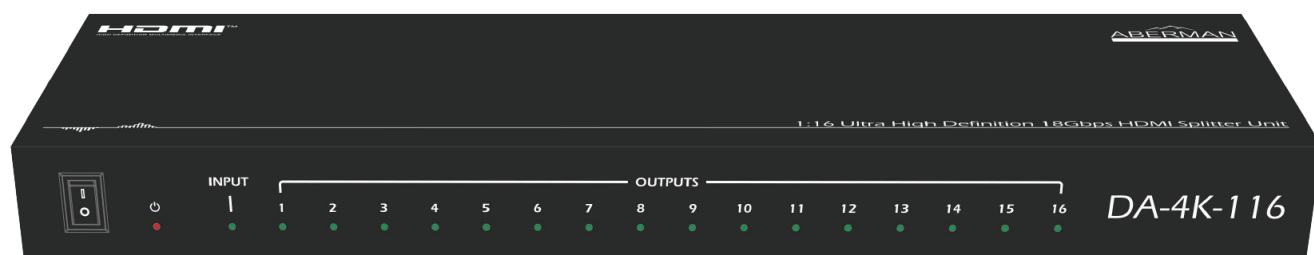


ABERMAN
PROFESSIONAL AUDIO-VIDEO SOLUTIONS
DA-4K-116



Распределитель UHD 1:16 HDMI 2.0

Оглавление

1	Введение	3
2	Основные особенности	3
3	Комплектация	3
4	Общие рекомендации	4
5	Инструкция по безопасности	4
6	Гарантийные обязательства	4
7	Интерфейсы устройства	5
	7.1 Передняя, задняя и боковая панели DA-4K-116	5
8	Режимы EDID	6
9	Технические характеристики	7
10	Схема подключения	8

1. Введение

Aberman DA-4K-116 представляет собой высококачественный распределитель сигналов интерфейса HDMI 2.0 с поддержкой UltraHD форматов. Устройство оснащено одним HDMI входом, для подключения источника сигналов, и шестнадцатью выходами для подключения устройств отображения или иного оборудования. Встроенный EDID эмулятор позволяет копировать сигнал с устройства подключенного к выходу 1, либо формировать собственный блок, в зависимости от установленного положения переключателей.

2. Основные особенности

- Соответствует спецификациям HDMI 2.0b, HDCP 1.4/2.2
- Поддерживает сигналы с разрешением до 4K60 4:4:4 на входах и выходах
- Поддержка полосы пропускания видео 18 Гбит/с
- Поддержка форматов LPCM 2.0/2.1/5.1, Dolby 5.1, Dolby True HD, Dolby DD+, DTS 5.1, DTS-ES
- Поддержка HDR, HDR10, HDR10+, HLG и Dolby Vision
- Расширенное управление EDID
- Компактный дизайн для простой установки

3. Комплектация

DA-4K-116

1x 18Gbps 1:16 HDMI Splitter

1x Блок питания 12В/2.5А с фиксатором

1x Краткое руководство пользователя

4. 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 АОС 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.

5. 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 используется активное охлаждение с помощью вентиляторов. Не устанавливайте устройство в пыльных и/или грязных местах. Используйте профессиональные стойки для оборудования с кондиционером и фильтрами.

