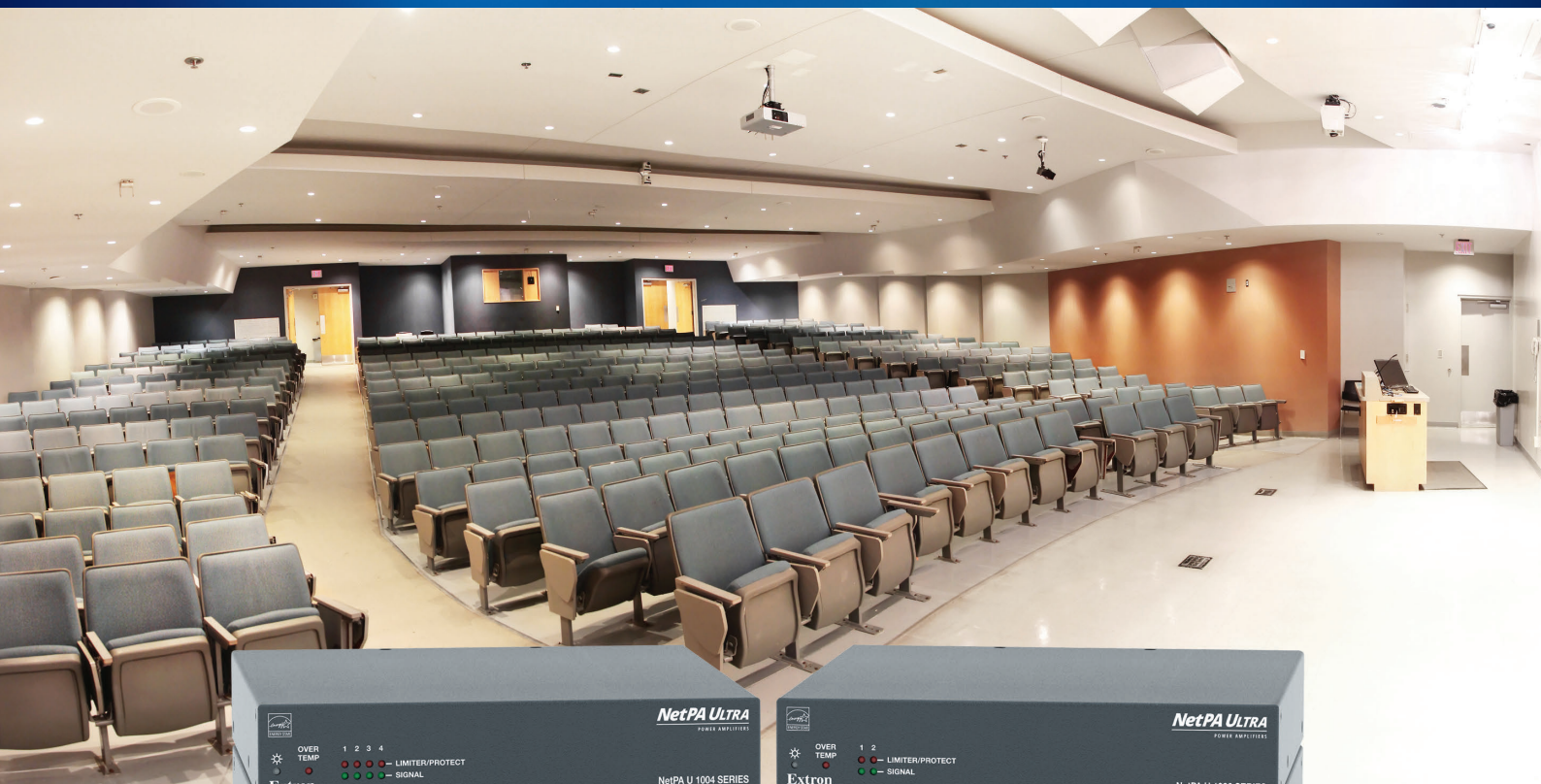


NetPA ULTRA

POWER AMPLIFIERS



Инновационные усилители с Dante и DSP

- ▶ Получение аудиосигналов из сети Dante и с аналоговых микрофонных/линейных входов
- ▶ Выходная мощность 100 Вт на канал при сопротивлении 8 Ом, 4 Ом или в системах на 70/100 В
- ▶ Соответствие стандарту ENERGY STAR
- ▶ Монтажные крепления для установки одного или двух устройств в стойке в комплекте
- ▶ Встроенный процессор DSP
- ▶ Автоматический переход в режим Standby с возможностью отмены и быстрая активация
- ▶ Конвекционное охлаждение (без вентиляторов)
- ▶ Корпус «пленум» по стандарту UL 2043 при использовании опционального комплекта Flexible Conduit Adapter Kit

Extron

NetPA ULTRA

POWER AMPLIFIERS

Усилители NetPA® Ultra сочетают в себе все преимущества наших отмеченных наградами усилителей серии XPA Ultra и технологию передачи аудио по сети Dante. Подключение к аудиосети Dante позволяет легко распределять аудиосигналы из централизованного местоположения на децентрализованные удалённые усилители по всему объекту, зданию или кампусу с использованием стандартного сетевого оборудования. Эти энергосберегающие усилители стандарта ENERGY STAR также имеют встроенный процессор DSP, который позволяет одному устройству функционировать в качестве единого и полноценного блока обработки аудио и звукоусиления. Усилители NetPA Ultra обеспечивают масштабируемость системы, упрощают установку и подключение, а также отвечают строгим требованиям качества профессиональных аудиосистем.



Сбои в работе блоков питания на критически важных аудио- и видеоустройствах могут привести к значительному искажению при распределении сигнала и нарушению работы всей организации, создавая серьёзные трудности как для системных интеграторов и конечных пользователей, так и для самих производителей. Extron разрешил данную проблему благодаря высокопроизводительным, бескомпромиссным встроенным и внешним блокам питания серии Everlast™, тем самым установив новый стандарт надёжности и эффективности в профессиональной AV-индустрии.



