

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04

Киргизия (996)312-96-26-47

Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04

Казахстан (772)734-952-31

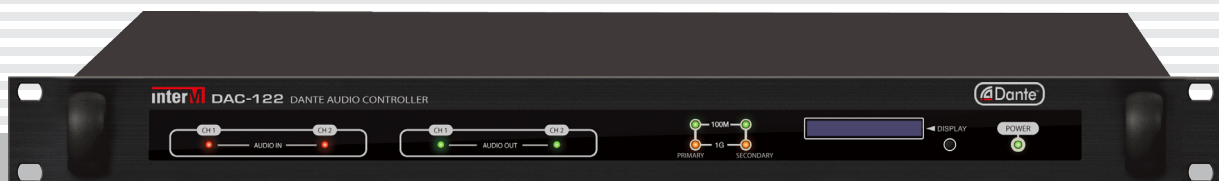
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://interm.nt-rt.ru/>, эл. почта: imk@nt-rt.ru

Сетевой аудиоконтроллер DAC-122



Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности	5
Передняя панель	6
Задняя панель.....	7
Описание работы устройства.....	9
Схема применения	10
Блок-схема устройства.....	11
Технические характеристики	12
Внешний вид и габариты.....	13
Сертификаты.....	14
Адрес производителя	14
Гарантия и сервисное обслуживание.....	14

Безопасность

	ВНИМАНИЕ! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	
<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>		
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>	
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p>	

Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Комплектность

1. Сетевой аудиоконтроллер DAC-122;
2. Кабель питания;
3. Патч-корд;
4. Руководство пользователя;
5. Картонная упаковка.

Назначение

Сетевой аудиоконтроллер DAC-122 предназначен для обмена аудиоинформацией по локальной сети в составе трансляционных и профессиональных звуковых систем с использованием технологии DANTE.

Функциональные возможности

- **Передача аудиопотока в несжатом виде с минимальной задержкой и точной синхронизацией**

Применение технологии DANTE позволило добиться наивысшего качества передачи аудиосигналов по сетям Ethernet с минимальной задержкой менее 1 мс и очень точной синхронизацией с расхождением не более 1 мкс.

- **Отсутствие специальных требований к сетевому оборудованию**

Протокол DANTE обеспечивает интеграцию DANTE-устройств в любую локальную сеть 100 Мбит или 1 Гбит, развёрнутую на стандартном сетевом оборудовании.

- **Автоматическая сетевая настройка оборудования**

Благодаря технологии plug and play (PnP) контроллер DAC-122 не требует специальной сетевой настройки. Определение и конфигурирование устройств в системе осуществляется автоматически.

- **2 двунаправленных аудиоканала**

Сетевой контроллер DAC-122 позволяет одновременно передавать и принимать аудиоинформацию в пределах локальной сети по двум независимым аудиоканалам в каждом направлении.

- **Интеграция со звуковым оборудованием других производителей**

Благодаря унифицированному протоколу и широкому выбору оборудования, поддерживающего технологию DANTE, существует возможность организации звуковых систем, включающих аппаратуру других производителей.

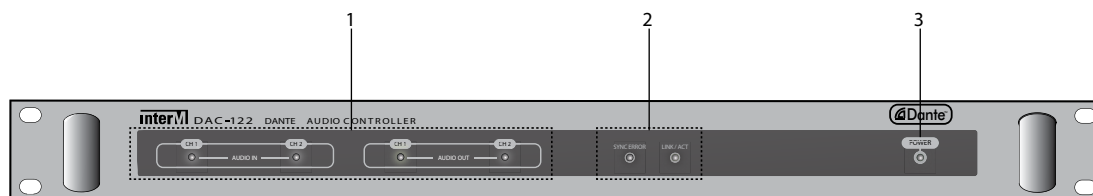
- **Гибкая и наглядная система маршрутизации аудиопотоков**

Удаленное управление и мониторинг аудиосистемы, построенной на основе сетевых контроллеров DAC-122, осуществляется с помощью специализированного программного обеспечения: «DANTE Controller» от компании Audinate или «S-Connect» от компании Inter-M.

