AMP-8075

Avia

Промышленный 8-канальный усилитель мощности Avia™, 75 Вт на канал

- *Высокоэффективный восьмиканальный усилитель*
- *Устойчивая и надежная работа*
- *Профессиональное качество звука*
- *75 Вт на канал при 4/8 омах*
- *Каждый канал настраивается для низко- или высокоимпедансного режима работы*
- *Модель AMP-8075 расчитана на электропитание 120 В переменного тока и нагрузку 4/8 Ом или 70 В*
- *Модель AMPI-8075 расчитана на электропитание 220-240 В переменного тока и нагрузку 4/8 Ом или 100 В*
- *Моно, стерео и мостовой режимы*
- *Совершенная система защиты от неисправности для каждого канала*
- *Исчерпывающая индикация состояния и выходного уровня на передней панели*
- *Высокоскоростное Ethernet подключение к ЛВС*
- *Программная настройка, наблюдение и управление*
- *Поддержка интеграции с системой управления Creston®*
- *Совместимость с ПО корпоративного управления Crestron Fusion® Cloud [1]*
- *Профессиональные симметричные входы +24 dBu и регулировки уровня на задней панели*
- *Отсоединяемые клеммные колодки для легкого обслуживания*
- *Занимает одиночное место в 19-дюймовой стойке*
- *Допускает высокую плотность размещения без дополнительной вентиляции*

Усилители мощности Crestron® Avia™ серии AMP-8000 созданы в качестве дополнения к цифровым сигнальным процессорам серии Avia и идеально подходят для любых типов промышленного применения. Каждая модель оснащена восемью каналами чистого, эффективного усиления и занимает место одного модуля в стандартной 19-дюймовой стойке. Каждый канал можно настроить для работы в низко или высокоимпедансном режиме, а так же стерео или мостовом включении. Подключение к ЛВС позволяет настраивать, наблюдать и управлять через ПО Avia Audio Tool, систему управления Crestron или Crestron Fusion® Cloud [1].

Твердая и эффективная производительность

Усилители Avia предназначены показывать выдающееся характеристики и надежность с полным диапазоном, низкими искажениями, низким шумом и высокой выходной мощностью. Модифицированная технология класса D использует максимальную эффективность для понижения расхода электроэнергии и тепловыделения. Встроенный универсальный источник питания с коррекцией коэффициента мощности гарантирует стабильное качество при различных значениях питающего напряжения.

Программно настраиваемый и управляемый

Модель AMP-8075 обеспечивает 75 Вт на канал на 4 и 8 омных низкоипедансных нагрузках. Каждый канал индивидуально программно настраивается для работы с высокоимедансной распределенной системой громкоговорителей (с напряжением 70 В или 100 В, в зависимости от модели). Смежные пары каналов могут быть настроены для работы в стерео или мостовом включении. Стерео режим допускает удаленное управление стерео парой громкоговорителей используя один набор регулировок. Мостовой режим позволяет объединить два канала в один для выдачи до 150 Вт на 8 омах.

Существует две версии AMP-8075. Собственно AMP-8075 использует элктропитание напряжением 120 В переменного тока для США и Канады. Так же существует “международная” модель AMPI-8075, использующая электропитание 220-240 В переменного тока и 100 вольтовую систему проводного вещания.

Обе модели оснащены профессиональными входами симметричного сигнала и принимают входной сигнал с уровнем до +24 dBu. Регуляторы входного усиления, расположенные на задней панели позволяют подстроит уровень входного сигнала. Удаленное управление уровнем и наблюдение, осуществляются через ПО Avia Audio Tool или через интеграцию с системой управления Crestron с применением сенсорной панели управления или мобильного устройства. Интеграция с системой управления так же допускает централизованное наблюдение и управление несколькими усилителями на предприятии в составе системы управления предприятием Crestron Fusion Cloud.

Полностью защищенный

Усилители Avia обладают совершенной системой защиты усилителя и громкоговорителей от перегрева, короткого замыкания или перегрузки линий громкоговорителей, превышения уровня сигнала и других неисправностей. Каждый канал имеет независимую защиту, что позволяет отключиться не влияя на работу других каналов. Защита работает автоматически, быстро отсоединяя линию громкоговорителя и отключая задействованный канал, и восстанавливая нормальную работу при устранении неисправности. Любая неисправность явно индицируется на передней панели и так же может быть передана системе управления для отображения предупреждения на сенсорной панели управления или мобильном устройстве, через текстовое сообщение, электронную почту или централизованную службу помощи, использующую Crestron Fusion Cloud.

