



Полезные  
советы

## Усилитель мощности Azur 651W

Azur 651W – это двухканальный усилитель мощности, специально спроектированный для работы с высококлассным предварительным усилителем, таким Stream Magic 6.

Разделив функции усилителя мощности, наши инженеры смогли дать этому усилителю время и возможности, необходимые ему для обеспечения исключительных характеристик звука.

Имея как полностью сбалансированный XLR, так и несбалансированный RCA аналоговые аудиовходы, модель 651W предназначена для идеальной совместной работы с отдельным предварительным усилителем Cambridge Audio. При подключении цифрового предварительного усилителя, такого как Stream Magic 6, модель 651W становится главной энергетической установкой в действительно великолепной цифровой музыкальной системе!



### Информация из первых рук

**Достичь такого впечатляющего звучания нам позволил ряд функций, которые редко можно встретить в оборудовании по такой цене.**

- **Колоссальная мощность.** При 8 омах модель 651W выдает 100 Вт на канал в режиме стерео. При 4 омах это значение увеличивается до 150 Вт на канал!
- **Тороидальный трансформатор.** Модель 651W использует тороидальный трансформатор премиум-класса большого размера и массивный штампованный радиатор отвода тепла для обеспечения идеальной мощности с исключительно низкими искажениями.
- **Транзисторы выхода.** Две пары транзисторов высокого тока на канал позволяют модели 651W легко работать практически с любой колонкой с прекрасным воспроизведением низких частот и динамическим контролем.
- **Сдвоенная монофоническая конструкция.** В модели 651W используется сдвоенная монофоническая конструкция усилителя – это означает, что мы обеспечиваем отдельную подачу от большого тороидального трансформатора и обрабатываем сигнал левого и правого каналов отдельно. В действительности усилитель мощности 651W является двумя монофоническими усилителями, установленными вместе в одном шасси – это позволяет получить превосходный стереофонический образ и превосходное качество звучания.
- **Дальнейшие улучшения.** Обладая полностью сбалансированным XLR и несбалансированным RCA аналоговыми аудиовходами, модель 651W предоставляет разнообразные дружественные наборы подключений.



## Сравнение тороидального и Ш-образного трансформаторов

Мы стремимся к идеальному воспроизведению аудио, и именно поэтому в модели 651W используется мощный тороидальный трансформатор.

Cambridge Audio - один из первых производителей, который стал использовать тороидальные трансформаторы в 1970 годах, и мы продолжаем использовать их сегодня. Основными преимуществами тороидальных трансформаторов по сравнению с более дешевыми Ш-образными трансформаторами более низкого качества, используемыми большинством других производителей, являются:

- ✓ Силовой выход высокого качества на цепи усиления без ограничения волнового сигнала для создания постоянного сигнала
- ✓ Отсутствие помех, шума или гудения трансформатора
- ✓ Исключительное воспроизведение низких частот
- ✓ Выход высокой мощности, позволяющий даже мощным колонкам воспроизводить аудио на большой громкости
- ✓ Большой запас мощности, позволяющий трансформатору прекрасно справляться с высокими пиками громкости, когда это необходимо
- ✓ Полное экранирование от внутренних и внешних электрических помех для сохранения качества мощности и сигнала



### Типичные более дешевые Ш-образные трансформаторы:

- ✗ Слабый непостоянный сигнал
- ✗ Отсутствие экранирования
- ✗ Присутствие шумов
- ✗ Невозможность нормальной работы с мощными колонками



### Знаете ли вы?

Модель 651W имеет две пары выходов на колонки, позволяет выполнять двойное подключение пары колонок или для одновременного выхода на обе пары колонок.

## Цифровой предварительный усилитель с аналоговой мощностью!

А почему бы не подключить Stream Magic 6 непосредственно к усилителю мощности 651W для создания действительно удивительной музыкальной системы!

В отличие от многих цифровых предварительных усилителей, цифровой предварительный усилитель Stream Magic 6 обладает максимально возможным качеством благодаря мощному DSP (цифровой сигнальный процессор) компании Analog Devices, который также используется для обеспечения работы нашей системы повышения выборки ATF. Большинство цифровых предварительных усилителей использует «сжатие битов» для регулирования уровня подаваемой на выход громкости, однако это приводит к значительному снижению качества звучания из-за обрезки цифровой информации оригинального аудиосигнала.

Вместо этого цифровой предварительный усилитель Stream magic 6 использует Analog Devices DSP для регулирования уровня подаваемой на выход громкости, что позволяет сохранить цифровой сигнал в полной целостности для наилучшего звучания.

