстро плоттер интегрируется в работу. Мы учли это: наш плоттер работает напрямую из CorelDRAW, который знают все. Не нужно вкладываться в новые лицензии и тратить время на обучение персонала работе в незнакомых программах для подготовки рабочих файлов».

LISTII A3MAX 4D управляется через специальный плагин (поставляется с плоттером), который встраивается в CorelDRAW. Файл отправляется в работу непосредственно из привычной среды проектирования — без экспорта, без промежуточных форматов, без переключения между программами. Для рекламных производств и типографий, где CorelDRAW остается стандартом де-факто, это означает нулевой порог входа.





Но программная интеграция идет глубже простого подключения. Плоттер работает с QR-кодами, которые превращают процесс из последовательности ручных операций в автоматический цикл. Алгоритм выглядит так: оператор печатает тираж с QR-кодами, укладывает стопу в подающий лоток на 150 листов, запускает резку. Плоттер считывает код с каждого листа, подтягивает из базы данных настройки задания и контуры резки, обрабатывает материал и подает следующий. Без ручного ввода параметров, без контроля на каждом этапе.

Плагин автоматически размещает QR-код на расстоянии 9 мм от нижнего края листа, независимо от формата. В одной стопе могут лежать листы A3, A4 и A5 — камера найдет метку в стандартном месте. Это исключает ошибки позиционирования и позволяет смешивать форматы листов в одном задании.

Плагин защищен паролем и привязывается только к одному компьютеру — производитель исключил возможность не-

санкционированного копирования. Для легальных пользователей это гарантия обновлений и технической поддержки.

Гибкость подключения адаптирует плоттер под любую инфраструктуру. Стандартный USB используется для прямого соединения с рабочей станцией, Ethernet для интеграции в локальную сеть, а Wi-Fi-модуль для беспроводного управления. Если же в рабочем пространстве отсутствует интернет и локальная сеть, можно использовать USB-накопитель для автономной работы без компьютера. Для сетевого подключения плагин разворачивает собственный сервер — достаточно сопоставить ID на плоттере и в программе.

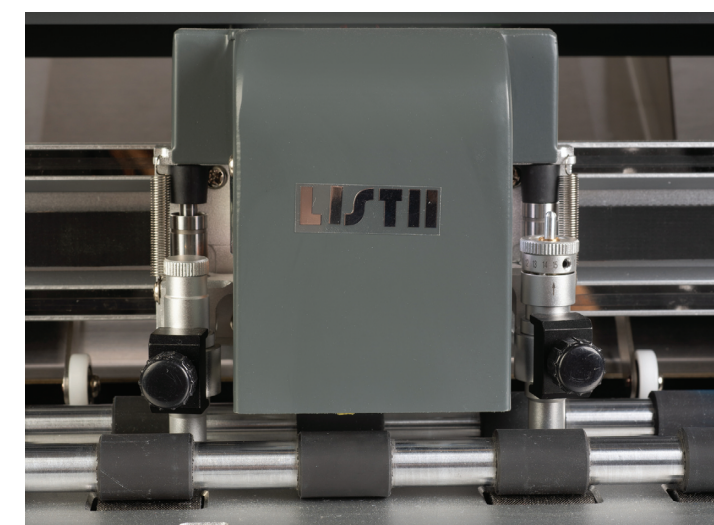
Практический эффект автоматизации измеряется в часах сэкономленного времени. Тираж в 150 листов обрабатывается без участия оператора — он может заниматься другими задачами, пока плоттер работает. Отсутствие необходимости вручную загружать настройки для каждого задания исключает ошибки и ускоряет переналадку.

Работа в знакомом CorelDRAW означает, что новый сотрудник приступает к полноценной работе в день выхода, а не через неделю обучения.

Экосистема поддержки — инвестиция в предсказуемость

Покупка производственного оборудования — это не разовая сделка, а начало долгосрочных отношений. Вопросы возникают на этапе настройки, в процессе освоения, при необходимости технического обслуживания. Скорость и качество ответов на эти вопросы определяют реальную стоимость владения.

«Мы всегда уделяем этой категории оборудования большое внимание, — подчеркивает Александр Татаринов. — Каждый плоттер проходит предпродажную подготовку, получает полный комплект русскоязычной документации, фото— и видеоматериалов. Для нас это не просто продажа оборудования, а выстраивание долгосрочных отношений с клиентом».



Предпродажная подготовка начинается до отгрузки. Каждый плоттер проходит проверку, настройку и русификацию интерфейса. Оборудование поставляется с полным комплектом режущих инструментов: держатель ножа, три ножа, биговальный инструмент. Для тестирования и разметки предусмотрен держатель ручки и дополнительный коврик. Wi-Fi модуль, USB-кабель и накопитель с программным обеспечением входят в базовую комплектацию.

Документация подготовлена на русском языке — не машинный перевод технических спецификаций, а адаптированные инструкции с фото— и видеоматериалами. Это сокращает время на освоение оборудования и снижает вероятность ошибок при первых запусках.

Гарантийная поддержка составляет 12 месяцев, но консультационная помощь предоставляется в течение всего срока эксплуатации. Удаленный доступ позволяет специалистам «Технографики» помочь с настройкой без выезда на объект. Сер-

висный центр в Москве и склад оригинальных запасных частей обеспечивают оперативный ремонт, если он потребуется. В плоттер устанавливаются стандартные ножи системы Roland, которые используются в большинстве китайских каттеров. Это означает совместимость с существующими поставками и отсутствие зависимости от единственного поставщика. Для производств, которые уже работают с подобным оборудованием, интеграция LISTII A3MAX 4D проходит без изменения логистики расходников.

Стоимость комплекта — 220 490 рублей. В эту цену входит не только оборудование, но и вся описанная инфраструктура поддержки: предпродажная подготовка, документация, гарантия, доступ к консультациям и сервису.

Экономический эффект формируется из нескольких составляющих. Непрерывный цикл работы оборудования за счет автоматической подачи до 150 листов сокращает время простоя. Благодаря возмож-

ности создавать файлы для обработки в знакомом всем CorelDraw и напрямую отправлять в аппарат позволяет сразу начинать работу с LISTII A3MAX 4D. Отсутствие проблем с расходными материалами и быстрое решение технических вопросов, в т.ч. через удаленный доступ также содействуют максимальной эффективности этого настольного плоттера.

Нет необходимости закладывать непрогнозируемые затраты на адаптацию оборудования, поиск специалистов или решение проблем с запчастями. Компактность не идет в ущерб точности, автоматизация не требует переобучения персонала, а поддержка от «Технографики» превращает покупку оборудования в предсказуемую инвестицию с понятными сроками окупаемости. Плоттер начинает окупаться с первых дней работы.

Узнайте подробности по телефону +7495 2255043 или направьте свой вопрос на почту order@t-g.ru