

ROKADA

Система голосового оповещения об эвакуации

Контроллер двухсторонней связи NPS



Руководство по эксплуатации

Внимательно прочтите настоящее руководство перед использованием.

Страница для заметок

О настоящем руководстве

Настоящее руководство введено в пользование и распространяется с момента окончания разработки оборудования. Настоящее руководство содержит описание оборудования, меры предосторожности, указания по подключению, указания по эксплуатации и технические характеристики оборудования. Перед установкой и подключением оборудования, внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям.



Указания, отмеченные данным символом на задней панели оборудования являются обязательными к исполнению в процессе эксплуатации оборудования.

Строго следуйте указания настоящего руководства при эксплуатации оборудования.

Сохраните настоящее руководство для дальнейшего использования.

Меры предосторожности

Внимательно прочтите настоящее руководство перед использованием.



Во избежание возможного травмирования персонала, повреждения оборудования и нанесения прочего ущерба людям и имуществу, строго следуйте мерам предосторожности, указанным ниже. Меры предосторожности включают в себя, но не ограничиваются следующими пунктами:

Источник питания / Кабель питания

- Не тяните за кабель, чтобы извлечь из источника питания. Попытка вынуть вилку таким образом может привести к повреждению шнура.
- Не располагайте кабель питания рядом с источниками тепла. Не перегибайте кабель питания и не размещайте его в местах, где об него могут споткнуться.
- Оборудование подключается к электросети с помощью кабеля питания. Если оборудование неисправно, отключите его от сети, вынув вилку из розетки. Подключение к розетке должно осуществляться таким образом, чтобы к ней сохранялся удобный и быстрый доступ.
- Когда выключатель питания оборудования находится в положении "ВЫКЛ", оборудование не полностью отключено от электрической сети! В целях безопасности вынимайте вилку кабеля питания из розетки, когда оборудование не используется.

Монтаж оборудования

- Перед монтажом оборудования, отключите его от источника питания.
- Не размещайте оборудование в запыленных помещениях, избегайте сильных вибраций, слишком низких или высоких температур окружающей среды.
- Нельзя подвергать оборудование воздействию капель или брызг воды, а также ставить на него предметы, наполненные водой.

Подключение

- Не подключайте оборудование к электрической сети до окончательного подключения всех компонентов системы. Перед включением оборудования, установите все уровни громкости на минимум.
- Клеммы, обозначенные символом , находятся под опасным напряжением, и подключение этих клемм должно выполняться квалифицированным специалистом.

Повреждение оборудования

- В случае повреждения шнура питания, визапной поломки оборудования или появления посторонних звуков или дыма в процессе эксплуатации, немедленно выньте кабель из источника питания, чтобы не допустить поражения электрическим током, возгорания или других несчастных случаев, после чего обратитесь к специалисту сервисной службы.

Меры предосторожности при обращении

- Не просовывайте пальцы в любые щели и отверстия в корпусе оборудования.
- Не допускайте попадания посторонних предметов (например, металлической стружки или бумажных листов) в любые щели или отверстия в корпусе оборудования. В случае попадания посторонних предметов внутрь корпуса устройства, немедленно отключите оборудование от питания.
- Не размещайте тяжелые предметы сверху на оборудовании, не прилагайте чрезмерных усилий при управлении переключателями и кнопками оборудования, а также при подключении внешней звуковой аппаратуры.

Не вскрывайте корпус оборудования

- Во избежание поражения электрическим током, не вскрывайте корпус оборудования.
- Не пытайтесь самостоятельно разбирать или изменять конструкцию и внутренние части оборудования каким-либо образом. При возникновении любых неисправностей, немедленно прекратите использование оборудования и поручите его ремонт квалифицированному специалисту.

Прочее

- Если повреждение вызвано несанкционированной разборкой или обслуживанием неавторизованным специалистом, компания не несет ответственности в рамках гарантийных обязательств.
- Все изображения в настоящем руководстве приведены для справки, и могут отличаться от фактических изображений. Фактическое исполнение оборудования имеет преимущественную силу при определении характеристик.

Содержание

Предисловие	1
1. Обзор устройства	1
1.1 Введение	1
1.2 Особенности	1
2. Внешний вид	2
2.1 Панели устройства	2
2.2 Габаритные размеры устройства	3
3. Принципиальная схема системы	3
4. Инструкция по использованию программного обеспечения	4
4.1 Основной интерфейс.....	4
4.2 Основной интерфейс.....	5
4.3 Настройки зон	6
4.4 Настройки групп	7
4.5. Совершение вызова.....	8
4.6. Внутренняя связь	10
4.7. Оповещение о входящем вызове	11
4.8 Трансляция.....	11
4.9 Настройки	12
Технические характеристики	16
Комплект поставки.....	17

Предисловие

Благодарим вас за использование нашей продукции. Вся выпускаемая нами продукция проходит тщательную проверку перед отгрузкой, и мы соблюдаем свои обязательства относительно качества продукции.

