

AD004E

4-канальный микшер с DSP и входом Dante



Микшер модели AD004E преобразует пакеты технологии Dante в аналоговый звук, поступающий на 4 выходных линейных канала, используя технологию Dante AoIP для интеграции аналогового и цифрового звукового оборудования в одну систему. Поддержка 24 битного звука с частотами дискретизации 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц и 96 кГц позволяет соответствовать требованиям различных применений.

Встроенный цифровой сигнальный процессор (DSP) позволяет использовать 24 предустановки и быструю настройку параметров с помощью приложения Audio Wizard, работающего на базе ПК при подключении через LAN, либо устройств линейки VK системы управления ATEN при подключении через LAN или по RS-232. Встроенный микшер DSP, обеспечивающий функции матричного микширования и маршрутизации, что позволяет выводить входные сигналы Dante на любой из четырех аналоговых выходов.

При этом он также совместим со стандартом AES67, что повышает возможность взаимодействия между различными сетевыми протоколами и звуковыми устройствами. В целях энергосбережения в нем реализован автоматический режим ожидания. Если уровень сигнала становится ниже -50 / -60 / -70 дБн в течение выбранного периода времени (10 / 30 / 60 минут), AD004E автоматически переключается в режим ожидания, что позволяет системе потреблять меньше энергии. Благодаря поддержке функции PoE (Power over Ethernet, передача электроэнергии через Ethernet) обеспечивается резервирование электропитания при эксплуатации, устраняющее необходимость в прокладке дополнительных кабелей. Весь функционал устройства заключен в компактный корпус, размером в половину стойки, что требует меньшего пространства в стойке, и также упрощает установку под столом или на любой плоской поверхности.

AD004E не только улучшает взаимодействие между устройствами для AoIP (распространение цифрового звука по IP-сети) и позволяет управлять оборудованием для вывода звука. При совместном использовании с продуктами серии профессионального звука компании ATEN, он также реализует распределенную архитектуру DSP, повышая гибкость установки, снижая общую стоимость и расширяя области применения. Он подходит для профессиональных сфер, использующих сетевую технологию Dante, например, конференц-залов различного размера, или мест приема гостей, таких как рестораны и бары.



