КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

AF C8.14 bit

Fully bridgeable

Hi-Res AUDIO

ru.audison.eu

audison
ISTINTO INNOVATIVO

Русский

FORZA

Перед началом эксплуатации устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Несоблюдение инструкций может привести к повреждению компонентов.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Audison Forza AF C8.14 bit – автомобильный процессорный усилитель мощности нового поколения, сочетающий компактность, высокое качество звучания, универсальность подключения и исключительные функциональные возможности. Audison Forza AF C8.14 bit обладает 8-канальным усилением с возможностью частотного включения пар каналов (фронтальных, тыловых, центрального и сабвуферного). Встроенный аудиопроцессор DSP 56bit обеспечивает высокоточную обработку сигнала PWE 96 кГц/ 24 бит с высокого уровня SPEAKER. 8к цифровых оптических входов TOSLINK и линейных выходов DSP OUT для подключения дополнительных усилителей мощности.

Усилитель AF C8.14 bit может быть подключен к любому существующему источнику сигнала при помощи аналогового или цифрового входа. Если в качестве источника используется штатное головное устройство, аудиосигнал которого содержит предварительное (1-е напольный отвод, маломощный АУХ), в усилителе предусмотрено автоматическое восстановление входного сигнала до линейного вида с помощью инструментов суммирования и декомпозиции (dm-EQ), а также корректировки временных задержек. Для подключения к CAN-шине автомобиля используется интерфейсный модуль MAESTRO* (приобретается отдельно), который обеспечивает максимальную совместимость со штатными системами, исключительное качество звучания и простоту установки. Конфигурация каналов и настройка аудиопроцессора осуществляется с использованием программного обеспечения bit Drive, устанавливаемого с помощью USB кабеля на персональный компьютер с ОС Windows. Вы можете найти новую версию программного обеспечения bit Drive, а также руководство пользователя на официальном сайте audison: https://ru.audison.eu/support/software-and-firmware/. Онлайн руководство пользователя ПО представлено на сайте https://ru.audison.eu/wp-content/uploads/2021/10/bitDrive_UM_Russian.pdf?v=1642e.

В комплект поставки AF C8.14 bit входит следующее фирменные кабели с разъемами Molex, а также цветовой и буквенной маркировкой:
- 8-канальный кабель Pre In с разъемами RCA для подключения к источникам с линейным выходом
- 8-канальный кабель Speaker-In для подключения к штатным аудиосистемам
- Кабель Remote In / Remote Out для управления включением и выключением усилителя в системе
- Линейный выход DSP Out подключения дополнительных усилителей мощности
- Разъем Control и проводами Remote In / Remote Out для управления включением и выключением усилителя, и проводами управления Control 1 и Control 2 с настраиваемым функционалом

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Усилитель Audison Forza AF 58 могут быть установлены в автомобилях, имеющих напряжение бортовой сети 12 В постоянного тока минус источника питания, соединенного с массой.
- Убедитесь, что выбранное место расположения компонентов не препятствует правильной работе механических и электрических элементов автомобиля. Будьте внимательны при установке при рядом или сверлении корпуса автомобиля: удостоверьтесь, что под местом проведения работ не находятся элементы конструкции и электропроводка.
- Не устанавливайте компоненты аудиосистемы в моторном отсеке.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия усилителя, обеспечивающие циркуляцию воздуха. Усилитель должен быть защищен от попадания влаги, пыли и прямых загрязнений. Усилитель устанавливается в часть автомобиля, температура которой входит в диапазон 0°C ÷ 55°C. Рекомендуется использовать вентилятор принудительного воздушного охлаждения в случаях, когда не соблюдается условие эффективной естественной циркуляции воздуха, или, когда запас пространства между усилителем и другими компонентами системы составляет менее 10 см. Не устанавливайте усилитель в багажнике.
- Удостоверьтесь, что расположение усилителя не препятствует подключению к ГМ и диагностике статуса логгера. Способ крепления усилителя в автомобиле должен полностью исключать возможность его отсоединения от поверхности крепления даже при значительных вибрациях в резких маневрах, возможных во время движения. Используйте подходящий провод на надлежащей поверхности кузова автомобиля и не устанавливайте усилитель в непосредственной близости к источникам электромагнитных помех!
- Используйте кабели, соединители и аксессуары от проверенных производителей – такие компоненты представлены в каталоге Connection.
- Для подключения усилителя используйте только кабели, которые поставляются в комплекте с усилителем. Использование кабелей минимальной длины — запрещается использовать неподходящие длинные кабели, а также сворачивать избыток кабеля в бухту! Запрещается прокладывать сигнальные кабели рядом с силовой проводкой и другими источниками электромагнитных помех! Это может привести к появлению внешних помех на звуковом динамике.
- Не прокладывайте кабели в местах, где они могут быть повреждены движущимися частями, или в местах, где они могут подвергаться воздействию чрезмерного тепла и не подвергающимся горячим материалам. Закрепите подключенные кабели вблизи клеммных колодок при помощи кабельных стяжек или зажимов. Используйте резиновые втулки для защиты провода при прокладывании через отверстие в металле, а также соответствующие материалы в случае, если проводка проходит вблизи потенциально горячих участков.
- Минимальные требования к персональному компьютеру (ПК) ПК с операционной системой Microsoft Windows 10, 11, процессором 1.6 ГГц и «2 ГГц 2 ГБ, видео карта с разрешением экрана 1024 x 768 пикселей и минимальным свободным место на жестком диске 512 МБ.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ AF C8.14 bit

