

*Система диспетчерской и
технологической связи и внутреннего интеркома
LPA-IP*

LPA-8530HV

**Сетевая микрофонная консоль
с видеосвязью**



Руководство по эксплуатации
Версия 1.0



Благодарим за приобретение оборудования торговой марки LPA. Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент их публикации. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции.

СОДЕРЖАНИЕ

Техника безопасности	4
1. Введение	5
2. Описание устройства	6
3. Комплект поставки.....	8
4. Эксплуатация оборудования.....	9
4.1. Основные параметры.....	9
4.2. Управление устройством	9
4.3. Настройка с помощью клавиатуры	10
4.4. Способы обнаружения устройства в сети	11
4.5. Настройка с использованием веб-интерфейса	11
4.6. Сетевые параметры.....	13
4.7. Параметры сервера	14
4.8. Настройки видео	15
4.9. Параметры SIP-сервера	15
4.10. Аудио параметры	16
4.11. Настройки быстрого вызова	17
4.12. Параметры автономного режима.....	17
4.13. Синхронизация времени.....	18
4.14. Настройка параметров панели расширения.....	18
4.15. Настройка триггерного входа/выхода	19
4.16. Настройка приоритета трансляции	20
4.17. Настройка пароля.....	20
4.18. Языковые параметры	21
4.19. Перезагрузка устройства	21
4.20. Восстановление заводских настроек	21
4.21. Обновление программного обеспечения.....	22
4.22. Прочие функции	22
4.23. Настройка системы.....	23
4.24. Настройка списка устройств.....	23
4.25. Настройки FTP-сервера.....	23
4.26. Настройка списка зон	24
4.27. Настройка осуществления вызовов	25
4.28. Трансляция.....	25
4.29. Автономная трансляция	26
4.30. Мониторинг.....	26
4.31. SIP-интерком	26
4.32. Просмотр видео.....	26
4.33. Воспроизведение аудиофайлов.....	26
4.34. Устранение неисправностей.....	26
5. Схема установки.....	28
6. Спецификация	29

Техника безопасности

Настройка и установка

1. Не подвергайте устройство воздействию воды и других жидкостей во избежание возгорания или поражения электрическим током.
2. Используйте рекомендуемое производителем напряжение для этого устройства.
3. Не царапайте шнур питания и не разрезайте его. Держите шнур питания вдали от источников тепла.

Использование устройства

1. В случае возникновения непредвиденной ситуации незамедлительно отключите питание и свяжитесь с производителем. Дальнейшее использование устройства в этой ситуации может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
 - От устройства исходит дым или запах гари.
 - В корпус устройства попала вода или посторонние предметы.
 - Устройство упало или его корпус поврежден.
 - Шнур питания устройства поврежден.
 - Устройство неисправно.
2. Не вскрывайте корпус устройства и не вносите изменения в конструкцию устройства. Техническое обслуживание и внесение изменений в конструкцию устройства должны выполняться квалифицированными специалистами.
3. Не допускайте попадания посторонних предметов в корпус устройства.
4. Не прикасайтесь к устройству во время грозы.
5. Не ставьте емкости с жидкостью или мелкие металлические предметы на устройство.
6. Если во время технического обслуживания устройство не используется в течение 10 или более дней, в целях безопасности отключите питание.

ВНИМАНИЕ: *Техническое обслуживание оборудования должно проводиться только квалифицированными специалистами.*

1. Введение

Сетевая микрофонная консоль оснащена встроенной цифровой камерой и 4,3-дюймовым цветным TFT-экраном.

- Встроенный громкоговоритель 3 Вт и микрофон.
- Поддержка входящих и исходящих вызовов.
- Обладает встроенной памятью для хранения аудиозаписей интеркома, трансляции звука в формате MP3 и дистанционного управления аудиофайлами.
- Автоматическое определение аудиовхода и аудиовыхода.
- Поддержка видеосвязи.
- Имеет панель расширения с 16 клавишами и возможностью быстрого доступа к интеркому и трансляции.
- Поддержка SIP-протокола.
- Поддержка видеомониторинга, прослушивание контента, хранящегося на сервере.
- Встроенный цифровой процессор аудиосигнала.
- Оповещение о чрезвычайной ситуации. Выбранное устройство воспроизводит заранее записанное сообщение.



