

Руководство пользователя

Сетевой трансивер

AOE-212N



interM

Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности	5
Комплектность	5
Передняя панель АОЕ-212N	6
Задняя панель АОЕ-212N	8
Настройка АОЕ-212N.....	9
Установка соединения между АОЕ-212N.....	20
Структурная схема системы на базе АОЕ-212N	21
Схема подключения.....	22
Передача аудио через АОЕ-212N.....	23
Блок-схема	24
Технические характеристики	25
Внешний вид и габариты	26
Сертификаты.....	27
Адрес производителя	27
Гарантия и сервисное обслуживание.....	27

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 силовой 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.

Назначение

Сетевой трансивер АОЕ-212N предназначен для организации обмена аудиоинформацией в высоком качестве, а также сигналами управления между удаленными системами по локальной и глобальной сети, включая Internet.

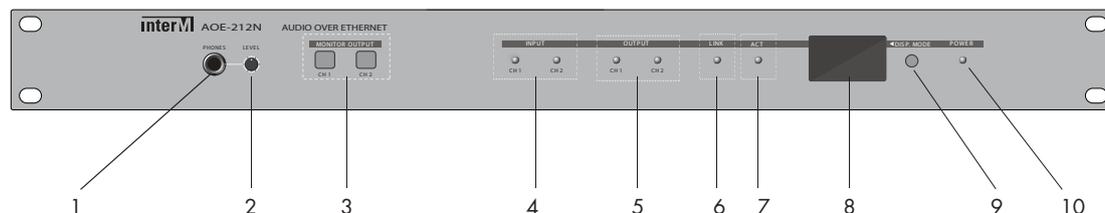
Функциональные возможности

- **Ethernet-интерфейс**
Модули АОЕ-212N взаимодействуют по локальной/глобальной сети с использованием технологии Ethernet и протокола TCP/IP.
- **2 двунаправленных аудиоканала**
Устройство позволяет передавать и принимать звуковые сигналы от 2 независимых источников трансляции в высоком качестве.
- **8 управляющих входов и 8 управляемых выходов**
Поддержка 8- канального двунаправленного управляющего интерфейса типа «сухой» контакт позволяет управлять и контролировать удаленное устройство.
- **Последовательные интерфейсы RS-232C и RS-422**
АОЕ-212N обеспечивает удаленное взаимодействие устройств, осуществляющих обмен данными по интерфейсу RS-232C и RS-422.
- **Контроль качества принимаемого аудиосигнала**
Качество принимаемого аудиосигнала можно оценить на слух с помощью головных телефонов, подключаемых к передней панели трансивера
- **Конфигурация трансивера через WEB-интерфейс**
Настройка АОЕ-212N осуществляется при помощи WEB-браузера
- **Отображение настроек устройства на ЖК-дисплее**
Встроенный дисплей отображает основные параметры работы сетевого трансивера: IP-адрес, MAC-адрес, версию ПО и др.
- **Подключение АКБ резервного питания**
В устройстве имеются клеммы для подключения АКБ резервного питания напряжением 24 В.
- **Балансные входы и выходы**
Балансные схемы на входах и выходах устройства эффективно подавляют синфазные помехи, наводимые в кабеле.

Комплектность

1. Сетевой трансивер АОЕ-212N.
2. Сетевой шнур для подключения к сети питания 220В 50 Гц.
3. Набор разъемных клеммников с винтовым зажимом.
4. Кабель для подключения устройства по интерфейсу RS-232C.
5. Прямой патч-корд.
6. Руководство пользователя.
7. Винты для установки устройства в аппаратный шкаф.
8. Картонная коробка.

Передняя панель АОЕ-212N



1. Разъем PHONES

К данному разъему подключаются головные телефоны (наушники) для контроля качества и уровня громкости принимаемого сигнала

2. Регулятор LEVEL

С помощью потайного регулятора LEVEL осуществляется изменение уровня громкости в головных телефонах. Для регулировки громкости потребуются шлицевая или крестообразная отвертка

3. Кнопки MONITOR OUTPUT(CH1, CH2)

С помощью данных кнопок осуществляется выбор канала подключения к наушникам.

Примечание: При одновременном нажатии двух кнопок сигналы с обоих каналов микшируются

4. Индикаторы INPUT (CH1, CH2)

При появлении сигнала на входе соответствующего канала индикатор INPUT начинает светиться.

5. Индикаторы OUTPUT (CH1, CH2)

При появлении сигнала на выходе соответствующего канала индикатор OUTPUT начинает светиться.

6. Индикатор подключения к сети (LINK)

Активное состояние индикатора LINK свидетельствует о подключении к сети Ethernet.

7. Индикатор обмена данными (ACT)

Процесс обмена данными между сетевым трансивером и удаленной системой сопровождается свечением индикатора ACT.

8. ЖК-дисплей

Дисплей отображает основные настройки АОЕ-212N: IP-адрес, MAC-адрес, версию ПО, активные подключения и т.д.

9. Кнопка DISP. MODE

С помощью данной кнопки осуществляется доступ к дополнительной информации, которая не умещается на экране дисплея.

После включения и инициализации АОЕ-212N на встроенном дисплее отображается главная страница. Чтобы перейти на следующую страницу нажмите на кнопку DISP. MODE повторно.

1. Главная страница. Логотип компании Inter-M и IP-адрес устройства (192.168.1.202).



2. MAC-адрес, версия ПО, скорость обмена по Ethernet-интерфейсу

Inter- M:01:05:08
Ver. 1.0.0.1
TX: 3 kbps
RX: 2 kbps

3. Обмен аудиоданными.

Audio
Server On, 1
Client On
192.168.1.99

Сервер активен.
Количество клиентов, подключенных к серверу (1).
Клиент активен.
IP-адрес сервера, к которому подключен клиент (192.168.1.99)

4. Обмен данными по RS-232C

RS - 232
Server Off
Client Off

Сервер не активен.
Клиент не активен.

