



## Описание

Эти светодиодные видеостены имеют отдельную конструкцию – экран и системный блок с предустановленными приложениями, а также поддерживают чрезвычайно быстрое 10-точечное сенсорное управление. Их характеризует длительный срок службы, высокая частота смены кадров и скорость обновления, хорошая равномерность яркости экрана, широкий угол обзора, глубокие оттенки серого, естественное воспроизведение цветов и т.д. Они широко используются в аудиториях, академических лекционных залах, конференц-залах в различных компаниях и учреждениях, а также во многих выставочных залах.

## Ключевые особенности:

Благодаря дизайну «no lower forehead» (отсутствие панели управления внизу экрана) и сверхтонкой рамке, достигается соотношение площади изображения к площади фронтальной поверхности всего дисплея до 99%, что делает их невероятно красивыми и элегантными. Каркас из алюминиевого сплава имеет конструкцию со скругленными углами для более безопасного использования.

Экран создан с использованием нанооптических композитных материалов, что улучшает и делает более насыщенной цветопередачу, а также передачу оттенков серого. Экран ровный, антистатический и сенсорный; общее световое излучение экрана является мягким, потому что уменьшает избыточную яркость некоторых мелких деталей изображения, чтобы улучшить визуальный комфорт и впечатления от просмотра.

На экране используется технология инфракрасного отслеживания касаний, которая поддерживает одновременный ввод несколькими людьми. Преимущества технологии: поддерживается до 10-ти одновременных сеансов ввода, число элементов распознавания прикосновений на экране составляет 32767 × 32767, точность фиксации прикосновения 1 мм, касания распознаются максимально точно и отсутствуют мертвые зоны в углах экрана.

Сверхширокий угол обзора экрана позволяет рассматривать его с разных точек - изображение остается отчетливым при просмотре под любым углом. Благодаря высокой частоте обновления мы получаем хорошую градацию полутонов и передачу плавности движения.

Используя открытую с тыльной стороны конструкцию, модуль отображения крепится к несущему корпусу (кабинету) таким образом, что тот может равномерно отводить тепло, вырабатываемое светодиодами, эффективно снижая тепловое излучение и обеспечивая лучшее воспроизведение изображения, так как позволяет увеличить его яркость. Ввиду отсутствия вентилятора уровень шум всей конструкции составляет ≤10dB.



Встроенный алгоритм устранения мертвых пикселей может автоматически идентифицировать отказавшие светодиоды и устраняет все артефакты (шлейфы), вызванные разрывом цепи.

Программное обеспечение разработано и построено на базе операционной системы Android. Оно имеет четыре основные функции: ввод текста, просмотр, совместное использование и совместная работа. Работа является простой и интуитивно понятной, что даёт богатый выбор сценариев применения. Устойство имеет встроенный набор офисных приложений (WPS), часы, заставку приветствия, календарь и другое прикладное программное обеспечение, также можно установить приложения сторонних разработчиков.

Встроенная скрытая антенна (Wi-Fi , AP, Bluetooth) может одновременно реализовать беспроводное подключение к Интернету по Wi-Fi и функцию беспроводной точки доступа (Access Point). Поддержка Bluetooth 4.0 позволяет подключать пульт дистанционного управления, мышь, клавиатуру, динамик и другие периферийные устройства Bluetooth.

Для различных сценариев конференц-приложений дисплей предоставляет 4 режима сцены: стандартный, мягкий, кино и видео; можно настроить и отрегулировать яркость, насыщенность и контрастность, чтобы представление документов, воспроизведение видеофайлов и проведение видеоконференций могли обеспечить наилучший эффект отображения.

Включение режима комфорта для глаз одной клавишей. Это облегчает просмотр изображения, защищает глаза и уменьшает вредное воздействие высокоэнергетического синего излучения.

Поддержка режима сверхнизкого энергопотребления. После его включения система перейдет в состояние глубокого сна и энергопотребление будет ниже 0,6 Вт.

Поддержка беспроводной проекции с компьютера или мобильного устройства - изображение с их дисплея может быть передано на большой экран через соответствующее программное обеспечение видеостены или отдельное устройство проекции экрана. До четырех устройств могут быть выведены на видеостену одновременно. Поддержка операционных систем Windows, Mac OS, iOS и Android.

