LEYARD

LEYARD

Светодиодные экраны нового поколения

Технологии microLED 2023

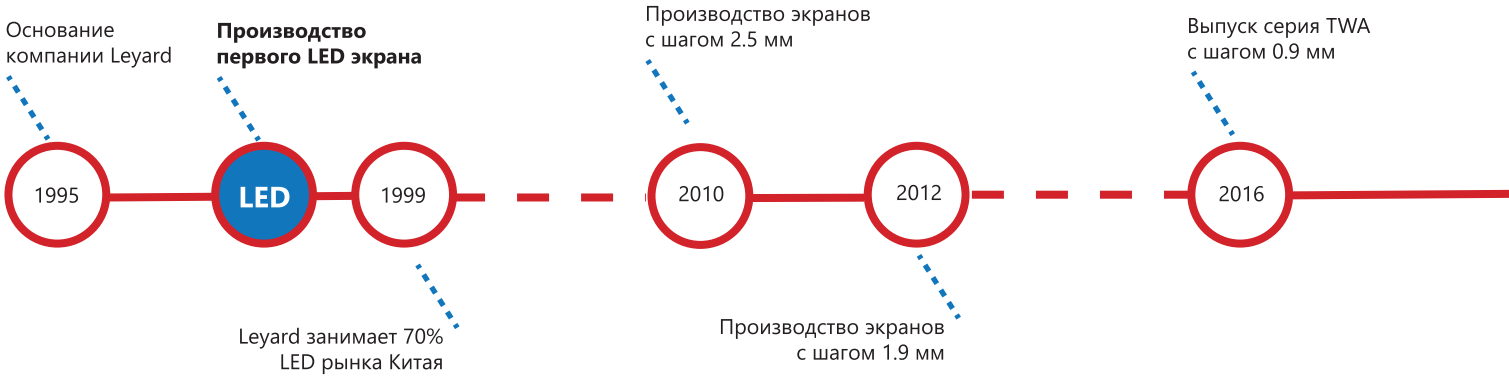
Почему выбирают Leyard?

Лидер в области производства светодиодных систем отображения, обладает мощной сетью заводов в Китае, Северной Америке и Европе.

Современные дисплейные решения на собствтенных разработках, с мощным маркетингом и сервисной поддержкой 24/7.

Многолетний опыт и технологический базис как ДНК внедрены в системы визуализации для создания максимально эффектиных инсталляций.

Широкая поддержка для больших возможностей с конкурентными условиями, расширенной гарантией и квалифицированным сервисом.



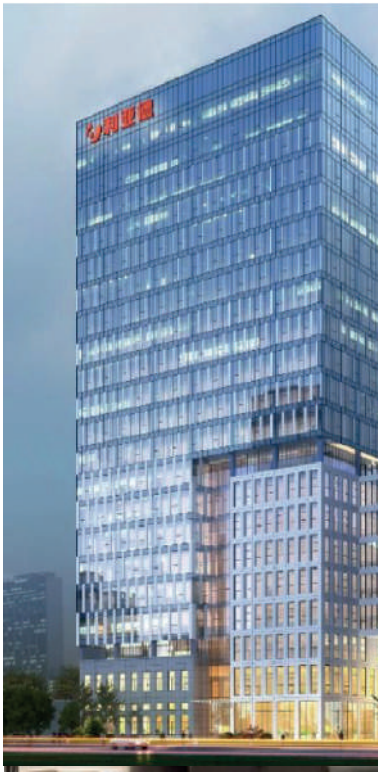
Leyard является производителем светодоидных экранов полного цикла. Все технологические стадии - выращивание светодиодов, изготовление плат, сборка модулей и кабинетов - осуществляются в комплексе.