Следующая инструкция представляет собой основные шаги для подключения устройства AF C8.14 bit. Универсальность и широкий спектр настроек позволяют создавать различные конфигурации системы. Для получения дополнительной информации, которая может потребоваться для дополнительных настроек, или для осуществления нежелательной ситуации частотной характеристики штатного усилителя.

При возникновении каких-либо вопросов обратитесь к полному руководству пользователя, представленному по адресу https://ru.audison.eu/wp-content/uploads/2021/10/bitDrive_UM_Russian.pdf?v=1642e, или получите помощь в службу технической поддержки Audison в вашей стране.

1. **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ**
   - **POWER OUT** (красный): Клемма +++ источника питания и все другие электронные устройства аудиосистемы для предотвращения возможных повреждений.
   - **POWER BATT** (черный): Клемма +++ подключается непосредственно к положительной клемме аккумулятора. Соединить данную клемму усилителя с помощью кусочка кабеля питания +++ (длина зачищенного участка не более 13 мм), идущего к клемме +++ электромеханической батареи автомобиля. Для наилучшей передачи тока рекомендуется использовать кабели питания соответствующего сечения, как показано в таблице ниже. Для обеспечения максимальной производительности усилителя, а также для предотвращения повреждения, вызванного падением напряжения, рекомендуется использовать кабели питания минимально возможной длины. Для получения дополнительной информации о длине кабеля, см. таблицу ниже.
   - **POWER BATT (GROUND)**: Клемма +++ подключение питания (-massa). Соединение данного клеммного усилителя с массой автомобиля должно быть выполнено с помощью кусочка кабеля питания +++ (длина зачищенного участка не более 13 мм), идущего к клемме +++ электромеханической батареи автомобиля. Для наилучшей передачи тока рекомендуется использовать кабели питания соответствующего сечения, как показано в таблице ниже. Для обеспечения максимальной производительности усилителя, а также для предотвращения повреждения, вызванного падением напряжения, рекомендуется использовать кабели питания минимально возможной длины. Для получения дополнительной информации о длине кабеля, см. таблицу ниже.

   ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Необходимые полярности при подключении кабелей электропитания к клеммам +++ Power и +++ Power+ проводят к выходу усилителя из строя.
   ПРИМЕЧАНИЕ: Не рекомендуется подключение питания отдельных компонентов аудиосистемы в разных местах. Плохое качество звучания, а также возможность возникновения помех может быть вызвано подключением питания в разных местах. Для обеспечения наилучшего качества звучания, а также для предотвращения возникновения помех, рекомендуется подключать все компоненты через единый распределитель питания.
   ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не допускайте короткого замыкания клемм +++ с кузовом. Используйте изолированную, чтобы убедиться, что электрическое сопротивление между этими клеммами и металлическим кузовом автомобиля составляет не менее 1 МОм.
   ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Необходимые полярности при подключении кабелей электропитания к клеммам +++ Power и +++ Power+ проводят к выходу усилителя из строя.
   ПРИМЕЧАНИЕ: Не рекомендуется подключение питания отдельных компонентов аудиосистемы в разных местах. Плохое качество звучания, а также возможность возникновения помех может быть вызвано подключением питания в разных местах. Для обеспечения наилучшего качества звучания, а также для предотвращения возникновения помех, рекомендуется подключать все компоненты через единый распределитель питания или от разных точек аккумулятора, однако рекомендуется использовать одинаковую толщину кабеля.
2. **РАЗЪЕМ CTRL / УПРАВЛЕНИЕ ВКЛЮЧЕНИЕМ**
   Подключите кабель провода в соответствии с их назначением:
   - **REMOTE IN**: Провод питания, который подает провод постоянного выхода REM OUT источника сигнала для дистанционного включения усилителя.
   - **REMOTE OUT**: Провод питания, который подает напряжение на дистанционное устройство, включающееся по цепи REMOTE (например, еще один усилитель). Максимальный ток, который может быть подключен к этому проводу, составляет 1 А.
   - **CONTROL 1 и CONTROL 2**: Программируемые дистанционные входы. В зависимости настройки они могут быть Triggers – Source change, Memory change, Volume change, Final tuning.
   - **REMOTE IN (ЗЕЛЕНЫЙ)**: Провод AF C8.14 bit с помощью провода управления REMOTE IN является приоритетным и самым надежным вариантом включения устройства. Рекомендуется использовать включение.
   - **ART (Auto Turn ON/OFF)**: Схема автоматического включения по наличию входного аудиосигнала от штатного усилителя мощности подключенного к входам высокого уровня. Данная функция может быть полезна, если в автомобиле отсутствует провод REMOTE, или если он включается от периферийных устройств, которые не должны включать усилитель при его включении, что может быть связано с появлением штатного усилителя мощности, такие функции должны быть деактивированы с помощью соответствующего селектора (см. рис. 7), а также должны быть использованы провод REMOTE IN.