Усилители Extron серии NetPA Ultra олицетворяют наше стремление к сбережению энергии и снижению расходов за счёт использования дизайна, соответствующего спецификации ENERGY STAR. Все усилители Extron могут работать в автоматическом режиме Standby, при котором они переходят в режим ожидания после 25 минут простоя, тем самым позволяя сократить потребление мощности до менее 4 Вт.



Extron сделал значительные инвестиции в создание своего собственного комплекса для проведения тестирования оборудования. Наши внутренние стандарты качества и получение аккредитации от различных международных регулирующих органов позволяют Extron непрерывно предлагать клиентам по всему миру надёжные, высокопроизводительные устройства, среди которых усилители XPA Ultra.

Подключение к Dante

Модели NetPA Ultra могут передавать аудио из сети Dante к локальным системам звукоусиления. Они обеспечивают децентрализованное и надёжное распределение аудио Dante ко множеству зон громкоговорителей по всей организации или зданию и являются идеальным решением для усиления звука в системах Dante. Благодаря поддержке стандарта AES67, обеспечивающего совместимость технологий передачи аудио по IP-сети, и приложения Dante Domain Manager для управления сетью в масштабе предприятия усилители NetPA Ultra могут подключаться к другим устройствам и сетевым инфраструктурам.

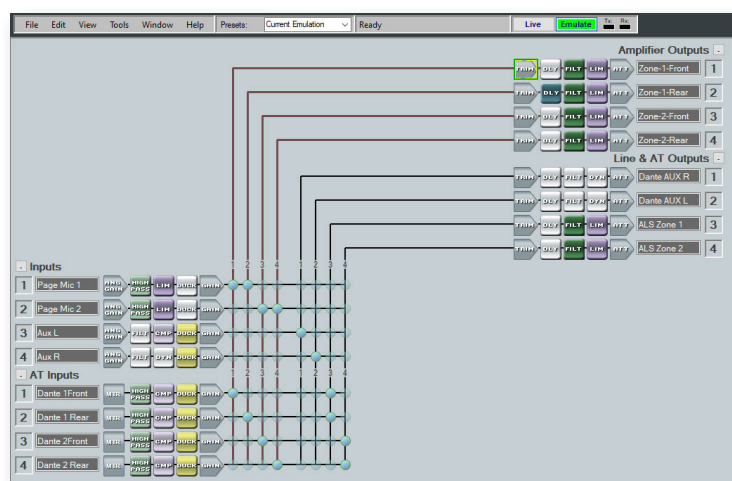


**DANTE DOMAIN
MANAGER READY**



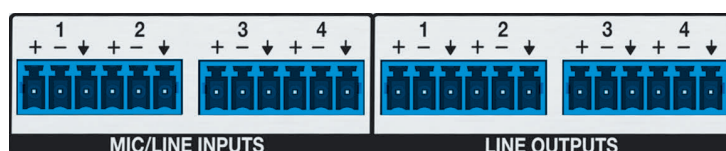
Матрица для микширования с DSP

Встроенная матрица позволяет микшировать любой аналоговый вход или вход Dante в любой выход усилителя, выход Dante или аналоговый линейный выход. Матрица микширования включает в себя такие основные инструменты обработки, как регулировка усиления, фильтры, динамические характеристики и задержка. Это позволяет создавать более простые полнофункциональные системы с интегрированными функциями приглушения ducking и передачи сигналов без необходимости использования отдельного аудиопроцессора DSP.



Аналоговые микрофонные/линейные входы и линейные выходы

Микрофонные/линейные входы и линейные выходы могут использоваться для подключения аналоговых устройств к аудиосети Dante. Микрофонные/линейные входы обеспечивают подключение источников, таких как проводные микрофоны и беспроводные радиосистемы. В то время как аналоговые линейные выходы позволяют подключать прочее оборудование, включая дополнительные усилители или системы усиления для слабослышащих, упрощая подключение источников и обеспечивая постоянную обработку. Линейные выходы настраиваются отдельно от выходов усилителя для обеспечения возможности независимой установки задержки и уровня сигнала.

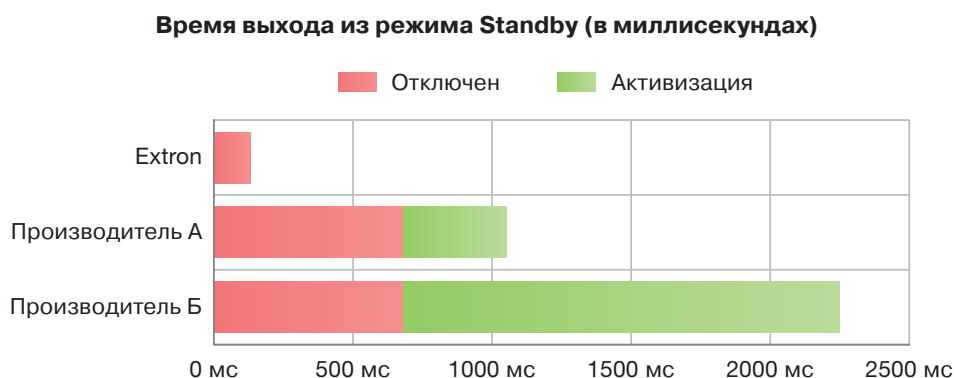


Панель микрофонных/линейных входов/выходов NetPA U 1004

Быстрый выход из режима Standby

Усилители NetPA Ultra могут работать в автоматическом режиме Standby, при котором они переходят в режим ожидания после 25 минут простоя, тем самым позволяя сократить потребление мощности до менее 4 Вт. При необходимости автоматический режим ожидания может быть отключен. Даже в этом случае устройство по-прежнему будет соответствовать стандарту ENERGY STAR.