- **Резервирование питания**

В устройстве предусмотрена возможность подключения резервного источника питания напряжением 24 В.

Передняя панель



1. Индикаторы **AUDIO IN (CH1,2), AUDIO OUT (CH1,2)**

Индикаторы отображают наличие и уровень аудиосигнала на входах и выходах аудиоконтроллера.

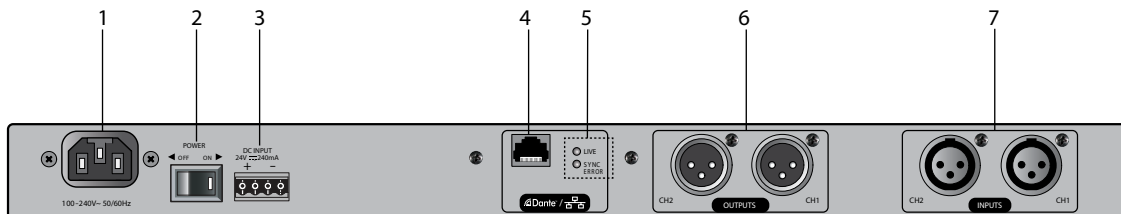
2. Индикаторы подключения к сети

Активность индикаторов свидетельствует о подключении к Ethernet сети.

3. Индикатор питания **POWER**

Индикатор POWER светится красным цветом при наличии напряжения питания.

Задняя панель



1. Разъем AC INPUT

К данному разъему подсоединяется сетевой шнур для подключения к сети питания 220 В 50 Гц, поставляемый в комплекте с устройством.

2. Кнопка POWER (ON,OFF)

С помощью кнопки POWER осуществляет включение и выключение питания.

3. Клеммы DC INPUT

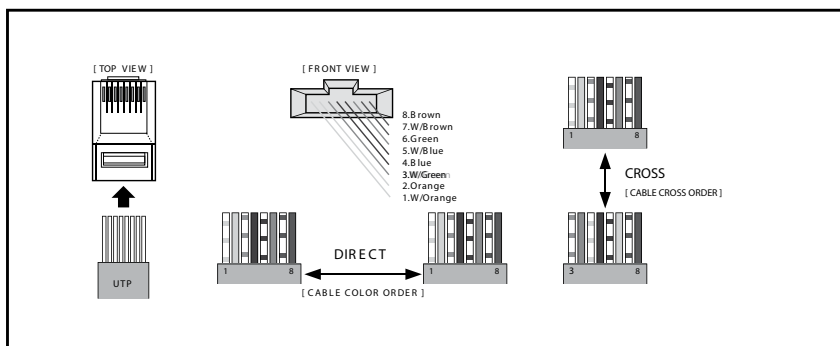
Клеммы DC INPUT предназначены для подключения источника резервного питания 24В.

4. Порт 10/100 Base-Tx

Разъем типа RJ-45 предназначен для подключения к Ethernet-сети 10/100 Base-Tx.



