

# АVХ17 ИНСТРУКЦИИ

## Руководство пользователя

Версия 1.2

## Инструкция по безопасности

- 1. Перед началом эксплуатации прочитайте данное руководство пользователя.
- 2. Сохраните эту инструкцию для последующих обращений.
- 3. Будьте внимательны ко всем предостережениям.
- 4. Соблюдайте все указания по эксплуатации и использованию.
- 5. Не используйте это устройство рядом с водой.
- 6. Чистите только сухой тканью.
- 7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Используйте устройство только в соответствии с инструкциями производителя.
- 8. Не устанавливайте вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, плиты или других устройств (включая усилители), которые выделяют тепло.
- 9. Убедитесь, что шнур питания не пережат, особенно около вилки и на выходе из устройства.
- 10. Используйте только те аксессуары, которые рекомендованы производителем.
- 11. Используйте аппарат только с тележками, стендами, штативами, кронштейнами или столами, которые рекомендованы производителем или продаются вместе с устройством. Аппарат, размещенный на тележке, нужно перемещать с осторожностью, чтобы избежать травм при опрокидывании.
- 12. Выключайте аппарат из розетки во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.
- 13. Все работы по техническому обслуживанию доверяйте квалифицированному персоналу. Сервисное обслуживание потребуется: при повреждении шнура питания или вилки, при попадании в устройство жидкости или посторонних предметов, при попадании под дождь или воду, при нарушении работоспособности, при падении аппарата или другого его повреждения.

- 14. Информацию о блоке питания можно найти в инструкции по эксплуатации. Обратите внимание, что для разных рабочих напряжений может потребоваться использование разных кабелей питания и/или вилок.
- 15. Размещение аппарата в стойке допускается только при условии обеспечения надлежащей вентиляции.
- 16. Пользователь не должен пытаться самостоятельно обслужить устройство сверх того, что рекомендовано в инструкции по эксплуатации. Все работы по техническому обслуживанию следует поручать квалифицированному персоналу.

## УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Этот символ на изделии или на упаковке означает, что ваше электрическое и электронное оборудование по истечении срока его службы следует утилизировать отдельно от бытовых отходов. В ЕС существуют системы раздельного сбора отходов для вторичной переработки. Для получения дополнительной информации проконсультируйтесь с вашей местной организацией по утилизации или дилером, у которого вы приобрели товар.



## ВНИМАНИЕ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Для снижения риска возгорания или удара электрическим током не подвергайте данный аппарат воздействию дождя или влаги.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте корпус (или заднюю крышку) аппарата. Внутри нет деталей, пригодных для ремонта пользователем. Для проведения ремонта обратитесь к квалифицированному специалисту.

СИМВОЛ МОЛНИИ со стрелкой предупреждает пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения в корпусе изделия, величина которого может создать опасность удара электрическим током.

## ВАЖНО: Обновление программного обеспечения

Пожалуйста, выполните обновление программного обеспечения перед первым использованием устройства для получения максимального качества звучания.

## Для этого выполните следующие действия:

- 1. Загрузите последнюю версию ПО, кликнув по ссылке: Firmware Update.
- 2. Скопируйте загруженный файл на USB-накопитель, не меняя названия.
- 3. Убедитесь, что основной выключатель питания на задней панели AVX17 выключен.
- 4. Вставьте USB-накопитель в USB-порт на задней панели.
- 5. Включите AVX17 с помощью основного выключателя питания на задней панели.
- TAVX17 распознает USB-накопитель и автоматически запустит обновление программного обеспечения. Вы будете проинформированы о ходе обновления на дисплее VFD.
   Примечание. Если обновление не запустится автоматически, включите устройство с помощью кнопки ожидания на передней панели и запустите обновление вручную в меню в разделе Setup -> About -> Software update.
- 7. Обновление завершится, как только AVX17 переключится в режим ожидания.
- 8. Выключите AVX17 с помощью основного выключателя на задней панели.
- 9. Извлеките USB-накопитель.

**Примечание:** Вы найдете текущую версию программного обеспечения вашего устройства в меню в разделе Setup -> About -> MCU Version.

## Описание устройства

## Передняя панель



## 1. Кнопка Standby

Кнопка для включения и выключения и отображения рабочего состояния.

## 2. VFD дисплей

Показывает выбранный источник, громкость и меню.

## 3. Кнопка Назад

Для навигации по меню.

4. Кнопка Далее Для навигации по меню.

#### 5. Кнопка Menu Для входа и выхода из меню.

## 6. Кнопка Вниз

Для навигации по меню.

7. Кнопка Вверх Для навигации по меню.

## 8. Выход для наушников

Для подключения наушников с разъемом 3,5 мм.