Рис. 1. Сетевая микрофонная консоль с видеосвязью

2. Описание устройства

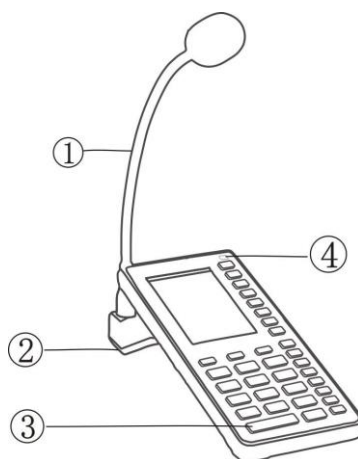


Рис. 2. Передняя панель

- 1) Микрофон
- 2) Встроенный громкоговоритель
- 3) Клавиатура
- 4) Камера

Кнопка	Описание
Кнопка "Аварийный режим"	Нажмите кнопку для осуществления трансляции на все зоны.
Кнопка "Файл"	Нажмите кнопку для доступа к аудиофайлам, находящимся на FTP-сервере. Нажмите F1-F8 для воспроизведения соответствующих аудиофайлов.
Кнопка "Информация"	Нажмите кнопку для просмотра информации о сетевых и системных параметрах устройства, версии программного обеспечения.
Кнопка "Запись"	Не используется.
Кнопка "Мониторинг"	Нажмите кнопку для перехода в режим мониторинга.
Кнопка "Трансляция"	Нажмите кнопку для перехода в режим трансляции.
Кнопка увеличения громкости	Нажмите кнопку для увеличения громкости во время воспроизведения аудио.
Кнопка уменьшения громкости	Нажмите кнопку для уменьшения громкости во время воспроизведения аудио.
Кнопка "Интерком"	Нажмите кнопку для перехода в режим интеркома.
Кнопка отмены	Нажмите кнопку для отмены действия или возврата на главную страницу.
"◀"	Нажмите кнопку для перехода на следующую страницу.
"□"	Кнопка подтверждения.

“▶”	Нажмите кнопку для перехода на предыдущую страницу.
“□”	Кнопки расположены на панели расширения. При нажатии на эту кнопку можно перейти к интеркому или трансляции.
“F1-F8”	Кнопки быстрого доступа.
“0-9”	Кнопки используются для выбора зон трансляции и интеркома.

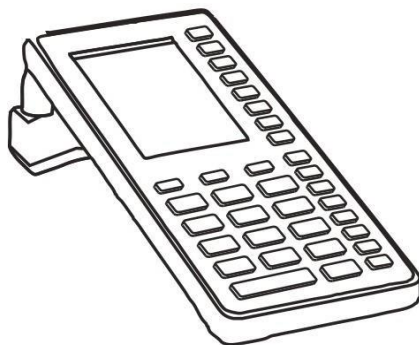


Рис. 3. Задняя панель

- 1) Линейный вход
- 2) Аудиовыход
- 3) Сетевой интерфейс
- 4) Входной разъем для подключения источника питания.

3. Комплект поставки

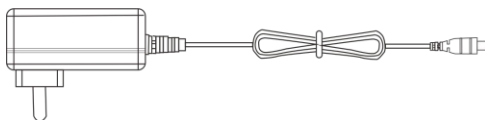
- 1) Сетевая микрофонная консоль с видеосвязью



- 2) Микрофон



- 3) Адаптер питания 12 В постоянного тока/2 А (опционально)

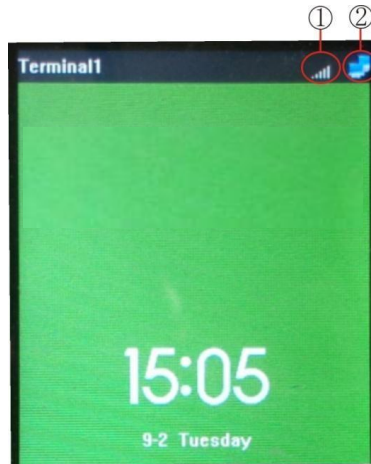


- 4) Инструкция по установке



4. Эксплуатация оборудования

4.1. Основные параметры



После включения устройства отобразится информация о времени и дате.