Поддержка функции управления беспроводным счетчиком. Пользователи могут осуществлять обратное управление экраном дисплея через планшет или мобильный телефон на Android, а управляющее устройство и его экран отображаются синхронно и интерактивно, обеспечивая более яркое и простое взаимодействие для написания отчетов, презентаций, обсуждений и т.д.

Поддержка функции беспроводной передачи речи - пользователи могут говорить через свой Android планшет или мобильный телефон, а звук будет передаваться в профессиональную звуковую систему видеостены.

Поддержка инфракрасного дистанционного управления и функции Bluetooth: такие операции, как включение и выключение питания, переключение источника сигнала и режима сцены могут выполняться удаленно через пульт дистанционного управления.

Поддержка предварительно заданного базового изображения высокой чёткости. Если сетевой кабель Ethernet отключен или отсутствует сигнал с видеовыхода источника, то видеостена будет отображать предварительно заданное изображение, чтобы убедиться в её рабочем состоянии.

Три способа установки: настенный монтаж, напольная стойка и подвешивание.



## Спецификация

	TV-W110-YZT	TV-W138-YZT	TV-W165-YZT
Диагональ дисплея, дюймов	110	138	165
Разрешение дисплея	1920 x 1080		
Размер поля изображения, мм	2440 x 1372	3050 x 1715	3660 x 2058
Размер дисплея с рамкой, мм	2476 x 1408	3086 x 1751	3696 x 2094
Инкапсуляция LED (nano magic color screen)	SMD1010 black light	SMD1212 black light	SMD1515 black light
Шаг пикселя (pitch), мм	1,27 мм	1,588	1,906
Разрешение (пиксель/м <sup>2</sup> )	619414	396424	275295
Тип сборки светодиодов	High-quality copper wire/high fresh rate		
Конфигурация пикселя	1R1G1B		
Разрешение модуля	120 x 270	96 x 216	80 x 180
Размер модуля (мм)	152,5 x 343		
Разрешение кабинета	480 x 270	384 x 216	320 x 180
Размер кабинета (мм)	610 x 343		
Вес кабинета, кг	≤5,5		
Рабочее напряжение, В	DC +4,2		
Лучшая дистанция просмотра	≥3,8 м	≥4,7	≥5,7
Горизонтальный угол обзора	≥175°		
Вертикальный угол обзора	≥175°		
Метод обслуживания	Фронтальный		
Тип драйвера	Constant current drive		
Скорость обновления	≥3840 Гц		
Частота кадров	≥60 Гц		
Метод сканирования	45S		
Яркость	0-800 кд/м <sup>2</sup>		
Разрядность серой шкалы, бит	12/14/16bit		
Контрастность	≥10000:1		
Коэффициент затухания (3 года работы)	≤15%		
Регулировка яркости	0-100%		
Наработка на отказ (MTBF)	≥20000 час		
Срок работы	≥100000 час		
Частота сбоев	≤1/100000 и отсутствие цепочек битых пикселей		
Температура хранения (°C)	-35~+85		
Рабочая температура (°C)	-20~+60		
Напряжение питания	AC 90-270 В, 50/60 Гц		
Среднее энергопотребление	≤733 Вт	≤1000W	≤1167
Макс. энергопотребление	≤2200 Вт	≤3000W	≤3500
Материал кабинета	Литой алюминий		
Вес, кг (без монт. кронштейна)	104	160	230
Равномерность яркости	≥99%		
Класс защиты	IP5X/IP65 (Относится только к фронтальной части модуля)		
Видеоинтерфейсы	HDMI×1 (видеовход), HDMI×1 (проходной видеовыход)		
Аудиоинтерфейсы	Аудиовыход × 1, SPDIF (опт. цифровой аудиоинтерфейс) × 1		
Другие интерфейсы	USB 3.0×1, USB 2.0×1, RJ45 (Gigabit Ethernet), Type-C (служебный порт), 4P авиационный коннектор (служебный порт)		
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi, Bluetooth, инфракрасный		
Порт управления	RS232 x1 (RJ45, 115200 бит/с)		
Операционная система	Android 11		
Центральный процессор	1.8G 64-bit quad-core processor		
Графический процессор	MaLi G52		
Объем ПЗУ	32G		
Объем ОЗУ	4G		