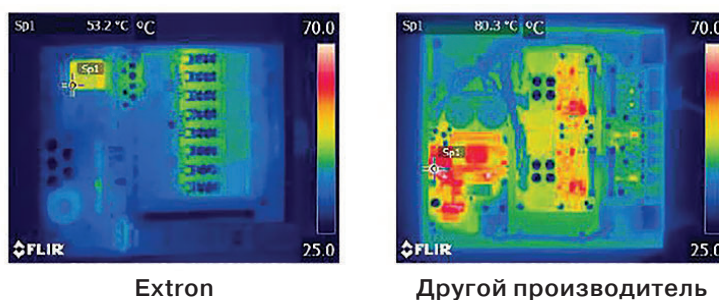
При обнаружении аудиосигнала, находясь в режиме ожидания, усилитель должен достаточно быстро активироваться, чтобы не пропустить начало аудиозаписи. В таблице ниже показана разница между усилителями NetPA Ultra, которые полностью активируются менее чем за 100 миллисекунд, и усилителями класса D конкурирующих производителей, время достижения номинальной мощности которых может превышать две секунды.



Ультрахолодные

Усилители XPA Ultra, на базе которых разработаны модели NetPA Ultra, выделяют намного меньше тепла, чем другие усилители класса D. Усилитель, который выделяет избыточное тепло, не только впустую расходует дополнительное пространство в стойке, необходимое для охлаждения, но и предъявляет более высокие требования к охлаждающим системам в стойке, сокращая срок службы компонентов. Таким образом, высокие требования к охлаждению и частота отказов других усилителей класса D приводят к увеличению расходов и времени простоя оборудования. Усилители NetPA Ultra с конвекционным охлаждением работают бесшумно, не перегреваясь и рассчитаны на долгий срок эксплуатации благодаря совокупному результату основательных разработок Extron в области теплообмена.

Изображение теплового излучения

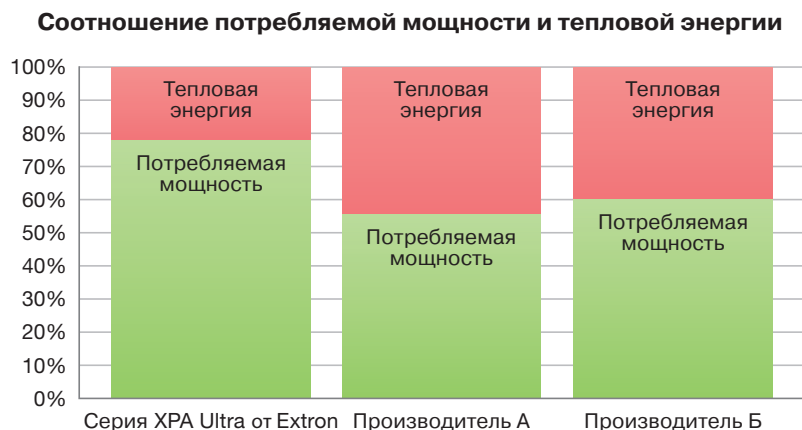


Мониторинг состояния сети

Благодаря процессору управления IPSP поддерживается мониторинг состояния усилителей NetPA Ultra через сетевое соединение Dante. Данная функция предоставляет доступ ко всей необходимой информации, включая температуру, уровни сигнала, клиппинг и данные о внезапном отключении усилителя. Независимо от выполняемых действий, будь то идентификация оборудования в комнате, подтверждение статуса устройства – офлайн или просто выключено, прямой доступ к информации помогает службам поддержки более оперативно выполнять требуемые задачи и планировать обслуживание ещё до того, как тот или иной вопрос превратится в проблему.

Ультрапроизводительные

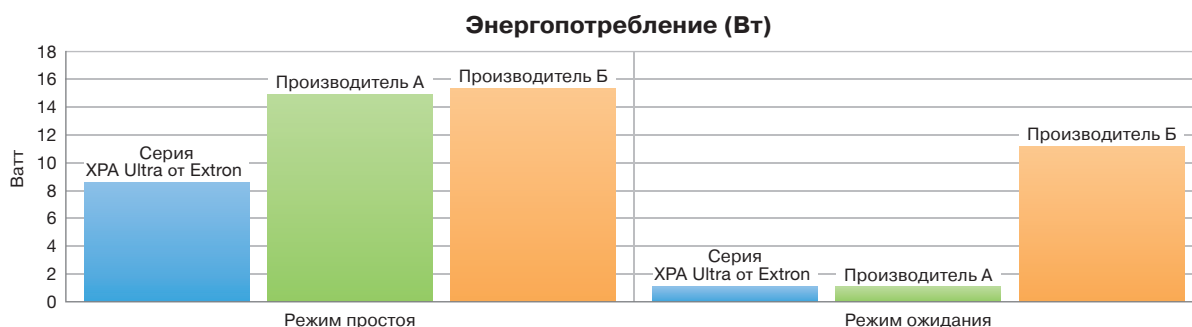
Эффективный усилитель обеспечивает наиболее высокое процентное соотношение выходной мощности к потребляемой мощности. Потери энергии в усилителе преобразуются в тепловую энергию, что приводит к увеличению расходов на охлаждение и высоким энергозатратам. Усилители серии NetPA Ultra функционируют с ведущими в индустрии показателями энергоэффективности вплоть до 77%.



Ультранизкое энергопотребление

Высокоэффективный усилитель требует меньше электроэнергии для обеспечения одинакового усиления ко всем громкоговорителям по сравнению с менее производительными моделями. Модели NetPA Ultra со спецификацией ENERGY STAR потребляют меньше мощности в режиме простоя или ожидания.

Таким образом, эта линейка, включающая в комплект встроенные блоки питания Everlast, снижает расходы на электроэнергию в отношении затрачиваемых киловатт-часов, требуемой инфраструктуры электропитания и охлаждения.



Ультранадёжные

Команда инженеров Extron по системам питания создала сотни проектных решений, которые в совокупности обеспечат долгие годы бесперебойной работы усилителя NetPA Ultra. Примерами этих решений являются повсеместное размещение чувствительных конденсаторов мощности в отдалении от источников тепла, возможность избежать использования потенциально ненадёжных кабелей, отказ от недолговечных электролитических конденсаторов на пути аудиосигнала, а также различные инновационные методы рассеивания тепла. Линейка усилителей NetPA Ultra задаёт новые стандарт надёжности и эффективности в профессиональной AV-индустрии.