PIN NO.	
1	TXN
2	TXP
3	RXN
4	NA
5	NA
6	RXP
7	NA
8	NA



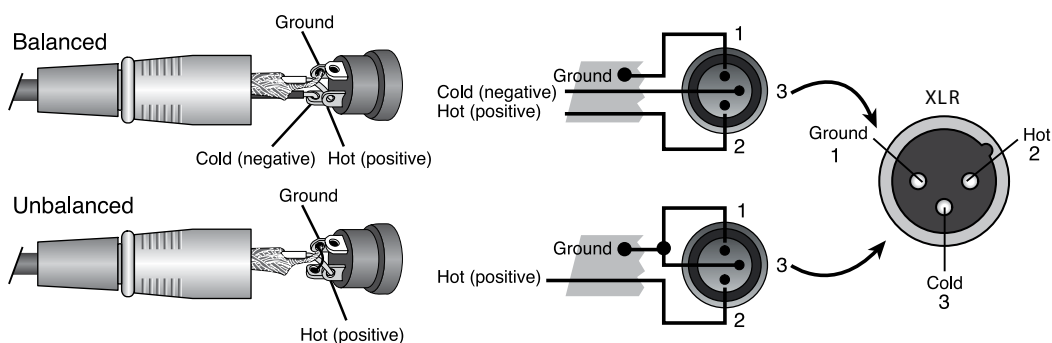
5. Индикаторы LIVE, SYNC ERROR

Индикаторы отображают состояние подключения сетевого контроллера к сети Ethernet.

6. Линейные выходы LINE OUTPUT (CH1,2)

К линейным выходам с разъемами типа XLR 3pin подключаются приемники аудиосигнала. Ниже приведены балансная и небалансная схемы подключения приемников аудиосигнала.

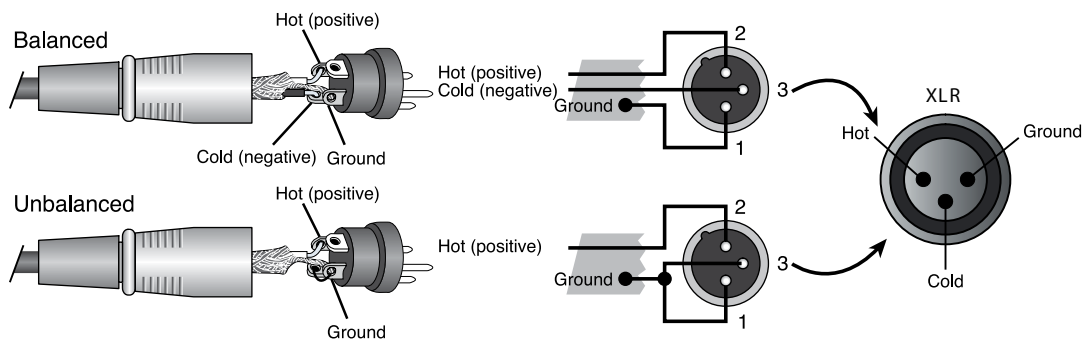
XLR JACK



7. Линейные входы LINE INPUT (CH1,2)

К линейным входам LINE INPUT с разъемами типа XLR 3pin подключаются источники линейного сигнала. Ниже представлены балансная и небалансная схемы подключения источников аудиосигнала.

XLR JACK



Описание работы устройства

Сетевой контроллер DAC-122 предназначен для создания распределенных систем оповещения и музыкальной трансляции.

Устройство позволяет обмениваться аудиоинформацией между сетевыми контроллерами в рамках локальной сети. Обмен аудиоинформацией может осуществляться с любым сетевым оборудованием, поддерживающим протокол Dante, например, сетевым контроллером DAC-288 или ПК с установленной виртуальной звуковой картой Dante.

В качестве протокола передачи аудиоинформации используется профессиональная технология Dante от компании Audinate, которая обеспечивает передачу аудиосигналов 24-битной разрядности с частотой дискретизации до 192 кГц и минимальной задержкой до 1 мс.

