

KRAMER



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДЕЛЬ:

VW-4

Масштабатор HDMI для видеостен с 4 выходами



Сканируйте для доступа к полному Руководству по эксплуатации

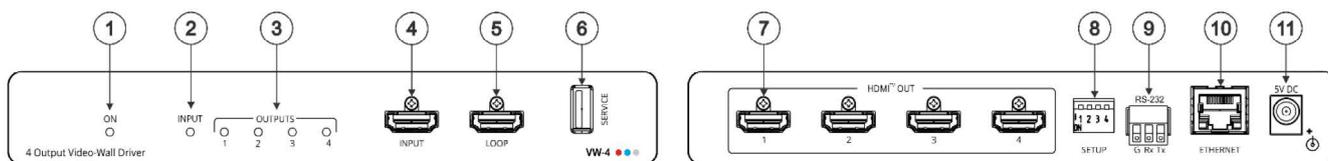
КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ VW-4

В данном руководстве приведены основные сведения по установке и началу эксплуатации устройства. Загрузить последнюю версию руководства, а также проверить наличие обновлений встроенного ПО можно на сайте, перейдя по ссылке www.kramerav.com/downloads/VW-4.

ШАГ 1: Проверка комплекта поставки

- ✓ VW-4 Масштабатор HDMI для видеостен с 4 выходами
- ✓ 1 комплект креплений
- ✓ 1 адаптер и шнур питания
- ✓ 4 резиновые ножки
- ✓ 1 краткое руководство пользователя

ШАГ 2: Знакомство с VW-4

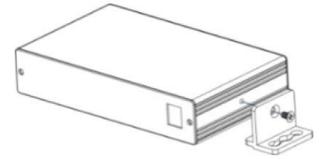


№	Элемент	Назначение
1	ON LED	Подсвечивается зеленым, когда прибор включен.
2	INPUT LED	Подсвечивается зеленым, когда обнаружен допустимый входящий сигнал.
3	OUTPUT LEDs (от 1 до 4)	Подсвечивается зеленым, когда на данном входе обнаружен приемник сигнала.
4	INPUT HDMI разъем	Подсоедините к источнику сигнала по HDMI.
5	LOOP HDMI проходной разъем	Подключите к дополнительному прибору VW-4 для создания большой видеостены или к локальному монитору.
6	Сервисный разъем USB	Используйте для обновления встроенного ПО.
7	OUT HDMI разъемы (от 1 до 4)	Подключите до 4 приемники сигнала по HDMI для построения видеостены. Соответствующие сегменты увеличенного изображения передаются с этих выходов на дисплеи видеостены.  Изображение с данных выходов выдается с разрешением 1080p.
8	SETUP 4-позиционный DIP-переключатель	Для быстрой базовой настройки прибора без подключения к ПК, подробнее см. Шаг 6. Настройте VW-4 .
9	RS-232 — 3-контактный блок съемных клемм	Используйте для настройки и мониторинга работы VW-4 через приложение для Windows и обновления встроенного ПО.
10	Разъем ETHERNET RJ-45	Подключите к ПК по локальной сети для настройки и мониторинга работы VW-4 через приложение настройки.
11	Разъем питания 5V DC	Подключите к адаптеру питания (в комплекте).

ШАГ 3: Установка VW-4

Установите **VW-4** одним из следующих способов:

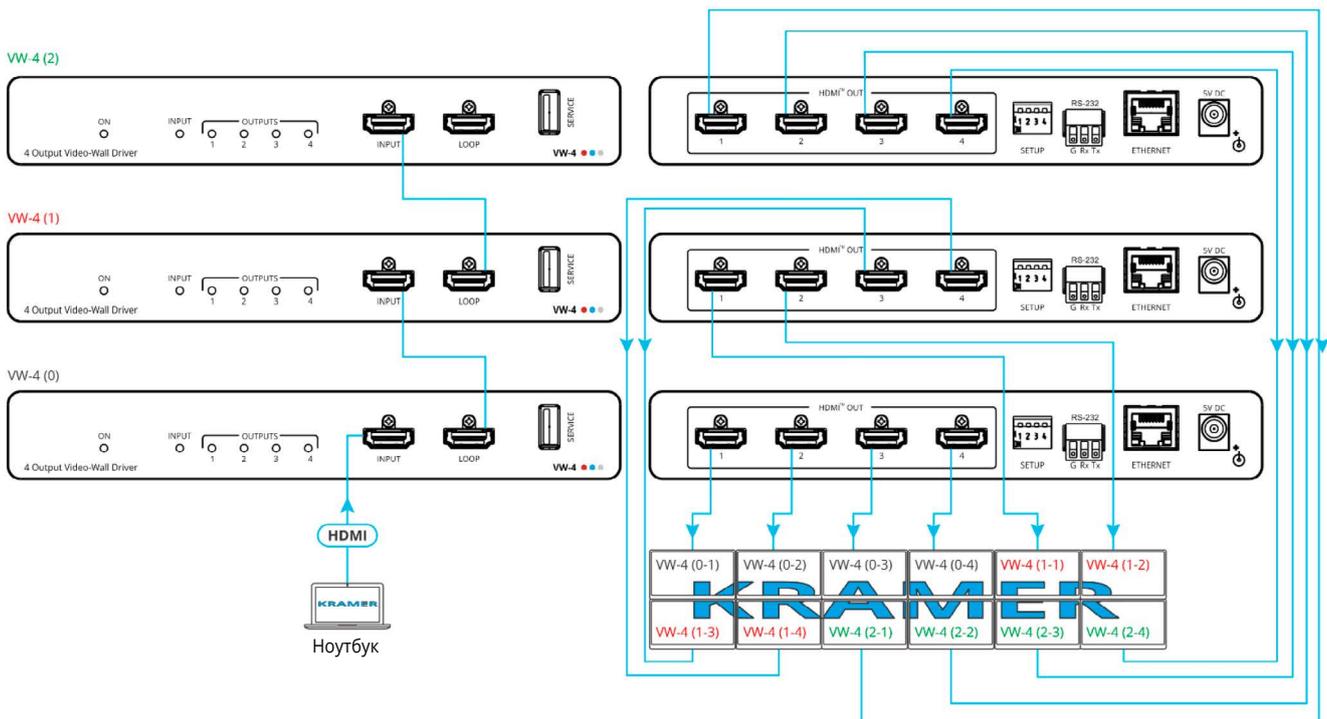
- Прикрепите резиновые ножки и установите прибор на плоскую поверхность.
- Установите крепления (в комплекте) с каждой стороны прибора и зафиксируйте его на плоской поверхности (см. www.kramerav.com/downloads/VW-4).
- Установите прибор в стойку, используя рекомендованный адаптер (см. www.kramerav.com/product/VW-4).



- Убедитесь, что окружающая среда (максимально возможная температура и воздушные потоки) безопасны для прибора.
- Исклучите непредвиденные механические нагрузки.
- Учитывайте номинальные параметры оборудования, указанные в сопроводительных документах, во избежание перегрузки сетей.
- Обеспечьте надежное заземление оборудования, размещенного в стойке.

ШАГ 4: Осуществите подключение к входам и выходам

Три прибора на диаграмме бх2 обозначены цифрами 0, 1, 2. Каждый выход обозначен номером прибора и номером выхода. Например, **VW-4 (1)** — это второй прибор в данной конфигурации видеостены, а **VW-4 (1-2)** — выход HDMI 2 на этом приборе.



ШАГ 5: Подключите питание

Подсоедините адаптер питания к **VW-4** и подключите его к электросети.



Инструкция по безопасности (обратитесь на сайт www.kramerav.com за актуальной информацией по безопасности)

Осторожно:

- Для продуктов с ретрансляционным оборудованием и портами интерфейса GPIO, пожалуйста, руководствуйтесь допустимой нагрузкой для внешнего соединения, указанной рядом с разъемом или в руководстве пользователя.
- В приборе нет обслуживаемых деталей

Внимание:

- Используйте только шнур электропитания, поставляемый в комплекте с прибором.
- Отключите питание и отсоедините прибор от стены перед установкой.