5. Обмен данными по RS-422

RS - 422
Server Off
Client Off

Сервер не активен.
Клиент не активен.

6. Обмен данными по управляющему интерфейсу «сухие контакты»

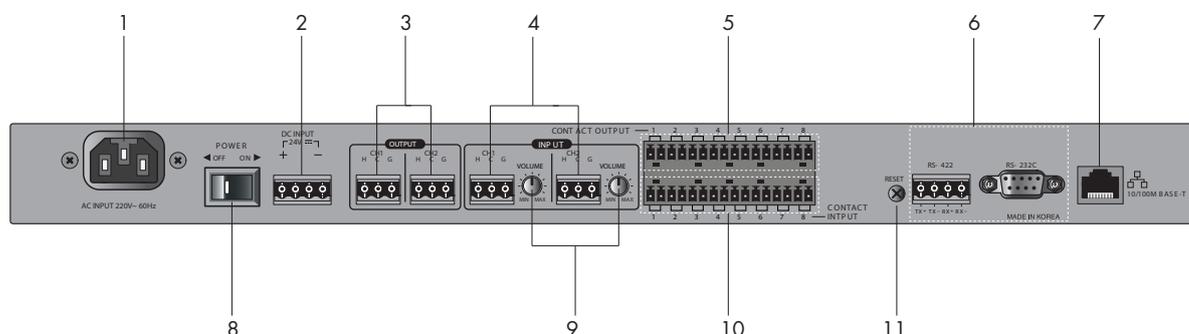
PIO
Server Off
Client Off

Сервер не активен.
Клиент не активен.

10. Индикатор POWER

Индикатор POWER начинает светиться при подаче питания на сетевой трансивер.

Задняя панель АОЕ-212N



1. Разъём AC INPUT

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

2. Клеммы DC INPUT

Клеммы DC INPUT предназначены для подключения источника резервного питания 24В

3. Клеммы OUTPUT (CH1, CH2)

Приемники аудиосигнала подключаются к разъему OUTPUT. Наличие сигнала по соответствующему каналу фиксируется индикаторами OUTPUT, расположенными на передней панели.

4. Клеммы INPUT (CH1, CH2)

Передатчики аудиосигнала подключаются к разъему INPUT. Наличие сигнала по соответствующему каналу фиксируется индикаторами INPUT, расположенными на передней панели.

5. Клеммы CONTACT OUTPUT

Управляемые выходы CONTACT OUTPUT представляют собой 8 пар нормально разомкнутых "сухих контактов". Они используются для контроля за работой удаленного устройства. Замыкание/размыкание контактов CONTACT INPUT на передающей стороне вызывает соответствующее изменение состояния CONTACT OUTPUT на принимающей.

6. Разъемы RS-232C, RS-422.

Данные разъемы предназначены для подключения устройств, работающих по протоколам RS-232C, RS-422.

Примечание: Трансиверы АОЕ-212N поддерживают сетевое соединение типа «точка-точка» при взаимодействии удаленных устройств по RS-232C (RS-422).

7. Порт 10/100M Base-T

Данный вход с разъемом RJ-45 предназначен для подключения к Ethernet-сети 10/100M Base-T.

8. Кнопка POWER (ON, OFF)

С помощью кнопки POWER осуществляет включение и выключение питания

9. Регуляторы VOLUME

Уровень входного сигнала звуковой частоты изменяется при помощи регуляторов VOLUME в диапазоне -10dB...+10dB. Настройка осуществляется по каждому каналу.

10. Клеммы CONTACT INPUT

Управляющие входы CONTACT INPUT используются для управления удаленным устройством. Замыкание/размыкание контактов CONTACT INPUT на передающей стороне вызывает соответствующее изменение состояния CONTACT OUTPUT принимающей.

11. Кнопка RESET

Для сброса настроек АОЕ-212N в заводские установки нажмите кнопку RESET. Затем выключите и включите устройство.

Настройка АОЕ-212N

Архитектура сетевого трансивера АОЕ-212N спроектирована таким образом, что для настройки устройства требуется лишь WEB-браузер.

На стороне АОЕ-212N сразу после инициализации устройства запускается WEB-сервер. Сетевой трансивер и браузер осуществляют клиент-серверное взаимодействие.

1. Загрузка главной страницы

Для доступа к настройкам АОЕ-212N необходимо в адресной строке браузера набрать IP-адрес сетевого трансивера.

Примечание: IP-адрес отображается на дисплее АОЕ-212N.

После установления соединения между браузером и серверной частью АОЕ-212N необходимо пройти авторизацию.

Примечание: По умолчанию, имя пользователя- "admin", пароль-"1".

В случае успешной авторизации загрузится главная страница Network Setup, в которой необходимо осуществить настройку устройства.

2. Сетевые настройки (Network Setup)

The screenshot shows the web interface for the Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7. The interface is in English and Korean. The main section is titled "Setup network configurations". On the left, there is a navigation menu with "System Setup" expanded, showing "Network Setup" selected. Below "System Setup" are "Administrator Menu" options: "Upgrade System", "Restart System", "Factory Set System", and "Password Change".

The "Setup network configurations" section contains the following fields and options:

MAC address	00:1D:1D:01:05:90
Host name	aoe-212n
IP address	<input type="radio"/> Dynamic IP assignment from DHCP Server <input checked="" type="radio"/> Manual Setting
	IP address: 192.168.1.99
	Subnet Mask: 255.255.255.0
	Gateway: 192.168.1.1
	DNS 1 Server: 168.126.63.1
	DNS 2 Server: 168.126.63.2

At the bottom right of the configuration area, there are "Set" and "Clear" buttons.

Below the configuration area, there is a "Help&Tips" section with the following text:

- It configures the way for system to connect to Internet.
- Space cannot be included in the host name.
- The character of the host name must be an alphabet or a digit!

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "Copyright (c) 2012 Inter-M All rights reserved."