- 1) Громкость устройства.
- 2) Статус устройства. Статус устройства можно проверить в разделе "Информация об устройстве".

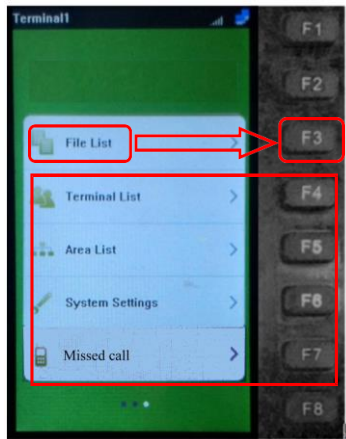
Иконка	Статус устройства
Синий	Устройство подключено к серверу
Серый	Устройство не подключено к серверу
	Проверьте подключение кабеля

4.2. Управление устройством



- Нажмите кнопку "▷" на главной странице, чтобы перейти к функциям устройства.
- Нажмите F3 для перехода к вызовам.
- Нажмите F4-F7 для перехода к мониторингу, трансляции и т.д.

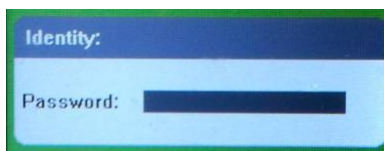
- Нажмите “▷”, чтобы перейти к следующему разделу меню.



- Нажмите F3 для перехода к списку аудиофайлов.
- Нажмите F4-F7 для перехода к списку устройств, настройкам системы и другим параметрам.
- Для возврата к предыдущему меню нажмите ◀.

4.3. Настройка с помощью клавиатуры

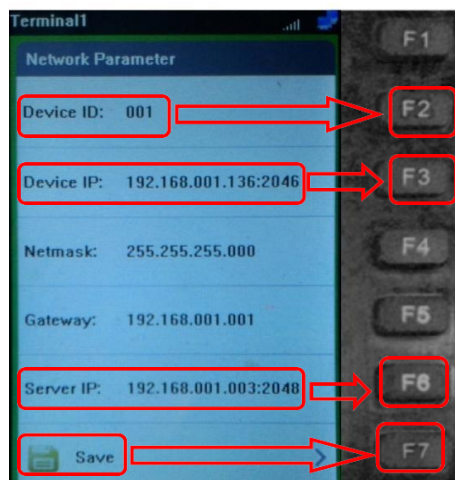
- 1) Нажмите кнопку "Информация", введите пароль 123456 для перехода к настройкам системы.



- 2) В настройках системы нажмите F4 для перехода к сетевым параметрам.

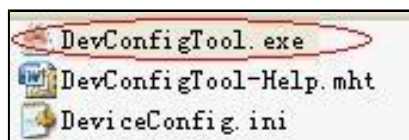


- 3) Для изменения ID устройства нажмите F2, для изменения IP-адреса устройства нажмите F3 (ID и IP-адрес устройства должны быть уникальными).
- 4) Нажмите F6, чтобы изменить IP-адрес сервера.
- 5) Для сохранения нажмите F7.

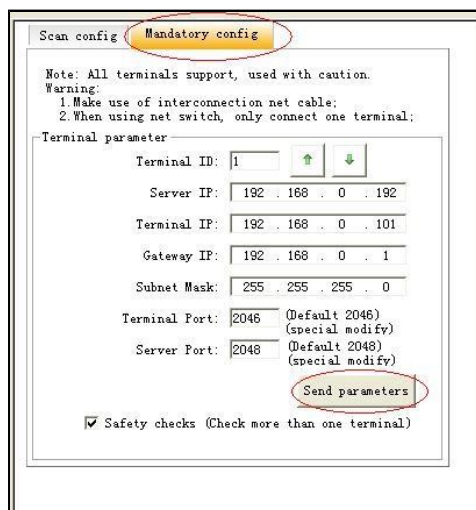


4.4. Способы обнаружения устройства в сети

- 1) Запустите "Devconfigtool" и введите пароль по умолчанию 123456.