ШАГ 6: Настройка VW-4

Настройте VW-4 с помощью:

- Установок DIP-переключателей — для базовой конфигурации видеостены.
- Приложения **VW-4** через Ethernet или RS-232.
- Команд, подаваемых через RS-232 удаленно. Сигналы передаются с систем с сенсорным экраном, ПК или других контроллеров.

Управление через RS-232 / протокол 3000

Скорость передачи:	115200	Четность:	Нет
Бит информации:	8	Формат команды:	ASCII
Стоповый разряд:	1		

Например: (настройка Auto-sync Off в положение Fast): #SCLR-AS 1,2

Параметры Ethernet по умолчанию

IP адрес:	192.168.1.39	Шлюз:	192.168.0.1
Маска подсети:	255.255.0.0	TCP порт №:	5000

Настройка видеостены с помощью установок DIP-переключателей

Вы можете использовать установки DIP-переключателей, чтобы быстро настроить основные параметры видеостены (без коррекции рамки) с размерностью до 4x4 и использованием одного или нескольких приборов **VW-4**.



Если вы настраиваете размер видеостены с помощью DIP-переключателей, то вы не можете установить его через приложение. (Перед использованием приложения убедитесь, что все DIP-переключатели переведены в положение «Выключить».)

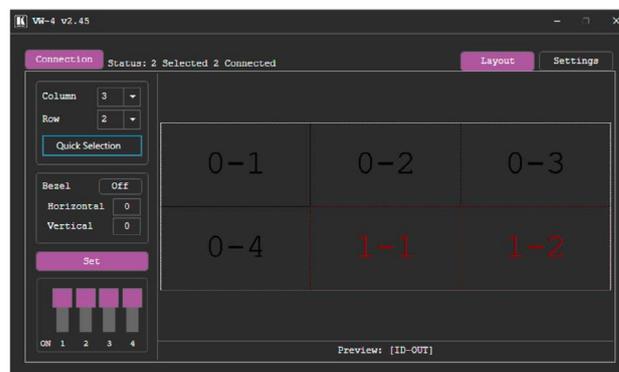
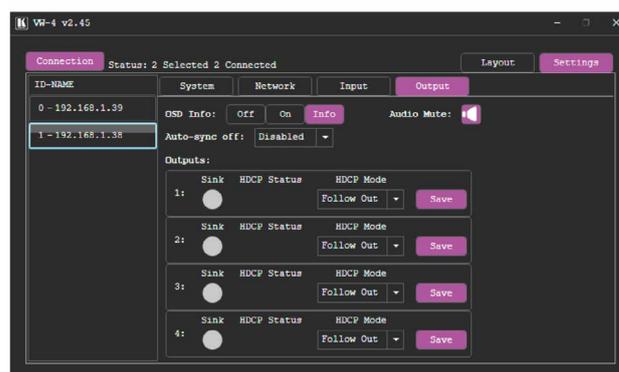
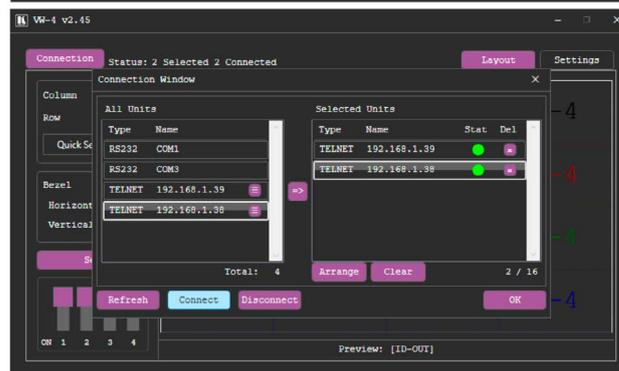
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	Расположение колонок и рядов	Заметки																
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Основная настройка не используется (по умолчанию)																	
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	Полный размер изображения (стена 1x1)	Изображение появляется на всех дисплеях																
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	недоступно																	
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	недоступно																	
Один прибор VW-4																					
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	стена 2x2 (0)	<table border="1"> <tr> <td>VW-4 (0) OUT 1</td> <td>VW-4 (0) OUT 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VW-4 (0) OUT 3</td> <td>VW-4 (0) OUT 4</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	VW-4 (0) OUT 1	VW-4 (0) OUT 2			VW-4 (0) OUT 3	VW-4 (0) OUT 4										
VW-4 (0) OUT 1	VW-4 (0) OUT 2																				
VW-4 (0) OUT 3	VW-4 (0) OUT 4																				
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	стена 4x1 (0)	<table border="1"> <tr> <td>VW-4 (0) OUT 1</td> <td>VW-4 (0) OUT 2</td> <td>VW-4 (0) OUT 3</td> <td>VW-4 (0) OUT 4</td> </tr> </table>	VW-4 (0) OUT 1	VW-4 (0) OUT 2	VW-4 (0) OUT 3	VW-4 (0) OUT 4												
VW-4 (0) OUT 1	VW-4 (0) OUT 2	VW-4 (0) OUT 3	VW-4 (0) OUT 4																		
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	стена 1x4 (0)	<table border="1"> <tr> <td>VW-4 (0) OUT 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VW-4 (0) OUT 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VW-4 (0) OUT 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VW-4 (0) OUT 4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	VW-4 (0) OUT 1				VW-4 (0) OUT 2				VW-4 (0) OUT 3				VW-4 (0) OUT 4			