Внимательно прочтите настоящее руководство перед использованием.

1. Обзор устройства

1.1 Введение

Контроллер двухсторонней связи — это простое и гибкое в использовании устройство, работающее с несколькими протоколами передачи данных - TCP/IP, SIP, UDP и т.д. Устройство может работать без сервера. Устройство может использоваться в качестве центра управления терминалами персонального вызова, а также подключаться к внешним устройствам видеосвязи благодаря протоколу SIP. Устройство выполняет функции визуализации, внутренней связи, осуществления персональных вызовов, и имеет высокую стабильность, надежность и высокую отказоустойчивость.

1.2 Особенности

- Устройство может работать без сервера, выступая в качестве центра управления.
- Автоматический поиск и отображение всех подключенных терминалов внутренней связи.
- 10.1-дюймовый цветной TFT дисплей с емкостным сенсорным экраном, поддерживающим пять одновременных нажатий.
- Функции быстрого выбора одной или нескольких зон.
- Осуществление функций внутренней связи и трансляции внутри зон и групп зон.
- Возможность ограничить отображаемые зоны и группы только настраиваемым фильтром.
- Поддержка видеосвязи по протоколу SIP.
- Функция оповещения о входящем вызове, с возможностью выбора мелодии вызова. Микрофон устройства имеет функцию шумоподавления.
- Поддержка сетевого протокола PoE.
- Многосегментная индикация уровня сигнала персонального вызова.
- Регулируемая яркость подсветки экрана и времени подсветки для настройки энергосбережения.
- Основное Питание PoE по шине или резервное питание 12 В пост. тока.
- Удобная настройка и высокая стабильность работы.
- Поддерживаемые языки: Китайский, Английский.

2. Внешний вид

2.1 Панели устройства

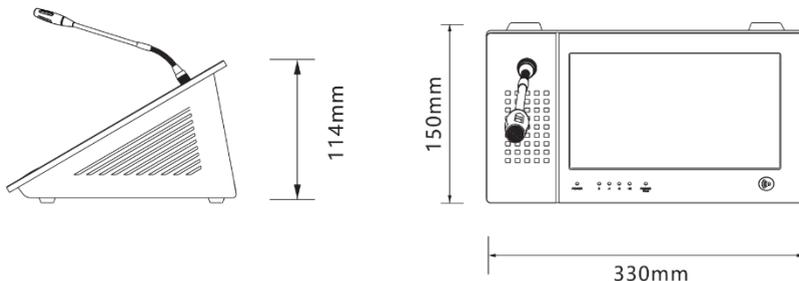


Передняя/задняя панель

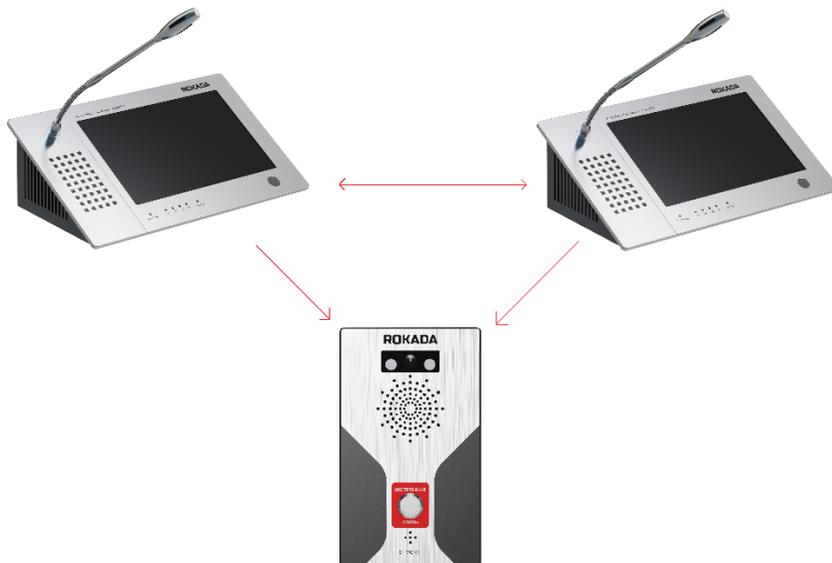
- 1. Микрофон (не стучите по нему во время использования)
- 2. Отверстие громкоговорителя
- 3. Индикатор питания
- 4. Индикатор чувствительности
- 5. Индикатор голоса
- 6. Кнопка голосовой связи

- 7. Разъем питания (12 В/1 А)
- 8. Сетевой интерфейс (адаптивный LAN-порт 10/100М, поддержка PoE).
- 9. Линейный аудиовыход (подключение наушников или усилителя)
- 10. Регулятор громкости микрофона
- 11. Гнездо для SD-карты

2.2 Габаритные размеры устройства



3. Принципиальная схема системы



Примечание:

