

Smart ТЕХНОЛОГИЯ

Основа Smart технологии: новейший
светодиод с контроллером внутри



светодиодные решения
Максимум-нн

SMART технология. Что это?

SMART технология — это инновационная разработка в области светодиодного оборудования. Продукты Smart технологии — это новые оригинальные решения в рекламе, которые, в свою очередь:

1. сделают вас заметнее;
2. удивят ваших клиентов;
3. увеличат интерес клиентов к вашей компании, продуктам и услугам;
4. позволят увеличить прибыль вашей компании.

Решения, предлагаемые нами по SMART технологии превзошли по значимым характеристикам многие из имеющиеся аналогов в России.

С помощью SMART продуктов можно создать:

- рекламные вывески любой геометрии;
- динамические рекламные конструкции;
- полноцветные бегущие строки и табло любых размеров;
- уникальное оформление кафе, клубов и дискотек;
- яркое и оригинальное наружное оформление фасадов зданий, магазинов, парков и пр.



SMART технология. Как это работает?

В основе SMART технологии — новейший светодиод, **усовершенствованный чип с встроенным контроллером**. Управление каждым чипом позволяет подать индивидуальный сигнал каждому светодиоду, результатом которого может быть самый разнообразный оттенок цвета или световой эффект.

Мы реализовали SMART-технологию в нескольких светодиодных решениях:

SMART ленты



Модульная система SMART



Для управления SMART продуктами необходимо использовать **особенный контроллер технологии DMX**. Цветодинамика задается в специальном программном обеспечении — **SMART SOFT**, которое поставляется в комплекте с лентами или модулями. SMART SOFT устанавливается на персональный компьютер. Это программа доступная каждому, легкая для изучения и последующей работы.

Контроллеры для управления SMART технологией различаются по количеству управляемых точек и по способу управления готовой конструкцией.

Контроллер с ИК-пультом, 27 программ



Программируемый контроллер с ИК-пультом



Программируемый контроллер с управлением через WI FI



Возможности светодиодных продуктов SMART. SMART ленты.

SMART ленты — это гибкие тонкие медные пластины, на которых равномерно располагаются светодиодные микрочипы усовершенствованного типа с встроенным контроллером. Медная основа двойной плотности улучшает проходимость передаваемого сигнала от одного чипа к другому, повышает прочность изделия, не увеличивая при этом толщину и размер самой ленты.

SMART ленты интерьерного применения (открытые) имеют клейкую основу для крепления. Для наружного (уличного) применения SMART ленты загерметизированы, помещены в силиконовую трубку, а их установка осуществляется с помощью специальных крепежей, которые поставляются в комплекте с лентами.

Используя SMART ленты в световом оформлении и подсветке наружной рекламы вы сможете создать **уникальные эффекты**:

- падающий дождь;
- бегущая волна или бегущие огни;
- накопление света;
- переливы различных цветовых оттенков;
- мигание, мерцание и пр.

Специально для рекламно-производственных фирм мы разработали **уникальную технологию сборки рекламных SMART занавесей** (Фото 4,5) и других динамических конструкций (Фото 3, 6) с помощью SMART лент.

Если у вас имеется интерес к данной технологии, мы готовы, по запросу, выслать вам типовую пошаговую инструкцию, дать разъяснения и рассчитать ваш индивидуальный проект!

Фото 1. Smart лента (укрупненно)



Фото 2. Smart лента в динамике



Фото 3. Smart конструкция в виде банки



Фото 4. Рекламная Smart занавесь в действии



Фото 5. Рекламная SMART занавесь

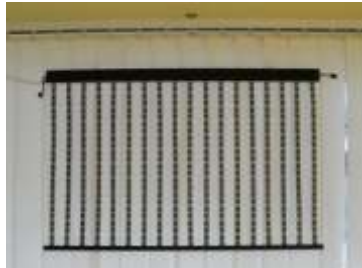


Фото 6. Smart конструкция в виде экрана



Возможности светодиодных продуктов SMART. Модульная система SMART.