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
MAC address	MAC-адрес устройства	00:1D:1D:NN:NN:NN
Host name	Имя устройства. Не допускается использовать пробелы в имени	aoe-212n
IP address	Вариант присвоения IP-адреса: "Dynamic IP assignment from DHCP Server" (динамический с использованием DHCP-сервера), "Manual Setting" (статический)	Manual Setting
IP address	Статический IP-адрес	192.168.1.99
Subnet Mask	Маска подсети	255.255.255.0
Gateway	IP-адрес шлюза	192.168.1.1
DNS 1 server	IP-адрес DNS-сервера №1	192.126.63.1
DNS 2 server	IP-адрес DNS-сервера №2	192.126.63.2
Set	Измененные параметры загружаются в AOE-212N	
Clear	Выполняется сброс настроек по умолчанию	

3. Настройка обмена аудиоданными (Audio Setup)

interM

Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7
 English 한국어

- System Setup
 - Network Setup
 - Audio Setup
 - Serial Setup(232)
 - Serial Setup(422)
 - Data Setup
 - SASS Setup
 - Time Setup
 - View Log
- Administrator Menu
 - Upgrade System
 - Restart System
 - Factory Set System
 - Password Change

AUDIO SETUP

Mode

RTSP
 PCM
 uni-cast
 multi-cast

Audio Client

Port:

IP Address:

Buffer rate: %

Run:

Audio Server

Sampling Rate:

Channels:

Port:

IP Address:

Run:

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Mode	Режим передачи аудио	PCM, uni-cast
Audio Client	Настройки приемника аудиосигнала (клиента)	
Port	Порт удаленного сервера, с которого принимается аудиосигнал	5454
IP address	IP-адрес удаленного сервера, с которого принимается аудиосигнал	192.168.1.99
Buffer rate	Размер буфера	3%
Run	Активация приемника аудиосигнала (клиента)	
Audio Server	Настройки передатчика аудиосигнала (сервера)	
Sampling Rate	Частота дискретизации, Гц	44100
Channels	INPUT CH1: Сигналы со входов CH1, CH2 микшируются. Полученный в результате микширования сигнал передается по обоим каналам одновременно.	1
	INPUT CH2: Двухканальный режим. Сигналы со входов CH1, CH2 передаются на соответствующие выходы CH1, CH2 удаленного АОЕ-212N.	
Port	Порт сервера multi-cast	5454
IP Address	IP-адрес сервера multi-cast	224.124.0.1
Run	Активация передатчика аудиосигнала (сервера)	
Set	Измененные параметры загружаются в АОЕ-212N	
Clear	Выполняется сброс настроек по умолчанию	

4. Настройка подключения по RS-232C (Setup serial (232) configurations)

Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7 English 한국어

Setup serial(232) configurations

Setting Baud Rate: 9600

Connection Port: 5455
IP Address: 192.168.1.99
Run:

Serial Service Run:

Set Clear

Copyright (c) 2012 Inter-M All rights reserved.

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Setting	Настройка RS-232C	
Baud Rate	Скорость обмена данными по RS-232C (2400... 115200), бит/с	9600
Connection	Настройки удаленного сервера	
Port	Порт удаленного сервера	5455
IP address	IP-адрес удаленного сервера	192.168.1.99
Run	Активация соединения между локальным клиентом и удаленным сервером.	
Serial Service	Настройки локального сервера	
Run	Активация локального сервера	
Set	Измененные параметры загружаются в AOE-212N	
Clear	Выполняется сброс настроек по умолчанию	

5. Настройка подключения по RS-422 (Setup serial (422) configurations)

The screenshot shows the web interface for the Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7. The page title is "Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7" with language options for English and 한국어. The main heading is "Setup serial(422) configurations".

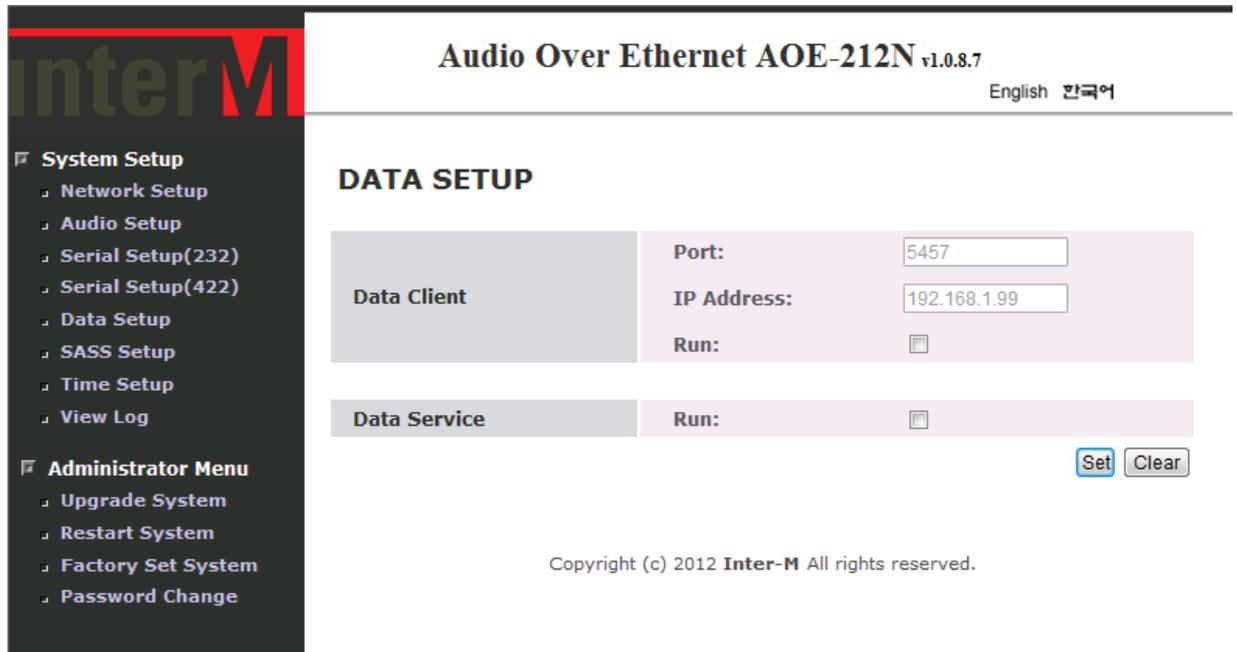
The configuration area is divided into sections:

- Setting:** Baud Rate: 9600 (dropdown menu)
- Connection:** Port: 5456 (text input), IP Address: 192.168.1.99 (text input), Run:
- Serial Service:** Run:

Buttons for "Set" and "Clear" are located at the bottom right of the configuration area. The footer contains the copyright notice: "Copyright (c) 2012 Inter-M All rights reserved."