Оптимизация производства позволяет исключить множественные потери на контроле качества и **получить более совершенные свтодиодные экраны на microLED высокого класса по сниженной стоимости.**

5K+
сотрудников

4K+
бизнес партнеров по всему миру

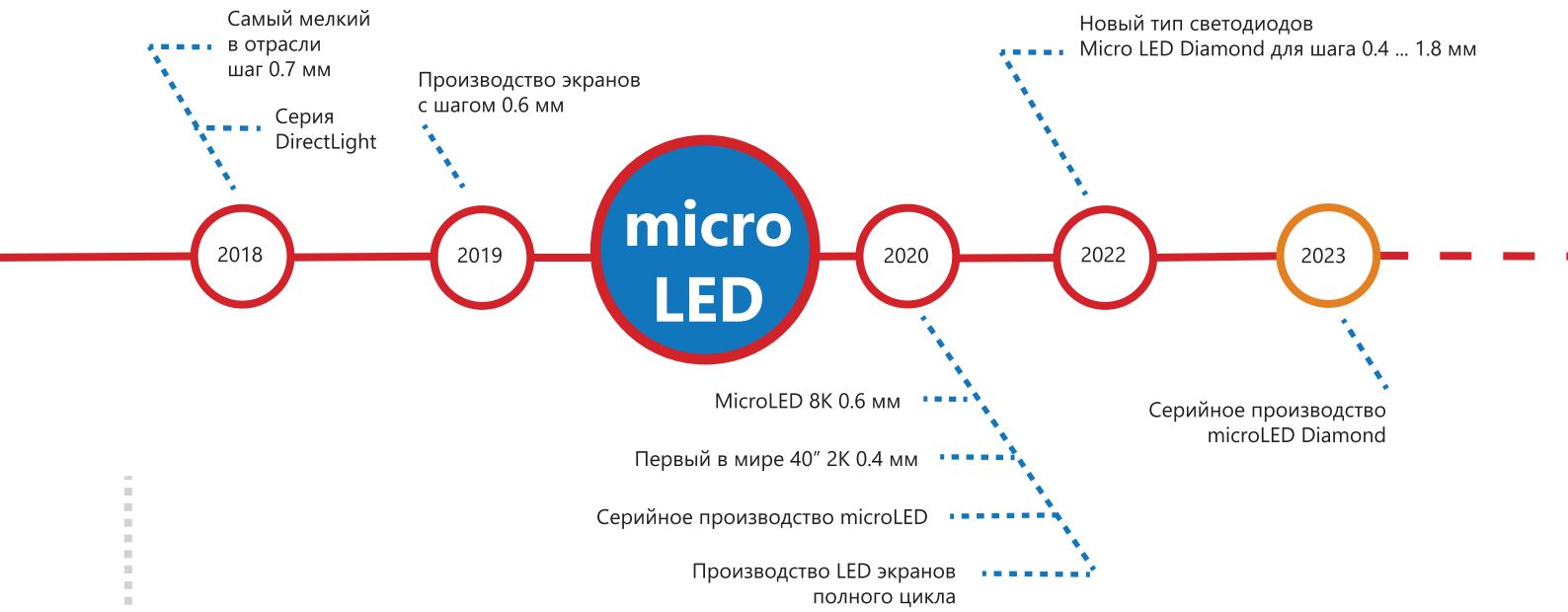
28 лет
на рынке систем отображения



30K
кв.м. в месяц производственная мощность

31
производственных центров и лабораторий

2106
отраслевых патентов



Leyard #1 в мировой индустрии светодиодных экранов

LEYARD

Самые популярные решения

С внешним контроллером

Стандартные экраны для помещений

MG
TVS
VEM
NEV

SMD 3in1
IMD 4in1

С встроенным контроллером

Премиальные экраны для помещений

TXP All-in-One
TXF
TXS
TXC
Ambience

SMD 3in1
IMD 4in1
micro LED

Бесшовные видеостены Leyard для различных применений с шагом пикселя от 0,4 мм до 20 мм с наилучшими визуальными характеристиками:

высокая яркость 600-2000 нит,
контраст 20000:1,
высокая частота кадров 120 Гц,
отсутствие бликов,
вариативность модельного ряда,
отсутствие швов между кабинетами,
ремонтопригодность,
удобный монтаж и обслуживание.

С внешним контроллером

Уличные экраны

NCV
VVRO
LA

SMD 3in1

С внешним контроллером

Арендные экраны

LV
VVR
CLI

SMD 3in1
IMD 4in1

LEYARD

платформа

TX Премиальные решения для помещений

Платформа TX предсталена сериями TXS, TXC, TXF и TXP, объединенные новейшими технологическими особенностями для создания высококачественных систем отображения в FHD, 4K и 8K разных размеров и форм в зависимости от конкретных задач.

