

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Серия: H3

Модель: LED-H3191

Описание

Введение

Серия НЗ — это светодиодные полноцветные экраны с малым шагом, предназначенные для использования в помещении. Продукт имеет уникальные конкурентные преимущества: модуль, системная плата, полностью съемная конструкция задней крышки, чрезвычайно удобный режим полного обслуживания спереди и сзади; поддержка настенного монтажа без стальной конструкции, внутренняя скрытая трассировка всего экрана; поддержка двойной резервной схемы сигнала и питания одновременно. Все это позволяет использовать его в различных сценариях применения.

Характеристики

В этом изделии используется **жесткое соединение**, что снижает риск повреждения проводов, а монтаж становится более удобным и красивым.

Полное **двустороннее обслуживание**. Модуль, задняя крышка, HUB (включая принимающую карту) быстро разбирается без инструментов, что позволяет легко и быстро произвести обслуживание.

Скрытая конструкция проводки между кабинетами придает экрану более эстетичный и аккуратный вид, а так же исключает их повреждение.

Блок питания и принимающая карта поддерживает двойное резервирование.

Встроенный **позиционирующий винт** обеспечивает плоскостность конструкции корпуса экрана.

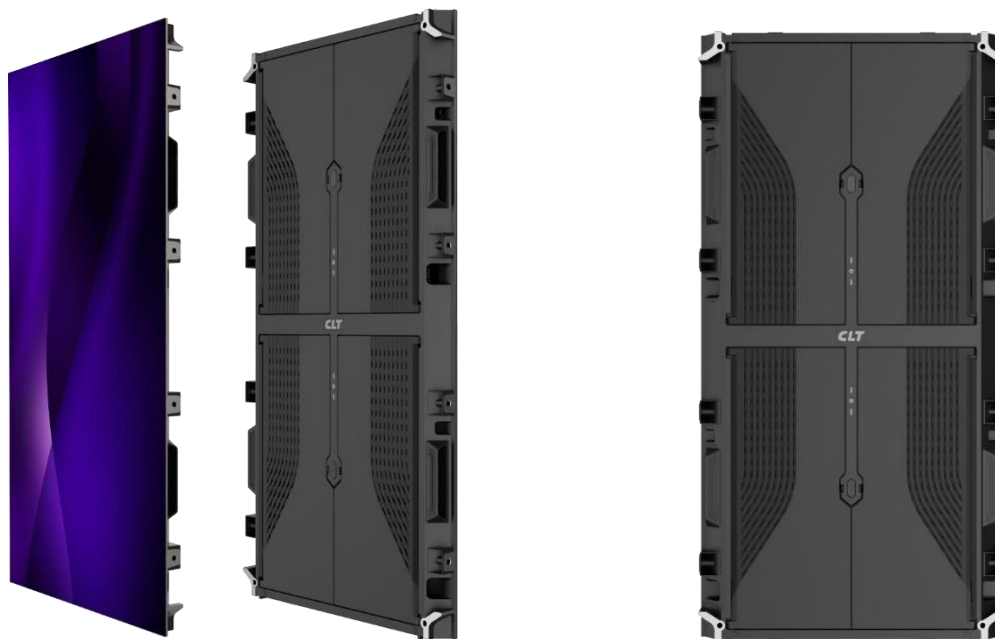
Большая площадь охлаждающей платы питания и конструкция заднего охлаждающего отверстия повышает **эффективность рассеивания тепла**.

Поддержка передней и задней установки, полное переднее и заднее обслуживание, простая и быстрая установка и обслуживание.

Поддержка внутренней и наружной дуги, прямого угла, подъема, навеса, двухстороннего и других методов установки.

При установке напольного кронштейна он поддерживает стальную конструкцию 30*30 мм, 40*40 мм, 50*50 мм и т. д.