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Setting	Настройка RS-422	
Baud Rate	Скорость обмена данными по RS-422 (2400... 115200), бит/с	9600
Connection	Настройки удаленного сервера	
Port	Порт удаленного сервера	5456
IP address	IP-адрес удаленного сервера	192.168.1.99
Run	Активация соединения между локальным клиентом и удаленным сервером.	
Serial Service	Настройки локального сервера	
Run	Активация локального сервера	
Set	Измененные параметры загружаются в AOE-212N	
Clear	Выполняется сброс настроек по умолчанию	

6. Настройка обмена управляющими данными типа "сухой контакт" (Data setup)



Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Data Client	Настройка клиента	
Port	Порт удаленного сервера	5457
IP address	IP-адрес удаленного сервера	192.168.1.99
Run	Активация соединения между локальным клиентом и удаленным сервером.	
Data Service	Настройка локального сервера	
Run	Активация локального сервера	
Set	Измененные параметры загружаются в AOE-212N	
Clear	Выполняется сброс настроек по умолчанию	

7. Настройка SAAS-сервиса (Setup SAAS configuration)

Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7
English 한국어

Setup SASS Configurations

Enable/Disable	Disable
Server address	
SASS Port	1665
Audio Port	5454
Serial(232) Port	5455
Serial(422) Port	5456
Data Port	5457
Period for try	5 min. (1~60)

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Enable/Disable	Сервис активен/неактивен	Disable
Server address	IP-адрес сервера	
SASS Port	Порт SASS	1665
Audio Port	Порт сервера аудиопотока	5454
Serial (232) Port	Порт сервера RS-232C	5455
Serial (422) Port	Порт сервера RS-422	5456
Data Port	Порт сервера передачи данных типа "сухой контакт"	5457
Period for try	Период обращения к серверу (1...60), мин.	5
Set	Измененные параметры загружаются в AOE-212N	
Clear	Выполняется сброс настроек по умолчанию	

8. Настройка даты и времени (Time and Date Setup)

The screenshot shows the web interface for the Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7. The page title is "Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7" and the language is set to "English 한국어". The sidebar menu includes "System Setup" (Network Setup, Audio Setup, Serial Setup(232), Serial Setup(422), Data Setup, SASS Setup, Time Setup, View Log) and "Administrator Menu" (Upgrade System, Restart System, Factory Set System, Password Change). The main content area is titled "Time and Date Setup" and contains the following fields:

- Time Zone:** (GMT+09:00) Seoul
- Current Time:** 1970 / 01 / 25 06 : 02 : 48
- Time Setup:**
 - Manual Setup: month, day, year, hh, mm, ss
 - Automatic time synchronization: Server address: time.bora.net
 - GMT Change

A "Set" button is located at the bottom right of the form. Below the form, there is a "Help&Tips" section with the following text:

- * **Help&Tips**
 - There can be a couple of difference between the current time of this system and real time due to Internet connection delay.
 - This system must be connected to Internet to use automatic time synchronization.

Copyright (c) 2012 Inter-M All rights reserved.

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Time Zone	Часовой пояс относительно GMT	GMT+09:00
Current Time	Текущая дата, время	1970.01.01
Time Setup	Настройка времени	
Manual Setup	Ручная настройка времени	
Automatic time synchronization	Если устройство подключено к интернету, время может быть синхронизировано через сервер времени	Адрес сервера: time.bora.net
GMT Change	Изменение GMT	
Set	Измененные параметры загружаются в AOE-212N	

9. Просмотр log-файла (View Log)

The screenshot displays the 'View log file' page of the Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7 web interface. The page title is 'View log file'. The log content is as follows:

```
[1970/01/25 05:15:37] Log file is not found. Make Dummy File
----- End of log file -----
```

Below the log content, there is a 'Clear Log' button.

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
View Log file	Информация, сохраняемая в log-файле АОЕ-212N (изменение параметров работы, смена ПО и т.д.). Записи отображаются с указанием даты и времени внесенных изменений.	
Clear Log	Удаление записей из log-файла	

10. Обновление программного обеспечения (Upgrade System)

The screenshot shows the web interface for the Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7. The page title is 'Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7' and the language is set to 'English 한국어'. The main heading is 'Upgrade System'. Below the heading is a 'Find File' input field with a 'Set' button and a 'Clear' button. A 'Help&Tips' section provides instructions on how to upgrade the firmware, including a warning not to turn off the system during the process. The copyright notice at the bottom reads 'Copyright (c) 2012 Inter-M All rights reserved.'

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Find File	Файл прошивки AOE-212N, (*.tar).	
Set	Запускается процесс обновления ПО. Смена программного обеспечения занимает около 1 минуты, после чего устройство перезапускается.	

11. Перезагрузка (Restart System)

После нажатия кнопки Set на вкладке Restart System осуществляется перезагрузка AOE-212N.

12. Восстановление заводских настроек (Factory Set System)

Нажмите кнопку Set для восстановления заводских настроек. Все изменения, внесенные пользователем, будут удалены.