SMD 3in1 | IMD 4in1 | micro LED | COB flipchip

TXS

Шаг пикселя
0.625 / 0.78 / 0.93 / 1.25 / 1.56 / 1.87 мм

Яркость 600-1200 нит

Тыловой монтаж
Облегченное сервисное обслуживание
Выравнивание по 6 осям
Бескабельное соединение

TXC

Шаг пикселя
0.78 / 0.93 / 1.25 мм

Яркость 600-1200 нит

Тыловой монтаж и сервис
Вогнутый дизайн
Закругление с радиусом 3 м
Выравнивание по 6 осям
Бескабельное соединение

HDR **Расширенный динамический диапазон**

10-битная глубина цвета

HFR **Увеличенная частота кадров**

Студийная обработка изображений

Стандарт цветовой гаммы DCI P3

Система обработки шумоподавления

Экономия энергопотребления на 27%

TXP

Шаг пикселя
0.78 / 0.93 / 1.25 / 1.56 / 1.87 мм

Яркость 800-2000 нит

Ультратонкий профиль 20 мм
Фронтальный доступ
Бескабельное соединение
Решение для интерактивных экранов All-in-One

TXF

Шаг пикселя
0.78 / 0.93 / 1.25 / 1.56 / 1.87 мм

Яркость 1000-2000 нит

Фронтальный доступ
Встроенный блок питания
Возможность настенного монтажа
Бескабельное соединение

LEYARD

серия

MG

Бюджетные решения

для ситуационных центров, конференц- залов

Серия MG - это наиболее экономичное решение для мелкого шага с функцией переднего технического обслуживания (MG) и переднего и заднего обслуживания (MGW).

Внешний вид серии MG тщательно продуман. Ключевые компоненты хорошо интегрированы в компактную форму, обеспечивающую гарантированное рассеивание тепла. Функциональная кнопка диагностики и индикаторы состояния располагаются на панели.

По умолчанию серия MG имеет функцию резервирования сигнала, а резервирование питания является опциональным.

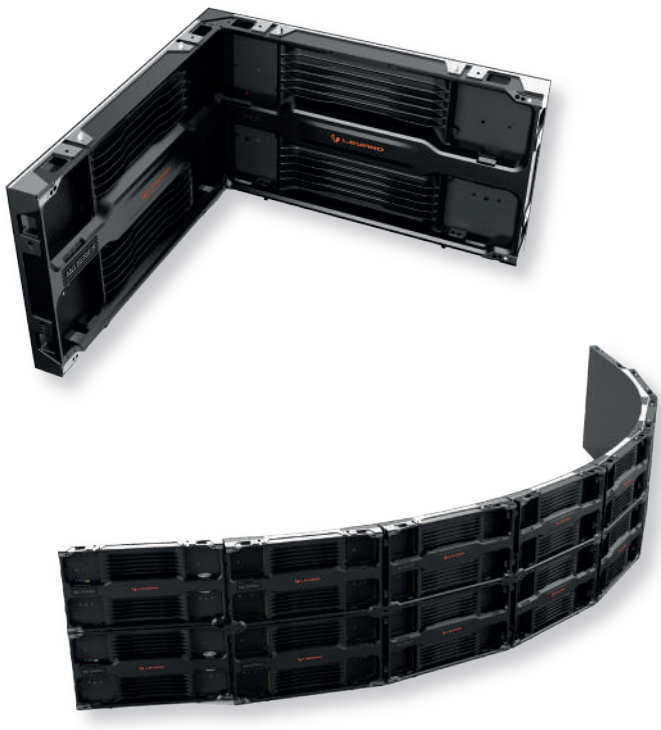
SMD 3in1

IMD 4in1

Шаг пикселя
0.9 / 1 / 1.2 / 1.5 / 1.8 / 2.5 мм

Яркость 600-800 нит

Индикатор состояния
Переднее обслуживание (MG)
Переднее и заднее обслуживание (MGW)
Плавающие разъемы
Быстрая установка спереди и сзади
Выравнивание по 6 осям
Кабинет из алюминиевого сплава
Высокая жесткость



HDR **Расширенный динамический диапазон**

HFR **Увеличенная частота кадров**

серия

TVS

Простые в установке решения

для ситуационных центров, конференц- залов

Сдвоенный кабинет 36'' в сочетании с тонким профилем 48 мм и небольшим весом позволяют подключать систему просто и быстро, увеличивает жесткость экрана для содания полотна больших размеров.