AMP-8075 Промышленный 8-канальный усилитель мощности Avia™, 75 Вт на канал

Вид спереди

Вид сзади

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейсы

Ethernet: 10/100/1000 Мб/с, автоматическое переключение, автоматическое согласование, автоматическое обнаружение, полный/полу дуплекс, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, SSH, SFTP (Протокол передачи файлов SSH)

USB Device: Ведомый порт USB для компьютерной консоли (настройка)

Звук

Тип входного сигнала: симметричный или несимметричный аналоговый с линейным уровнем

Типы выходного сигнала: 4/8 Ом, 70 В с непосредственной связью (для AMP-8075) или 100 В с непосредственной связью (для AMPI-8075)

Режимы работы: (настраивается через ПО Avia Audio Tool)

Моно: каждый канал работает независимо от других каналов

Стерео: смежные каналы (1 и 2, 3 и 4, 5 и 6, 7 и 8) работают как стерео пары со связанными настройками

Мост: смежные каналы (1 и 2, 3 и 4, 5 и 6, 7 и 8) работают в мостовом моно режиме на 8 Ом

4/8 Ω: каждый канал работает в низкоимпедансном режиме на нагрузку 4/8 Ом

70 В (только AMP-8075): каждый канал работает в высокоимпедансном режиме 70 В

100 В (только AMPI-8075): каждый канал работает в высокоимпедансном режиме 100 В

Выходная мощность, (AMP-8075):

75 ватт на канал при 4 - 8 Ом или 70 В

150 ватт на пару каналов при мостовом включении при 8 Ом

Выходная мощность, (AMPI-8075):

75 ватт на канал при 4 - 8 Ом или 100 В

150 ватт на пару каналов при мостовом включении при 8 Ом

Частотная характеристика:

20 Гц – 20 кГц ±0,5 дБ при 1 Вт, на 4-8 Ом;

80 Гц – 20 кГц +0/-3 дБ при 1 Вт, на 70/100 В

ВЧ фильтр: -3 дБ при 80 Гц, 12 дБ на октаву в режиме 70 или 100 В

Коэффициент гармоник с учетом шума: <0,1% на 1 кГц, при 3 дБ ниже уровня отсечки

Соотношение С/Ш: >103 дБА, 20 Гц – 20 кГц

Перекрестные искажения: >70 дБ

Входная чувствительность: 1,29 В (действующее), +4 dBu (симметричное подключение) на полной выходной мощности

Защита от неисправностей:

Перегрузка по току: индивидуальная защита каждого канала от превышения громкоговорительной нагрузки или короткого замыкания выходной линии

Постоянная составляющая на выходе: защищает каждый канал и линию громкоговорителя от напряжения постоянного тока на каждом выходе

Перегрев: защищает блок питаня усилителя и каждый канал от перегрева вследствие плохой вентиляции или избыточной температуры

Пониженное напряжение: защищает усилитель при понижении напряжения встроенного блока питания ниже порога вследствие превышения выходного уровня или недостаточного питающего напряжения

Замечание: Все неисправности сообщаются системе управления и индицируются на передней панели и в программе настройки.

Выходные реле: Отключает линию громкоговорителя на каждом выходе при наличии неисправности, а так же во время загрузки и выключения

Нарастание звука: плавно достигает уровня звука в каждом канале до используемого ранее значения после включения реле соответствующего выходного канала во время первичного включения или восстановления после неисправности; время нарастания ~2 секунды

Подключения

LINE INPUTS 1 – 8: (8) 3-полюсных отсоединяемых клеммных колодок 3,5мм;
симметричные линейные звуковые входы;
максимальный входной уровень: 12,3 В (действующее), +24 dBu;
входное сопротивление: 20 кОм симметричный

SPEAKER OUTPUTS 1 – 8: (8) 2-полюсные отсоединяемые клеммные колодки 7,62 мм 20 А;
силовые выходы усилителя;
Сечение провода: до 3,31 мм^2 (12AWG)
Замечание: На всех моделях и для всех типов нагрузки выходы имеют непосредственную связь, не имеют трансформаторной развязки

LAN: (1) 8-полюсная розетка RJ45;
Порт 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet

100-120V~50/60Hz 2A (AMP-8075): (1) гнездо IEC 60320 C14, главный силовой ввод; подходит для подключения кабеля электропитания (входит в комплект)

AMP-8075 Промышленный 8-канальный усилитель мощности Avia™, 75 Вт на канал

220-240V~50/60Hz 1.5A (AMPI-8075): (1) гнездо IEC 60320 C14, главный силовой ввод; подходит для подключения кабеля электропитания (входит в комплект)

FUSE T10AH250V (AMP-8075): Главный предохранитель; 6,3 мм x 32 мм, керамический, 250 В, 10 АН, с задержкой

FUSE T6AH250V (AMPI-8075): Главный предохранитель; 5 мм x 20 мм, керамический, 250 В, 6 АН, с задержкой