13. Изменение пароля (Password Change)

interM

Audio Over Ethernet AOE-212N v1.0.8.7
 English 한국어

System Setup

- └ Network Setup
- └ Audio Setup
- └ Serial Setup(232)
- └ Serial Setup(422)
- └ Data Setup
- └ SASS Setup
- └ Time Setup
- └ View Log

Administrator Menu

- └ Upgrade System
- └ Restart System
- └ Factory Set System
- └ Password Change

Password Change

Current Password:

New Password:

Password Confirm:

*** Help&Tips**

- Change the new password.
- 32 letters and numbers you entered.

Copyright (c) 2011INTER-M. All rights reserved.

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Password Change	Изменение пароля	
Current Password	Текущий пароль	
New Password	Новый пароль	
Password Confirm	Подтверждение нового пароля	
Set	Старый пароль заменяется новым	
Clear	Выполняется сброс настроек по умолчанию	

Установка соединения между АОЕ-212N

The screenshot displays the web management interface for the AOE-212N device. The interface is in English and shows the 'Setup data configurations' section. On the left, there is a navigation menu with options like 'System Setup', 'Administrator Menu', and 'View Log'. The main content area shows configuration fields for 'Data Client' and 'Data Service'. The 'Data Client' section includes fields for 'IP Address' (192.168.0.243), 'Port' (5457), and 'Operation' (unchecked). The 'Data Service' section has an 'Operation' checkbox checked. Below these are 'Apply' and 'Initialize' buttons. A 'Client list' section shows a table with two entries, both with a status of 'ESTABLISHED'.

Index	protocol	Client	Status
1	tcp	192.168.0.242	ESTABLISHED
2	tcp	192.168.0.241	ESTABLISHED

Примечание: В случае успешного установления соединения между АОЕ-212N, на стороне сервера (сетевого трансивера, передающего информацию) отображается список клиентов (сетевых трансиверов, принимающих информацию), которые подключены к данному серверу. В поле Status указывается состояние соединения «ESTABLISHED».

Структурная схема системы на базе АОЕ-212N

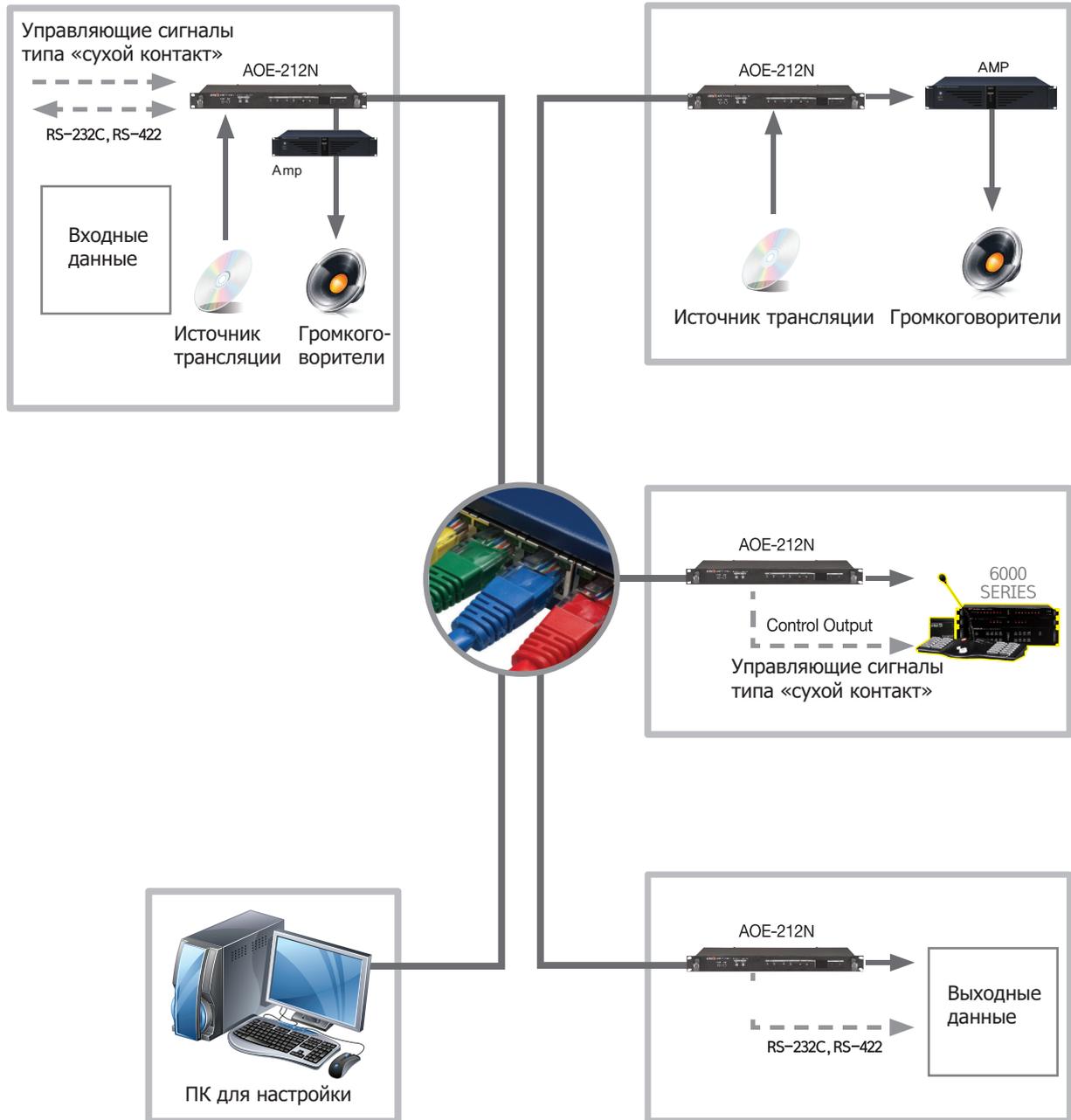
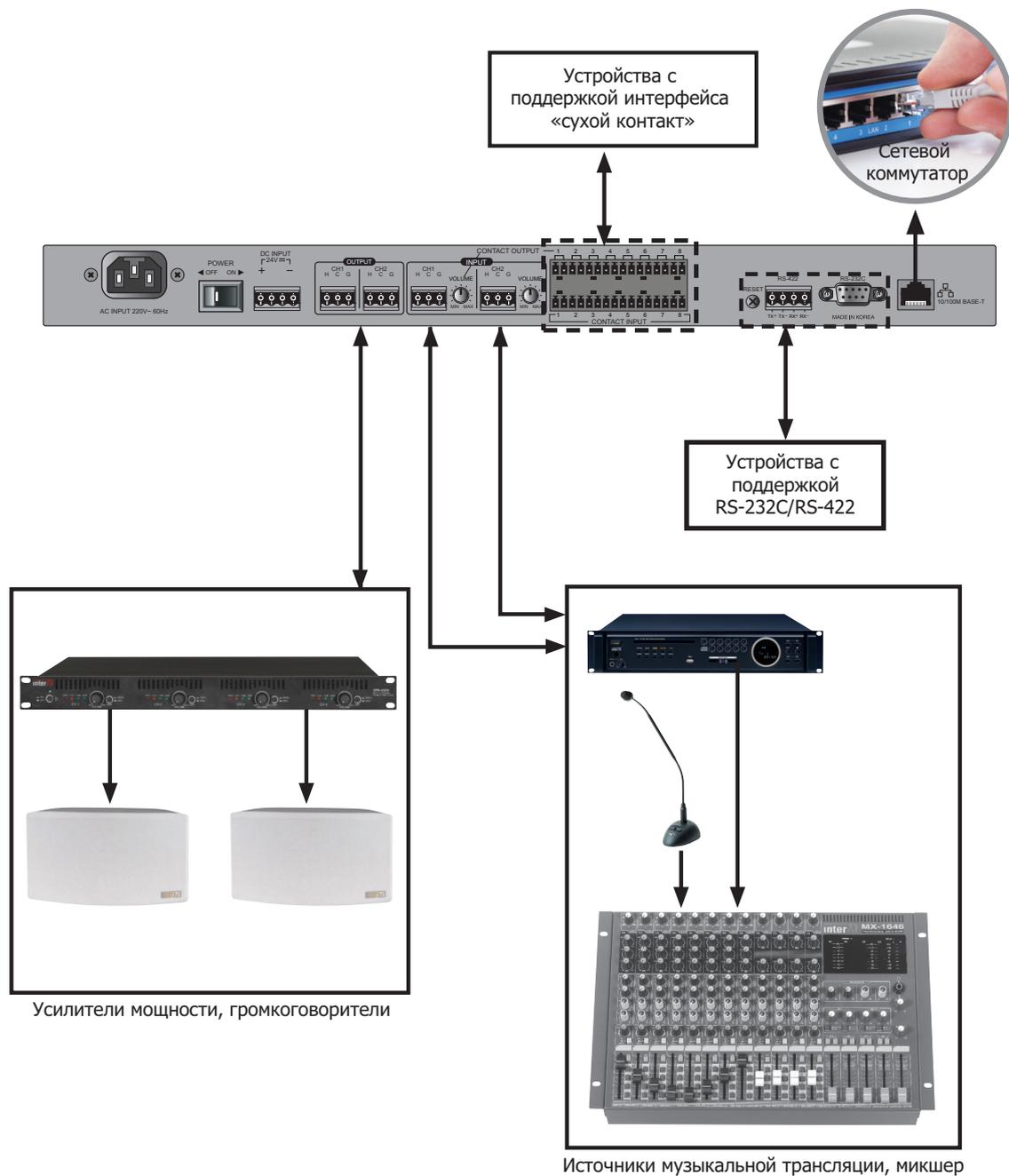