VW-4 (0) OUT 1																					
VW-4 (0) OUT 2																					
VW-4 (0) OUT 3																					
VW-4 (0) OUT 4																					
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	недоступно																	
Три прибора VW-4																					
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	стена 3x3, первое устройство (0)	<table border="1"> <tr> <td>VW-4 (0) OUT 1</td> <td>VW-4 (0) OUT 2</td> <td>VW-4 (0) OUT 3</td> <td></td> </tr> </table>	VW-4 (0) OUT 1	VW-4 (0) OUT 2	VW-4 (0) OUT 3													
VW-4 (0) OUT 1	VW-4 (0) OUT 2	VW-4 (0) OUT 3																			
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	стена 3x3, второе устройство (1)	<table border="1"> <tr> <td>VW-4 (0) OUT 4</td> <td>VW-4 (1) OUT 1</td> <td>VW-4 (1) OUT 2</td> <td></td> </tr> </table>	VW-4 (0) OUT 4	VW-4 (1) OUT 1	VW-4 (1) OUT 2													
VW-4 (0) OUT 4	VW-4 (1) OUT 1	VW-4 (1) OUT 2																			
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	стена 3x3, третье устройство (2)	<table border="1"> <tr> <td>VW-4 (1) OUT 3</td> <td>VW-4 (1) OUT 4</td> <td>VW-4 (2) OUT 1</td> <td></td> </tr> </table>	VW-4 (1) OUT 3	VW-4 (1) OUT 4	VW-4 (2) OUT 1													
VW-4 (1) OUT 3	VW-4 (1) OUT 4	VW-4 (2) OUT 1																			
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	недоступно																	
Четыре прибора VW-4																					
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	стена 4x4, первое устройство (0)	<table border="1"> <tr> <td>VW-4 (0) OUT 1</td> <td>VW-4 (0) OUT 2</td> <td>VW-4 (0) OUT 3</td> <td>VW-4 (0) OUT 4</td> </tr> </table>	VW-4 (0) OUT 1	VW-4 (0) OUT 2	VW-4 (0) OUT 3	VW-4 (0) OUT 4												
VW-4 (0) OUT 1	VW-4 (0) OUT 2	VW-4 (0) OUT 3	VW-4 (0) OUT 4																		
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	стена 4x4, второе устройство (1)	<table border="1"> <tr> <td>VW-4 (1) OUT 1</td> <td>VW-4 (1) OUT 2</td> <td>VW-4 (1) OUT 3</td> <td>VW-4 (1) OUT 4</td> </tr> </table>	VW-4 (1) OUT 1	VW-4 (1) OUT 2	VW-4 (1) OUT 3	VW-4 (1) OUT 4												
VW-4 (1) OUT 1	VW-4 (1) OUT 2	VW-4 (1) OUT 3	VW-4 (1) OUT 4																		
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	стена 4x4, третье устройство (2)	<table border="1"> <tr> <td>VW-4 (2) OUT 1</td> <td>VW-4 (2) OUT 2</td> <td>VW-4 (2) OUT 3</td> <td>VW-4 (2) OUT 4</td> </tr> </table>	VW-4 (2) OUT 1	VW-4 (2) OUT 2	VW-4 (2) OUT 3	VW-4 (2) OUT 4												
VW-4 (2) OUT 1	VW-4 (2) OUT 2	VW-4 (2) OUT 3	VW-4 (2) OUT 4																		
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	стена 4x4, четвертое устройство (3)	<table border="1"> <tr> <td>VW-4 (3) OUT 1</td> <td>VW-4 (3) OUT 2</td> <td>VW-4 (3) OUT 3</td> <td>VW-4 (3) OUT 4</td> </tr> </table>	VW-4 (3) OUT 1	VW-4 (3) OUT 2	VW-4 (3) OUT 3	VW-4 (3) OUT 4												
VW-4 (3) OUT 1	VW-4 (3) OUT 2	VW-4 (3) OUT 3	VW-4 (3) OUT 4																		

