



DA-8K-1xA Series


Распределители HDMI 2.1 48Gbps
с функцией масштабирования

Содержание

1. Введение	3
2. Основные особенности	3
3. Комплектация	3
4. Внешние интерфейсы	4
4.1 Передняя и задняя панели DA-8K-12A	4
4.2 Передняя и задняя панели DA-8K-14A	4
4.3 Управление EDID	5
4.4 Управление масштабированием	5
5. Общие рекомендации	6
6. Инструкции по безопасности	7
7. Гарантийные обязательства	8
8. Спецификации	9
8.1 Распределитель DA-8K-12A	9
8.2 Распределитель DA-8K-14A	10
9. Схема подключения	11

1. Введение

Модели семейства Aberman DA-8K-1xA представляют собой высококачественные распределители сигналов интерфейса HDMI 2.1 с поддержкой разрешения видео до 8K@60Гц 4:2:0. Устройства оснащены одним HDMI входом, для подключения источника сигналов, и несколькими выходами для подключения устройств отображения или иного оборудования. Дополнительно к стандартному функционалу, распределители могут осуществлять автоматически понижающее масштабирование независимо на каждый выход. Встроенный EDID эмулятор позволяет копировать сигнал с устройств, подключенных на выходах, либо формировать собственный блок, из уже предустановленных, путем установки DIP лючателя в необходимое положение. Встроенный де-эмбеддер поддерживает извлечение звука из HDMI потока и позволяет выводить его в аналоговом небалансном стерео аудио и цифровом формате SPDIF оптического интерфейса Toslink.

2. Основные особенности

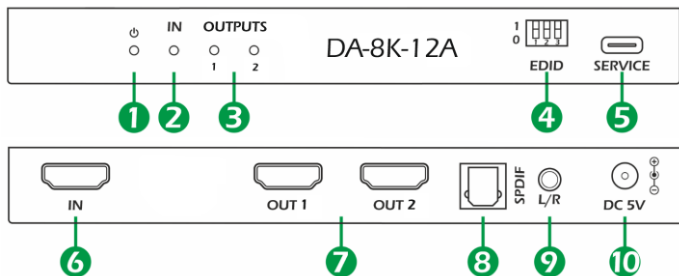
- Соответствует спецификациям HDMI 2.1, HDCP 1.4/2.2/2.3
- Позволяет распределять сигналы с разрешением до 8K60 4:2:0
- Автоматическое понижающее масштабирование на каждом выходе
- Встроенный EDID эмулятор
- Де-эмбеддирование аудио в аналоговом и цифровом виде
- Поддержка формата LPCM 2.0 для аналогового аудио выхода
- Поддержка форматов LPCM 2.0/2.1/5.1, Dolby 5.1, Dolby True HD, Dolby DD+, DTS 5.1, DTS-ES 6/DTS-HDMA 5.1, DTS HD-HRA 5.1 для цифрового выхода интерфейса Toslink

3. Комплектация

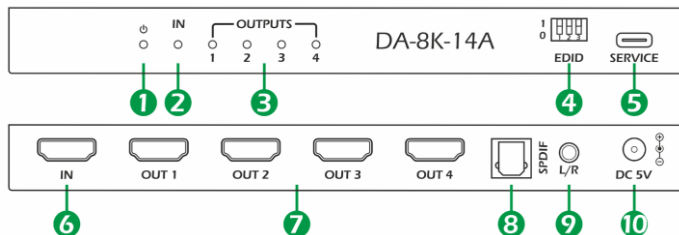
- 1x Распределитель DA-8K-1xA
- 1x Блок питания 5B/2A
- 1x Руководство пользователя

4. Внешние интерфейсы

4.1 Передняя и задняя панели DA-8K-12A



4.2 Передняя и задняя панели DA-8K-14A



№	Тип	Описание
1	Индикатор	Питание, горит синим при подаче питания
2	Индикатор	Вход, горит синим при подключении источника на входе
3	Индикатор	Выход, горит синим при подключении устройства отображения на выходе
4	Переключатель	Установки EDID, см. раздел «Управление EDID»
5	Разъем micro USB	Сервисный порт, обновление микропрограммы
6	Разъем HDMI	Входной порт, HDMI интерфейс для источника сигнала
7	Разъемы HDMI	Выходные порты, HDMI интерфейс для устройств отображения

8	Разъем TOSlink	Выходной порт, цифровой оптический интерфейс SPDIF
9	Разъем miniJack	Выходной порт, аналоговое не балансное стерео аудио
10	Разъем питания	Подключение источника питания, DC 5B/1A

4.3 Управление EDID

С помощью DIP переключателя на передней панели можно установить следующие настройки блоков EDID:

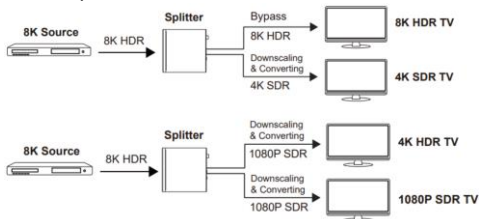
EDID ID	Описание EDID
111	Copy OUT port sink EDID (as factory default)
110	4K60(4:4:4), 2.0CH
101	FRL 12G_8K_HDR, 2.0CH
100	FRL 12G_8K_HDR, 5.1CH
011	FRL 12G_8K_HDR, 7.1CH
010	FRL 10G_8K_HDR, 2.0CH
001	FRL 10G_8K_HDR, 5.1CH
000	FRL 10G_8K_HDR, 7.1CH

4.4 Автоматическое масштабированием

Устройство поддерживает автоматическое понижающее масштабирования, а также автоматическое преобразование на все выходных портах. Формирование необходимого HDMI сигнала происходит в соответствии с EDID устройств отображения.

NOTE: Понижающее масштабирование не будет работать в случае:

1. Входной сигнал имеет 8K DSC формат;
2. Разрешение входного сигнала не поддерживается сплиттером.



5. Общие рекомендации

Специалисты компании Aberman разрабатывают продукты в соответствии с требованиями высочайших стандартов качества. Для достижения наилучших результатов при эксплуатации оборудования, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Мы настоятельно рекомендуем использовать только качественные и исправные соединительные кабели, разъемы и адаптеры. При выборе аксессуаров и размещении оборудования учитывайте следующие аспекты:

Для достижения наилучших результатов при использовании HDMI/DVI используйте качественные кабели длиной до 5 метров для 4K и до 15 метров для 1080p, или короче, если используются адаптеры. Если вам необходимо разместить оборудование на расстоянии более 15 метров друг от друга, рекомендуем использовать активные удлинители сигнала. Чтобы подобрать подходящий удлинитель, ознакомьтесь с линейками удлинителей сигнала Aberman HBT и EXT, а также AOC кабельной продукцией. Используйте только HDMI-кабели с соответствующей скоростью передачи данных. В промышленных условиях используйте экранированные кабели. Экранированные кабели Ethernet часто маркируются как STP, FTP, F/UTP или S/FTP. Для достижения наилучшего расстояния и поддержки максимального разрешения используйте экранированный кабель категории CAT6 или выше с удлинителями HDBaseT.

В случае значительных расстояний передачи или обнаружения потенциальных проблем с электропитанием – используйте гальванически изолированные линии передачи сигналов, например, по оптоволоконным или беспроводным каналам.

6. Инструкции по безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Не используйте устройство вблизи воды. Протирайте устройство только сухой тканью.

Защитите шнур питания от наступания или защемления, особенно в области вилок, розеток и места их выхода из устройства. Устройство должно быть подключено к заземленной сетевой розетке с помощью прилагаемого кабеля. Розетка переменного тока должна быть установлена рядом с устройством и быть легкодоступной. При использовании удлинителей большой протяженности защитный контур заземления розетки должен быть проверен квалифицированным специалистом для обеспечения эквипотенциального заземления. Не используйте устройство на объектах или установках, где линии электропередач имеют заземление и/или проблемы с фазами.

Отключайте устройство от сети во время грозы или при длительном простое.

Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или устройства (включая усилители), выделяющие тепло. Не закрывайте вентиляционные отверстия. В устройстве может быть реализована активная система охлаждения с применением воздушных вентиляторов. Не устанавливайте устройство в пыльных и/или грязных местах. Используйте профессиональные стойки для оборудования с кондиционером и фильтрами.

7. Гарантийные обязательства

Компания Aberman гарантирует отсутствие дефектов изготовления и материалов на все изделия при условии их нормального использования и обслуживания в течение одного (1) года с момента приобретения у авторизованного дилера. Для отдельных изделий может быть предоставлен продленный срок гарантии до пяти (5) лет.

Если изделие не работает в соответствии с гарантией в течение стандартного срока, компания Aberman отремонтирует или заменит неисправное изделие или его часть. Заменяемые изделия могут быть как новыми, так и восстановленными. Гарантия прекращается, если изделие было повреждено в результате неправильного или ненадлежащего использования, небрежности, несчастного случая, нестандартных физических или электрических нагрузок, несанкционированных модификаций, вскрытия, внесения изменений или обслуживания, выполненного лицами или компаниями, не сертифицированными компанией Aberman или ее авторизованными центрами.