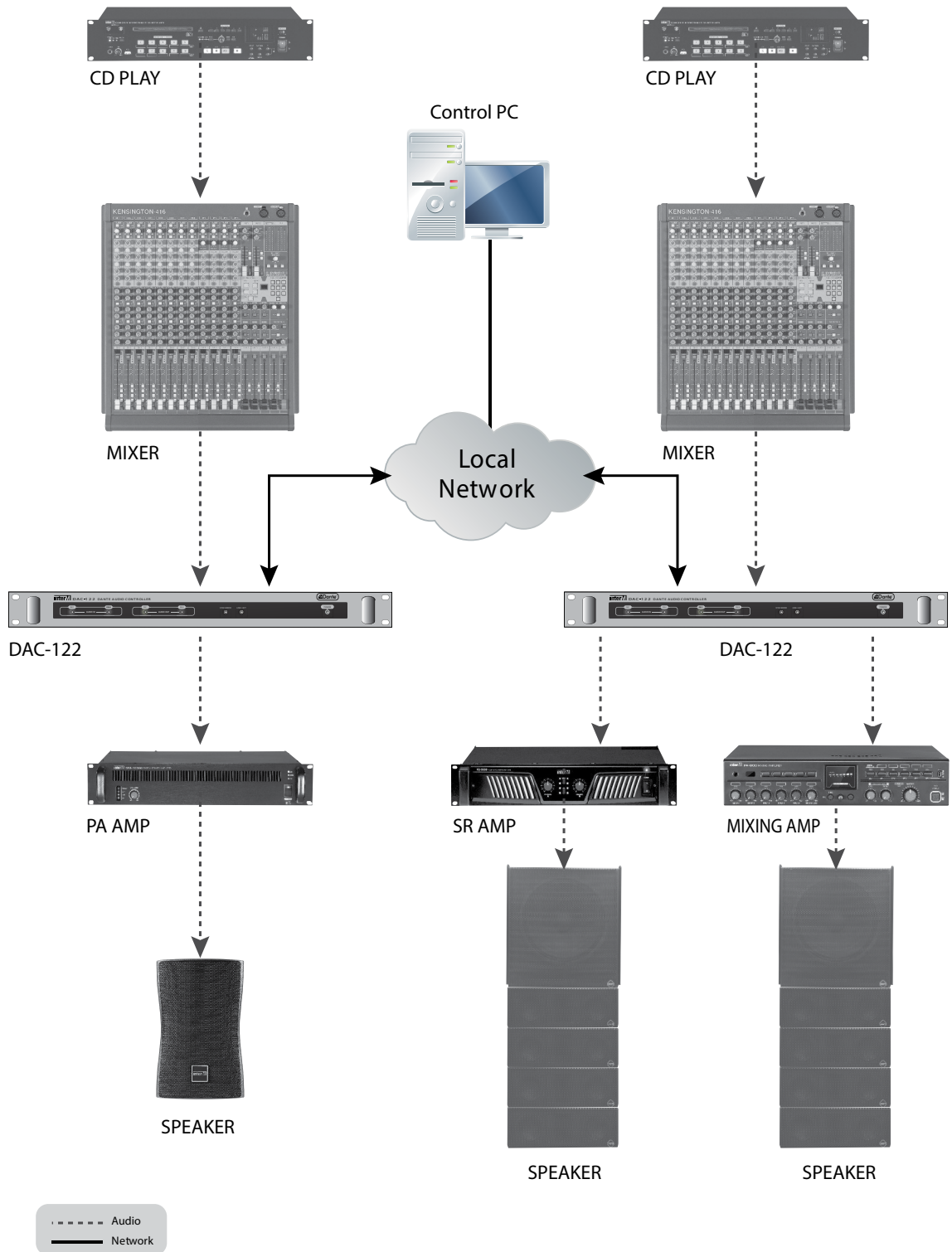
DAC-122 преобразует аналоговые аудиосигналы в цифровую форму, передает получателю сформированные пакеты данных по Ethernet-сети. На приемной стороне осуществляется обратное цифро-аналоговое преобразование.

Сетевой контроллер DAC-122 обеспечивает передачу и прием 2-х каналов потокового аудио. Для подключения источников аудиосигнала на задней панели устройства предусмотрено 2 балансных линейных входа, а для подключения приемников аудиосигналов - 2 балансных линейных выхода. Входы и выходы контроллера являются симметричными и выполнены в виде разъема XLR.

