

# Промышленный усилитель мощности 2 x 210 Вт, 4 / 8 Ом или 70 / 100 В

- > Усилитель мощности, соответствующий ENERGY STAR®
- > Высокоэффективный компактный дизайн
- > Низкая себестоимость владения
- > Высокая выходная мощность, низкий уровень шума, низкий уровень искажений
- > Каждый канал настраивается на 4/8 Ом, 70 или 100 В
- > Мощность каждого из двух каналов 210 Вт при 4 Ом, 120 Вт при 8 Ом или 120 Вт при 70/100 В
- > Изолированные трансформаторные выходы 70 или 100 В
- > Можно подключить мостом на 420Вт при 8 Ом
- > Индивидуальное управление питанием каналов через переключку или удаленный контакт
- > Автоматическое отключение электропитания после 30 минут отсутствия сигнала
- > Мгновенное включение при наличии сигнала на входе
- > Отсутствие пусковых токов при включении
- > Защита от перегрузки по току и наличия постоянной составляющей для каждого выхода
- > Защита от перегрева блоков питания каждого канала
- > Индикация наличия сигнала, отсечки и неисправности для каждого канала на передней панели
- > Профессиональные симметричные входы
- > Отсоединяемые клеммные колодки
- > Регулировка входного уровня  $\pm 10$  дБ на задней панели
- > Конвекционное охлаждение – отсутствие шумных вентиляторов
- > Занимает одиночное место в 19-дюймовой стойке
- > Менее 38 см в глубину
- > Универсальный блок питания с коррекцией коэффициента мощности



мгновенно включается при наличии входного сигнала. В дополнение, каждый канал усилителя можно независимо включать или выключать через переключку или удаленные контакты, сокращая таким образом энергопотребление отключая ненужные каналы. Независимо от того, включен ли AMP-2210T удаленно или через силовой контроллер, он не имеет пускового тока, что упрощает требования к электропроводке и потенциально убирает необходимость в оборудовании последовательного включения.

## Профессиональная системная интеграция

Для совместимости с широким диапазоном входных источников звука, AMP-2210T оснащен профессиональными симметричными входами и регулировками входного уровня  $\pm 10$  дБ. Удаленное управление электропитанием каждого канала достигается внешними замыкающими контактами, выключателями или реле систем управления. Для упрощения установки и обслуживания, все подключения входов, выходов и удаленного управления оснащены отсоединяемыми винтовыми клеммными колодками.

## Прохладный и компактный

AMP-2210T оснащен долговечным, легким корпусом, который легко разместить на полке или в аппаратной стойке, используя комплектные кронштейны. Обладая высотой 1 модуля и глубиной менее 38 сантиметров, он идеален для проектов, требующих много мощности при ограниченном объеме. Его эффективный, позволяющий оставаться прохладным дизайн, выделяет намного меньше тепла, чем аналогичные конкурентные усилители. Конвекционное охлаждение означает отсутствие шумящих вентиляторов, что позволяет размещать AMP-2210T в кафедре зала заседаний не оказывая влияния на уровень шума.

## Прочный и надежный

Все усилители серии AMP созданы для работы с максимальной надежностью в любых вариантах промышленного применения. Встроенные защиты от перегрузки по току и наличия постоянной составляющей в каждом канале помогают предотвратить повреждение усилителя и громкоговорителей при внутренней или внешней неисправности. Отдельная температурная защита так же присутствует на каждом канале и источнике питания. Индикаторы на передней панели служат для индикации наличия сигнала, отсечки и неисправности по каждому каналу.

Промышленные усилители мощности Crestron® серии AMP обладают совершенной комбинацией высокой выходной мощности и эффективности для любых типов профессионального звука. На 100% спроектированные и изготовленные Crestron, эти усилители соответствуют ENERGY STAR®, позволяя организациям исполнять свои "зеленые" инициативы не ставя под угрозу качество звука. Продвинутые характеристики дизайна включают высокоэффективную схемотехнику и источник электропитания с коррекцией коэффициента мощности, позволяющие получить большое количество энергии в компактном стоечном корпусе однократной высоты.

## Универсальный дизайн 2-х каналов

AMP-2210T обладает двумя независимыми каналами усиления с настраиваемым выходом, подходящим под широкий диапазон системного дизайна. Каждый канал настраивается простым переключателем для низкоимпедансных или постоянного напряжения громкоговорительных систем. Каждый канал рассчитан на 210 Вт при 4 Ом, 120 Вт при 8 Ом, 70 или 100 В. Кроме этого, два канала можно объединить для получения колоссальных 420 Вт при 8 Ом на одной нагрузке. Выходы 70/100 В трансформаторно изолированы и поддерживают длинные и сложные варианты проводки.

## Допуск ENERGY STAR®

Высокоэффективный дизайн позволяет AMP-2210T соответствовать требованиям ENERGY STAR, предлагая универсальное решение снижения себестоимости для систем оповещения и фоновой музыки начиная с ванных комнат и заканчивая аудиториями. При отсутствии входного сигнала более 30 минут, автоматическое выключение переводит усилитель в режим ожидания с низким энергопотреблением. Усилитель

# AMP-2210T Промышленный усилитель мощности 2 x 210 Вт, 4 / 8 Ом или 70 / 100 В

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Звук

Идентично для 2 монофонических каналов:

**Тип входного сигнала:** симметричный или несимметричный линейный аналоговый

**Типы выходного сигнала:** 4/8 Ом, 70 В или 100 В

#### Выходная мощность:

- 120 ватт на 8 омах;
- 210 ватт на 4 омах;
- 420 ватт на 8 омах при мостовом включении;
- 120 ватт на 70 или 100 вольтах (трансформаторная изоляция)