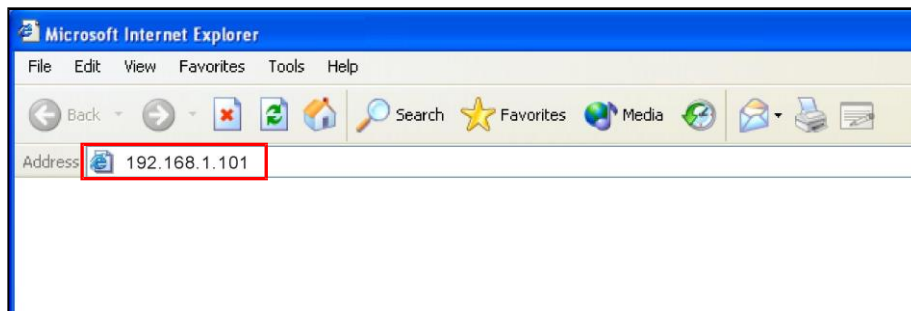


- 2) Отредактируйте необходимые параметры в разделе Mandatory config: ID устройства, IP-адрес сервера, IP-адрес устройства, маску подсети и другие.
- 3) После завершения редактирования нажмите "Send parameters".



4.5. Настройка с использованием веб-интерфейса

- 1) Введите IP-адрес устройства в браузере (по умолчанию используется 192.168.1.101).



2) Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию admin).



3) Нажмите ОК.



4.6. Сетевые параметры

The screenshot shows the 'Net options' configuration page. The left sidebar contains the following menu items: System Information, Basic settings, Net options (selected), Server options, Video options, SIP options, Audio options, Quick call, Offline options, Setting the clock, Expend set, ShortIn and ShortOut, Priority of Talk or BC, Professional settings, WEB manage, Device manage, and System tools. The main content area is titled 'Net options' and contains the following fields:

- Device ID:
- Terminal IP: (Default2046)
- Subnet Mask:
- Gateway: (Chooseful)
- Primary DNS: (Chooseful)
- Secondary DNS: (Chooseful)

A 'Save' button is located at the bottom of the form.

Device ID	Идентификационный номер устройства, который не должен повторяться. По умолчанию установлено значение 1.
Terminal IP	IP-адрес устройства и порт Порт по умолчанию: 2046. IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.101. IP-адрес и порт не должны повторяться на других устройствах.
Subnet Mask	Маска подсети.
Gateway	Сетевой шлюз.
Primary DNS	IP-адрес предпочтительного DNS-сервера.
Secondary DNS	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.

4.7. Параметры сервера

The screenshot shows the 'Server options' configuration window. The left sidebar contains a menu with the following items: System Information, Basic settings, Net options, **Server options**, Video options, SIP options, Audio options, Quick call, Offline options, Setting the clock, Expend set, ShortIn and ShortOut, Priority of Talk or BC, Professional settings, WEB manage, Device manage, and System tools. The main configuration area includes the following fields:

- Primary server: 192.168.1.13 | 2048
- Secondary server: 192.168.1.14 | 2048 (Chooseful)
- Version server: 192.168.1.15 | 2048 (Chooseful)
- File server: 192.168.1.13 | 2048 (Chooseful)
- File server user name: admin
- File server password: admin
- FTP USER: admin
- FTP PASSWD:
- telnet server: Enable Disable
- Login Request interval: 0S