   ЛОГОТИП FORZA И ИНДИКАТОР СТАТУСА
   Усилители FORZA AF 58 оснащены встроенной системой микропроцессорного управления и мониторинга состояния, предназначенной для защиты усилителя и информирования пользователя о различных рабочих и потенциальных режимах работы. Подключенный логотип FORZA на верхней панели устройства меняет цвет с разным свечением в зависимости от статуса состояния усилителя.
   Непрерывный ГОЛУБОЙ свечение логотипа: усилитель AF 58 включен и работает в стандартном режиме;
   Непрерывный ЗЕЛЕНЫЙ свечение логотипа: усилитель AF 58 включен и работает в режиме настройки DSP;
   Непрерывное КРАСНОЕ свечение логотипа: проблемы с питанием, обратитесь в авторизованный сервисный центр Audison для устранения неисправности.
   Мигающее 1 раз в 2 секунды КРАСНОЕ свечение логотипа: температура корпуса AF 58 достигла 75°C — система защиты от перегрева отключила усилитель. Усилитель включится автоматически, когда температура снизится.
   Мигающее 2 раза в секунду КРАСНОЕ свечение логотипа: активировалась система защиты от перегрузки. Если соответствие подключения акустических нагрузок падает ниже минимально допустимого значения (около 2 Ом в обычном и 4 Ом в мостовом режиме), цвет свечения логотипа становится красным на непродолжительное время. **Мигающее 3 раза в секунду КРАСНОЕ свечение логотипа:** активировалась система защиты от максимального высокого напряжения питания (17 В). Усилитель автоматически выключается через 3 секунды.
   ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: отключите усилитель, от питания, проверьте состояние элементов бортовой электросети автомобиля (АКБ, генератора и т. д.), устраните причину неисправности.
3. **SPEAKER IN – РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВХОДОВ ВЫСОКОГО УРОВНЯ**
   Усилители FORZA AF 58 оснащены 8-канальными входами высокого уровня с диапазоном чувствительности 2,2 – 22 В RMS. В процессе первичной конфигурации усилителя AF 58 с помощью программного обеспечения bit Drive, устанавливаемого на персональный компьютер с ОС Windows, вы можете настроить функционал штатного усилителя мощности и его подключение от него сигналом (Gain defined – ручной выбор функционала каналов Front, Front + Rear, 2-way Front + Sub (L/R и т.д.). После система в автоматическом режиме с помощью тестовых сигналов производит восстановление исходной AVR посредством инструментов Input sensitivity, Input delay / Input phase, dm-EQ, Time correction, Crossover, Equalizer, Input level, Volume control.
4. **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСНОГО МОДУЛЯ MAESTRO***
   Данный разъем подразумевает непосредственное подключение PlugAPlay OEM интерфейсов Maestro* AR (Amplifier Replacement) и позволяет управлять громкостью всей системы с помощью органов управления автомобилем.
   (* только для рынков Северной Америки)
5. **DSP OUT – АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ**
   Линейный выход DSP OUT для подключения дополнительных усилителей мощности. Модель AF C8.14 bit имеет выходы DSP OUT CH-1, CH-2, CH-3, CH-4, Sx-CH.
6. **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ ART (Auto Remote Turn On) и UPGRADE**
   ART ON: схема автоматического включения при использовании входов высокого уровня SPEAKER IN CH 1 и CH 2.
   ART OFF: отключена схема автоматического включения при использовании входов высокого уровня SPEAKER IN.
   UPGRADE: активирован режим обновления прошивки устройства Firmware.
7. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** отключите усилитель от питания, проверьте состояние элементов бортовой электросети автомобиля (АКБ, генератора и т. д.), устраните причину неисправности.
8. **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ DRC AC К ПОРТУ DRCC**
   Подключение пульта дистанционного управления DRC AC. Нажмите на центральную кнопку пульта для включения усилителя: длительное нажатие выключает устройство. При включении центральная кнопка и поворотный энкодер управляют функциями DRC AC, конфигурация которых может быть изменена с помощью bit Drive. Вы можете выбрать Source change, Memory change, Volume change, Final tuning (Memory меняет/запоминает регулировки уровня сабвуфера или одной из двух других пар Group sub volume или Volume ZONE 1/ZONE 2) включенных/выключенных (Final tuning).
9. **SPEAKER OUT – РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**
   Усилитель AF C8.14 bit имеет 8 каналов усиления с возможностью мостового включения каналов. Для каждого из каналов доступны настройки включения, которые можно найти в ПО bit Drive, кроссовер, эквалайзер, регулировка временных задержек, инвертор фазы, регулировка уровня сигнала.
   ПРИМЕЧАНИЕ: в процессе первичной конфигурации ITO Configuration Wizard в меню Output Setup предлагает вам один из стандартных вариантов подключения акустических систем (Output 1 – Front left tweeter, Output 2 – Front right tweeter, Output 3 – Front left midrange, Output 4 – Front right midrange, Output 5 – Front left woofer, Output 6 – Front right woofer, Output 7 – Rear left coaxial, Output 8 – Rear right coaxial). Вы можете выбрать Output 1 – Front left tweeter, Output 2 – Front right tweeter, и т. д. В дальнейшем все первичные настройки, включая названия каналов, могут быть изменены.
   ВАЖНО: при мостовом включении используйте «+» провод канала с печатными номерами и «–» провод каналов с четными номерами. Пары каналов выбираются автоматически: CH1 + CH2 = CH1; CH3 + CH4 = CH3; CH5 + CH6 = CH5; CH7 + CH8 = CH7.
10. **ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ**
    Подключите усилитель AF 58 к ПК с помощью USB кабеля из комплекта поставки, в случае необходимости используйте удлинитель. Перед подключением устройства к ПК убедитесь, что на нем установлена последняя версия программного обеспечения bit Drive, доступная для загрузки на официальном сайте audison.
    Вы можете скачать программное обеспечение (SW – Software) и прошивку устройства (FW – Firmware) на странице описания продукта и в разделе техподдержки сайта
    ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед обновлением прошивки необходимо установить переключатель в положение UPGRADE (рис. 7).
11. **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ИСТОЧНИКОВ СИГНАЛА**
    Цифровой оптический аудиовход с разъемом TOSLINK для приема S/PDIF-аудиосигнала (PCM стерео с разрешением до 24 бит / 192 кГц включительно). Многоканальные форматы Dolby Digital и DTS не поддерживаются. Оптический кабель TOSLINK (опция) для подключения к источнику сигнала. Вы можете настроить до 4 источников с помощью тумблеров Control 1 или Control 2, которые настраиваются программно или автоматически при подключении к порту ADC совместимых устройств (таких Hi-Res Audio Bluetooth ресивер Audison B-CON. При подключении дополнительного модуля F2O становятся доступными дополнительный оптический/коаксиальный S/PDIF вход, а также возможность выбора с помощью тумблеров соответствующего переключателя (рис. 13b).
12. **ПРЕДОХРАНИТЕЛИ**
    ВНИМАНИЕ: Неправильная замены предохранителя используйте новые предохранители того же типа и номинала.
    Если для подключения к штатной аудиосистеме требуется большее количество входов, в рамках конфигурации устройства предусмотрена возможность установки опционального модуля расширения F4IN, который добавляет усилителю четыре дополнительных аналоговых входа высокого уровня. Опционный модуль расширения F2O позволяет организовать дополнительный оптический вход TOSLINK или коаксиальный цифровой вход формата S/PDIF.
13. **МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ**
    (больше информации представлено в онлайн руководстве пользователя)
    - **a F4 IN** *Модуль расширения для организации дополнительных четырех входов высокого уровня SPEAKER IN*
    - **b F2O** *Модуль расширения для организации дополнительного цифрового S/PDIF оптического или коаксиального входа*