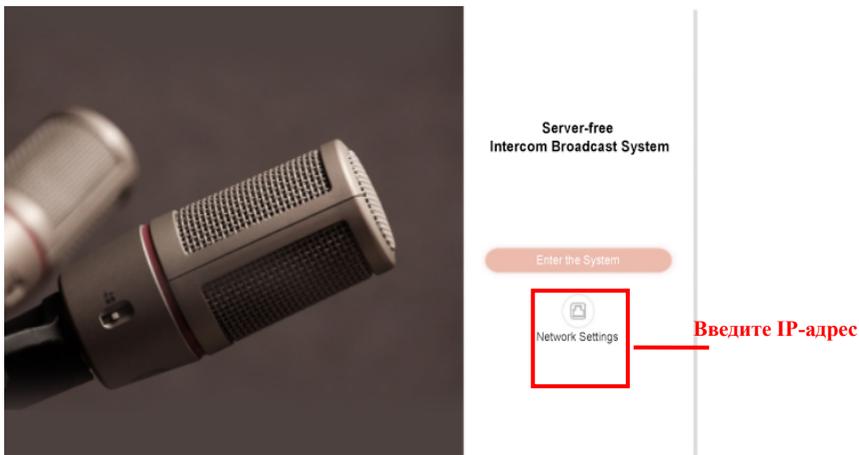
1. Устройства соединяются сетевым кабелем.
2. Перед установкой связи с терминалом персонального вызова, необходимо настроить IP-адрес и порт терминала (порт по умолчанию - 5060).

- 3. Поддерживается аудио- и видеосвязь с любым терминалом.
- 4. Внутренняя связь может осуществляться между двумя контроллерами двухсторонней связи, интеллектуальным малогабаритным усилителем, а также сторонним оборудованием, работающим по стандарту SIP.

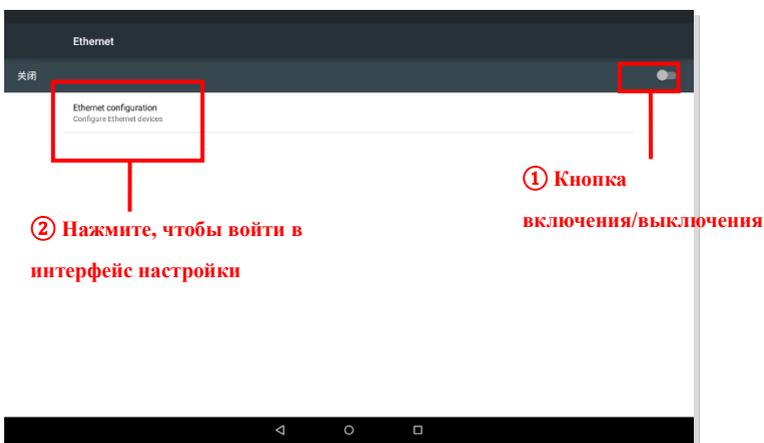
4. Инструкция по использованию программного обеспечения

4.1 Основной интерфейс

После запуска хост-устройства, установите его IP-адрес (нажмите кнопку установки локального IP-адреса в интерфейсе настроек).

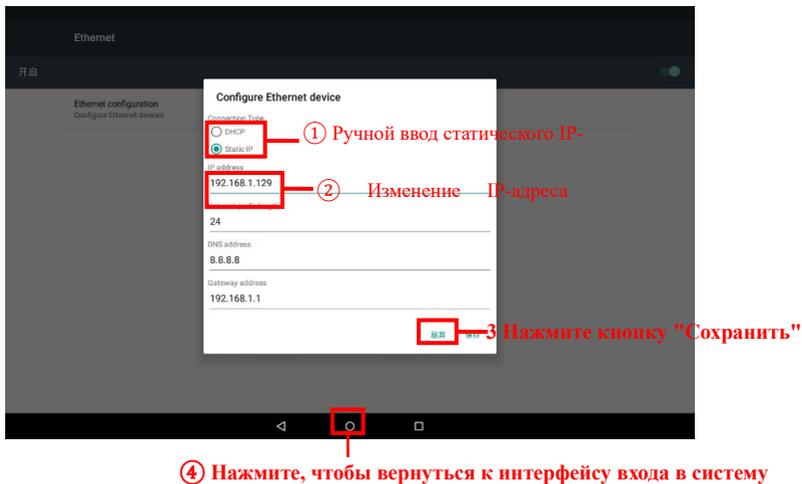


Нажмите кнопку "Настройка" для входа в интерфейс настроек, затем нажмите "Конфигурация сети", чтобы открыть окно настроек IP.