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Primary server	Основной IP-адрес сервера, к которому подключается устройство. По умолчанию: 192.168.1.13.
Secondary server	Вы можете подключиться к дополнительному IP-адресу сервера, если основной IP-адрес недоступен. По умолчанию: 192.168.1.14. Когда соединение с основным IP-адресом сервера будет восстановлено, устройство подключится к нему.
Version Server	IP-адрес сервера обновлений, который указывается для устройства. Предназначен для автоматического обновления прошивки после перезагрузки устройства.
File server	IP-адрес файлового сервера. Данные выбранной папки на файловом сервере можно загрузить во встроенное хранилище через FTP.
File server user name	Имя пользователя для входа на файловый сервер.
File server password	Пароль для входа на файловый сервер.
FTP USER	Имя пользователя для входа на FTP-сервер, по умолчанию: admin.
FTP PASSWD	Пароль для входа на FTP-сервер. По умолчанию: Rdc070#* или admin. Имя пользователя и пароль должны содержать не более 15 символов, включая буквы, цифры и специальные символы.
Telnet server	Включение и отключение функции FTP.
Login Request interval	Выбор интервала подключения к серверу, когда устройство находится в автономном режиме.

4.8. Настройки видео

The screenshot shows the 'Video options' configuration page. The left sidebar contains the following menu items: System Information, Basic settings (selected), Net options, Server options, Video options (highlighted), SIP options, Audio options, Quick call, Offline options, Setting the clock, Expend set, ShortIn and ShortOut, Priority of Talk or BC, Professional settings, WEB manage, Device manage, and System tools. The main content area displays the 'Video options' form with the following fields:

- Video port: 2058 (Default: 2058)
- Route info: [] []
- Video request format: VGA CIF

A 'Save' button is located at the bottom of the form.

Видеопорт по умолчанию: 2058. Route info — перенаправление портов.

4.9. Параметры SIP-сервера

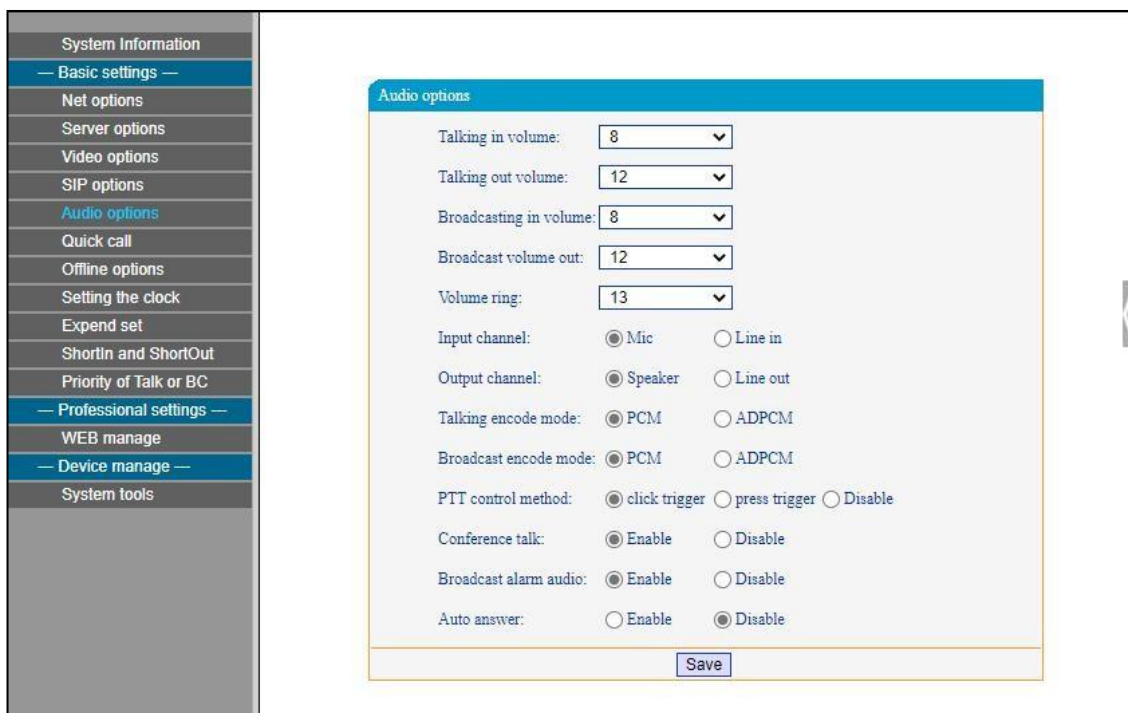
Укажите IP-адрес SIP-сервера и номер порта. Номер порта не следует изменять за исключением особых случаев. Укажите имя пользователя и пароль для подключения к SIP-серверу.