ПРЕВОСХОДСТВО РАЗРАБОТОК

Разработка усилителя с такими показателями производительности и надёжности, которыми обладает серия NetPA Ultra, требует соблюдения жёстких стандартов на всех этапах проектирования, начиная от выбора компонентов и заканчивая компоновкой печатной платы. Стремление Extron к совершенству технических разработок является фундаментом развития лидирующих на рынке технологий, неразделимо связанных с нашей основной миссией: выполнить требования и удовлетворить ожидания наших заказчиков.

На фотографии ниже продемонстрированы ключевые преимущества разработанного Extron дизайна XPA Ultra, который также использовался для усилителей NetPA Ultra.

Высококачественные конденсаторы

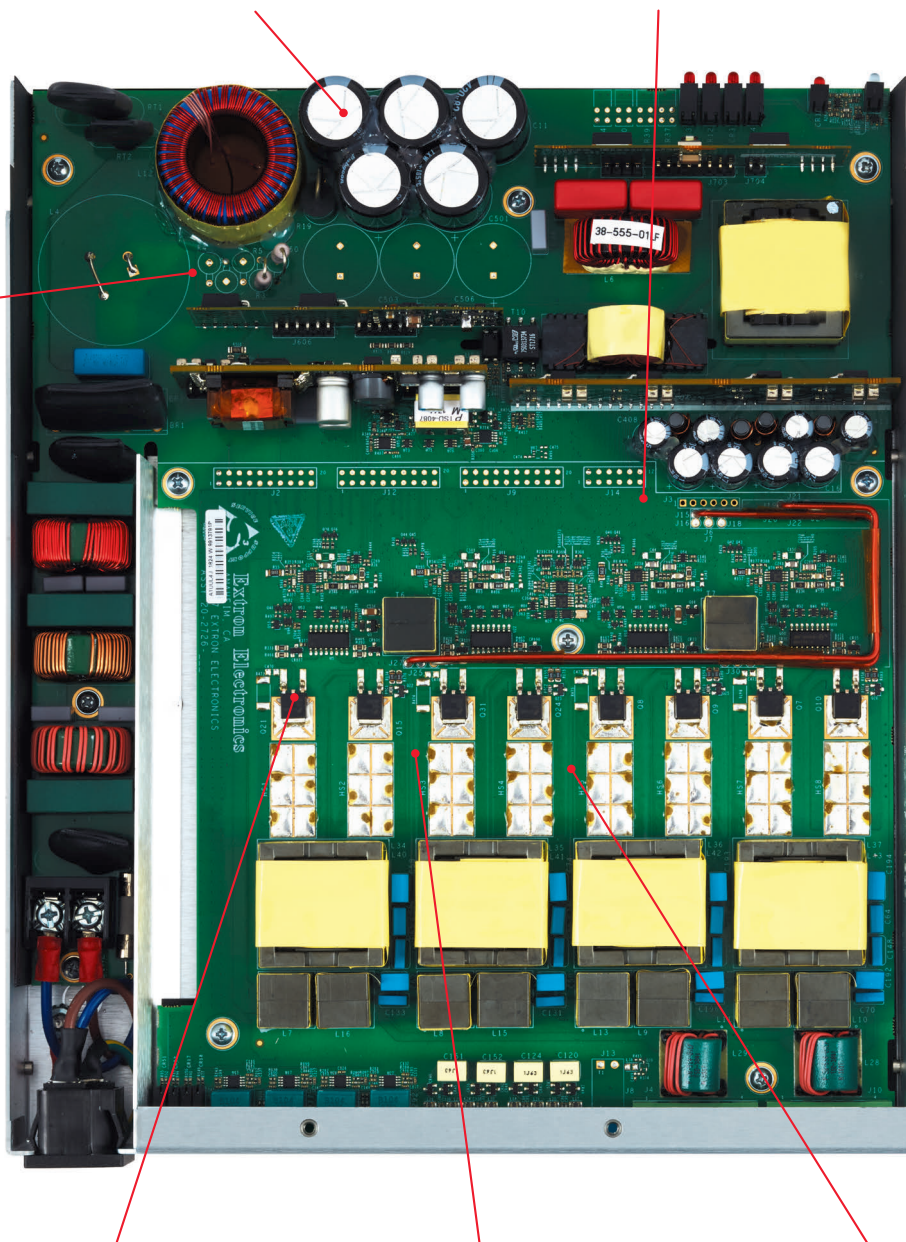
Срок службы устройства увеличивается до десяти раз благодаря использованию конденсаторов с длительным периодом эксплуатации

Пайка навесным монтажом

Соединения не ослабнут и не заржавеют. Без потенциально ненадёжных разъёмов

Блок питания Everlast

Создан Extron для сверхвысокой надёжности и долговечности



Размещение чувствительных к перегреву компонентов

Термостойкие полевые транзисторы расположены в отдалении от конденсаторов, что способствует увеличению срока службы компонентов

Улучшенная технология теплообмена

Конвекционное охлаждение (без вентиляторов) предполагает рассеивание тепла потоком воздуха вместо неэффективного отвода тепла внутри шасси

Разработанные и изготовленные в Extron усилители

Разработаны и специально изготовлены с упором на эффективность, работу без перегрева и высокую надёжность

Усилитель со спецификацией ENERGY STAR

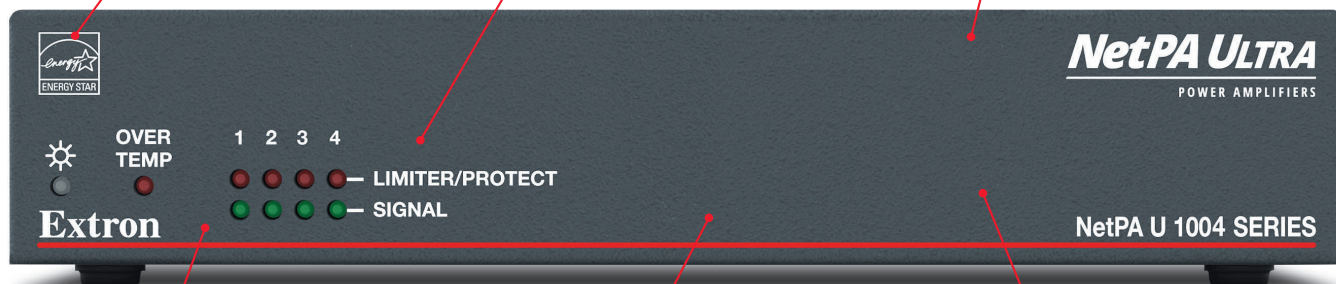
Высокопроизводительные усилители серии NetPA Ultra являются энергосберегающими устройствами, которые экономят электроэнергию и снижают расходы