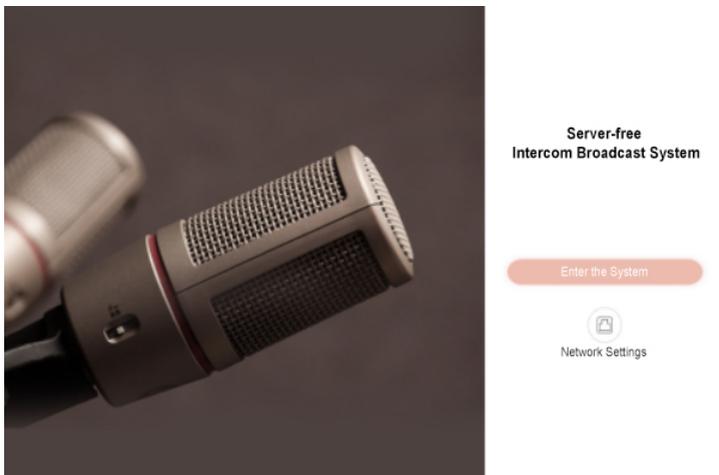


После появления окна настроек, вручную выберите "Статический IP" для установки локального IP-адреса, который должен находиться в том же сегменте сети, что и адрес второго

терминала внутренней связи. Вернитесь на страницу входа в систему. (Если вы не хотите настраивать IP-адрес вручную, выберите опцию "DHCP" для автоматической настройки IP-адреса).



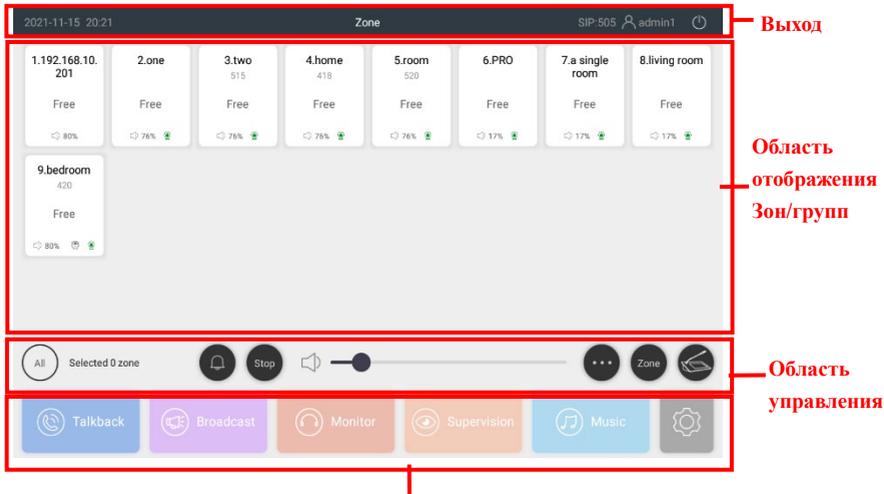
Вернитесь к окну входа в систему, и войдите в систему.



4.2 Основной интерфейс

После входа в систему, вы попадете на главный экран, разделенный на следующие разделы: строка состояния, область отображения зон/групп, область управления.

Главный экран



Главный экран

Строка состояния - вы можете вернуться к окну входа в систему для настройки сети.

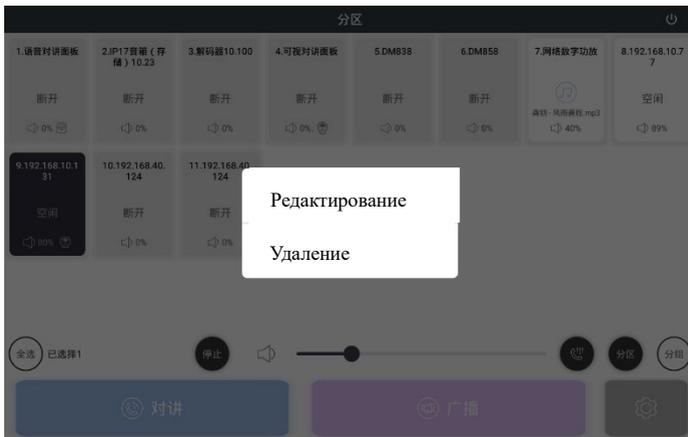
Зоны/группы - здесь отображены все зоны и группы зон. Выбранные зоны/группы выделены темным, доступные для выбора - белым, не подключенные - серым.

Область управления - выбор или отмена выбора всех зон/групп, регулировка звука, вызов по протоколу SIP.

Главный экран - операции внутренней связи, трансляции и настройки выбранных зон/групп.

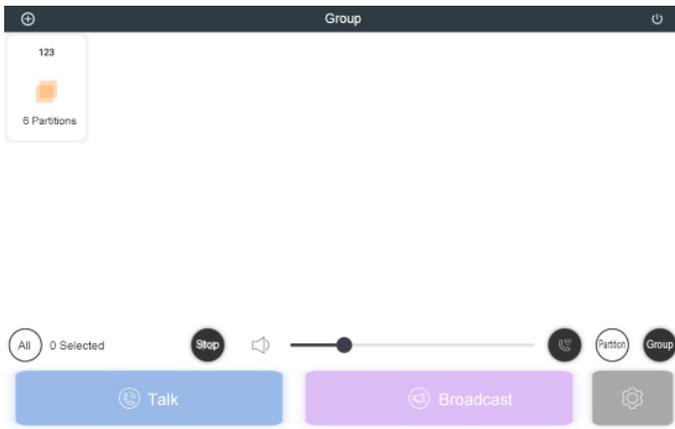
4.3 Настройки зон

Нажмите на зону в течение 2 секунд для редактирования или удаления зоны. Вы можете переименовать выбранную зону. (См. ниже:)