Решения на TVS отличается особой прочностью и долговечностью благодаря раме из магниевого сплава.

SMD 3in1

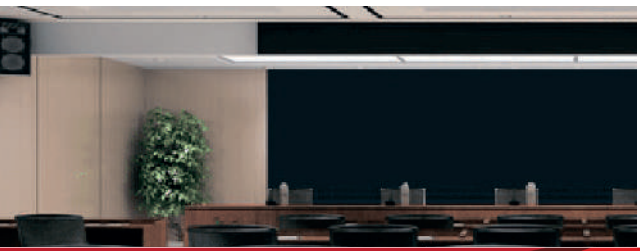
IMD 4in1

Шаг пикселя

0.9 / 1 / 1.2 / 1.4 / 1.5 / 1.8 / 2.5 мм

Яркость 600 нит

Улучшенное управление распределени-ем тепловой нагрузки
Регулируемая установочная пластина
Бескабельное соединение
Установка под углом 90°
Лучшей цветопередачи на низкой яркости
Формат передачи данных 5G



LEYARD

серия

VEM

Решения для больших пространств

Кабинет VEM отличается увеличенной шириной и малой глубиной для реализации нестандартной конфигурации. Продукт востребован в секторе розничного ритейла и дизайн-студий, находящихся в поиске креативных решений для реализации творческих задач.

Формат стандартного кабинета VEM 32:9. два состыкованных по высоте кабинета образуют формат 16:9

SMD 3in1

IMD 4in1

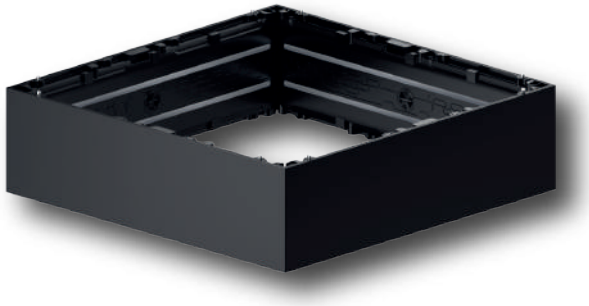
Шаг пикселя

0.9 / 1.1 / 1.2 / 1.4 / 1.5 / 1.8 / 2.5 / 3 мм

Яркость 800-1000 нит

Регулируемая установочная пластина
Установка под углом 90° или 60°
Быстрый монтаж
Специальный корпус из литого алюминия
Безвентиляторный
Выбор размера кабинета (960, 720, 480 мм)

Гибкие возможности конфигураций
Креативный дизайн



HDR

Расширенный динамический диапазон

серия

NEV

Решения для креативных задач

Кабинеты NEV доступны в двух различных размерах, имеют возможность изгиба, установки под прямым углом и по вертикали, что позволяет гибко применять их в коммерческой розничной торговле, рекламе внутри помещений, на спортивных площадках.

SMD 3in1

Шаг пикселя

1.9 / 2.6 / 2.9 / 3.9 мм

Яркость 800-1000 нит

Ультратонкий профиль
Замки быстрой фиксации
Установка под под углом 90°
Фронтальный и тыловой доступ
Высокая частота обновления

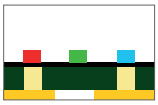
Diamond - новый этап развития microLED

Компания Leyard стала первой компанией в мировой индустрии светодиодных экранов, которая на базе собсвенных производственных мощностей создает светодиоды на базе ASIC* с общим катотом для производства экранов с пиксельным шагом от 0.9 мм и выше для возможности интегрировать свои решения не только в премиальных, но и в стандартных приложениях.

Эта революционная технология, которая применена в экранах нового поколения, запатентована компанией Leyard под названием **microLED Diamond.**

SMD 3in1
Gold Wire

Diamond microLED
Flip Chip



	SMD модуль шаг 1,2 мм	Diamod модуль шаг 1,2 мм
Максимальная яркость	800 нит	2000 нит
Контраст	5000:1	20000:1
Потребляемая мощность на яркости 800 нит	120 Вт	65 Вт

ASIC

ASIC - это интегральная схема, специализированная для решения конкретной задачи. В отличие от FPGA интегральных схем общего назначения, ASIC применяются для конкретного типа устройств и выполняют строго ограниченные функции для определенного устройства. Leyard применяет ASIC продукты в управляющей электронике.

