



## Основные функции

*Полностью аппаратный 4-канальный контроллер видеостен*

*Видеостена, составляемая из 3-4 ЖК-панелей*

*Сигнал 1080P на каждую панель*

*Готовые профили изображения*

*Настройка толщины рамки*

*Функции PIP/POP ("картинка в картинке" / "картинка вне картинки") Управление с помощью микропереключателей, подключение к ПК не требуется*

## Дополнительные функции

*Управление дополнительными функциями с помощью экранного меню и пульта дистанционного управления*

*Сквозной выходной порт HDMI для каскадного подключения контроллеров*

*Каскадное подключение контроллеров без необходимости использования видеораспределителя*

*Выбор одного или нескольких видеопотоков через порт RS232*

*Вход с поддержкой разрешения Ultra HD 4K для каскадного подключения контроллеров*

*Расширенные настройки функций PIP/POP ("картинка в картинке" / "картинка вне картинки")*

*Богатый выбор режимов показа изображения (функция поворота/переворота изображения)*

Версия: 2.03

## **1 Введение**

Данный 4-канальный контроллер видеостен VWC-43 оснащен 10-битным процессором, имеет функцию 3D-motion адаптивного устранения чересстрочной развертки, алгоритм сглаживания углов, а также поддерживает соотношение сторон 3:2/2:2, что открывает новые возможности использования видеостены со свободным расположением панелей.

Данный контроллер новейшей конструкции оснащен 3 входными и 4 выходными портами, поддерживает до 256 готовых режимов показа изображения и нацелен на рынок видеостен свободной конфигурации. Все настройки выполняются микропереключателями с контроллера VWC-43. Режимы показа изображения отличаются такими параметрами, как угол наклона панели, расположение и группировка панелей. Также предусмотрена возможность подстройки режимов показа изображения по собственным предпочтениям. Контроллер VWC-43 поддерживает функцию PIP/POP ("картинка в картинке" / "картинка вне картинки"), позволяющую транслировать на видеостену два независимых видеопотока одновременно. Сквозной выходной порт HDMI, поддерживающий разрешение 4K/2K, позволяет выполнять каскадное подключение нескольких контроллеров VWC-43, если видеостена насчитывает более четырех панелей.

Контроллер VWC-43 позволяет составлять видеостену из 3-4 панелей одного размера и разрешения (full HD). Если видеостена состоит из ЖК-панелей разного размера, толщины рамки и разрешения, рекомендуется использовать контроллер VWC-41. Управление дополнительными функциями осуществляется с помощью экранного меню и пульта дистанционного управления.

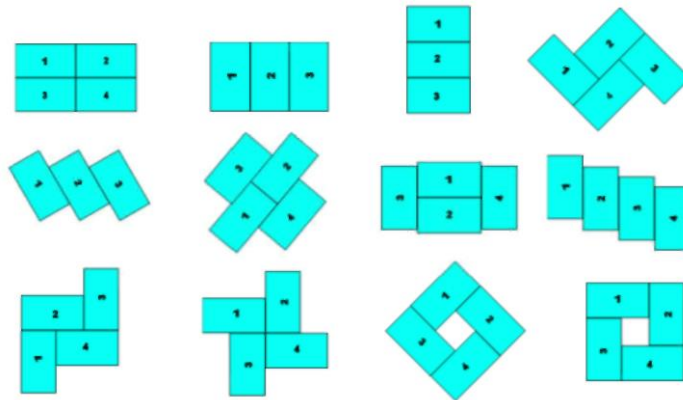
1. Каскадное подключение нескольких контроллеров VWC-43 для увеличения размера видеостены.
2. Объединение нескольких контроллеров VWC-43 для создания видеостены разрешением Ultra HD 4K.
3. Возможность поворота изображения на 90/180/270°. Поворачивать/переворачивать изображение можно по всем 4 выходным портам. Данные функции открывают новые творческие возможности использования видеостены со свободным расположением панелей.
4. Расширенные настройки функции PIP/POP (размер, расположение, соотношение сторон изображения).
5. Возможность настройки до 5 различных профилей изображения с контроллера VWC-43, которые можно применить с помощью пульта дистанционного управления или через порт RS232. Данные профили позволяют задавать различные источники входящего сигнала, настройки функции PIP/POP, настраивать функцию поворота/переворота.
6. При каскадном подключении нескольких контроллеров VWC-43 можно настроить каждый контроллер на передачу на видеостену одного или нескольких разных видеопотоков с помощью пульта дистанционного управления или через порт RS232.