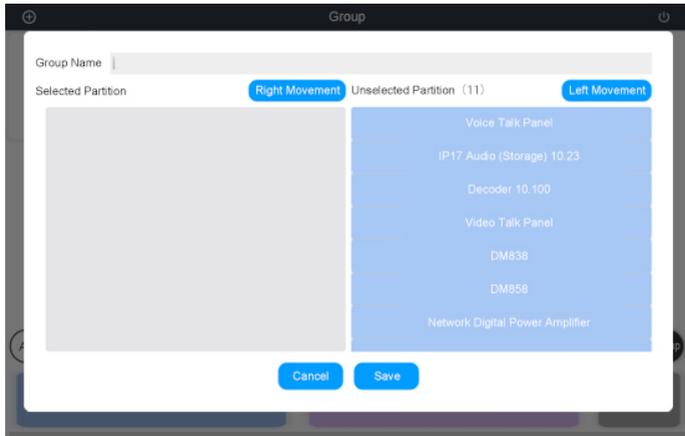


4.4 Настройки групп

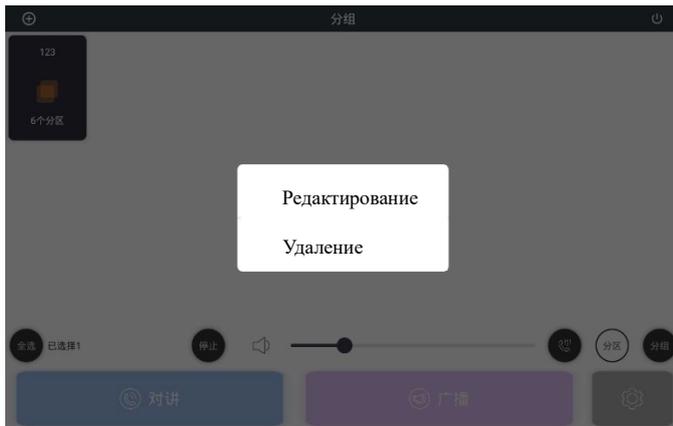
Нажмите "+" для создания группы.



Введите имя группы, нажав на "Редактировать группу". Нажмите "Сохранить" для сохранения изменений.

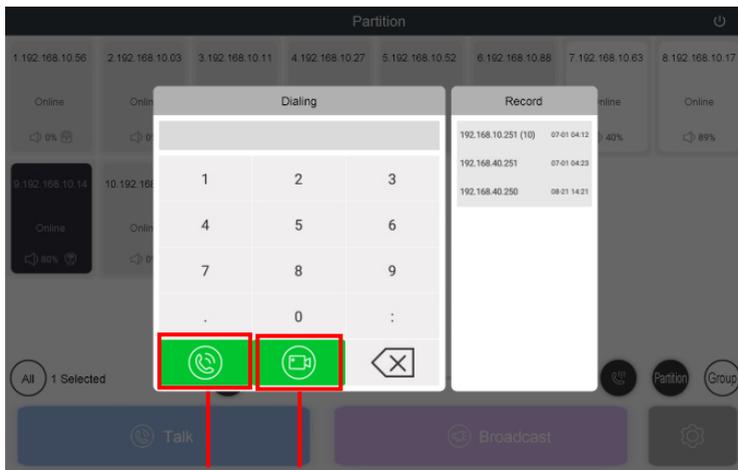


Нажмите на группу в течение 2 секунд для редактирования или удаления группы. Вы можете переименовать выбранную группу. (См. ниже:)



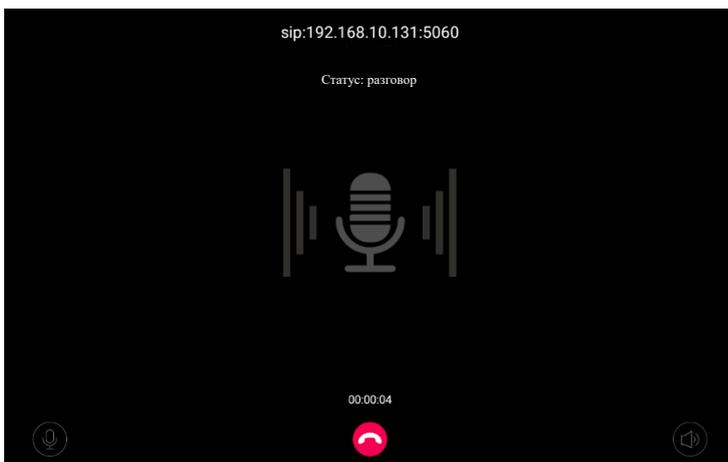
4.5. Совершение вызова

Нажмите кнопку "Вызов" для вызова экранной клавиатуры. Наберите IP-адрес терминала для начала аудио- или видеовызова.