## 9. Разъем для микрофона

Подключите микрофон для проведения автоматической калибровки устройства.

## 10. Регулятор громкости Volume

Регулировка громкости.

## Задняя панель



1.	Аналоговые XLR аудио выходы
	Для аналогового подключения к внешнему усилителю мощности.

- 2. Аналоговые аудио выходы СІNCH Для аналогового подключения к внешнему усилителю мощности.
- 3. Аналоговые аудио входы Для аналогового подключения устройств-источников к AVX17.
- 4. Выходы Zone 2 Для подключения внешнего усилителя мощности в Zone 2.
- 5. Цифровые аудио входы Для цифрового подключения устройств-источников к AVX17.

## 6. USB аудио вход

Для передачи звука с источника (например, с ПК) через USB.

7. Порт расширения

Для подключения дополнительного IOTAVX Bluetooth адартера.

## 8. НDМІ выходы

Для подключения внешнего устройства отображения (например, телевизора) через HDMI 2.0b.

## 9. Обновления программного обеспечения (драйверов) USB

Для обновления программного обеспечения устройства.

## 10. Dimmer выходы

Подключение к другим устройствам для синхронизации подсветки.

## 11. Trigger выходы

Подключение к другим устройствам для синхронизации процессов включения и выключения.

## 12. **НDMI входы**

Для подключения цифровых источников (например, проигрывателя Blu-ray) через HDMI 2.0b.

## 13. **RS232C**

Вход RS232C для внешней системы управления.

## 14. ІЕС аппаратный сетевой разъем

Аппаратный сетевой разъем IEC подходит для любого стандартного силового кабеля с разъёмом IEC.



## Дистанционное Управление

1. **Power** 

Включает и выключает устройство.

#### 2. Mute

Отключение звука.

#### 3. Выбор входа

HD1-6:	HDMI 1-6
ARC:	HDMI ARC
OP1-2:	Оптические входы 1-2
USB:	USB вход
CO1-2:	Коаксиальные входы 1-2
AN1-3:	Аналоговые входы 1-3
BT:	Bluetooth адаптер (опционально)

- Menu Открыть меню.
- 5. **ЕХІТ** Выход из меню.
- Назад Возвращение в меню на один уровень выше.
- **D-раd управление** Навигация по меню.
- 8. **TRIM** Вызов кратковременных настроек звука
- Кнопка меню INFO Информация о воспроизведении.

- 10. **SETUP** Выбор настроек меню.
- 11. Source Переключение между источниками.
- 12. Volume Регулировка громкости.
- 13. **Zone 2** Активирует или деактивирует выход Zone 2.
- 14. **Zone 2 source** Выбор источника для воспроизведения в Zone 2.
- 15. **Zone 2 volume** Регулировка громкости выходного сигнала в Zone 2.
- 16. **Playback mode** Выбор желаемого режима воспроизведения.
- 17. **Dimmer** Регулировка яркости подсветки логотипа и дисплея.
- НDMI выбор выхода
  Выбор нужного выхода HDMI.

## Основные действия

Прежде чем выполнить какое-либо подключение AVX17 к другому оборудованию, ознакомьтесь с инструкциями, прилагаемыми к другим вашим компонентам. Не подключайте кабель питания к AVX17 до тех пор, пока вы не завершите и не проверите все подключения.

#### Включение устройства:

Нажмите кнопку POWER, чтобы включить AVX17. Как только индикатор кнопки загорится белым, устройство готово к использованию. Нажмите кнопку POWER еще раз, чтобы перевести AVX17 в режим ожидания. Как только индикатор загорится красным, устройство перейдет в режим ожидания.

## MENU

Нажмите кнопку MENU. Для перемещения по меню используйте панель управления D-pad на ПДУ и кнопку "Назад" или кнопки на передней панели устройства. В меню AVX17 вы найдете следующие опции:

## SOURCE

Обзор источников. Чтобы выбрать источник для воспроизведения, перейдите к нужному и нажмите "OK" или стрелку вправо на панели управления ПДУ.

#### MODE

Здесь вы можете выбрать один из следующих режимов воспроизведения:

- Pure
  - Исходный сигнал передается на соответствующие каналы необработанным. Все эквалайзеры отключены. Настройки расстояния и громкости отдельных каналов также отключены.
- Direct

Сигнал источника передается на соответствующие каналы в соответствии с выбранными настройками (расположение динамиков, сабвуфер, кроссовер динамиков). При желании эквалайзеры можно активировать. Настройки расстояния и громкости отдельных каналов активны.

• Stereo

Исходный сигнал преобразуется в стерео и передается в соответствии с выбранными настройками (расположение динамиков, сабвуфер, кроссовер динамиков). При желании эквалайзеры можно активировать. Настройки расстояния и громкости отдельных каналов активны.