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

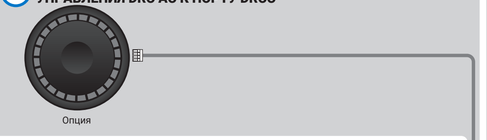
Дополнительную информацию представлена на сайте https://ru.audison.eu/support/warranty/fakec/

БЕЗОПАСНЫЙ ЗВУК

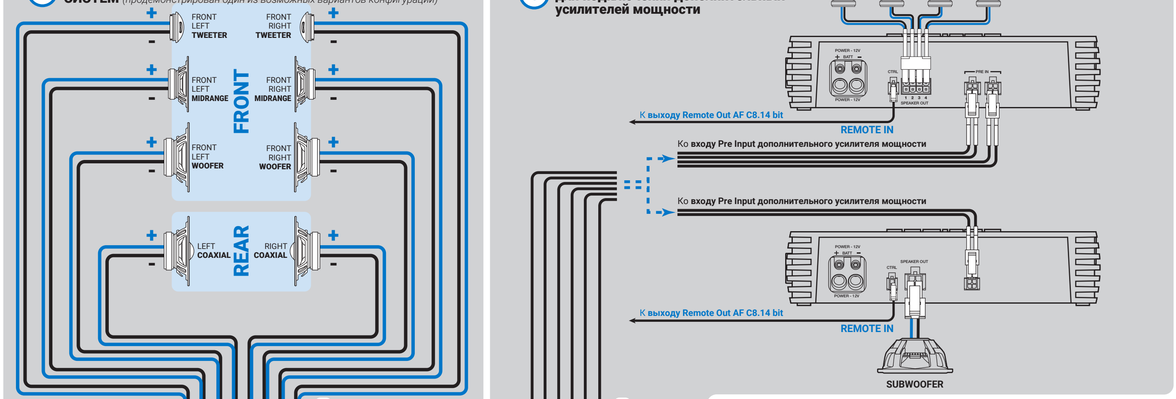
Динамики должны соответствовать для работы с аудиосистемой высокой мощности, которая способна воспроизводить чистое звучание с увеличенными уровнем громкости (звуковое давление SPL – Sound Pressure Level). Необходимо помнить, что длительное воздействие звука с высоким уровнем громкости может привести к потере слуха. При выборе уровня громкости руководствуйтесь здравым смыслом и используйте безопасный уровень громкости. Безопасность имеет первостепенное значение при эксплуатации автомобиля. Водители автомобилей с наушниками не должны заглушать звуки снаружи и внутри автомобиля! Никогда не должны превышать вашей минимальной реакции для предотвращения аварийной ситуации!

Перепечатка, копирование, распространение, полное или частичное воспроизведение данного документа в коммерческих целях запрещено без предварительного письменного разрешения.