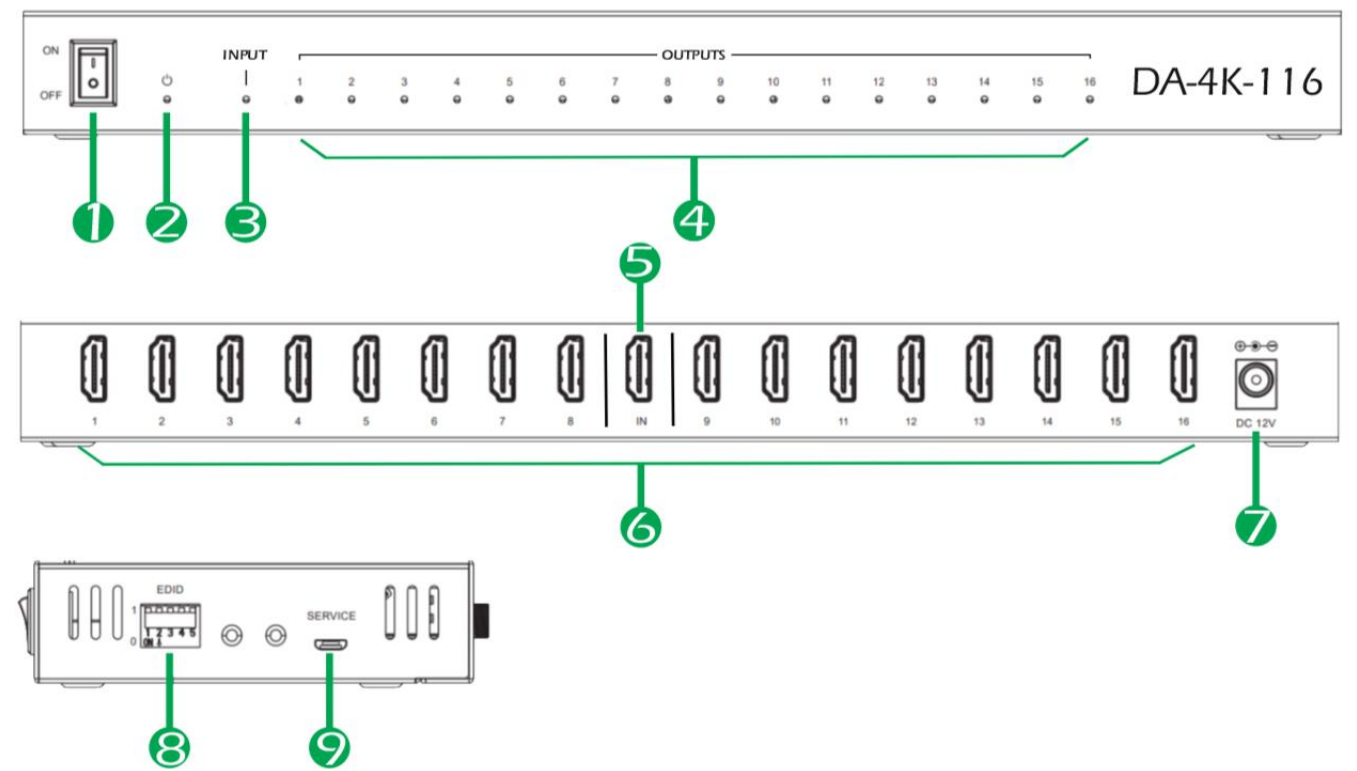
6. Гарантийные обязательства

Компания Aberman гарантирует отсутствие дефектов изготовления и материалов на все изделия при условии их нормального использования и обслуживания в течение одного (1) года с даты покупки 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.

7. Интерфейсы устройства

7.1 Передняя, задняя и боковая панели DA-4K-116

На лицевой и задней панелях устройства DA-4K-116 располагаются элементы управления, настройки EDID, а также интерфейсы HDMI.



№	Имя порта	Тип коннектора	Описание
1	POWER switch		Нажмите этот выключатель, чтобы включить/выключить устройство.
2	POWER LED		Индикатор питания. Горит - питание включено.
3	INPUT LED		При подключении активного устройства-источника к порту HDMI IN зеленый светодиодный индикатор будет гореть.
4	OUTPUTS LED (1~16)		При подключении активного устройства отображения к порту HDMI OUT будет гореть соответствующий зеленый индикатор OUT.
5	HDMI IN port	HDMI Type A	Порт HDMI IN, подключается к устройству-источнику, с помощью кабеля HDMI.
6	HDMI OUT port (1~16)	HDMI Type A	Порт HDMI OUT, подключается к устройству отображения HDMI, такому как телевизор или монитор, с помощью кабеля HDMI.
7	DC 12V	DC Power Connector	Подключите блок питания постоянного тока 12 В к устройству и включите адаптер в розетку переменного тока.
8	EDID DIP switch		Используется для установки режима EDID. Подробности смотрите в разделе «8. Режим EDID».
9	SERVICE port	microUSB 2.0 Type A	Порт для обновления прошивки.

8. Режимы EDID

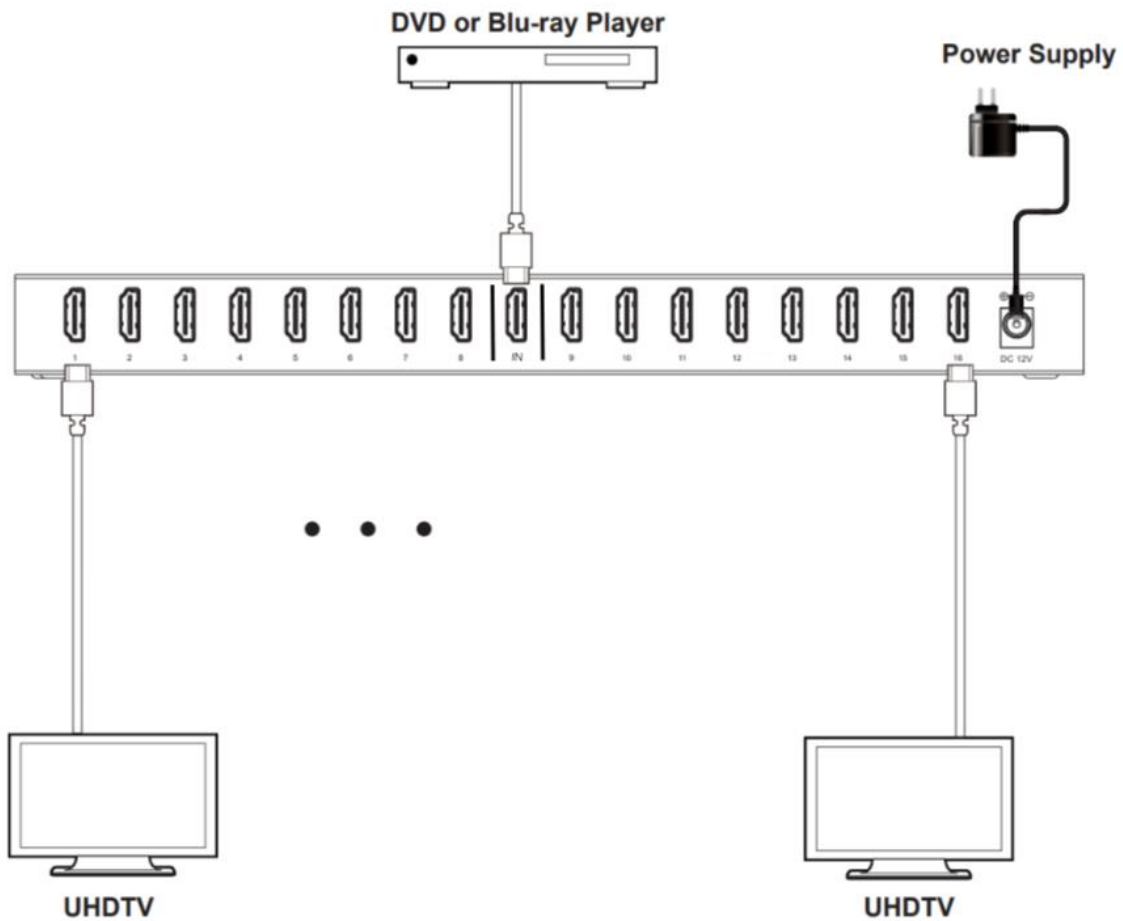
Для установки необходимого режима EDID установите DIP-переключатель на правой боковой панели устройства в необходимое положение:

EDID ID	Описание EDID	EDID ID	Описание EDID
11111	1080P, Stereo Audio 2.0	01111	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1
11110	1080P, Dolby/DTS 5.1	01110	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1
11101	1080P, HD Audio 7.1	01101	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0 HDR
11100	1080I, Stereo Audio 2.0	01100	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1 HDR
11011	1080I, Dolby/DTS 5.1	01011	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1 HDR
11010	1080I, HD Audio 7.1	01010	copy output 1
11001	1080P 3D, Stereo Audio 2.0	01001	1080P, Stereo Audio 2.0
11000	1080P 3D, Dolby/DTS 5.1	01000	1080P, Stereo Audio 2.0
10111	1080P 3D, HD Audio 7.1	00111	1080P, Stereo Audio 2.0
10110	4K2K30Hz_444, Stereo Audio 2.0	00110	1080P, Stereo Audio 2.0
10101	4K2K30Hz_444, Dolby/DTS 5.1	00101	1080P, Stereo Audio 2.0
10100	4K2K30Hz_444, HD Audio 7.1	00100	1080P, Stereo Audio 2.0
10011	4K2K60Hz_420, Stereo Audio 2.0	00011	1080P, Stereo Audio 2.0
10010	4K2K60Hz_420, Dolby/DTS 5.1	00010	1080P, Stereo Audio 2.0
10001	4K2K60Hz_420, HD Audio 7.1	00001	1080P, Stereo Audio 2.0
10000	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0	00000	PC control mode

9. Технические характеристики

SKU	DA-4K-116
Тип	Распределитель UHD 1:16 HDMI 2.0
Соответствует HDMI	HDMI 1.4/2.0
Соответствует HDCP	HDCP 1.4, HDCP 2.2/2.3
Полоса пропускания видео	18 Гбит/с
Разрешения видео	До 4K2K@50/60 Гц 4:4:4
Глубина цвета	8-bit, 10-bit, 12-bit (1080p@60 Гц) 8-bit (4K2K@60 Гц YUV 4:4:4) 8-bit, 10-bit, 12-bit (4K2K@60 Гц YCbCr 4:2:2/4:2:0)
Цветовая пространство	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2/4:2:0
HDR	Поддерживает HDR, HDR10, HDR10+, HLG, Dolby vision
Аудиоформаты HDMI	PCM 2.0/5.1/7.1 CH, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-96/24, DTS-EX DSD, DTS High Res, DTS-HD Master
Интерфейсы	
Видео входы	1xHDMI Type A
Видео выходы	16xHDMI Type A
Управление	1xSERVICE
Электрические	
Защита от ЭСР	±8kV воздушный зазор, ±4kV контактный разряд (модель человеческого тела)
Потребляемая мощность	12 Вт (Макс.)
Питание	DC 12В/2,5А
Механические	
Размеры, (ДхШхВ)	300мм (Д) × 100мм (Ш) × 28мм (В)
Корпус / Цвет	Металлический / Черный
Вес	0.9 Кг
Окружающая среда	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Температура хранения	-20°C ~ 60°C
Относительная влажность	20%~90% RH (без конденсации)

10. Схема подключения



Все товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев. Aberman не несет ответственности за любые ошибки, которые могут появиться в данной публикации.

Информация о продукте, ценах и характеристиках может быть изменена без уведомления.

© 2026 Aberman-AV Co Ltd. Логотип Aberman и связанный с ним визуальный идентификатор являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Aberman-AV и/или ее дочерних компаний.