• Multi CH

Исходный сигнал преобразуется в многоканальное воспроизведение. При желании эквалайзеры можно активировать. Настройки расстояния и громкости отдельных каналов активны.

• Dolby Upmix

Исходный сигнал преобразуется в 3D-звук с использованием алгоритма Dolby Upmix. При желании эквалайзеры можно активировать. Настройки расстояния и громкости отдельных каналов активны.

• DTS Neural: X

Исходный сигнал преобразуется в 3D-звук с помощью алгоритма DTS Neural: X. При желании эквалайзеры можно активировать. Настройки расстояния и громкости отдельных каналов активны.

• Remember

Здесь вы можете выбрать, будет ли сохранен выбранный режим воспроизведения и должен ли он сохраняться после перезагрузки устройства.

## PARAMETERS

Здесь вы можете выполнить краткосрочные настройки громкости для каждого динамика и настроить AV синхронизацию, также известную как синхронизация губ. Эти настройки не сохраняются и не останутся после перезагрузки устройства

## ZONE 2

Здесь вы можете настроить воспроизведение в Zone 2:

- Enable
  Здесь вы можете активировать воспроизведение с помощью выбора выхода Zone 2 на задней панели.
- Source Здесь вы можете выбрать нужный источник входного сигнала, который будет выводиться в Zone 2.
- Volume Выбор желаемого уровня громкости в Zone 2.

#### SETUP

Здесь вы выбираете конфигурацию своей системы и настраиваете основные параметры:

#### Source setup

Здесь вы можете настроить источники. Доступны следующие опции:

- Enable Здесь вы можете активировать или деактивировать источник.
- Rename Здесь вы можете переименовать источник.
- Video source Здесь вы можете выбрать другой источник видео.
- Audio source Здесь вы можете выбрать другой источник звука.
- EQ select Здесь вы можете выбрать нужную предустановку эквалайзера.
- Volume mode Здесь вы можете настроить громкость источника индивидуально.
- Trigger out Здесь вы можете установить вывод сигнала с триггера при выборе источника.
- Default Здесь вы можете сбросить все выбранные настройки источника.

#### Audio mode

Здесь вы можете назначить индивидуальные режимы воспроизведения для всех источников сигнала, чтобы назначенный режим воспроизведения был автоматически выбран при наличии сигнала с определенного источника.

#### Speaker setup

Конфигурация акустических систем и сабвуферов. Доступны следующие опции:

- Speaker layout Установка конфигурации акустических систем.
- Center speaker Установка акустической системы центрального канала.
- Top speaker type Установка типа используемой высотной акустики.
- Level test / adjust Установка уровня громкости для каждой акустической системы.
- Speaker distance Установка расстояния от акустических систем до точки
- прослушивания.
- Subwoofer Установка количества сабвуферов.
- Speaker crossover Установка частоты раздела кроссовера для каждой акустической системы.
  - кустической системы.
    - SW High pass: Установка нижнего предела частоты среза кроссовера сабвуфера. По умолчанию должно быть выбрано значение "Not used".
    - SW Low Pass: Установка верхнего предела частоты среза кроссовера сабвуфера.
- Filter slope Установка крутизны среза кроссовера для акустических систем и сабвуфера индивидуально.

## Примечание: Калибровка выполняется на очень большом уровне громкости, чтобы обеспечить высокое качество измерений.

Перед запуском системы автоматической калибровки "Room Calibration" сначала выполните следующие регулировки в настройках громкоговорителя **speaker setup**:

- 1. Speaker layout
- 2. Center speaker
- 3. Top speaker type
- 4. Subwoofer
- 5. Speaker crossover
- 6. Filter slope

Переведите устройство в режим ожидания, а затем подключите входящий в комплект микрофон к микрофонному входу на передней панели устройства. Расположите микрофон на уровне уха в месте прослушивания с направлением к потолку. Запустите устройство.

#### • Level / Distance

Устройство автоматически определяет расстояние и индивидуальный уровень громкости всех громкоговорителей.

#### • EQ

Устройство определяет и предлагает индивидуальный эквалайзер для коррекции помещения для каждого громкоговорителя.

#### Manual EQ

Здесь вы можете выбрать нужный пресет эквалайзера и произвести настройки для предустановок эквалайзера.