Время на разработку светодиодных экранов на базе ASIC сокращается, стоимость обслуживания снижается, эффективность и надежность вырастают. Очевидно, ASIC-продукты становятся стандартом в производстве светодиодных экранов.

Компания Leyard продолжает выпускать экраны и на базе FPGA для сохранения гибкости и оперативности при ответе на потребности рынка.

Параметры	FPGA	ASIC
Гибкость	Максимальная гибкость в программировании	Логика не может быть изменена
Затраты на внедрение	Высокие	Умеренные
Устойчивость	Средняя	Высокая
Затраты на разработку	Умеренные	Высокие
Время на раработку	Быстро	Долго
Затраты на тех. обслуживание	Высокие	Низкие
Степень стандартизации	Средняя	Высокая

По данным лаборатории Leyard, экраны на микросхемах с архитектрой ASIC имеют низкое энергопотребление и низкую темепратуру при одинаковой яркости, по сравнению с FPGA.

Высокая стабильность и надежность

Более высокая однородность в сравнении с экранами COB

microLED с шагом 0,4 ... 1,8 мм покрывает 80% задач интерьерных решений

Контраст 20000:1

Технология «общего катода» снижает энергопотребление

Техническая и стоимостная основа для потребительского рынка

Ярче в 1,5 раза

Снижение себестоимости

TXS ASIC

Шаг пикселя
0.9 / 1.2 / 1.5 / 1.8 мм

TXC ASIC

Шаг пикселя
0.9 / 1.2 / 1.5 / 1.8 мм

TXF ASIC

Шаг пикселя
0.9 / 1.2 / 1.5 / 1.8 мм

MG ASIC

Шаг пикселя
0.9 / 1.2 / 1.5 / 1.8 мм

TVS

Шаг пикселя
1.1 / 1.2 / 1.5 / 1.8 мм

MGS

Шаг пикселя
1.5 / 1.8 мм

Уличный экран
Степень защиты IP 65
Яркость 3000 нит

Технические преимущества экранов microLED

HDR Расширенный динамический диапазон

Экраны Leyard поддерживают входные форматы HDR10 и HLG для отображения контента 4K и 8K ультравысокой четкости.

HFR Увеличенная частота кадров

Leyard поставляет светодиодные решения с частотой обновления 120 Гц, необходимые для четких 4K трансляций, а также запуска игр со скоростью 120 кадров в секунду.

Стандарт цветовой гаммы DCI P3

Система управления цветом Leyard поддерживает полную цветовую гамму DCI-P3 для передачи более насыщенных красных и зеленых цветов.

10-битная глубина цвета

Экраны Leyard способны отображать 10-битный контент для обеспечения плавности цветовых переходов.

Студийная обработка изображений

10-битная обработка уровней серого и 16-битная обработка цветовых оттенков позволяет обрабатывать и отображать паллитру в 281 триллионов цветов.

Система обработки шумоподавления

Система обрабатывает видеосигнал, уменьшая шум и добавляя поавности в цифровом изображении.

Leyard непрерывно наращивает технологические мощности, работет над улучшением качества изображения, внедряя инновационные технологии microLED.

Компания Leyard запустила серийное производство светодиодны экранов на microLED с пиксельным шагом от 0.9 мм

microLED Diamond

Сверхвысокая контрастность до 20000:1

Перевернутый чип в сочетании с технологией поверхностного ламинирования обеспечивает более высокую светоотдачу и более высокую контрастность экрана.

Сверхвысокая яркость до 2000 нит

Передовая технология обработки изображений для достижения 100% цветовой гаммы с удвоенной цветностью.

Экономия энергопотребления на 27%

Разработанный компанией Leyard светодиод на базе ASIC с общим катодом экономит около 27% энергии по сравнению со схемой общего анода.

Hi-Tech Media

Официальный бизнес-партнёр Leyard
Россия: +7 495 640 75 57 | office@h-t.media
Беларусь: +375 29 383 6000 | belarus@h-t.media
www.h-t.media