10124632-2280V0

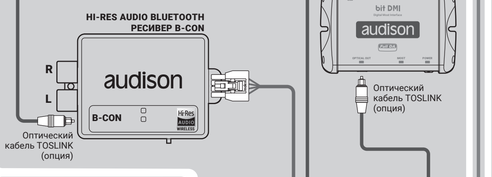


8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ DRC AC К ПОРТУ DRCC

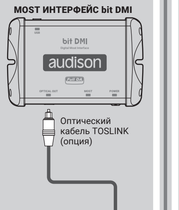


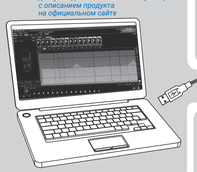
9 SPEAKER OUT – РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ *(продемонстрирован один из возможных вариантов конфигурации)*

6 DSP OUT – аналоговый выход для подключения дополнительных усилителей мощности



11 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ИСТОЧНИКОВ СИГНАЛА





10 PC CONNECTION

Программное обеспечение bit Drive доступно для скачивания на странице с описанием продукта на официальном сайте

Больше информации представлено в онлайн руководстве пользователя.

USB кабель — В комплекте

12 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
В случае необходимости замены предохранителя используйте новые предохранители того же типа и номинала.

7 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ ART (Auto Remote Turn On) и UPGRADE

- **ART OFF:** схема автоматического включения при использовании входов высокого уровня SPEAKER IN отключена.
- **ART ON:** схема автоматического включения при использовании входов высокого уровня SPEAKER IN CH1 и CH 2 включена.
- **UPGRADE:** активирован режим обновления прошивки устройства Firmware.

5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСНОГО МОДУЛЯ MAESTRO*

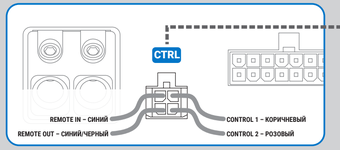
(только для рынков Северной Америки)*

Опция

1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

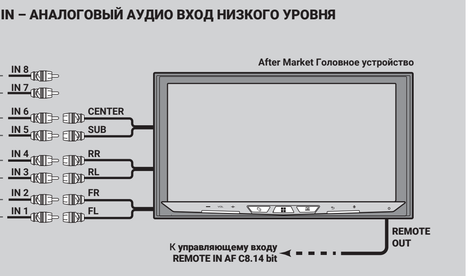
Больше информации представлено в онлайн руководстве пользователя.

2 РАЗЪЕМ CONTROL / УПРАВЛЕНИЕ ВКЛЮЧЕНИЕМ



3 SPEAKER IN – РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВХОДОВ ВЫСОКОГО УРОВНЯ

4 PRE IN – АНАЛОГОВЫЙ АУДИО ВХОД НИЗКОГО УРОВНЯ



ru.audison.eu

audison
ISTINTO INNOVATIVO

В СОСТАВЕ ELETTROMEDIA - 62018 Potenza Picena (MC) Italy -
тел. +39 0733 870 870 - факс +39 0733 870 880 - elettromedia.com

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР (ИМПОРТЕР): ООО «Черков Аудио», Россия, 123007, Москва, ул. 3-я Магистральная, д. 30, стр. 2, тел. +7 495 721 1381, tchernovaudio.com

FORZA

AF C8.14 bit

8-канальный усилитель мощности со встроенным 14-канальным аудиопроцессором

Технические характеристики

ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ – ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Напряжение питания / номинал встроенного предохранителя:	11 ÷ 15 В постоянного тока / 1 х 35 А
Допустимое кратковременное изменение напряжения питания:	6,5 ÷ 17,5 В
Ток покоя:	1,3 А
Потребление энергии в выключенном состоянии:	1,5 мА
Максимальное потребление энергии @ напряжение питания 14,4 В, все каналы подключены на нагрузку 2 Ома:	54 А
Напряжение активации Remote IN:	4 ÷ 15 В (1 мА)
Напряжение на выходе Remote OUT:	6,5 ÷ 15 В (150 мА)
Схема ART – Automatic Remote Turn on/off при подключении входов Speaker-In	1,5 В
Эффективность энергопотребления @ мощность RMS @ напряжение питания 14,4 В, 1% THD, все каналы подключены на нагрузку 4 Ома:	81 %