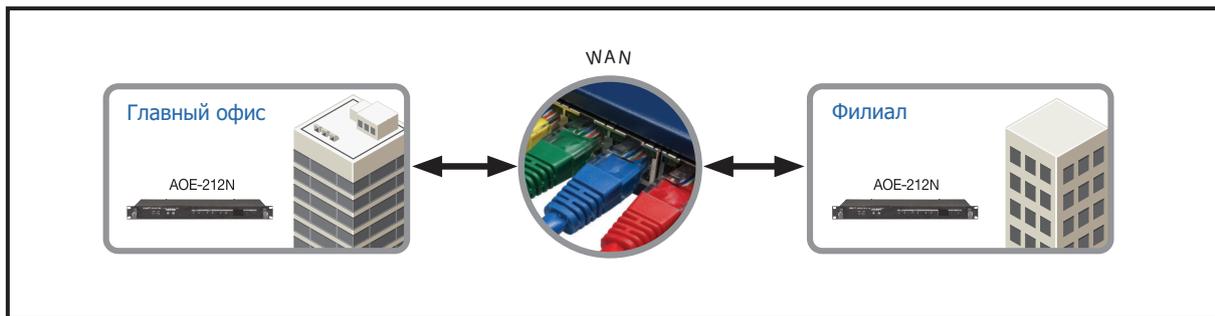
Схема подключения



Передача аудио через АОЕ-212N

Одноадресный режим передачи Unicast применяется при работе АОЕ-212N в системах с небольшим количеством клиентов (до 20). Каждому новому клиенту, установившему соединение с Unicast-сервером, передается индивидуальный поток данных.

Примечание: Допускается использовать режим Unicast в локальных (LAN) и глобальных (WAN) сетях.