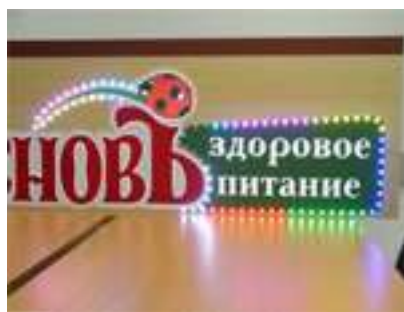
Модульная система SMART — это герметизированная гирлянда из светодиодных SMART модулей, в каждом из которых используется усовершенствованный светодиодный контролируемый чип. В светодинамических проектах модульная система позволяет располагать сами модули на расстоянии от 2 до 8 см как в упорядоченном, так и в хаотичном порядке.



Используйте модульную систему SMART:

- в создании динамических рекламных вывесок нестандартных размеров;
- для привлечения внимания к стандартным рекламным носителям: рекламным щитам, световым коробам и пр.;
- для сборки светодиодных экранов, бегущих строк (один модуль — один пиксель);
- для цветодинамического оформления в интерьере, украшения торгового оборудования и пр.

Проект динамической вывески "Мясновъ"



Другие проекты Smart технологии



ВАЖНО!!!

Особенности эксплуатации SMART продуктов.

1. Если вы приобрели не влагозащищенные ленты с классом защиты IP20, применяйте их только в интерьере, в местах, где отсутствует влага. Бережно обращайтесь с лентами, избегайте ударов, ни в коем случае не мните их.
2. Влагозащищенные ленты имеют класс защиты IP65, что предполагает применение их в наружной рекламе, на улице. Но! Класс защиты IP65 не допускает прямого потока воды, погружения в воду. Если вы планируете собрать экран и будете использовать ленты в открытом виде, предусмотрите защиту от дождя, от прямого потока воды, а также обязательно загерметизируйте все соединения!
3. Управление SMART продуктами осуществляется с помощью DMX-контроллера. Управление последовательное (по трем проводам, один общий «плюс» и два «информационных»). Заранее продумайте желаемую светодинамику и только потом приступайте к установке, соблюдая правила. (В противном случае могут возникнуть сложности в программировании!)
4. Для создания цветодинамических эффектов, импорта изображений в комплекте с лентами или модулями поставляется специальное программное обеспечение - SMART SOFT. Программа устанавливается на персональный компьютер, является легкой для изучения и последующей работы.
5. При монтаже конструкций вы должны соблюдать полярность подключения светодиодов. Каждый чип имеет два цифровых «входа» - SDI и CLKI, и два «выхода» - SDO и CLKO. Обратитесь к спецификации.
6. Питание SMART продуктов осуществляется от блока питания «+», «-» 5V. При этом ток потребления стандартной ленты с шагом 4 см (72 светодиода) составляет 4А+-0,1А. При последовательном соединении лент, учитывайте, что подключение питания необходимо через каждые 3м (длина SMART ленты). Смотрите схему подключения.
7. Для сборки SMART конструкций необходимо создать каркас, предусмотреть крепление лент и герметизацию всех соединений, блоков питания и контроллеров. (Запросите у менеджера пошаговую инструкцию!)
8. При монтаже экранов соблюдайте:
 - точность выкладки светодиодов с шагом 42 мм или 21 мм, согласно матрицы экрана или рисунка. Точная выкладка облегчит занесение координат в программу и создание желаемой светодинамики.
 - основные правила монтажа: режьте ленты только по контактным площадкам, спаивайте с соблюдением полярности и в соответствии с «входом», «выходом».
 - обязательно герметизируйте места разрезов силиконом.
9. Гарантия на SMART продукты составляет 1 год. Мы, компания «Максимум-НН», готовы выполнять гарантийные обязательства только в том случае, если вы соблюдали правила установки и эксплуатации.

Обращайтесь к менеджерам за подробной технической инструкцией, задавайте уточняющие вопросы прежде чем приступить к монтажу!