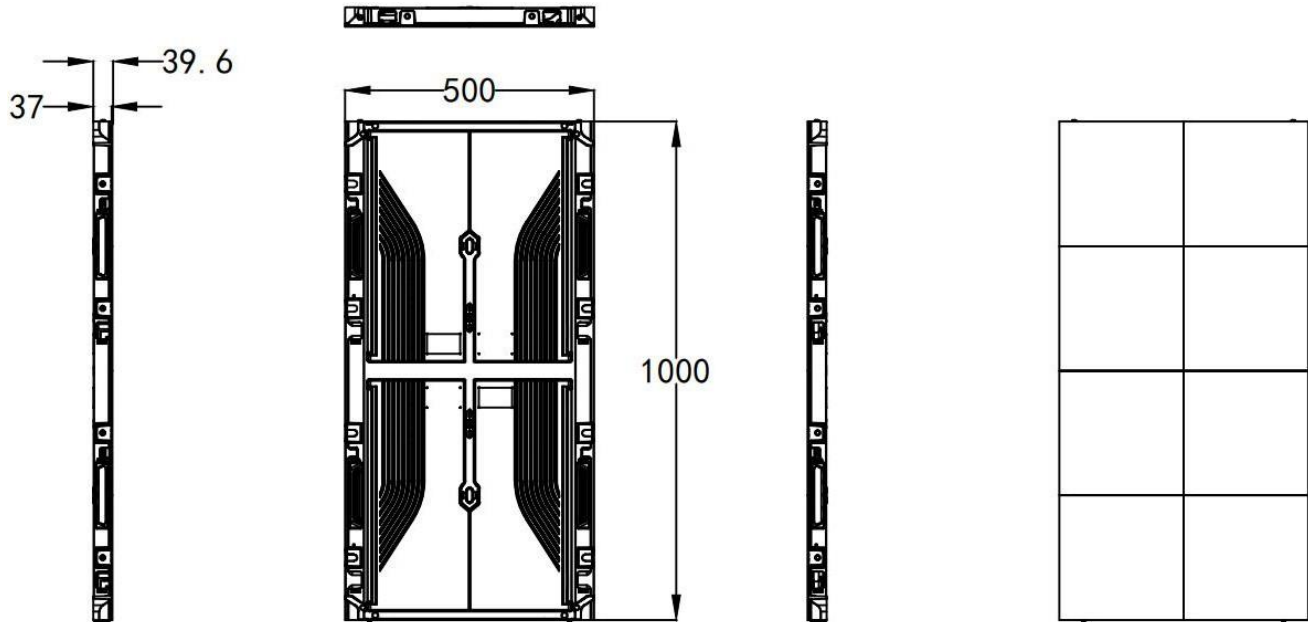
Внешний вид кабинета



Вид спереди

Вид сзади

Чертеж



Технические характеристики

Механические характеристики

	Характеристика	Значение
Модуль	Шаг пикселя (мм)	1.95
	Конфигурация	SMD1515
	Разрешение (точки)	128*128
	Размер (мм)	250*250
Кабинет	Количество модулей	2 x 4
	Разрешение	256*512
	Размер (мм)	500*1000*39.6
	Плотность пикселей (точек/м ²)	262144
	Обслуживание	Полное
	Материал	Литой алюминий

Примечание:

Дизайн и технические характеристики могут быть изменены.

Значения размеров (мм), указанные в таблице, являются приблизительными.

Оптические характеристики

Характеристика	Значение
Градаций серого (бит)	14
Баланс белого (нит)	80-1000
Контрастность	6000:1
Гамма	$\geq 100\% \text{NTSC}$
Температура (К)	3200 ~12000 (регулируемая)
Углы обзора (Г/В)	160° /140°
Хроматическая однородность	$\leq 0,005$
Частота кадров (Гц)	50/60
Частота обновления (Гц)	1920-2880

Электрические характеристики

Характеристика	Значение
Энергопотребление (Вт/кабинет)	50
Максимальное энергопотребление (Вт/кабинет)	170
Энергопотребление (Вт/м ²)	120
Максимальное энергопотребление (Вт/м ²)	340
Требования к электропитанию модуля	DC4.5В
Требования к электропитанию кабинета	AC200-240В, 50/60Гц

Габариты и вес

Элемент	Параметр
Вес модуля нетто (кг)	0,36
Вес кабинета нетто (кг)	10,7

Климатические условия

Элемент	Параметр
Рабочая температура (° C)	-20 ~ 40
Рабочая влажность (RH)	<65% (без конденсата)
Температура хранения (° C)	-10 ~ 50
Влажность при хранении (RH)	<65% (без конденсата)
Защита от пыли и влаги	IP30

Меры предосторожности

Температура окружающей среды для нормальной работы устройства должна быть в пределах $-20^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$. Другие диапазоны температур требуют добавления оборудования для контроля температуры. Температура поверхности экрана не должна превышать 60°C во время работы. Если температура превышает требуемые значения, необходимо добавить оборудование для контроля температуры.

Температура для хранения должна быть в пределах $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$. При температуре выше 30°C требуется охлаждение. При температуре ниже -20°C требуется нагрев.

Влажность для корректной работы устройства не должна быть выше 90%, а для хранения не превышать 80%. Если влажность превышает эти значения, необходимо осушить помещения перед использованием или для хранения устройства.

Если экран не использовался или хранился более одного месяца, при первом включении рекомендуется повышать яркость постепенно: 10% - 1 час, 30% - 1 час, 60% - 2 часа, 80% - 1 час, 100% - 1 час.

Рейтинг пылезащиты кабинета - IP30. Не следует использовать экран в запыленных помещениях.

Коррозионные газы в воздухе, содержащие соль или кислотную газовую среду, могут вызвать коррозию электронных компонентов, утечку кристаллов и другие явления.

Экран не следует размещать в среде, где электромагнитное излучение и радиочастотное излучение превышают напряженность электрического поля на 5 В/м источников помех.

Дисплей следует устанавливать на прочной и надежной монтажной конструкции, не подверженной сильной вибрации.

Экран не является влагозащищенным. Попадание воды на устройство может вызвать короткое замыкание и повреждение устройств цепи.

Необходимо обеспечить стабильность системы электропитания, поддерживать нормальный уровень частоты и напряжения тока, при соединении нескольких кабинетов металлическая оболочка должна быть заземлена вместе с металлической рамой, установленной в светодиодном дисплее, а сопротивление заземления всей системы дисплея не должно быть больше 1 Ом, а ток утечки не должен превышать 5% от входного тока.

Если изделие предназначено для установки внутри помещения, следует подтвердить, что конструкция изделия является устойчивой и обеспечивается безопасность окружающего персонала.