www.aberman-av.ru

8. Спецификации

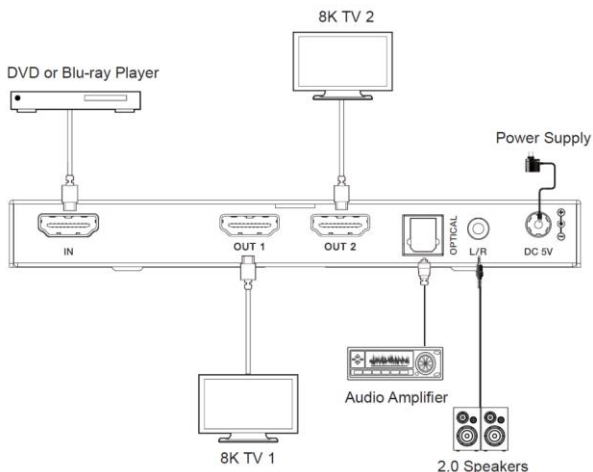
8.1 Распределитель на два выхода DA-8K-12A

SKU	DA-4K-12SA
Тип устройства	Распределитель сигналов HDMI
Спецификации HDMI	HDMI2.1
Спецификации HDCP	HDCP1.4/2.2/2.3
Видео форматы	
Поддерживаемые разрешения	До 8K@60Hz 4:2:0 12bit, 4K@120Hz 4:4:4 12bit, 8K@30Hz 4:4:4 12bit
Цветовые пространства	RGB, YUV, 4:2:0, 4:2:2, 4:4:4
Разрядность кодирования	8 , 10, 12-bit
Аудио форматы	
HDMI Audio	LPCM до 7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS, DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
Цифровое аудио SPDIF	LPCM до 5.1, Dolby 5.1, Dolby True HD, Dolby DD+, DTS 5.1, DTS-ES 6, DTS-HDMA 5.1, DTS HD-HRA 5.1
Аналоговое аудио	LPCM 2.0
Видео Интерфейсы	
Входы	1x разъем HDMI type A ,19-ти контактный
Выходы	2x разъем HDMI type A ,19-ти контактный
Аудио Интерфейсы	
Цифровой	1x SPDIF оптический, разъем Toslink
Аналоговый	1x небалансное аудио, разъем mJack 3,5мм, стерео
Порты	
Сервисный	1x USB, USB type C
Общие параметры	
Защита от статического разряда (ESD)	±8кВ напряжение воздушного пробоя ±4кВ контактное (на модели человеческого тела)
Материал корпуса	металлический
Цвет корпуса	Черный
Питание	Внешний блок, AC 110-240В, 50-60Гц / DC 5В,2А
Power Consumption	4.5Вт (максимальное)
Размеры (ШхГхВ)	145x68x17мм
Вес	0,260 кг
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Температура хранения	-20°C ~ 60°C
Относительная влажность	20%~90% RH (без конденсации)

8.2 Распределитель на четыре выхода DA-4K-14SA

SKU	DA-8K-14A
Тип устройства	Распределитель сигналов HDMI
Спецификации HDMI	HDMI2.1
Спецификации HDCP	HDCP1.4/2.2/2.3
Видео форматы	
Поддерживаемые разрешения	До 8K@60Hz 4:2:0 12bit, 4K@120Hz 4:4:4 12bit, 8K@30Hz 4:4:4 12bit
Цветовые пространства	RGB, YUV, 4:2:0, 4:2:2, 4:4:4
Разрядность кодирования	8, 10, 12-bit
Аудио форматы	
HDMI Audio	LPCM до 7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS, DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
Цифровое аудио SPDIF	LPCM 2.0/2.1, Dolby 5.1, Dolby True HD, Dolby DD+, DTS 5.1, DTS-ES 6, DTS-HDMA 5.1, DTS HD-HRA 5.1
Аналоговое аудио	LPCM 2.0
Видео Интерфейсы	
Входы	1x разъем HDMI type A ,19-ти контактный
Выходы	4x разъем HDMI type A ,19-ти контактный
Аудио Интерфейсы	
Цифровой	1x SPDIF оптический, разъем Toslink
Аналоговый	1x небалансное аудио, разъем mJack 3,5мм, стерео
Порты	
Сервисный	1x USB, micro USB
Общие параметры	
Защита от статического разряда (ESD)	±8кВ напряжение воздушного пробоя ±4кВ контактное (на модели человеческого тела)
Материал корпуса	металлический
Цвет корпуса	Черный
Питание	Внешний блок, AC 110-240В, 50-60Гц / DC 5В,2А
Power Consumption	6Вт (максимальное)
Размеры (ШхГхВ)	176х63х18мм
Вес	0,295 кг
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Температура хранения	-20°C ~ 60°C
Относительная влажность	20%~90% RH (без конденсации)

9. Схема подключения



Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Компания Aberman не несет ответственности за любые ошибки, которые могут появиться в данной публикации. Информация о продукте, ценах и характеристиках может быть изменена без уведомления.

© 2025 Aberman-AV Co Ltd. Логотип Aberman и связанный с ним визуальный образ являются зарегистрированными товарными знаками Aberman-AV и/или ее дочерних компаний.