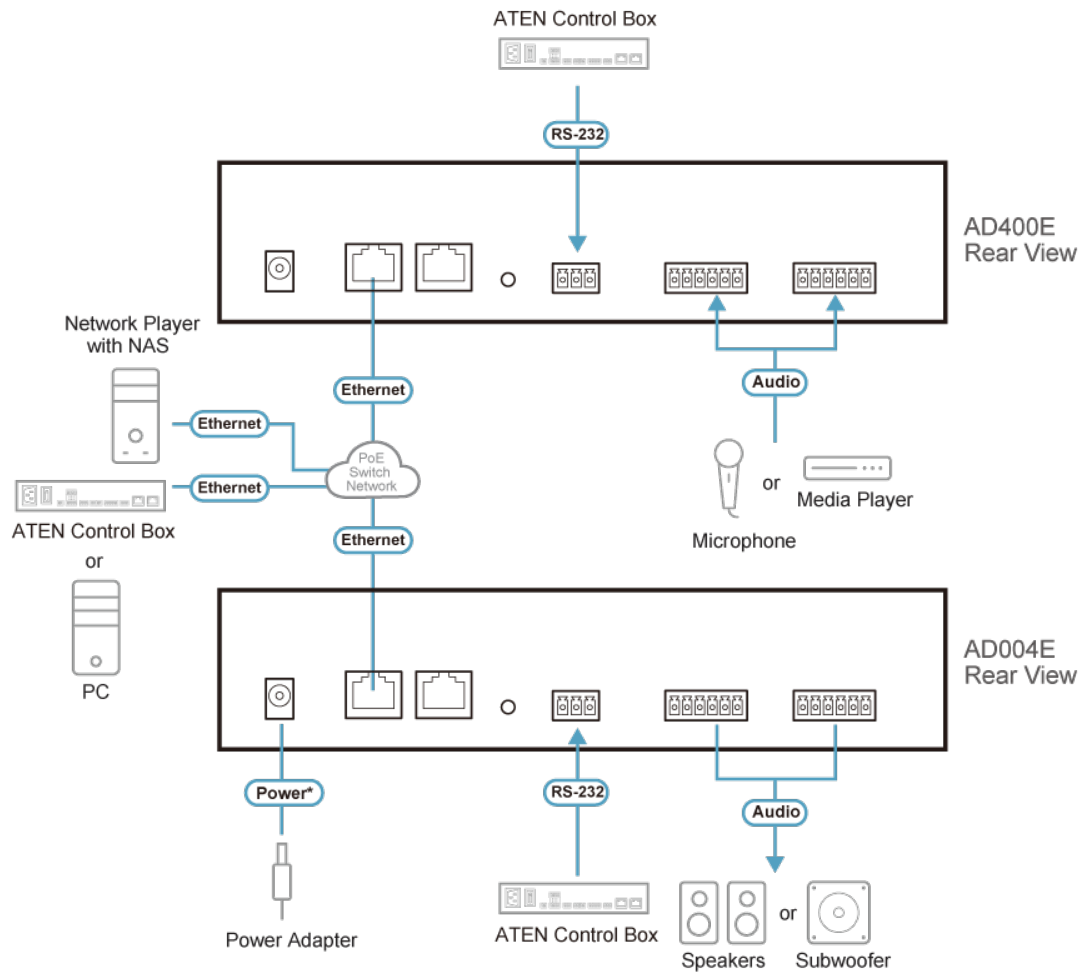
Описание

- Преобразует пакеты технологии Dante в аналоговый звук, поступающий на 4 выходных линейных канала
- Поддержка технологии Dante AoIP – позволяет заменить тяжелые и дорогостоящие аналоговые звуковые кабели на экономичные и простые в использовании кабели витой пары
- Совместим со стандартом AES67
- Поддержка 24 битного звука с частотами дискретизации 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц и 96 кГц
- Встроенный цифровой сигнальный процессор (DSP) – позволяет использовать 24 предустановки и быструю настройку с помощью приложения Audio Wizard, работающего на базе ПК при подключении через LAN, либо устройств линейки VK системы управления ATEN при подключении через LAN или по RS-232
- Встроенный матричный микшер DSP – обеспечивает функции матричного микширования и маршрутизации, позволяя выводить входные сигналы Dante на любой из четырех аналоговых выходов
- Автоматический режим ожидания – устройство переходит в него, если уровень сигнала становится ниже -50 / -60 / -70 дБн в течение выбранного периода времени (10 / 30 / 60 минут)
- Поддержка функции PoE – обеспечивает резервирование электропитания при эксплуатации и устраняет необходимость в прокладке дополнительных кабелей
- Компактный корпус размером в половину стойки – обеспечивает гибкую установку внутри стойки и простое размещение под столом или на любой плоской поверхности
- Возможность реализации распределенной архитектуры DSP при совместном использовании с продуктами серии профессионального звука компании ATEN

Спецификация

Линейные выходы	
Максимальный выходной уровень	+24дБу, Номинальный входной уровень: +4дБу
Импеданс	600Ω
Спецификация системы	
Искажение	THD+N (КНИ): <0.01%, 1кГц, Макс. усиление
Частотная характеристика	20~20 кГц, +/-0.5 дБ
Дискретизация звука	24-бита, 44,1к/48к/88,2к/96кГц
Перекрестные помехи	<-95 дБ
Энергопотребление	DC12V:3.83W:13.07BTU/h POE:4.22W:14.40BTU/h Примечание: ● Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки. ● Величина, измеряемая в БТЕ/ч (BTU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке.
PoE	
Соответствие стандарту	Class 0, IEEE802.3af
Управление	
RS-232	Разъем: 3-контактный 3.5мм разъем клеммной колодки Скорость (бит/с) и протокол: Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Стоповые биты: 1, Четность: Нет, Управление потоками: Нет
Ethernet	RJ45
Соответствие	
Сертификация	FCC, CE, UKCA
Температура и влажность	
Рабочая температура	0~40°C
Влажность	0-80% рт. ст. без образования конденсата
Температура хранения	-20~60°C
Физические свойства	
Масса	0.92 kg (2.04 lb)
Корпус	Металлический
Размеры (Д x Ш x В)	20.00 x 4.40 x 15.40 cm (7.87 x 1.73 x 6.06 in.)
Примечание	Внешний адаптер питания продается отдельно.
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ).

Топологическая схема



Note: The power adapter is sold separately and it supplies redundant power when PoE becomes unavailable. Please contact your ATEN dealer or go to ATEN website for available accessories and product information.

ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.