## 2 Технические характеристики

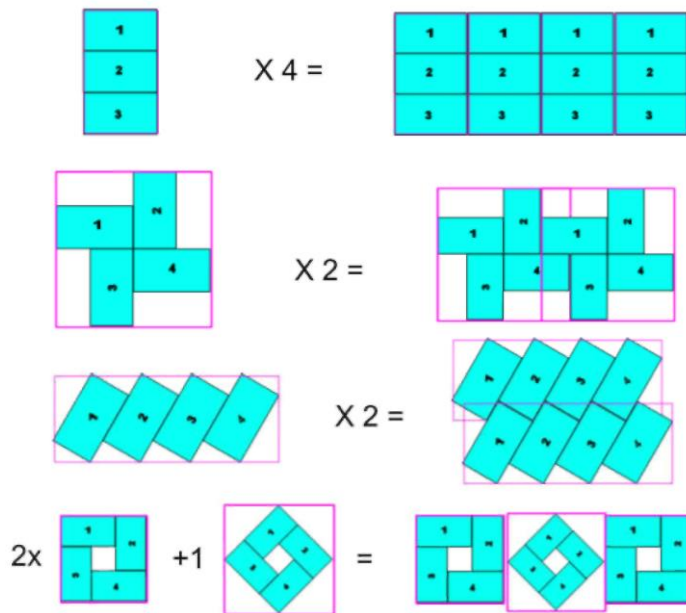
Функция	Описание	VWC-43	VWC-45
Общее описание		Контроллер видеостен, поддерживающий подключение четырех ЖК-панелей и до 160 готовых режимов показа изображения при свободном расположении панелей, настраиваемых с помощью микропереключателей и пульта дистанционного управления.	Контроллер видеостен, поддерживающий подключение четырех ЖК-панелей разрешением 4K/2K, клавиатуры (к лицевой панели) и пульта дистанционного управления для гибкой настройки всех параметров расположения и ориентации панелей.
Основные функции	Видеопроцессор	10 бит	10 бит
	Количество ЖК-панелей, подключаемых к контроллеру	4	4
	Каскадное подключение нескольких контроллеров для увеличения размера видеостены	Да	Да
	Функция портретной ориентации панели без необходимости коррекции источника видеосигнала	Да	-
	Функция PIP ("картинка в картинке")	Да	-
	Поддержка разрешения 4K/2K без сжатия	Порт HDMI + порт DisplayPort	Порт HDMI + порт DisplayPort
	До 256 готовых режимов показа изображения, настройка которых осуществляется с помощью микропереключателей или пульта дистанционного управления	Да	Нет
	Модульное расположение панелей (по принципу конструктора Lego), каскадное подключение	Да	Да
Входные и выходные порты	Входные порты видеосигнала	1 порт DisplayPort, 1 порт HDMI, 1 порт DVI-I (DVI-D, VGA, HDMI)	1 порт DisplayPort, 2 порта HDMI, 1 порт DVI-I (DVI-D, VGA, HDMI)
	Выходные порты видеосигнала	4 порта HDMI	4 порта HDMI
	Сквозной выходной порт HDMI с поддержкой разрешения 4K/2K и возможностью каскадного подключения	Да	Да
	Выходные порты аудиосигнала	HDMI (аудио)	HDMI (аудио)
	Поддержка компонентного видео (YPbPr) через входной порт VGA	Да	Да
	Поддержка передачи видео стандарта DVI-D, VGA и HDMI через входной порт DVI-I	Да	Да
	Поддержка разрешения 4K/2K при 30 Гц, 1080p при 120 Гц, 2560x1600 / 3840x1080 при 60 Гц и кодирования компонентного видеосигнала (4:4:4)	Да	Да
	Возможность передачи изображения с помощью удлинителей кабеля AV-BOX в разрешении 4K/2K	Да	Да
	Выходной порт для каждой ЖК-панели с поддержкой разрешения Full HD без масштабирования изображения	-	Да
	Передача видеопотока разрешением Full HD с одного источника на 4 ЖК-панели	Да	-
	Масштабирование изображения и 3D-motion устранение чересстрочной развертки	Да	Да
	Кадровая синхронизация изображения (функция Frame Lock)	Да	Да
	Ключ HDCP для портов DVI / HDMI / DisplayPort	Да	Да
Поворот изображения	Поворот/переворот на угол 90/270°	Да (все ЖК-панели одновременно)	-
	Поворот/переворот на угол 180°	Да (все ЖК-панели одновременно)	Да (отдельные ЖК-панели)