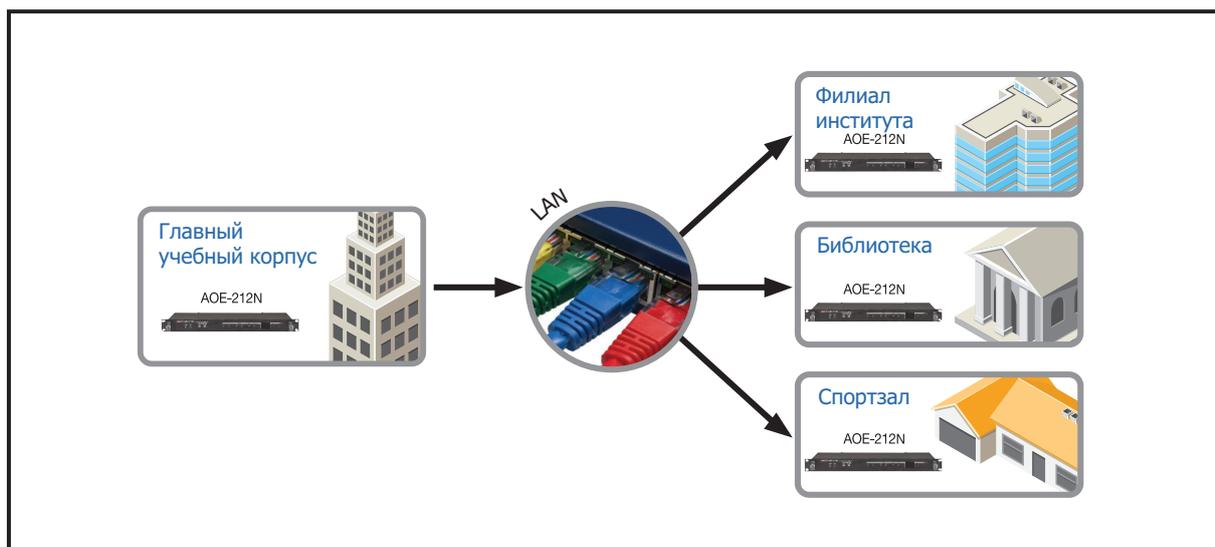


Для передачи аудиоданных большому числу абонентов в рамках локальной сети (LAN) доступен многоадресный режим Multicast. Он применяется при работе АОЕ-212N в системах с большим количеством клиентов.

Преимущество многоадресной потоковой передачи по сравнению с режимом Unicast заключается в том, что она позволяет значительно снизить трафиковую нагрузку на сеть благодаря отправке одного потока данных выбранной группе хостов.

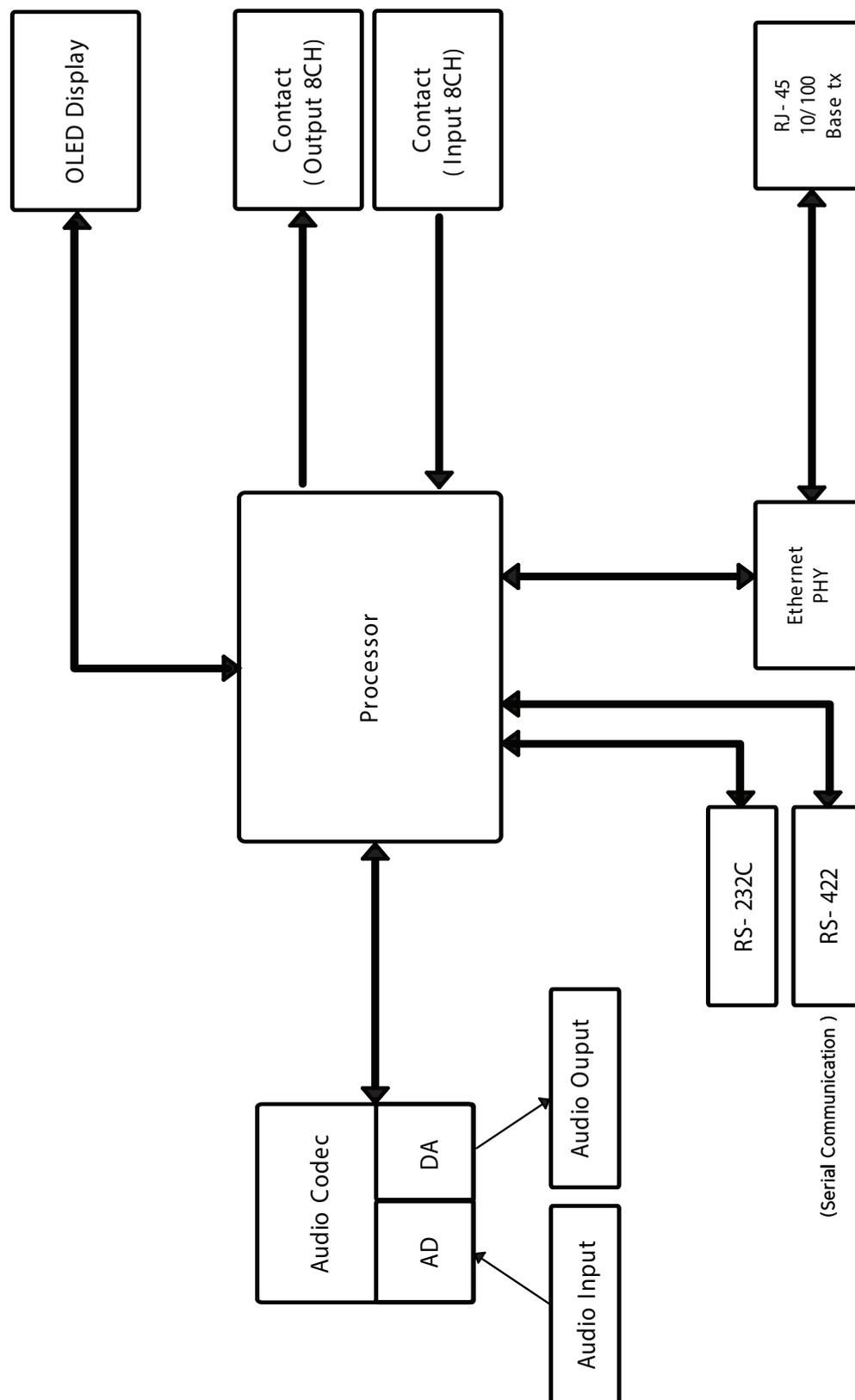
При использовании многоадресной передачи поток с сервера АОЕ-212N направляется на групповой IP-адрес. Для этой цели в системе зарегистрирован диапазон IP-адресов: от 224.0.0.0 до 239.255.255.255.