### Примечание конструктора



“Учитывая, какое большое количество музыки у меня в цифровом формате, мне теперь редко требуется аналоговый предварительный усилитель – теперь я могу подключить свой DacMagic Plus непосредственно к 651W и управлять всем непосредственно с него.”

[Дэйв, специалист проектирования электроники]

# Azur 651W Power Amplifier



## Самая последняя информация!

Модель 651W имеет режим обнаружения аудио. При обнаружении подаваемого аудиосигнала 651W включается автоматически. При прекращении подачи аудиосигнала усилитель автоматически отключается через 30 минут.



## Исключительные возможности подключения

Модель 651W имеет как несбалансированный RCA, так и сбалансированный XLR аудиовходы – последний вариант является идеальным решением для подключения разнообразных высококлассных источников аудио. Все это дополняется универсальным триггерным и ИК-входами и возможностью использования шины управления для подключения к современным предварительным усилителям для синхронизации питания.

## Полностью металлическая конструкция

Электроника (и соответственно качество звучания) особенно чувствительна к вибрации, поэтому мы использовали металлическое шасси с низким резонансом и акустическим демпфированием для максимального устранения вибрации и воспроизведения звука максимального качества из любого источника.

## CAP5 (Cambridge Audio Protection 5)

Обеспечивает защиту модели 651W, а также любого подключенного оборудования и колонок, обеспечивая исключительную надежность и уверенность.

- Превышение тока – защита колонок от слишком сильного сигнала
- Температурная защита – в случае недостаточной вентиляции
- Защита по постоянному току – защита от наиболее общих ошибок пользователей при подключении оборудования
- Защита от короткого замыкания – обнаружение неправильно подключенных колонок
- Нелинейные искажения – предотвращения повреждения 651W в случае большой нагрузки

## Важная статистика

Выходная мощность:	100 Вт на канал при 8 омах 150 Вт на канал при 4 омах
Размеры:	115 x 430 x 340 мм
Вес:	10,7 кг



# Десять причин покупки Azur 651W

Этот усилитель мощности позволяет получить исключительное аудио. Вот 10 причин, почему следует выбирать Cambridge Audio Azur 651W, а не другие усилители мощности...

- 1 Колоссальная мощность.** При 8 омах модель 651W выдает 100 Вт на канал в режиме стерео. При 4 омах это значение увеличивается до 150 Вт на канал!
- 2 Тороидальный трансформатор.** Модель 651W использует тороидальный трансформатор премиум-класса большого размера и массивный штампованный радиатор отвода тепла для обеспечения идеальной мощности с исключительно низкими искажениями.
- 3 Транзисторы выхода.** Две пары транзисторов высокого тока на канал позволяют модели 651W легко работать практически с любой колонкой с прекрасным воспроизведением низких частот и динамическим контролем.
- 4 Сдвоенная монофоническая конструкция.** Мы обеспечиваем раздельную подачу от большого тороидального трансформатора и обрабатываем сигнал левого и правого каналов раздельно. В действительности усилитель мощности 651W является двумя монофоническими усилителями, установленными вместе в одном шасси.
- 5 Исключительные возможности подключения.** Сбалансированные и несбалансированные аудиовыходы для прекрасных возможностей подключения несбалансированного RCA и сбалансированного XLR - последний вариант является идеальным решением для подключения разнообразных высококлассных источников аудио.

- 6 Контур защиты CAP5** обеспечивает защиту модели 651W, а также любого подключенного оборудования и колонок, обеспечивая исключительную надежность и уверенность.
- 7 Различные варианты подключения.** Режим обнаружения аудио (автоматическое включение и выключение), триггерные подключения, ИК и возможность подключения шины управления делают модель 651W идеальным решением для интеграции в любую систему и обеспечивает синхронизацию питания с предварительными усилителями.
- 8 Колонки А и В.** Модель 651W имеет две пары выходов на колонки, позволяет выполнять двойное подключение пары колонок или для одновременного выхода на обе пары колонок.
- 9 Полностью металлический корпус.** Все сказанное выше не будет значить ничего, если усилитель мощности не будет служить долго! Начиная с полностью металлического корпуса и исключительно прочного шасси и заканчивая тороидальным трансформатором большой мощности – каждый компонент усилителя 651W долгие годы будет доставлять вам удовольствие от прослушивания аудио.
- 10 Два варианта отделки.** Модель 651W выпускается в прекрасном шлифованном алюминии в корпусе черного или серебристого цвета.