G: (1) винт 6-32, подключение защитного заземления

COMPUTER (спереди): (1) USB розетка, тип B; Ведомый порт USB для компьютерной консоли (только настройка)

Органы управления и индикаторы

PWR: (1) двухцветный зеленый/янтарный светодиод, индицирует поступление электропитания от линии переменного тока, янтарный во время загрузки и зеленый во время работы, меняет цвета при отсутствии подключения к ЛВС

RESET: (1) утопленная кнопка , восстанавливает последние сохраненные настройки

STATUS, FAULT 1 – 8: (8) красных светодиодов, каждый индицирует пониженное напряжение на соответствующем канале

STATUS, CURRENT 1 – 8: (8) красных светодиодов, каждый индицирует перегрузку по току на соответствующем канале

STATUS, DC 1 – 8: (8) голубых светодиодов, каждый индицирует наличие постоянного тока на соответствующем канале

STATUS, THERM 1 – 8: (8) голубых светодиодов, каждый индицирует перегрев на соответствующем канале

STATUS, 70V 1 – 8 (только AMP-8075): (8) голубых светодиодов, каждый индицирует режим 70 В на соответствующем канале

STATUS, 100V 1 – 8 (только AMPI-8075): (8) голубых светодиодов, каждый индицирует режим 100 В на соответствующем канале

VU 1 – 8: (8) 5-сегментных светодиодных шкал уровня звукового сигнала для каждого соответствующего выхода; каждый содержит (4) голубых светодиода для -40, -30, -20 и -10 dBFS и (1) красный светодиод для CLIP (отсечки)

LINE INPUTS 1 – 8 (сзади): (8) поворотных регуляторов входного уровня для соответствующего канала

LAN (сзади): (2) светодиода, левый (зеленый) индицирует состояние ЛВС подключения, правый (янтарный) индицирует активность ЛВС

SETUP (сзади): (1) миниатюрная кнопка и (1) красный светодиод для настройки Ethernet, мигает при обновлении внутреннего ПО

Выключатель питания (сзади): (1) качающийся выключатель, включает и выключает электропитание

Требования электропитания

Основное электропитание (AMP-8075): 2 А, 100-120 В переменного тока, 50/60 Гц

Основное электропитание (AMPI-8075): 1,5 А, 220-240 В переменного тока, 50/60 Гц

Энергопотребление:

173 Вт, все каналы выдают 1/8 выходной мощности;
70 Вт, все каналы в состоянии покоя

Климатические условия

Температура: от 5ºC до +40ºC

Относительная влажность: от 10% до 90% (без конденсата)

Выделение тепла:

350 БТЕ/час, все каналы выдают 1/8 выходной мощности;
250 БТЕ/час, все каналы в состоянии покоя

Конструкция

Корпус: Металлический, с вентиляционными отверстиями по бокам, охлаждение вентилятором с регулируемой скоростью вращения

Лицевая панель: Алюминиевая, черного цвета с накладкой из поликарбоната с маркировкой

Крепление: Отдельностоящий или монтируемый в 19-дюймовую стойку, занимает один модуль (приклеиваемые ножки, передние и задние кронштейны крепления в стойку входят в комплект)

Размеры

Высота:	44 мм без ножек
Ширина:	483 мм;
	439 мм без боковых кронштейнов
Глубина:	374 мм

Вес

5,76 кг

Соответствие техническим условиям

UL 60065, коммерческое применение FCC Class A

МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Доступные модели

AMP-8075: 8-канальный усилитель мощности Avia™, 75 Вт на канал, 4/8 Ω или 70 В, Северная Америка и Япония, 100-120 В

AMPI-8075: 8-канальный усилитель мощности Avia™, 75 Вт на канал, 4/8 Ω или 100 В, Международная версия, 220-240 В

Доступные принадлежности

Серия DSP: Цифровые сигнальные процессоры Avia™

Серия SAROS: Промышленные громкоговорители Saros®

Примечания:

1. Интеграция с Crestron Fusion Cloud требует наличия системы управления и программирования на заказ.