LED-индикаторы наличия сигнала и защиты на передней и задней панелях

Отображение основных параметров статуса с обеих сторон усилителя

Конвекционное охлаждение (без вентиляторов)

Возможность установки друг на друга без дополнительного места для вентиляции в стойке

**Автоматический переход в режим Standby с быстрой активацией**

Автоматический переход в режим ожидания Standby после 25 минут простоя для экономии энергии. При обнаружении сигнала усилитель выходит из режима ожидания менее чем за 100 мс. При необходимости автоматический режим ожидания может быть отключен

CDRS

Запатентованная технология Extron обеспечивает ровную, чёткую форму аудиоволны и устраняет радиоизлучения

Высокоэффективные показатели сигнал/шум и коэффициента нелинейных искажений

Усилители NetPA Ultra характеризуются показателем сигнал/шум 100 дБ и коэффициентом нелинейных искажений меньше 0,1%

Исполнение «плenum» по стандарту UL 2043

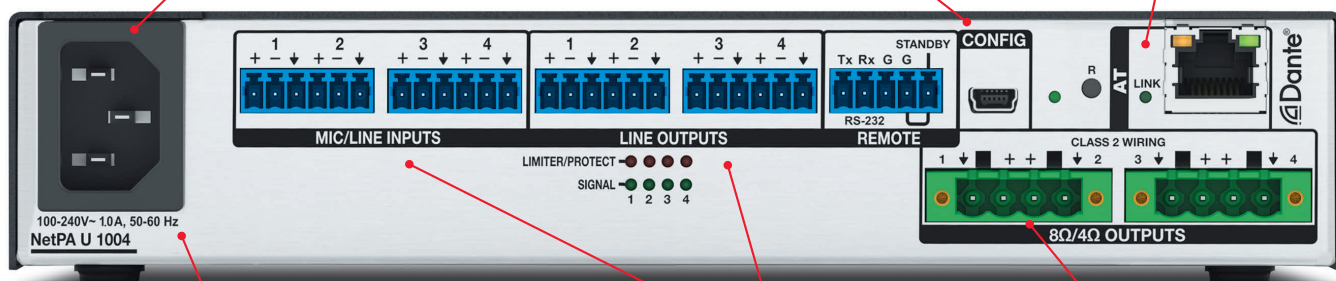
При использовании с опциональным, простым в установке комплектом Flexible Conduit Adapter Kit

Управление – Мониторинг – Конфигурирование

Сеть и RS232 используются для управления параметрами и мониторинга состояния, а USB для конфигурирования

Подключение к Dante

Работает как часть полнофункциональной аудиосистемы с сетевым интерфейсом

**Встроенный блок питания Everlast**

Блок питания международного стандарта обеспечивает проверенную надёжность и низкое потребление тока, помогая снизить затраты при эксплуатации

Микрофонные/линейные входы и линейные выходы

Обеспечивают подключение устаревших аналоговых источников и дополнительных усилителей с независимой настройкой

Версии с различной выходной мощностью

100 Вт на канал, модели на 8 Ом и 4 Ом или 70/100 В

Патенты на технологии для усилителей

Портфолио технологических патентов Extron включает в себя большое количество аудиопатентов. Усилители NetPA Ultra используют ряд запатентованных Extron технологий, которые предоставляют ключевые преимущества в производительности и надёжности.



Технология CDRS – подавление пульсаций напряжения класса D

Три патента формируют базу технологии Extron подавления пульсаций напряжения класса D (CDRS), которая используется в усилителях NetPA Ultra. Эта технология снижает высокочастотное излучение, которое влияет на другие приборы.

«Мягкая» коммутация класса D

Технология «мягкой» коммутации Extron совместно с CDRS сокращает объём рассеиваемой мощности, тем самым повышая эффективность усилителя.

Преобразователь напряжения класса D

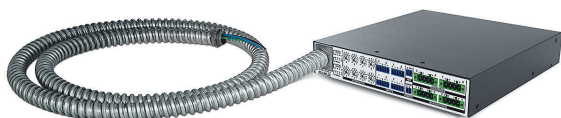
Преобразователи напряжения в усилителях Extron класса D упрощают передачу энергии, что повышает производительность; при этом они используют меньшее количество конденсаторов в блоке питания, ограничивающих срок службы.

Генератор треугольных импульсов с низким уровнем шума

Поскольку генератор треугольных импульсов является центральным компонентом усилителя класса D, а такие генераторы, как правило, содержат помехи в аудиополосе, эта технология значительно снижает эти помехи, обеспечивая минимальный уровень шума.

УДОБНЫЕ ДЛЯ ИНТЕГРАТОРА ФУНКЦИИ

Extron всегда прислушивается к отзывам интеграторов, проектировщиков, конечных пользователей и инженеров отдела продаж. Такое взаимодействие становится частью процесса проектирования продукции. Ниже представлены всего три примера из набора всех преимуществ усилителей NetPA Ultra, которые обеспечивают гибкий функционал и упрощают процесс инсталляции:



Исполнение «пленум»

Дизайн усилителей линейки NetPA Ultra соответствует стандарту пожарной безопасности UL 2043 при использовании опционального комплекта Flexible Conduit Adapter Kit (партиномер 70-228-02). Размещение в пространстве над подвесным потолком позволяет скрыть усилитель для предотвращения кражи и является удобным решением для помещений с ограниченным пространством.



Монтажные крепления для стойки в комплекте

Каждый усилитель NetPA Ultra поставляется в комплекте со всеми необходимыми креплениями для установки одного или двух устройств в стойке 1U. Это упрощает процесс подготовки к инсталляции и сокращает расходы.

