

Серия AMP-2100

Двухканальные модульные усилители мощности 100 Вт на канал; 4/8 Ω, 70 В или 100 В

- > Усилитель мощности с допуском ENERGY STAR®
- > Высокоэффективный компактный дизайн
- > На выбор 4/8 Ом, 70 или 100 В
- > Два канала, 100 Вт на канал
- > Половинная ширина одиночного стоечного модуля
- > Размещается на поверхности или в стойке
- > Можно объединять с другими модульными усилителями Crestron®
- > Все крепление входит в комплект
- > Высокая плотность размещения
- > Конвекционное охлаждение – отсутствие шумных вентиляторов
- > Совершенная система защиты громкоговорителей от неисправностей
- > Ограничение отсечки
- > Низкий уровень шума, низкие искажения, большой запас по мощности
- > Низкое энергопотребление
- > Автоматический энергосберегающий режим ожидания
- > Симметричные и несимметричные входы
- > Отсоединяемые клеммные колодки для простого обслуживания
- > Регулятор уровня на передней панели с крышкой от несанкционированного доступа
- > Индикаторы питания/ожидания, неисправности и сигнала/ограничения на передней панели
- > Встроенный универсальный блок питания 100-240 В

Наконец, компактное, энергоэффективное, промышленного уровня, профессионального качества решение по усилению мощности звука, как полностью конфигурируемое, так и выдающееся простое. Нужен ли вам одноканальный усилитель, монтируемый на стену или под столом или многоканальный стоечный усилитель с различными типами выводов и уровнями мощности, модульные усилители Crestron® удивительно просто подобрать под любую необходимую задачу и установить.

Комплексный модульный дизайн

Модульные усилители Crestron предлагаются в различных вариантах выходной мощности, одно или двухканальные и с возможностью выбора между низкоимпедансными (4/8 Ом) или высокоимпедансными (70 или 100 вольт) громкоговорителями. Каждая модель заключена в корпус, составляющий четверть или половину одиночного стоечного модуля, который может быть размещен отдельно или объединен с несколькими другими в одиночном стоечном отсеке. (Модели AMP-2100 имеют половинную ширину.) Каждая модель поставляется с полным комплектом крепления как для установки одиночного блока, так и для объединения нескольких. Комплекты креплений в стойку и на поверхности так же входят в комплект поставки, таким образом не нужно приобретать дополнительные крепления или полки.

Смонтированный в стойке, на ровной поверхности или просто размещенный на полке, легко объединить несколько приборов в одну конструкцию. Просто выверните пару винтов, сдвиньте боковую панель и прикрепите ее к следующему прибору. После этого вдвиньте один аппарат в другой и вкрутите на место винты. Собранный конструкция многоканального усилителя крепка и едина, и имеет вид полного модуля. Присоедините соответствующее стоечное крепление или кронштейны крепления на поверхность и аппарат готов к установке.



Вывод 4/8 Ω, 70 В или 100 В

AMP-2100 является двухканальным усилителем, рассчитанным с запасом на 100 Вт на канал, выбором между низкоимпедансным выходом для 4 или 8 омного громкоговорителя или высокоимпедансным выходом для распределенной системы громкоговорителей. Предлагаются три модели: AMP-2100 имеет оснащена 4/8 Ω выходом, AMP-2100-70 имеет выход 70 В, а AMP-2100-100 - 100 В. Подключение кабелей к выходам осуществляется при помощи отсоединяемой клеммной колодки. Симметричные и несимметричные входы служат для подключения одного стерео (симметричный) или двух моно источников через отсоединяемую клеммную колодку или RCA разъемы.

Надежная и эффективная производительность

Все модульные усилители Crestron предназначены для предоставления исключительного качества и надежности при низком уровне искажений, низком уровне шума и высоким запасом по мощности. Современная технология Класса D увеличивает эффективность для уменьшения энергопотребления и выделения тепла. Встроенный универсальный блок питания с коррекцией коэффициента мощности гарантирует постоянную производительность при колебаниях питающего напряжения.

Конвекционно охлаждаемый

Сверхэффективный дизайн AMP-2100 гарантирует прохладную работу без применения вентиляторов охлаждения. Это значит, что шум от вентиляторов не беспокоит находящихся рядом слушателей и нет движущихся частей, способных выйти из строя. Работа в прохладном состоянии так же помогает гарантировать долговременную надежность. AMP-2100 имеет высокую плотность размещения с другими модульными усилителями Crestron, позволяя вертикально установить несколько аппаратов в стойке с оборудованием без дополнительного пространства для вентиляции между.

Полностью защищенный

AMP-2100 обладает совершенной системой защиты от перегрева, короткого замыкания или перегрузки линии громкоговорителей, избыточного входного сигнала и других неисправностей. Встроенное ограничение отсечки предупреждает от экстремального уровня выходного сигнала и искажений, которые могут повредить громкоговоритель или усилитель. В случае короткого замыкания линии громкоговорителя или перегреве, выход автоматически отключается до момента устранения неисправности. Если это длительная неисправность, как например выход из строя внутренних компонентов, выход отключается и усилитель выключается.