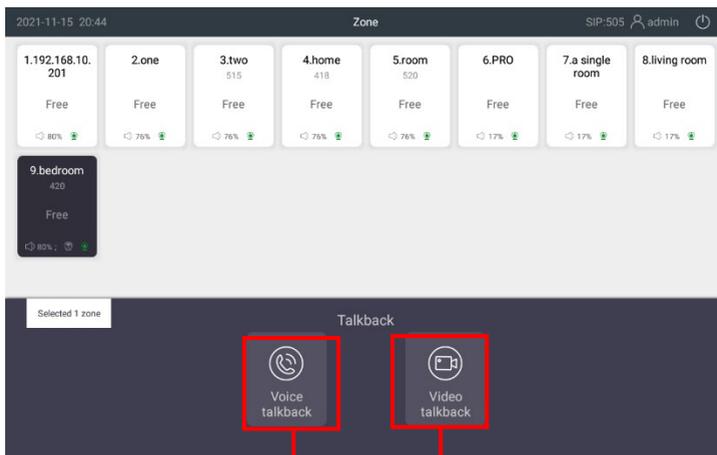
**Голосовой
вызов** **Видеовызов**

При совершении SIP-вызова, контроллер двухсторонней связи отобразит IP-адрес и порт терминала (порт по умолчанию: 5060), при этом громкость вызова можно будет регулировать в процессе вызова.



4.6. Внутренняя связь

Совершение аудио- или видеовызовов выбранных зон/групп. Выберите нужную зону, нажмите на иконку  для перехода в интерфейс вызова. Видеовызовы поддерживаются только устройствами, оснащенными камерами. Примечание: для совершения вызова можно выбрать только одну зону.

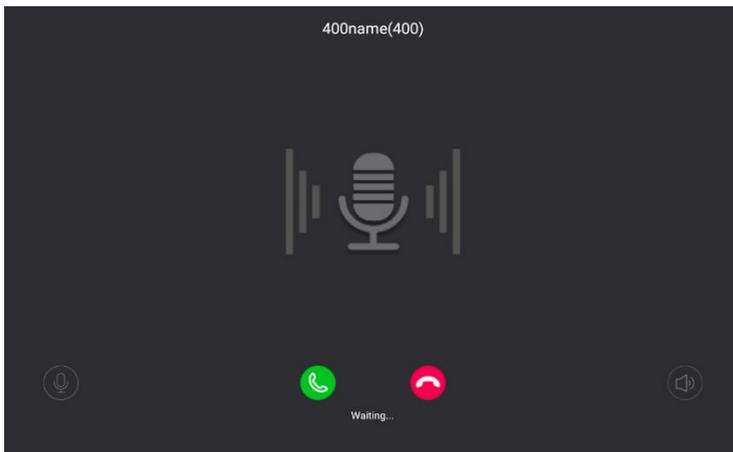


Голосовой вызов

Видеовызов

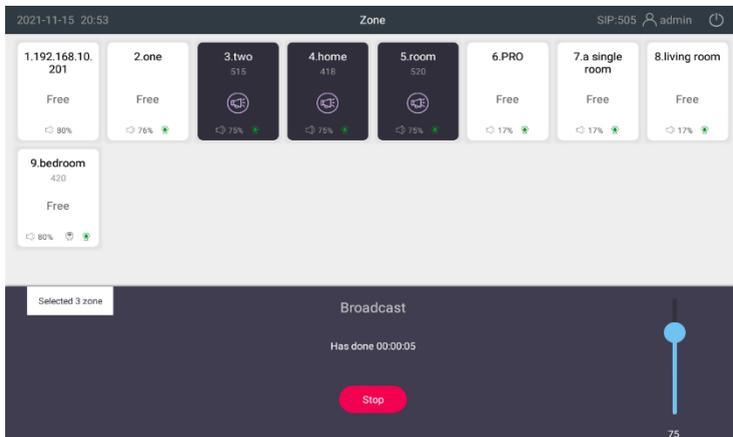
4.7. Оповещение о входящем вызове

При поступлении входящего вызова, интерфейс автоматически переключится на экран входящего вызова, с которого вы сможете принять или отклонить вызов.



4.8 Трансляция

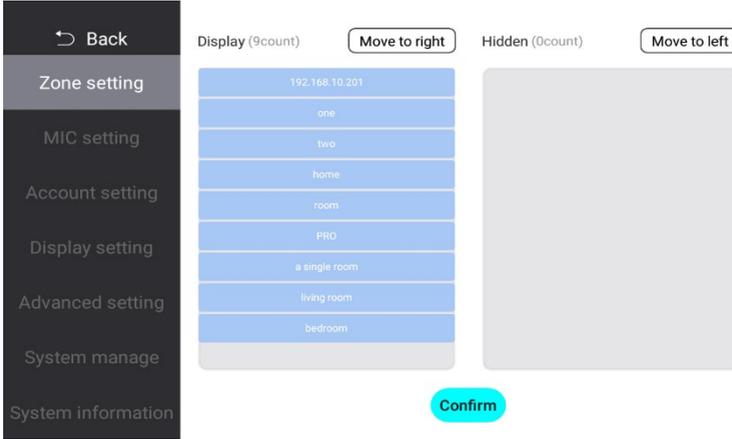
Позволяет вести голосовую трансляцию в выбранной зоне. Выберите зону и нажмите на иконку  для перехода в интерфейс трансляции. Вы можете выбрать несколько зон для осуществления трансляции.