Серия NetPA Ultra / Серия XPA Ultra – Характеристики и функциональные возможности

Модель	Каналы / питание 8 Ом	Каналы / питание 70/100 В	Каналы / питание Режим моста	Dante / AES67	Встроенный DSP	Аналоговые линейные выходы	RS-232	Поддержка VCM
Усилители NetPA Ultra с DSP и Dante								
NetPA U 1004	4 x 100 Вт			✓	✓	✓	✓	
NetPA U 1004-70V		4 x 100 Вт		✓	✓	✓	✓	
NetPA U 1004-100V		4 x 100 Вт		✓	✓	✓	✓	
NetPA U 1002	2 x 100 Вт			✓	✓	✓	✓	
NetPA U 1002-70V		2 x 100 Вт		✓	✓	✓	✓	
NetPA U 1002-100V		2 x 100 Вт		✓	✓	✓	✓	
Усилители XPA Ultra								
XPA U 758	8 x 75 Вт							
XPA U 358	8 x 35 Вт							
XPA U 358-70V		8 x 35 Вт						
XPA U 358-100V		8 x 35 Вт						
XPA U 358C-70V	4 x 35 Вт	4 x 35 Вт						
XPA U 358C-100V	4 x 35 Вт	4 x 35 Вт						
XPA U 1004	4 x 100 Вт							
XPA U 1004-70V		4 x 100 Вт						
XPA U 1004-100V		4 x 100 Вт						
XPA U 1004C-70V	2 x 100 Вт	2 x 100 Вт						
XPA U 1004C-100V	2 x 100 Вт	2 x 100 Вт						
XPA U 1002	2 x 100 Вт							
XPA U 1002-70V		2 x 100 Вт						
XPA U 1002-100V		2 x 100 Вт						
Усилители XPA Ultra с возможностью выбора режима выхода								
XPA U 1004 SB	4 x 100 Вт	2 x 200 Вт	2 x 200 Вт					✓
XPA U 2002 SB	2 x 200 Вт	1 x 400 Вт	1 x 400 Вт					✓

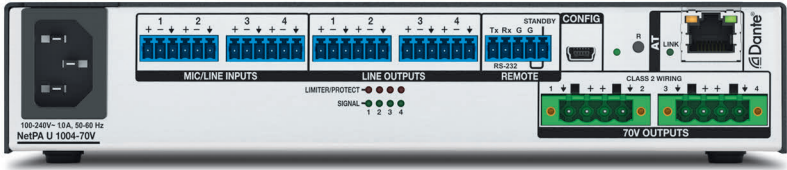
АУДИОСИСТЕМА	
Частотный диапазон	
Через усилитель	От 20 Гц до 20 кГц, ±1 дБ
Коэффициент нелинейных искажений (THD+N)	
Через усилитель	0,1% при 1 кГц, 3 дБ ниже уровня клиппинга
Сигнал/шум (S/N)	
Микрофонный/линейный вход к выходу громкоговорителя	90 дБ, от 20 Гц до 20 кГц при максимальном балансном выходном значении (невзвешенное)
Цифровой вход к выходу громкоговорителя	100 дБ, от 20 Гц до 20 кГц при максимальном балансном выходном значении (невзвешенное)
ВХОД АУДИО	
Кол-во сигналов/тип	4 моно, микрофонного/линейного уровня, балансное/небалансное
Разъёмы	2 разъёма под зажим 3,5 мм, 6-пиновые, для моноаудио, балансное/небалансное
Импеданс	>10 кОм, балансный/небалансный
Номинальный уровень	-60 dBV, +4 dBu, -10 dBV, настройка с помощью входного усиления
Максимальный уровень	+21 dBu при номинальном значении THD+N с настройкой входного усиления 0 дБ
ВЫХОД АУДИО – ЛИНЕЙНЫЙ УРОВЕНЬ	
Кол-во сигналов/тип	4 моно, линейного уровня, балансное/небалансное
Разъёмы	2 разъёма под зажим 3,5 мм, 6-пиновые
Импеданс	100 Ом, балансный режим, 50 Ом – небалансный
ОБРАБОТКА АУДИО	
Цифро/аналоговое преобразование	24 бит, 48 кГц
ПОРТ AT — ПЕРЕДАЧА АУДИО	
Тип передачи	Dante/AES-67, настройка в программном обеспечении
Разъёмы	1 разъём RJ-45, 1-портовый 100 Мбит/с для интерфейса Dante
Входы	4 канала приёма
Выходы	4 канала передачи
Формат аудио	24 бит, несжатый, семплирование 44,1, 48, 88,2 и 96 кГц
ВЫХОД АУДИО – ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	
Кол-во сигналов/тип	
NetPA U 1004	4 канала, 4 или 8 Ом
NetPA U 1004-70V	4 канала, 70 В
NetPA U 1004-100V	4 канала, 100 В

Разъёмы	2 разъёма под зажим 5 мм, 4-пиновые	
Импеданс нагрузки		
NetPA U 1004	4 Ом минимум	
NetPA U 1004-70V	50 Ом минимум	
NetPA U 1004-100V	100 Ом минимум	
Выходная мощность		
NetPA U 1004	100 Вт на канал, 4 или 8 Ом, 1 кГц, коэффициент нелинейных искажений <0,1%	
NetPA U 1004-70V	100 Вт на канал, 70 В, 1 кГц, коэффициент нелинейных искажений <0,1%	
NetPA U 1004-100V	100 Вт на канал, 100 В, 1 кГц, коэффициент нелинейных искажений <0,1%	
УПРАВЛЕНИЕ/УДАЛЁННОЕ		
Порт управления	1 разъём под зажим 3,5 мм, 5-пиновый	
Последовательный порт		
Порт RS-232 на хост-устройстве	1 двунаправленный порт RS-232	
Режим Standby («в ожидании»)		
Управление питанием в режиме Standby	По «сухим» контактам	
Порт управления USB	1 разъём мини-USB В «мама» на задней панели	
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Блок питания	Встроенный Вход: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, 0,5 А	
Температура/влажность		
Эксплуатация	От 0 до +50 °C / от 10% до 90%, без конденсации	
Охлаждение	Конвекционное, без вентиляторов	
Средства защиты	Ограничение клиппинга, температурные, от короткого замыкания, от вывода постоянного тока	
Монтаж		
Монтаж в стойку	Да, с помощью входящих в комплект монтажных креплений или опциональной полки для стоек 1U	
Размеры корпуса	43 мм В x 221 мм Ш x 267 мм глуб. (высота 1U, ширина в половину стойки)	
Вес устройства	1,7 кг	
Гарантия на устройства	3-летняя гарантия на обслуживание и компоненты	
Гарантия на блоки питания Everlast	7-летняя гарантия на обслуживание и компоненты	
Модель	Описание версии	Партномер
NetPA U 1004	Четырёхканальный усилитель с Dante, 100 Вт при 8 или 4 Ом	60-1766-01
NetPA U 1004-70V	Четырёхканальный усилитель с Dante, 100 Вт в системах 70 В	60-1766-02
NetPA U 1004-100V	Четырёхканальный усилитель с Dante, 100 Вт в системах 100 В	60-1766-12