- EQ 1, EQ 2, EQ 3: Здесь доступны три предустановки эквалайзера. В этих пресетах вы можете установить 11 или 7 отдельных параметрических эквалайзеров для каждой группы каналов громкоговорителей и каждого сабвуфера.
- Auto test EQ: В этой предустановке эквалайзера сохраняются результаты автоматической калибровки. Вы можете адаптировать результаты измерения индивидуально. Однако пресеты также можно свободно редактировать и без автоматической калибровки. Предустановка предлагает 11 или 7 отдельных каналов громкоговорителей и 5 индивидуальных параметрических эквалайзеров для каждого сабвуфера.
- EQ Bypass: Выберите этот параметр, если вы хотите отключить все эквалайзеры.

Вы можете настроить эквалайзеры (EQ's) для пресетов следующим образом:

- Fc Здесь вы можете выбрать желаемую рабочую частоту для параметрического эквалайзера.
- Gain Здесь вы можете выбрать уровень усиления для параметрического эквалайзера EQ.
  Примечание: слишком большое увеличение коэффициента усиления может привести к повреждению динамиков или сабвуфера.
- Q Здесь вы можете задать добротность или ширину диапазона параметрического эквалайзера EQ.
- Generator Здесь вы можете выводить выбранную частоту в виде синусоидального сигнала различной громкости или розового и белого шума.
- Reset Сброс всех параметрических эквалайзеров выбранного канала.
- Load Здесь вы можете скопировать параметрические эквалайзеры другого канала (а также из других пресетов эквалайзера) в выбранный канал.

#### Option

.

Здесь вы можете выполнить следующие основные настройки устройства:

- Startup state: Здесь вы можете выбрать, переходит устройство в режим ожидания при включении основного переключателя на задней панели или сразу включается полностью.
  - Volume options: Здесь вы можете выполнить следующие настройки громкости:
    - Power ON Volume: Определяет стандартную громкость при включении устройства.
    - Max Volume: Определяет максимальный регулируемый уровень громкости.
    - Volume Step: Определяет размер шага для регулировки громкости.
    - Vol Disp Mode: Определяет формат отображения уровня громкости.
- HDMI option: Здесь вы можете выполнить следующие настройки HDMI:
  - HDMI OUT Select: Здесь вы можете выбрать нужный выход HDMI.
  - Standby Video: Здесь вы можете выбрать возможность AVX17 воспроизводить видео в режиме ожидания.
  - СЕС Source Control: Позволяет AVX17 управлять воспроизведением на устройствеисточнике.
  - о CEC Control: Обеспечивает межкомпонентные функции управления.
  - HDMI Format: Здесь вы можете выбрать один из следующих форматов для HDMI входов:
    - Auto: Формат видео принимается от источника.
    - Standard: Видео выводится с разрешением 1080р.
      - Enhanced: Видео выводится с разрешением 4К.
- Information disp: Здесь вы можете сделать следующие настройки для VFD-дисплея AVX17 и для экранного дисплея (OSD):
  - рісture display device Display DIM: Здесь вы можете затемнить VFD-дисплей AVX17 за 10 шагов.
  - OSD information: Здесь вы можете указать, какая информация должна выводиться через экранное меню.
  - OSD info position: Здесь вы можете указать, где должно отображаться экранное меню на вашем устройстве отображения.
  - OSD Transparency: Здесь вы можете установить прозрачность экранного меню.
- No signal standby: Здесь вы можете установить переключение AVX17 в режим ожидания, если нет сигнала и указать временной интервал.
- Trigger output: Здесь вы можете выполнить следующие настройки для выходов триггера:
  - Always OFF: Отключает триггерные выходы
  - Always On: Активирует триггерные выходы
  - Ву Source: Активирует выход триггера при выборе источника, для которого "Trigger out" установлен в положение "On ".
- Unit: Здесь вы можете установить единицу измерения для настроек.
- U Driver log: Эта функция используется только для внутренних целей.

#### Save and Recall

Здесь вы можете сохранить, загрузить или сбросить настройки устройства:

- Save to backup: сохраняет настройки вашего устройства на внутренней резервной копии.
- Load from Backup: загружает настройки вашего устройства из ранее сохраненной резервной копии.
- Load from default: сброс устройства к заводским настройкам.

#### About

Здесь вы найдете информацию о текущей версии прошивки, а также о названиях подключенных устройств и сможете выполнить следующие настройки:

- Software update: Здесь вы можете установить программное обеспечение с USBнакопителя, подключенного на задней панели.
- Bluetooth name: Здесь вы можете переименовать подключенный дополнительный Bluetooth адаптер.

## Уважаемый клиент.

Если у вас возникли технические трудности с настройкой или использованием вашего нового продукта, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов, заполнив специальную форму -

https://mms.ru/feedback

или обратитесь к нам через контакты, указанные ниже.

ТЕЛЕФОН: 8 (495) 788-17-00, 8 (800) 333-03-23 E-MAIL: mms@mms.ru