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

Коэффициент гармонических искажений – THD+N @ 1 кГц, 4 Ома, мощность 70%:	0,05 %
Демпинг-фактор @ 1 кГц, 4 Ома, уровень входного сигнала 2 В RMS:	85
Диапазон воспроизводимых частот @ -3 дБ:	10 Гц ÷ 42 кГц
Отношение сигнал/шум (взвешивающий фильтр A @ уровень входного сигнала 1 В) Master Input:	98,5 дБА
Отношение сигнал/шум (взвешивающий фильтр A @) Optical Input:	105 дБА
Минимально допустимое сопротивление нагрузок:	2-канальный режим: 2 Ома; 4-канальный режим (мостовое включение каналов): 5,16 и 2 (8) / 4 Ома
Выходная мощность (RMS) @ напряжение питания 14,4 В, 1% THD:	
• 8-канальный режим @ 4 Ома:	65 Вт x 8
• 8-канальный режим @ 2 Ома:	100 Вт x 8
• 4-канальный режим (мостовое включение каналов 1/2, 3/4, 5/6 и 7/8): 4 Ома:	200 Вт x 4

ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ – ВХОДЫ / ВЫХОДЫ

Линейный вход Pre-In (8-канальный RCA):	0,6 ÷ 6 В RMS (импеданс 15 кОм)
Высокоуровневый вход Speaker-In (8-канальный + дополнительный 4-канальный с модулем расширения F4IN):	2,2 ÷ 22 В RMS (импеданс 5 Ом)
Цифровой вход:	1 x Optical in TOSLINK + 1 дополнительный Optical/Coaxial с модулем расширения F2O; S/PDIF с разрешением до 192 кГц / 24 бит
Аналоговый аудиовыход DSP Precout (8-канальный):	5 В RMS

ВСТРОЕННЫЙ АУДИОПРОЦЕССОР

Цифровой сигнальный процессор (DSP):	Analog Devices ADAU1467 @ 96 кГц
Аналого-цифровые преобразователи:	3 x 4-канальных Analog Devices ADAU7978 с разрешением 24 бит / 96 кГц
Цифро-аналоговый преобразователь:	1 6-канальный Analog Devices ADAU1966A с разрешением 24 бит / 192 кГц
Тип фильтра:	Full / High-Pass / Low-Pass / Band-Pass
Модели фильтров и крутизна спада:	Linkwitz-Riley @ 12/24/36/48 дБ/oct Butterworth @ 6/12/18/24/30/36/42/48 дБ/oct Bessel @ 6/12/18/24/30/36/42/48 дБ/oct Chebyshev @ 6/12/18/24/30/36/42/48 дБ/oct QLP – Quasi-Linear Phase @ 6 дБ/oct
Частоты среза фильтров:	Произвольные целые числа в диапазоне 20 Гц ÷ 20 кГц
Инверсия фазы:	0° / 180°, All-Pass фильтры
Эквалайзер аналогового аудио входа – Input Equalizer (20 Гц ÷ 20 кГц):	12-полосный параметрический или графический для каждого входного канала + функция корректировки временных задержек dx-Time
Эквалайзер аналогового аудио выхода – Output Equalizer (20 Гц ÷ 20 кГц):	15-полосный параметрический или графический для каждого выходного канала + общий 5-полосный Final Tuning
Возможность измерения входной и выходной амплитудно-частотной характеристики:	RTA
Временные задержки, первичная настройка + Loudspeakers Position:	0 ÷ 510 см, с шагом 1 см
Диапазон регулировки временных задержек – Delay:	0 ÷ 15 мс, с автоматическим расчетом после введения расстояний в поле Loudspeakers Position
Точная настройка временных задержек в ручном режиме:	С шагом 0,01 мс

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ

Подключение пульта дистанционного управления DRC AC (опция):	1 порт DRCC
Подключение совместимых источников сигнала Audison (B-CON):	1 порт ADC
Провода управления Control 1 и Control 2:	+ 12 В с настраиваемыми функционалом: Source change, Memory change, Volume change, Final tuning

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подключение к ПК:	1 порт Micro USB 1.1 / 2.0 / 3.0 совместимый
Программное обеспечение для настройки с ПК:	bit Drive совместимое с ОС Microsoft Windows версий Windows 10, 11 (минимальное разрешение экрана 1024 x 768)
Температура окружающей среды, при которой разрешена эксплуатация:	от 0° С до 55° С

ГАБАРИТЫ / МАССА

Габаритные размеры (Д x Ш x В):	200 x 47 x 134 мм
Вес (нетто):	1,49 кг