AMP-2100 Двухканальные модульные усилители мощности, 100 Вт на канал



Вид спереди



Вид сзади

Допуск ENERGY STAR®

Высокоэффективный дизайн позволяет AMP-2100 соответствовать требованиям ENERGY STAR. Модульные усилители Crestron, такие как AMP-2100, предлагает организациям исполнять зеленые инициативы без ущерба качества звука. В дополнение к его высокой эффективности во время работы, AMP-2100 не потребляет дополнительный пусковой ток по время включения, сокращая таким образом требования к цепи переменного тока и позволяя подсоединить несколько аппаратов к одной коммутируемой линии. В целях дальнейшего сокращения энергопотребления, AMP-2100 автоматически переключается в энергосберегающий режим ожидания при отсутствии сигнала на входе более 20 минут и возвращается в режим работы в течение пол-секунды при появлении сигнала на входе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Звук

Тип входного сигнала: симметричный или несимметричный линейный аналоговый

Выходная мощность, AMP-2100: 100 Вт на канал, 4-8 Ом

Выходная мощность, AMP-2100-70: 100 Вт, 70 В, номинальная

Выходная мощность, AMP-2100-100: 100 Вт, 100 В, номинальная

Частотная характеристика, AMP-2100: 20 Гц – 20 кГц $\pm 0,5$ дБ

Частотная характеристика, AMP-2100-70/100: 200 Гц – 20 кГц $\pm 0,5$ дБ, -3 дБ на 80 Гц

Коэффициент гармоник с учетом шума: $< 0,1\%$ [1]

Соотношение С/Ш: > 100 дБ, А-взвешенное, 20 Гц – 20 кГц, симметричный

Перекрестные искажения: -70 дБ на 1 кГц

Входная чувствительность:

1,29 В (действующее), +4 дВб симметричное;

0,316 В (действующее), -10 дВб несимметричное;

На полной выходной мощности

Время переключения в режим ожидания: 20 мин при отсутствии сигнала

Время пробуждения: 0,5 с, типичное

Порог пробуждения: 5 – 20 мВ, типичное

Защита: ограничение отсечки, превышение тока, недостаток напряжения, перегрев, постоянная составляющая, слишком высокая частота

Подключения

SPEAKER OUT 1 – 2 : (2) 2-полюсные отсоединяемые комплементарные клеммные колодки 7,62 мм 20 А; силовые выходы усилителя;

Сечение провода: до 3,31 мм² (12AWG)

Замечание: Вывод нее имеет трансформаторной развязки

INPUT IN 1 – 2 (несимметричный): (2) гнезда RCA;

Несимметричный линейный звуковой вход (объединенный);

Максимальный входной уровень: 2,24 В (действующее), +7дБВ (+9,2 дВб)

INPUT IN 1 – 2 (симметричный): (1) 4-полюсная отсоединяемая клеммная колодка 3,5 мм;

Симметричный линейный звуковой вход (объединенный);

Максимальный входной уровень: 7,75 В (действующее), +20 дВб;

Входное сопротивление: 20 кОм

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

100-240V~1A 50/60 Hz: (1) розетка IEC 60329 C14, главный силовой ввод; подходит для подключения шнура электропитания (входит в комплект)

Органы управления и индикаторы

PWR: (1) двухцветный зеленый/янтарный светодиод, индицирует подачу электропитания от силовой линии переменного тока, зеленый во время работы и янтарный в режиме ожидания

FAULT 1 – 2: (2) красных светодиода, индицируют перегрев или перегрузку по току на соответствующем канале

SIGNAL 1 – 2: (2) двухцветных зеленый/красный светодиода, зеленый индицирует наличие сигнала на входе, красный – отсечку сигнала на соответствующем канале

Input Level 1 – 2: (2) поворотных регулятора под шлиц, регулируют уровень входного сигнала на соответствующем канале, магнитная крышка для предотвращения несанкционированного доступа входит в комплект

Электропитание

Основное электропитание: 1 А, 100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц

Энергопотребление:

45 Вт, все каналы выдают 1/8 выходной мощности;

16 Вт, все каналы в состоянии покоя;

$< 0,5$ Вт в режиме ожидания

Климатические условия

Температура: от 5°C до +40°C

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

Конструкция

Корпус: Металлический, черного цвета, с вентиляционными отверстиями спереди и сзади, конвекционное охлаждение

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

Крепление: Отдельностоящий, закрепляемый на поверхности или монтируемый в 19-дюймовую стойку, занимает один половину одиночного модуля; объединяется с другими модульными продуктами Crestron серии AMP (отсоединяемые ножки, комплект крепления на поверхность, комплект для объединения и комплект крепления в стойку входят в комплект поставки)

AMP-2100 Двухканальные модульные усилители мощности, 100 Вт на канал



Два модуля 1/2-ширины объединенные вместе (набор для объединения и стоечное крепление входит в комплект)



Один модуль 1/2-ширины и один 1/4-ширины объединенные вместе (набор для объединения и стоечное крепление входит в комплект)



Один модуль 1/2-ширины с креплением на поверхность (входит в комплект)

Размеры

Высота:	45 мм без ножек; 47 мм с креплением на поверхность
Ширина:	220 мм; 248 мм с креплением на поверхность; 483 мм со стоечным креплением
Глубина:	266 мм

Вес

	1,9 кг без креплений
	2,0 кг со стоечным или поверхностным креплением

Допуски

ENERGY STAR, ErP (1275/2008/EC), UL 60065, коммерческое применение FCC Class A

МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Доступные модели

- AMP-2100:** Двухканальный модульный усилитель мощности, 100 Вт на канал, 4/8 Ω
- AMP-2100-70:** Двухканальный модульный усилитель мощности, 100 Вт на канал, 70 В
- AMP-2100-100:** Двухканальный модульный усилитель мощности, 100 Вт на канал, 100 В

Доступные принадлежности

- Серия CBL:** Сертифицированные интерфейсные кабели Crestron®
- AUD-EXT:** Удлинители звука по CAT5

AMP-2100 Двухканальные модульные усилители мощности, 100 Вт на канал

Примечания:

1. Для AMP-2100 и AMP-2100-70 измерения проведены при полной мощности, для AMP-2100-100 измерения проведены при мощности - 3дБ ниже максимальной.

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.

Crestron и эмблема Crestron являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. ENERGY STAR является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком United States Environmental Protection Agency 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.