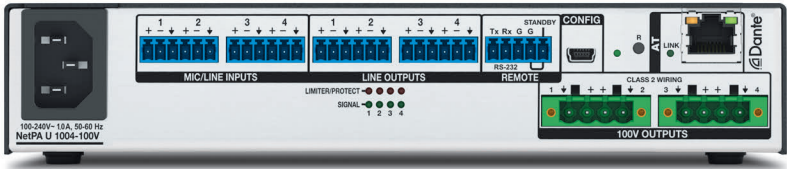
Полные спецификации размещены на сайте www.extron.ru
Спецификации могут быть изменены без уведомления.



NetPA U 1004 – Вид спереди



NetPA U 1004-70V – Вид сзади

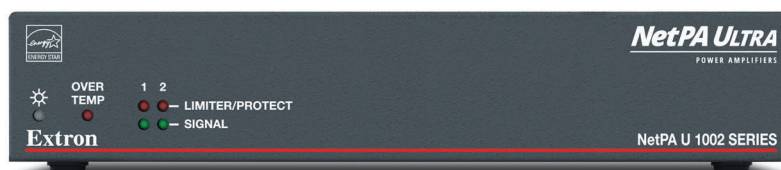


NetPA U 1004-100V – Вид сзади

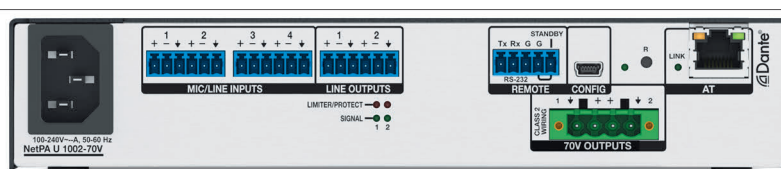
АУДИОСИСТЕМА	
Частотный диапазон	
Через усилитель	От 20 Гц до 20 кГц, ± 1 дБ
Коэффициент нелинейных искажений (THD+N)	
Через усилитель	0,1% при 1 кГц, 3 дБ ниже уровня клиппинга
Сигнал/шум (S/N)	
Микрофонный/линейный вход к выходу громкоговорителя	90 дБ, от 20 Гц до 20 кГц при максимальном балансом выходном значении (невзвешенное)
Цифровой вход к выходу громкоговорителя	100 дБ, от 20 Гц до 20 кГц при максимальном балансом выходном значении (невзвешенное)
ВХОД АУДИО	
Кол-во сигналов/тип	4 моно, микрофонного/линейного уровня, балансное/небалансное
Разъёмы	2 разъёма под зажим 3,5 мм, 6-пиновые, для моноаудио, балансное/небалансное
Импеданс	>10 кОм, балансный/небалансный режим
Номинальный уровень	-60 dBV, +4 dBu, -10 dBV, настройка с помощью входного усиления
Максимальный уровень	+21 dBu при номинальном значении THD+N с настройкой входного усиления 0 дБ
ВЫХОД АУДИО – ЛИНЕЙНЫЙ УРОВЕНЬ	
Кол-во сигналов/тип	2 моно, линейного уровня, балансное/небалансное
Разъёмы	1 разъём под зажим 3,5 мм, 6-пиновый
Импеданс	100 Ом, балансный режим, 50 Ом – небалансный
ОБРАБОТКА АУДИО	
Цифро/аналоговое преобразование	24 бит, 48 кГц
ПОРТ AT — ПЕРЕДАЧА АУДИО	
Тип передачи	Dante/AES-67, настройка в программном обеспечении
Разъёмы	1 разъём RJ-45, 1-портовый 100 Мбит/с для интерфейса Dante
Входы	4 канала приёма
Выходы	2 канала передачи
Формат аудио	24 бит, несжатый, семплирование 44,1, 48, 88,2 и 96 кГц
ВЫХОД АУДИО – ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	
Кол-во сигналов/тип	
NetPA U 1002	2 канала, 4 или 8 Ом
NetPA U 1002-70V	2 канала, 70 В
NetPA U 1002-100V	2 канала, 100 В