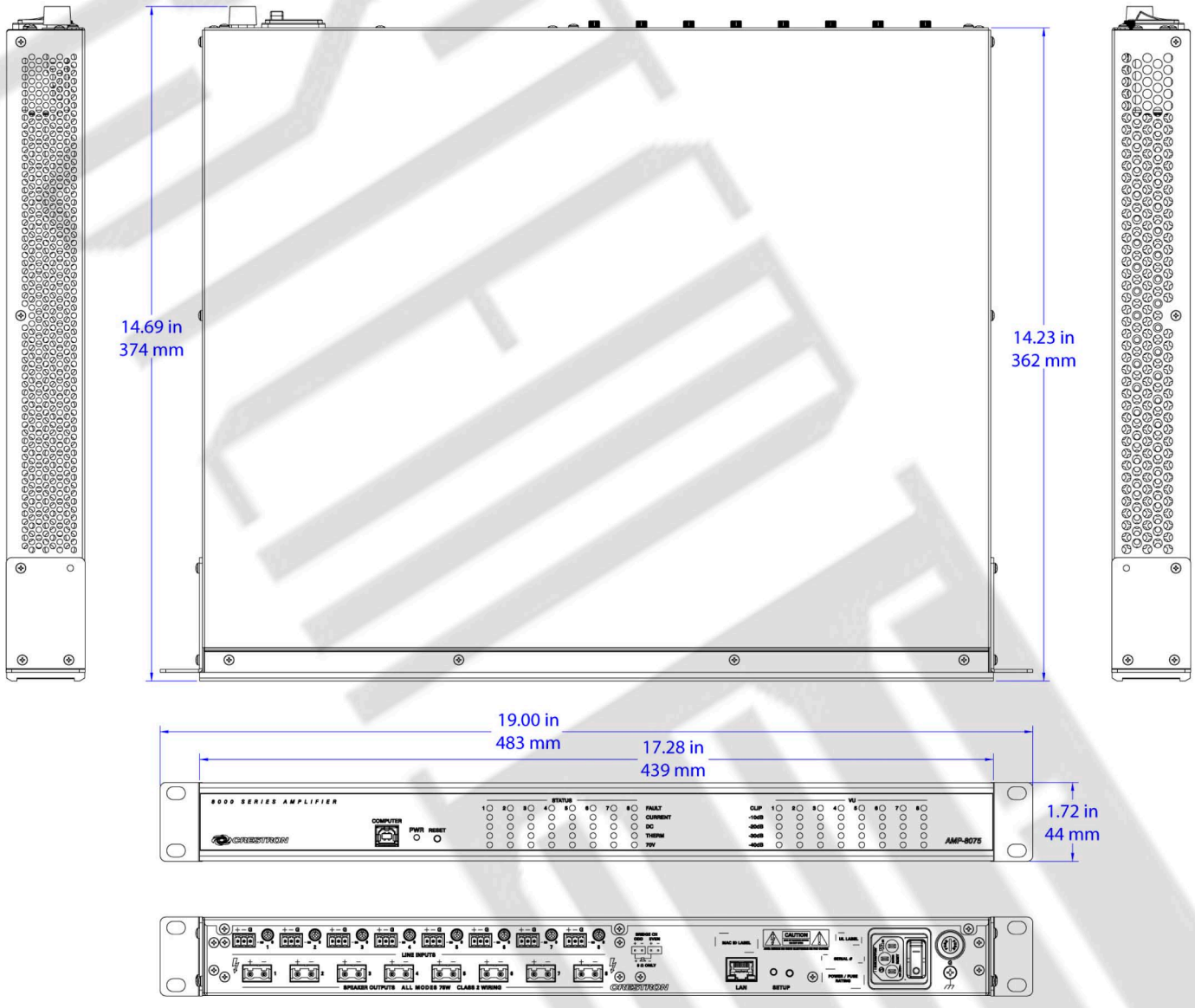
Данный продукт можно приобрести у авторизованного дилера Crestron. Чтобы найти дилера, обратитесь к торговому представителю Crestron в своем регионе. Перечень торговых представителей можно найти на странице www.crestron.com/salesreps или позвонив по телефону 800-237-2041.

Патенты, под действие которых подпадают продукты Crestron, см. На следующем веб-сайте: patents.crestron.com.

Некоторые продукты Crestron содержат ПО с открытым исходным кодом. Для получения конкретной информации, пожалуйста посетите www.crestron.com/opensource/.

Crestron, эмблема Crestron, Crestron Fusion, Avia и Saros являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. Прочие товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и торговые названия могут использоваться в настоящем документе для указания юридических лиц, владеющих этими знаками и названиями, или их продуктов. Компания Crestron не претендует на марки и названия, принадлежащие другим владельцам. Компания Crestron не несет ответственности за опечатки и ошибки в фотографиях. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © Crestron Electronics, Inc., 2015.

AMP-8075 Промышленный 8-канальный усилитель мощности Avia™, 75 Вт на канал



Crestron Electronics, Inc. 15 Volvo Drive | Rockleigh, NJ 07647
Тел.: 800.237.2041 / 201.767.3400 | Факс: 201.767.1903
www.crestron.com
Г. МОСКВА, ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 80 Б, ОФ. 6 SYSTEM-ONE.RU

Все названия брендов и продуктов, а также товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
© Crestron Electronics, Inc., 2015.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Изменено: 6.04.2015