Настройка видеостены через приложение

Используйте программное приложение **VW-4 Windows® Control** для построения видеостен размерностью до 8x8 на 1 или более приборе **VW-4** (см. по ссылке www.kramerav.com/product/VW-4#Tab_Resources).

Для построения видеостены (например 3x2 с использованием двух приборов)

1. Загрузите новейшую версию приложения для управления **VW-4** с сайта производителя www.kramerav.com/product/VW-4#Tab_Resources.
 2. Откройте приложение.
 3. Нажмите «Соединение» (Connection). Откроется окно соединения, где отражены все подключенные приборы **VW-4** и доступные порты RS-232 на вашем ПК.
 4. Выберите прибор из списка «Все устройства» (All units) и нажмите стрелку . Прибор переместится в область выбранных (Selected Units area).
 5. Добавьте другие подключенные приборы.
 6. Нажмите ОК.
 7. Выберите вкладку «Настройки» (Settings), а на ней — вкладку «Выход» (Output)
 8. Если вам нужно изменить ID прибора, введите новый ID в столбце под названием «ID-Имя» (ID-Name) и нажмите Enter на клавиатуре.
-  Вы можете задать номер ID индивидуально только когда прибор напрямую подключен к вашему ПК. ID присваивается каждому устройству, в соответствии с этим номером оно определяет свою физическую позицию в построении видеостены.
9. Посмотрите на статус приема выхода каждого прибора и:
 - Откройте вкладку «Info» в OSD Info.
 - Установите значение выключения автоматической синхронизации (Auto-Sync Off).
 - Настройте работу HDCP на каждом выходе и нажмите «Сохранить» (Save).
 10. Выберите вкладку «Макет» (Layout)
 11. Настройте размер видеостены:
 - выберите количество колонок и столбцов (например, 3x2) ИЛИ
 - щелкните на быстрый выбор (Quick Selection) для перехода к предустановленным конфигурациям видеостен.
 12. Выберите горизонтальную и вертикальную ширину рамки дисплея в пикселях.



Для каждого подключенного прибора приложение **VW-4** доступны возврат к заводским настройкам, обновление встроенного ПО, просмотр настроек сети и копирование данных EDID на входе из выбранного источника.