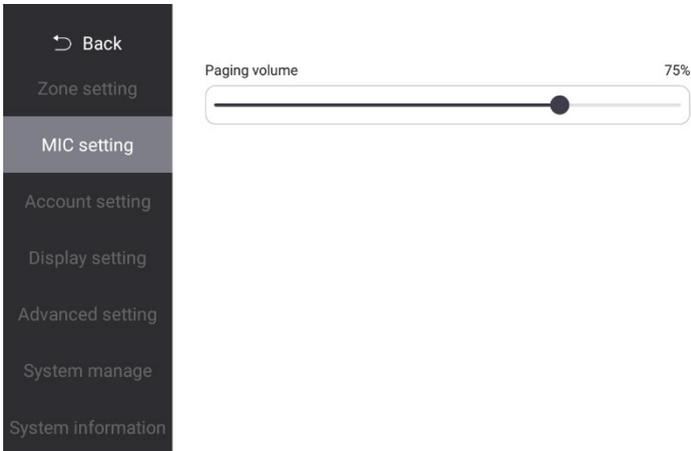
4.9 Настройки

На этом экране можно настроить зоны, микрофоны, дисплей, мелодии вызова и т.п. Нажмите на иконку  для перехода на экран настроек.

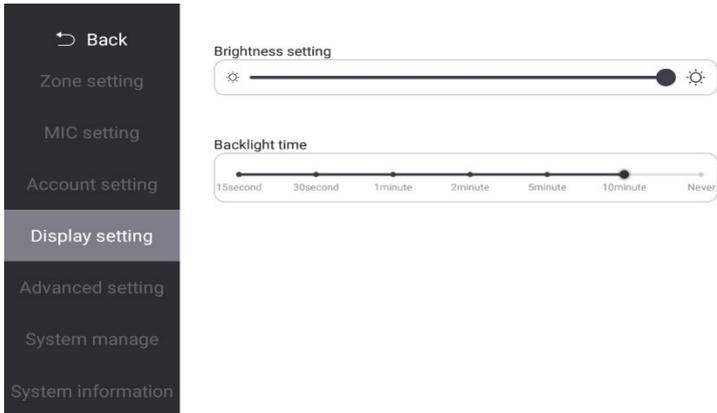
Управление зонами: выберите отображаемые зоны, или спрячьте ненужные.



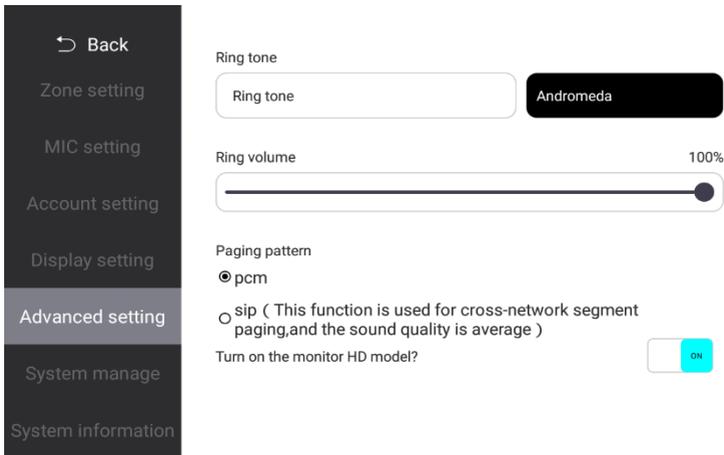
Настройки микрофона: регулировка громкости персонального вызова.



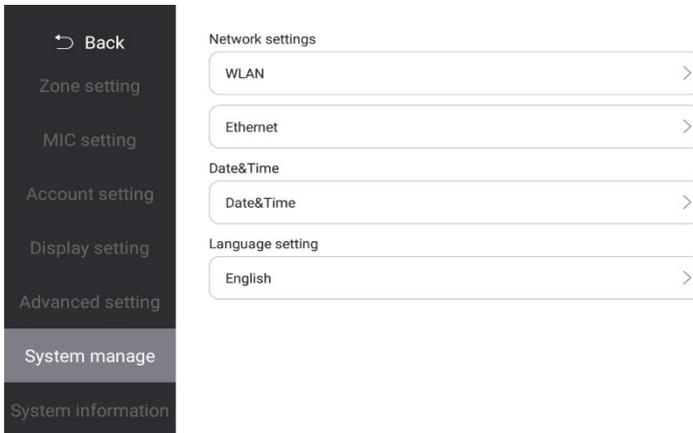
Настройки дисплея: регулировка яркости и времени подсветки.