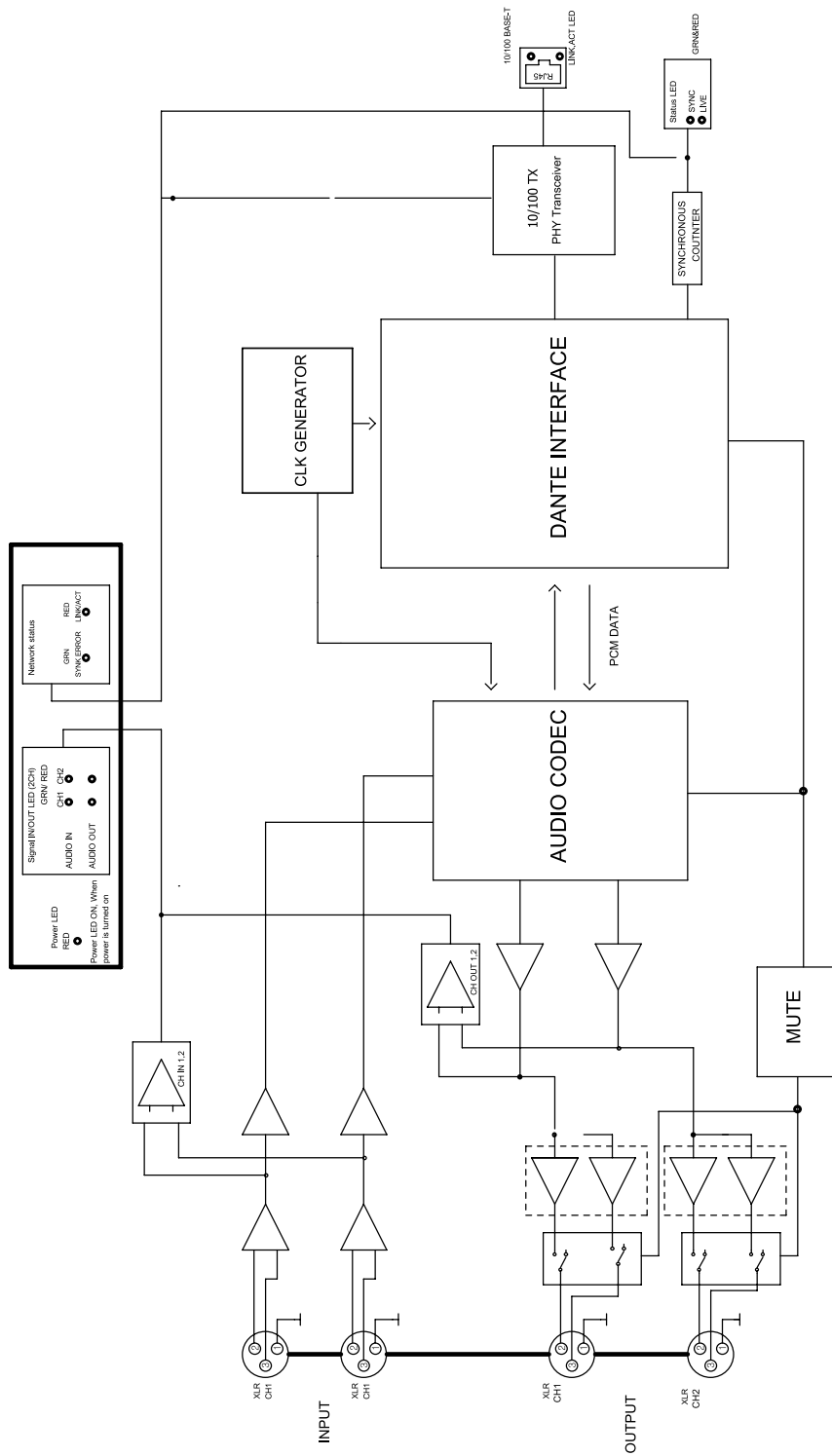
Технология Dante использует гибкую матричную систему маршрутизации, позволяющую перенаправлять звуковые потоки между устройствами Dante, произвольным образом. Маршрутизация звуковых потоков и мониторинг звуковой системы осуществляется с помощью «Dante Controller» от компании Audinate. ПО автоматически определяет все подключенные в сеть устройства, поддерживающие протокол Dante, и дает возможность при помощи наглядной матрицы произвольно назначать входы и выходы звуковых потоков.