Для приема потока данных с multicast-сервера клиент должен присоединения к группе многоадресной рассылки.



Примечание: Перед использованием обмена данными по технологии Multicast убедитесь, что оборудование вашей локальной сети поддерживает этот режим.

Блок-схема

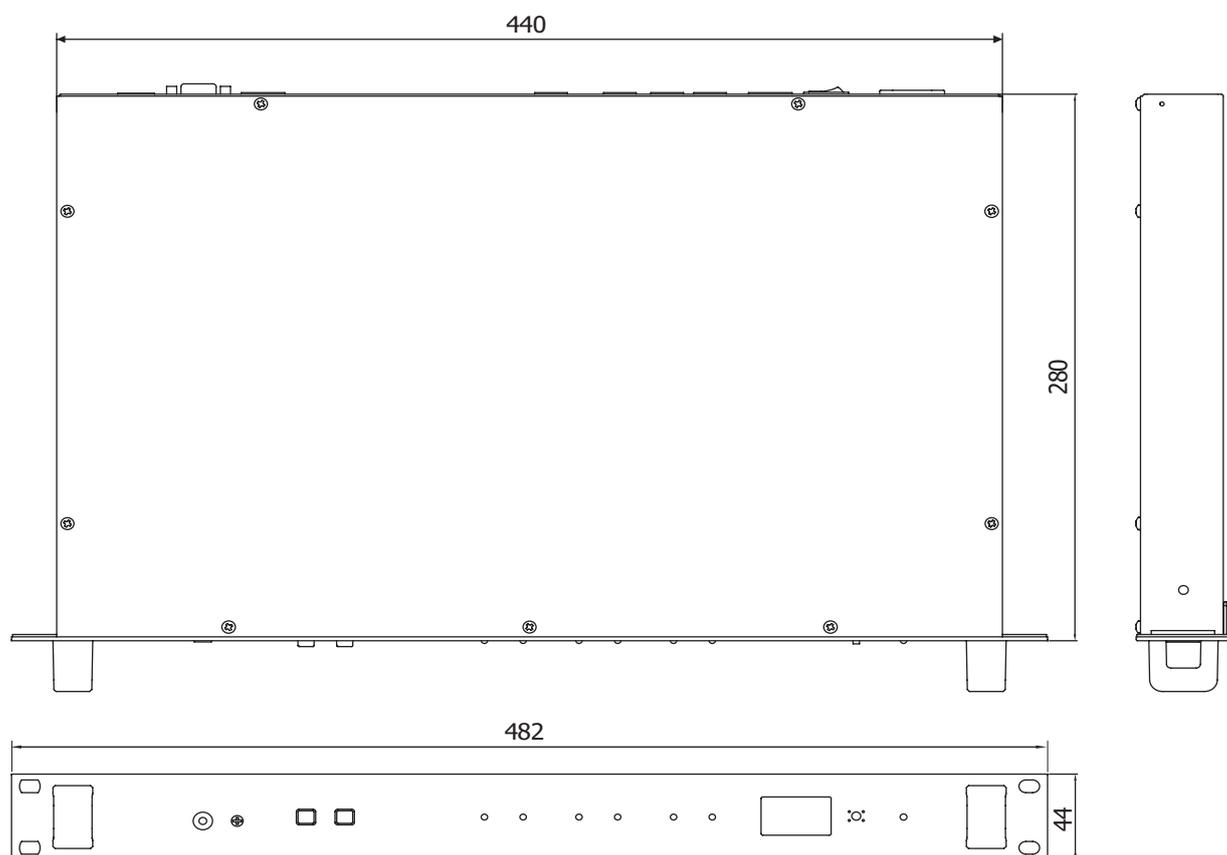


Технические характеристики

Наименование	АОЕ-212N
Количество двунаправленных аудиоканалов	2
Максимальный уровень входного/выходного аудиосигнала, В	7,75
Полоса пропускания, Гц	30...20000
Коэффициент гармонических искажений (при частоте дискретизации 48кГц), %	<0,1
Поддерживаемая частота дискретизации, кГц	16; 32; 44,1; 48
Разрядность АЦП/ЦАП, бит	24
Поддерживаемые управляющие интерфейсы	"сухие" контакты, RS-232C, RS-422
Количество двунаправленных каналов управления ("сухие" контакты)	8
Скорость обмена по RS-232C, RS-422, бит/с	2400-115200
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
Напряжение питания, В	
— основное (переменный ток, 50 Гц)	220...240
— резервное (постоянный ток)	24
Максимальная потребляемая мощность, Вт	28
Масса (нетто), кг	3,27
Габариты (Ш×В×Г), мм	482 x 44 x 280

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

Внешний вид и габариты



Сертификаты



Оборудование имеет все необходимые сертификаты.
Подробную информацию Вы можете получить на официальном сайте дистрибьютора.

Адрес производителя

Inter-M Corp.
653-5 BANGHAK-DONG, DOBONG-KU, SEOUL, KOREA
телефон: +82-2-2289-8140~8
факс: +82-2-2289-8149
Домашняя страница: <http://www.inter-m.com>

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- При выходе изделия из строя за период гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличии оригинальной упаковки и полной комплектности.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Для сервисного обслуживания 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.

Наименование изделия: Сетевой трансивер АОЕ-212N.

Серийный номер: _____

Продавец: Группа компаний «АРСТЕЛ»
домашняя страница: www.arstel.com
e-mail: sales@arsstel.com

Дата продажи: _____