Продвинутые настройки: регулировка громкости мелодии входящего вызова и настройка устройств бессерверной внутренней связи.



Системные настройки: настройки локальной сети, времени и языка интерфейса.



Информация о системе: отображение данных о ПО и сети.



Меры предосторожности

1. Меры предосторожности

- Не подключайте оборудование к электрической сети до окончательного подключения всех компонентов системы.
- Во избежание повреждения оборудования, убедитесь, что напряжение питания оборудования находится в допустимых пределах.
- Оборудование подключается к сети с высоким напряжением, которое может привести к поражению электрическим током. Во избежание поражения электрическим током, не вскрывайте корпус устройства без разрешения.
- Когда выключатель питания оборудования находится в положении "ВЫКЛ", оборудование не полностью отключено от электрической сети! В целях безопасности вынимайте вилку шнура питания из розетки, когда оборудование не используется.
- Соблюдайте температурный режим эксплуатации оборудования.
- Убедитесь, что оборудование работает в хорошо проветриваемом помещении, чтобы избежать повреждения оборудования в результате перегрева и высокой температуры во время работы.
- Вынимайте вилку из розетки в дождливую/сырую погоду.
- Перед монтажом или переподключением любых частей оборудования, отключением или повторным подключением любых соединений, выньте вилку из розетки, чтобы убедиться, что оборудование полностью отключено от электросети.
- Если оборудование неисправно, не открывайте корпус для обслуживания без разрешения во избежание несчастных случаев или серьезного повреждения оборудования.
- Не размещайте химически активные вещества рядом с оборудованием или на оборудовании.

2. Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок на оборудование составляет один год с даты покупки. Гарантия действительна, если оборудование эксплуатировалось в соответствии с требованиями настоящего руководства.
- Для получения гарантийных услуг, пользователь должен предъявить счет-фактуру на оборудование в качестве подтверждающих документов.
- Бесплатная гарантия не распространяется на следующие ситуации:
 1. Изделие повреждено в результате неправильной установки, использования или обращения;
 2. Изделие повреждено из-за нештатных условий (например, превышения напряжения питания или влажности окружающей среды);
 3. Изделие повреждено в результате непредвиденных обстоятельств, таких как природные или техногенные катастрофы;
 4. Серийный номер продукта изменен, нечитаем или стерт;
 5. Изделие было отремонтировано или модифицировано неавторизованным специалистом.
- По вопросам или мерам предосторожности, не упомянутым в данном руководстве, пожалуйста, свяжитесь с нами.
- В течение гарантийного срока, если оборудование неисправно, обратитесь в сервисную службу (или к дилеру) для проведения технического обслуживания. Если повреждение

вызвано несанкционированной разборкой или обслуживанием неавторизованным специалистом, компания не несет ответственности в рамках гарантийных обязательств.

Технические характеристики

Раздел	Параметр	Значение
Линейный выход	Выходная амплитуда	1.0±0.1 В
	Частотная характеристика	350 Гц - 16 кГц
	Искажения	≤1%
	Соотношение сигнал/шум	≥71 дБ
	Формат аудио	Моно (1 канал)
Микрофонный вход	Входная чувствительность	55±10 мВ
	Частотная характеристика	350 Гц - 3 кГц
	Динамический диапазон	≥12 дБ
Выход усилителя	Мощность	1 Вт
	Частотная характеристика	350 Гц - 10 кГц
	Искажения	≤1%
	Отношение сигнал/шум	≥71 дБ
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, IGMP, RTP, SIP	
Power-over-Ethernet (PoE)	IEEE—802.3af	
Интерфейс	Сетевой интерфейс	RJ45 (10/100M);
	Интерфейс аудиовыхода	3.5 мм аудио разъем
Прочие характеристики	Входная мощность	12 В постоянного тока, 2,5 А
	Температура окружающей среды	-20...+50°C
	Габариты (ВхШхГ, мм)	114×330×150
	Габариты упаковки	165×370×230
	Вес нетто	1.7 кг
	Вес брутто	3 кг

Характеристики устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Контроллер двухсторонней связи	1
3	Адаптер питания	1

Примечание

- Когда выключатель питания оборудования находится в положении "ВЫКЛ", оборудование не полностью отключено от электрической сети! В целях безопасности вынимайте вилку шнура питания из розетки, когда оборудование не используется.
- Нельзя подвергать оборудование воздействию капель или брызг воды, а также ставить на него предметы, наполненные водой.
- Во избежание поражения электрическим током, не вскрывайте корпус устройства без разрешения. Ремонт и обслуживание оборудования должно проводиться квалифицированным специалистом.
- Клеммы, обозначенные символом ⚡ , находятся под опасным напряжением, и подключение этих клемм должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Если оборудование неисправно, отключите его от сети, вынув вилку из розетки. Подключение к розетке должно осуществляться таким образом, чтобы к ней сохранялся удобный и быстрый доступ.