**Коэффициент затухания:** >100

**Защита:** превышение тока, превышение/недостаток напряжения, перегрев, постоянная составляющая

**Частотная характеристика:** 20 Гц – 20 кГц  $\pm 0,5$  дБ на 4/8 Ом;  
80 Гц – 20 кГц  $+0/-3$  дБ на 70/100 В

**Коэффициент гармоник:** 0,05% на 1 кГц, на полной мощности на 4/8 Ом, 8 Ом при мостовом включении или 70/100 В;

- 0,1% на 20 Гц – 20 кГц, 120 Вт на 8 Ом;
- 0,2% на 20 Гц – 20 кГц, 210 Вт на 4 Ом;
- 0,1% на 20 Гц – 20 кГц, 420 Вт на 8 Ом мостовое включение;
- 0,1% на 80 Гц – 20 кГц, 120 Вт на 70/100 В

**Соотношение С/Ш:** 103 дБ А-взвешенное

**Перекрестные искажения:** 70 дБ на 1 кГц

**Коэффициент усиления:** 23дБ при выставленной регулировке входного уровня (INPUT LEVEL) вертикально вверх (12 часов)

**Порог входного уровня:** 40 мВ на 1 кГц

**Регулировка входного уровня:**  $\pm 10$  дБ от номинального

### Подключения

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

**INPUT CH 1 – 2:** (2) 3-полюсные 3,5мм отсоединяемые клеммные колодки;

симметричные/несимметричные линейные звуковые входы; входной уровень: максимум 5,3 В при регулировке входного уровня (INPUT LEVEL) выставленной на минимум; входное сопротивление: 24 кОм симметричный, 12 кОм несимметричный

**SPEAKER OUT CH 1 – 2:** (2) 2-полюсные 7,62 мм 15 А отсоединяемые клеммные колодки; силовые выходы усилителя 4/8 Ом и 70/100 В; Сечение провода: до 2,08мм<sup>2</sup> (14AWG)

**REMOTE:** (1) 6-полюсная 3,5мм отсоединяемая клеммная колодка;

Содержит (2) входа удаленного управления; допускает независимое управление питанием каждого канала через переключки или удаленные замыкающие контакты; Входы можно соединять параллельно для группирования и общего управления

**FUSE T6.3AH 250V:** Главный предохранитель; 5 мм x 20 мм, 250 В, 6,3 АН, с задержкой, с высокой отключающей способностью

**100-240V~50/60Hz:** (1) вилка IEC C14, главный силовой ввод; подходит для подключения кабеля электропитания (входит в комплект)

### Органы управления и индикаторы

**PWR:** (1) двухцветный светодиод, зеленый индицирует активное состояние, желтый индицирует режим ожидания

**INPUT 1 – 2, SIGNAL:** (2) зеленых светодиода, индицируют наличие сигнала на соответствующем канале

**OUTPUT 1 – 2, CLIP:** (2) янтарных светодиода, индицируют состояние отсечки на соответствующем канале

**OUTPUT 1 – 2, FAULT:** (2) красных светодиода, индицируют перегрев, перегрузку по току, избыток или просадку напряжения или наличие постоянной составляющей на соответствующем канале

**INPUT CH 1 – 2 LEVEL (сзади):** (2) поворотных регулятора уровня входа с фиксацией номинального уровня по центру

**SPEAKER OUTPUT CH 1 – 2, 100V / 70V / 4/8Ω (сзади):** (2) 3-х позиционных ползунковых переключателя, выбирают выходную конфигурацию соответствующего канала

**ON/REMOTE/OFF (сзади):** (1) 3-х позиционный ползунковый переключатель, выбор между включением всех каналов, выключением всех каналов или дистанционным управлением всех каналов

### Требования электропитания

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

#### Энергопотребление:

- 62 Вт на 8 Ом, все каналы выдают 1/8 выходной мощности;
- 88 Вт на 4 Ом, все каналы выдают 1/8 выходной мощности;
- 63 Вт на 70/100 В, все каналы выдают 1/8 выходной мощности;
- 26 Вт, все каналы в состоянии покоя;
- < 1 Вт в режиме ожидания

### Климатические условия

**Температура:** от 5°C до +40°C

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

#### Выделение тепла:

- 110 Бту/час на 8 Ом, все каналы выдают 1/8 выходной мощности;
- 121 Бту/час на 4 Ом, все каналы выдают 1/8 выходной мощности;
- 113 Бту/час на 70/100 В, все каналы выдают 1/8 выходной мощности;
- 89 Бту/час, все каналы в состоянии покоя;
- < 3,4 Бту/час в режиме ожидания

### Конструкция

**Корпус:** Металлический, черного цвета, с вентиляционными отверстиями по бокам, конвекционное охлаждение

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

**Крепление:** Отдельностоящий или монтируемый в 19-дюймовую стойку, занимает один модуль (отсоединяемые ножки, боковые кронштейны крепления в стойку входят в комплект)

### Размеры

- Высота:** 44 мм
- Ширина:** 483 мм;  
439 мм без боковых кронштейнов
- Глубина:** 371 мм

### Вес

6,9 кг

# AMP-2210T Промышленный усилитель мощности 2 x 210 Вт, 4 / 8 Ом или 70 / 100 В



AMP-2210T – Вид сзади

## МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Доступные модели

**AMP-2210T:** Промышленный усилитель мощности 2x210 Вт, 4/8 Ом или 70/100 В

Примечания:

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](http://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](http://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.

# AMP-2210T Промышленный усилитель мощности 2 x 210 Вт, 4 / 8 Ом или 70 / 100 В