Питание устройства осуществляется от сети питания 220 В 50 Гц или от источника 24 В постоянного тока. Конструкция контроллера DAC-288 предусматривает установку в стандартный 19" шкаф.

Схема применения



Блок-схема устройства

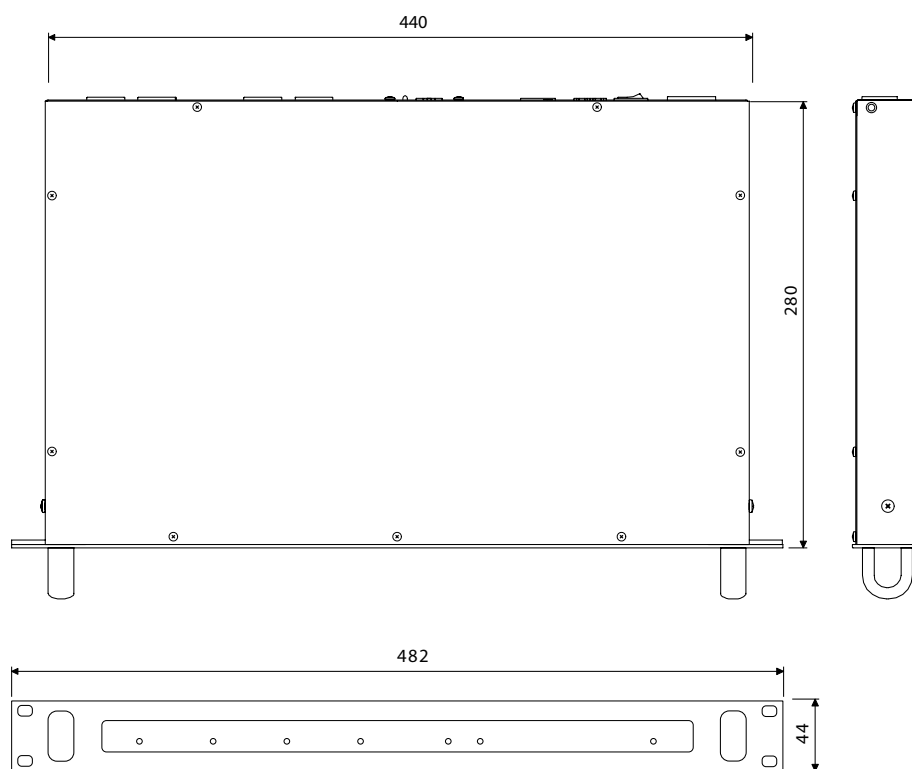


Технические характеристики

Наименование	DAC-122
Количество двунаправленных аудиоканалов	2
Коэффициент нелинейных искажений, %	менее 0,1%
Частотный диапазон, Гц	20 - 20 000
Отношение сигнал/шум	более 80 дБ
Частота дискретизации, кГц	48
Разрядность	24 бит
Диапазон рабочих температур, °С	0 ~ +40
Ethernet	10/100 Base-Tx
Напряжение питания, В - основное (переменный ток, 50 Гц) - резервное (постоянный ток)	220 В 24 В
Максимальная потребляемая мощность, Вт	10
Масса, кг	2,9
Габариты (ШхВхГ), мм	482x44x280

* Внешний вид и технические характеристики устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Внешний вид и габариты



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04

Киргизия (996)312-96-26-47

Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04

Казахстан (772)734-952-31

Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://interm.nt-rt.ru/>, эл. почта: imk@nt-rt.ru