Разъёмы	1 разъём под зажим 5 мм, 4-пиновый	
Импеданс нагрузки		
NetPA U 1002	4 Ом минимум	
NetPA U 1002-70V	50 Ом минимум	
NetPA U 1002-100V	100 Ом минимум	
Выходная мощность		
NetPA U 1002	100 Вт на канал, 4 или 8 Ом, 1 кГц, коэффициент нелинейных искажений <0,1%	
NetPA U 1002-70V	100 Вт на канал, 70 В, 1 кГц, коэффициент нелинейных искажений <0,1%	
NetPA U 1002-100V	100 Вт на канал, 100 В, 1 кГц, коэффициент нелинейных искажений <0,1%	
УПРАВЛЕНИЕ/УДАЛЁННОЕ		
Порт управления	1 разъём под зажим 3,5 мм, 5-пиновый	
Последовательный порт		
Порт RS-232 на хост-устройстве	1 двунаправленный порт RS-232	
Режим Standby («в ожидании»)		
Управление питанием в режиме Standby	По «сухим» контактам	
Порт управления USB	1 разъём мини-USB В «мама» на задней панели	
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Блок питания	Встроенный Вход: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, 0,5 А	
Температура/влажность		
Эксплуатация	От 0 до +50 °C / от 10% до 90%, без конденсации	
Охлаждение	Конвекционное, без вентиляторов	
Средства защиты	Ограничение клиппинга, температурные, от короткого замыкания, от вывода постоянного тока	
Монтаж		
Монтаж в стойку	Да, с помощью входящих в комплект монтажных креплений или опциональной полки для стоек 1U	
Размеры корпуса	43 мм В x 221 мм Ш x 267 мм глуб. (высота 1U, ширина в половину стойки)	
Вес устройства	1,7 кг	
Гарантия на устройство	3-летняя гарантия на обслуживание и компоненты	
Гарантия на блоки питания Everlast	7-летняя гарантия на обслуживание и компоненты	
Модель	Описание версии	Партномер
NetPA U 1002	Двухканальный усилитель с Dante, 100 Вт при 8 или 4 Ом	60-1767-01
NetPA U 1002-70V	Двухканальный усилитель с Dante, 100 Вт в системах 70 В	60-1767-02
NetPA U 1002-100V	Двухканальный усилитель с Dante, 100 Вт в системах 100 В	60-1767-12

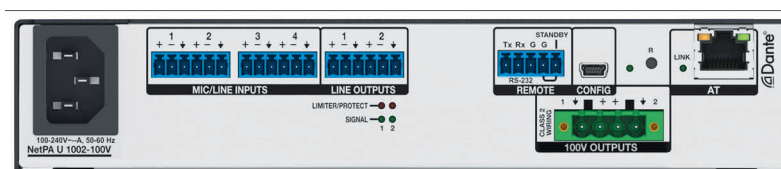
Полные спецификации размещены на сайте www.extron.ru
Спецификации могут быть изменены без уведомления.



NetPA U 1002 – Вид спереди



NetPA U 1002-70V – Вид сзади



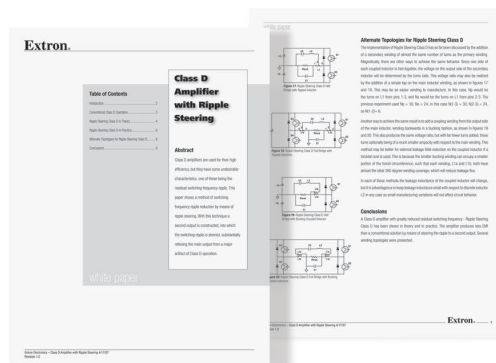
NetPA U 1002-100V – Вид сзади

Технические статьи о технологиях усилителей

Extron предлагает целую коллекцию технических статей, написанных инженерами компании. В них обсуждаются технологии, лежащие в основе усилителей NetPA Ultra. Скачать статьи и другую литературу можно по ссылке www.extron.ru/whitepapers.

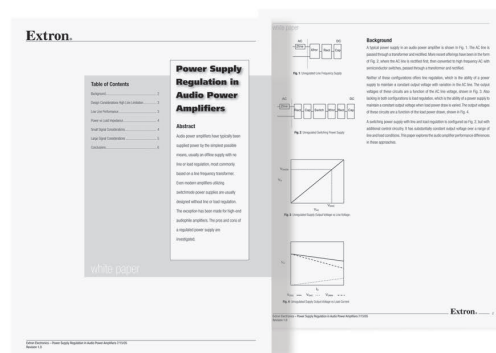
Class D Amplifier with Ripple Steering (усилитель класса D с компенсацией пульсаций)

Популярность усилителей класса D основана на их высокой производительности, но они также известны остаточной высокочастотной пульсацией при переключении на аудиовыходах, которая может негативно повлиять на воспроизведение аудио. Extron CDRS™ – Class D Ripple Suppression (подавление пульсаций напряжения класса D) – это запатентованная технология, используемая в усилителях Extron класса D, которая устраняет признаки пульсации переключения в традиционных усилителях класса D, тем самым обеспечивая ровный, чёткий аудиосигнал на выходе со сверхвысокой точностью воспроизведения.



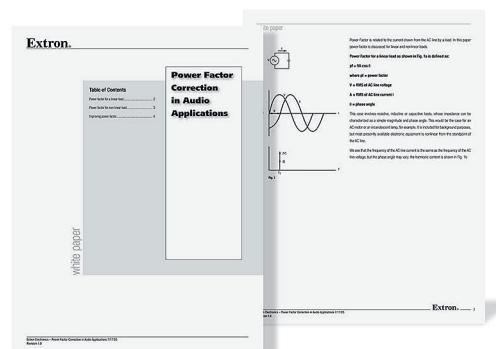
Power Supply Regulation in Audio Power Amplifiers (регулирование напряжения питания в аудиоусилителях)

Передача питания аудиоусилителям, как правило, осуществляется без стабилизации выходного напряжения по сети или по нагрузке. Исключением из этого правила в основном являются высококлассные усилители класса «High-end». В усилителях Extron класса D используются регулируемые импульсные источники питания, спроектированные и изготовленные внутри компании. Преимуществом регулируемого источника питания является то, что он поддерживает постоянное выходное напряжение независимо от колебаний напряжения в линии переменного тока, а также оптимизирует выходное напряжение в источнике питания для разного импеданса нагрузки на выходе.



Power Factor Correction in Audio Applications (коррекция фактора мощности в аудиосистемах)

Использование импульсных источников питания в аудиоусилителях становится все более популярным; они ценятся сравнительно малыми габаритами и весом и обладают высокой производительностью. В этой статье представлен ознакомительный материал о коррекции фактора мощности, которая значительно сокращает гармонические искажения в линии питания переменного тока и предотвращает воздействие шума на другие AV-устройства в системе.



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОФИСЫ ПРОДАЖ

Anaheim • Raleigh • Silicon Valley • Dallas • New York • Washington, DC • Toronto • Mexico City • Paris • London
Frankfurt • Madrid • Stockholm • Amersfoort • Moscow • Dubai • Johannesburg • Tel Aviv • Sydney • Melbourne
Bangalore • Mumbai • New Delhi • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Hong Kong • Tokyo

www.extron.ru