

Светодиодные экраны Visualeader для студий телевидения и оформления эфира

Александр Лохмачев

Сегодня светодиодные (LED) экраны все чаще применяются в ТВ-студиях и начинают вытеснять привычные ЖК-дисплеи. Развитие технологий и увеличение масштабов производства позволили снизить стоимость светодиодных экранов, что позволяет пользователям все чаще и чаще делать выбор в пользу светодиодных экранов вместо широко применявшихся до этого ЖК-панелей. К тому же экраны на основе светодиодов не только ограничены по размеру, но им можно придать различную форму, как в плоскости, так и в объеме. Например, экран может быть треугольный, сферический, волнообразный и др. Это позволяет добиться нужного оформительского эффекта как внутри помещений, так и на открытом пространстве.

Чем же светодиодные экраны предпочтительнее обычных видеостен, составленных из ЖК-панелей? Ключевые преимущества светодиодных экранов – это отсутствие видимых стыков между модулями, ограничений на размеры и форму, а также высокая яркость получаемого изображения, надежность экранов и простота в их обслуживании. Кроме того, такие экраны легче и быстрее монтировать, проще выводить на них результирующее изображение, у них дольше срок службы и более стабильные во времени параметры.

Благодаря насыщенной глубине цвета и четкости изображения, полностью цифровому режиму обработки и современным технологиям тонкий светодиодный экран стал предпочтительным выбором для многих современных студий.

Экраны компании Visualeader удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым прямым трансляциям эфира. Они обладают сверхвысокой четкостью с широким цветовым диапазоном, обеспечивают стабильное отображение с высокой частотой обновления.

Основные характеристики светодиодных экранов серии E

Параметр		Модель			
		E0.9	E1.2	E1.5	E1.9
Модуль	Размер пикселя, мм	0,95	1,27	1,58	1,9
	Размер модуля, мм	305×171,5			
	Разрешение	320×180	240×135	192×108	160×90
	Тип LED	Mini LED	SMD1010	SMD1515	
Шасси	Размер, мм	610×343×62			
	Разрешение	640×360	480×270	384×216	320×180
	Материал	Алюминий, литье под давлением			
	Масса, кг	≤7,5			
Дисплей	Плотность пикселей, пк/м ²	1100779	622722	398556	276765
	Яркость, кд/м ²	≥800			
	Частота обновления, Гц	1920...3840			
	Уровень серого, бит	14			
	Средняя удельная потребляемая мощность, Вт/м ²	260	250	220	250
	Макс. удельная потребляемая мощность, Вт/м ²	620	600	550	600
	Угол обзора*	160°			
	Входные сигналы	VGA, DVI, HDMI, SDI			

*По горизонтали и вертикали.

Для оформления эфирных новостных студий в ассортименте Visualeader есть экраны серии E с малым размером пикселя – 0,9...1,9 мм.

Все модули имеют уровень защиты IP30, а доступ для обслуживания организован с передней стороны.

Помимо студийных, есть и мобильные светодиодные экраны, предназначенные для оформления телевизионных программ и телевизионных съемочных павильонов. Их конфигурацию, включая и размеры, легко изменить, а основой для них служат мобильные стойки на колесах, благодаря

чему такие экраны можно быстро переместить в пространстве студии для съемки следующей программы или вовсе убрать, когда оформление программы не требует применения экрана. Для этих целей хорошо подходят экраны Visualeader серии U с пикселями размером 1,5...3 мм.

Все модули имеют уровень защиты IP30, а доступ для обслуживания организован с передней стороны.

И, наконец, светодиодные экраны уже давно являются неотъемлемой частью оформления спортивных сооружений, где проходят



Светодиодные модули серии E



Экран серии U

Основные характеристики светодиодных экранов серии U

Параметр		Модель				
		U1.5	U1.6	U1.8	U2.5	U3
Модуль	Размер пикселя, мм	1,57	1,66	1,87	2,5	3,0
	Размер модуля, мм	240×240				
	Разрешение	152×152	144×144	128×128	64×64	
	Тип LED	SMD1010		SMD1515	SMD2020	SMD2121
Шасси	Размер, мм	480×480				576×576
	Разрешение	304×304	288×288	256×256	192×192	
	Материал	Алюминий, литье под давлением				
	Масса, кг	7,0				8,5
Дисплей	Плотность пикселей, пк/м ²	401084	36000	284444	160000	111111
	Яркость, кд/м ²	800			1000	
	Частота обновления, Гц	1920...3840				
	Уровень серого, бит	14				
	Средняя удельная потребляемая мощность, Вт/м ²	180			260	240
	Макс. удельная потребляемая мощность, Вт/м ²	550			800	700
	Угол обзора*	140				
	Входные сигналы	VGA, DVI, HDMI, SDI				

*По горизонтали и вертикали.

Основные технические характеристики экранов серий MS

Параметр		Модель				
		MS/M4	MS/M5	MS/M6	MS/M8	MS/M10
Модуль	Размер пикселя, мм	4,2	5,0	6,4	8,0	10,0
	Размер модуля, мм	320×320				
	Разрешение	76×76	64×64	50×50	40×40	32×32
	Тип LED	SMD1515	SMD1921	SMD3535		
Шасси	Размер экрана, мм	1280×960				
	Размер шасси, мм	1280×997×100				
	Разрешение	304×228	256×192	200×150	160×120	128×96
	Материал	Алюминий				
Дисплей	Масса, кг	35				
	Плотность пикселей, пк/м ²	56407	40000	24414	15625	10000
	Яркость, кд/м ²	≥4500	≥5500	≥6000		
	Частота обновления, Гц	1920...3840				
	Уровень серого, бит	16				
	Средняя удельная потребляемая мощность, Вт/м ²	250				
	Макс. удельная потребляемая мощность, Вт/м ²	600				
	Угол обзора*	140				
Входные сигналы	VGA, DVI, HDMI, SDI					

*По горизонтали и вертикали.



те или иные соревнования. Трансляция спортивных состязаний – один из наиболее доходных видов современного ТВ-вещания, а большие светодиодные экраны, табло и кубы стали привычными на спортивных аренах. Для них Visualeader выпускает экраны серий MS и M с пикселями размером 4,2...10 мм.

Все модули имеют уровень защиты IP67 с передней стороны и IP65 со стороны задней панели, а доступ для обслуживания организован с передней стороны.

Экраны серии M отличаются от экранов серии MS незначительно. В частности, предусмотрен дополнительный раз-

мер шасси 960×960 с соответствующим понижением разрешения в зависимости от модели (размера пикселя). Далее, модели M2.4 и M5 имеют чуть пониженную яркость – до 4200 и 5000 кд/м² соответственно, а разрядность уровня серого составляет 14 бит. Есть и другие небольшие отличия.

TeleVideoData

Тел.: +7 (495) 900-1071

E-mail: info@televideodata.ru

Web: www.televideodata.ru