Расширенные настройки видеостены	Объединение 3-4 ЖК-панелей в видеостену	Да	Да
	Разделение видеопотока в разрешении 4K на сегменты, передаваемые на каждую панель и объединяемые в единое изображение на видеостене	Да	Да
	Настройка расположения изображения на панели (через контроллер VWC-43) - перемещение изображения до 900 пикселей в любом направлении при каскадном подключении контроллеров	Да	Да
Функция "картинка в картинке" (PIP) и "картинка вне картинки" (POP)	Функция PIP: выбор разрешения (до 1024x768), расположения, соотношения сторон и источника для изображения второго уровня	Да	-
	Функция POP: показ двух изображений на одной видеостене в полноэкранном режиме или с сохранением изначального соотношения сторон	Да	Да
	3D-motion устранение чересстрочной развертки изображения PIP/POP	Да	Да
Обработка видео	Кодирование компонентного видеосигнала (4:4:4, 10 бит, вся полоса пропускания), 3D-motion устранение чересстрочной развертки, алгоритм сглаживания углов, обнаружение и применение соотношения сторон 3:2/2:2	Да	Да
	Высококачественное масштабирование видео и компьютерной графики в большую и меньшую сторону	Да	Да
	Настройка цветопередачи для отдельного панели (оттенок, насыщение, резкость, контрастность, яркость, конфигурации расположения панелей, дискретное представление цвета RGB)	Да	Да
Управление системой	Полнофункциональный ИК пульт дистанционного управления	Да	Да
	ИК-удлиннитель с питанием от кабеля (увеличение дальности действия пульта ДУ до 20 м)	Да	Да
	Управление по сети Ethernet, LAN или WiFi (с ноутбука, планшета или смартфона)	Да, необходим внешний модуль связи Ethernet - УАПП	Да, необходим внешний модуль связи Ethernet - УАПП
	Управление по протоколу ASCII через порт RS-232	Да	Да
	Выходной сигнал автоматического отключения при отсутствии входного сигнала	Да	Да
	Выбор паспорта EDID через экранное меню для увеличения разрешения изображения	Да	Да
	Не требует ПК, операционной системы или специализированного ПО	Да	Да
	Комплект креплений для монтажа в стойку (Ear Mount)	Да	Да
Размеры и вес	Только контроллер, без пульта дистанционного управления, кабелей питания и упаковки	330x160x35 мм, 1,5 кг	303x155x55 мм, 1,8 кг

### 3 Готовые режимы показа изображения



### 4 Модульная конфигурация панелей (по принципу конструктора LEGO), каскадное подключение



### 5 Функция PIP/POP:

Функция PIP: 2  
панели в зеркальной конфигурации



Функция POP: сохранение  
изначального соотношения сторон



Функция POP:  
полноэкранный режим



Функция PIP:  
свободная конфигурация панелей