The screenshot shows the 'SIP options' configuration page. The left sidebar contains the following menu items: System Information, Basic settings, Net options, Server options, Video options, SIP options (highlighted), Audio options, Quick call, Offline options, Setting the clock, Expend set, ShortIn and ShortOut, Priority of Talk or BC, Professional settings, WEB manage, Device manage, and System tools. The main content area displays the 'SIP options' form with the following fields:

- SIP server: 192.168.1.16 : 5060 (Default: 5060)
- User Name: admin
- Password: admin
- Transport: 5060
- Audio port: 7080
- Video port: 9080

A 'Save' button is located at the bottom of the form.

4.10. Аудио параметры



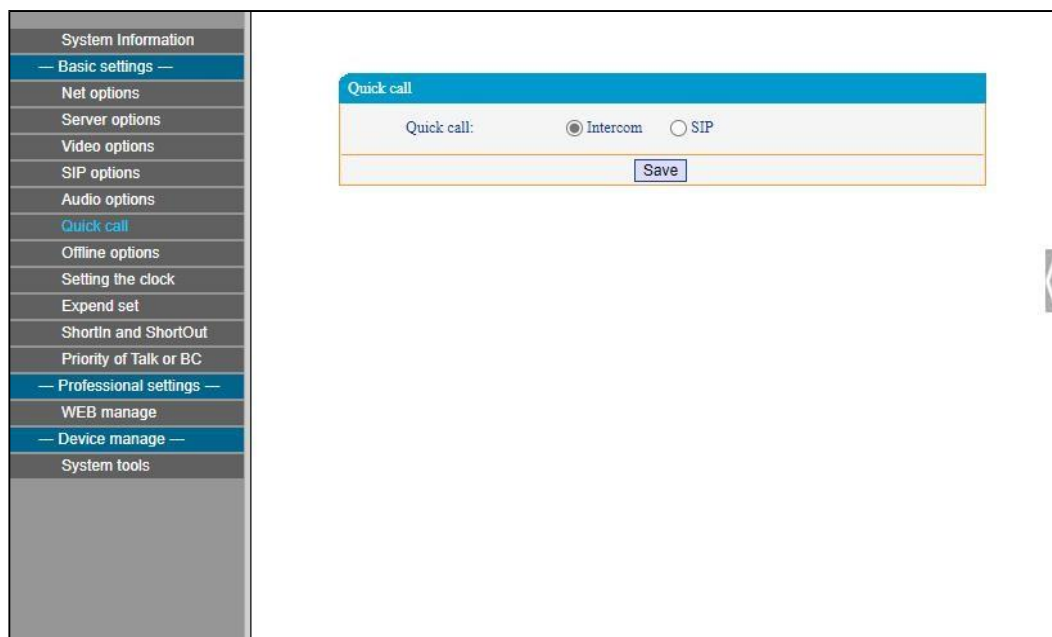
Talking Input Volume	Настройка уровня громкости входного аудиосигнала устройства во время интеркома или мониторинга (от 0 до 15; 6 равно 0 дБ).
Talking Output Volume	Настройка уровня громкости выходного аудиосигнала устройства во время интеркома или мониторинга (от 0 до 15; 6 равно 0 дБ).
Broadcast input volume	Настройка уровня громкости входного аудиосигнала во время трансляции (от 0 до 15; 6 равно 0 дБ).
Broadcast output volume	Настройка уровня громкости выходного аудиосигнала во время трансляции (от 0 до 15; 6 равно 0 дБ).
Ring volume	Громкость звонка.
Input channel	Выбор входного аудиоисточника во время интеркома (вход микрофона/линейный вход).
Output channel	Выбор выходного аудиоисточника во время интеркома (выход громкоговорителя/линейный выход).
Talking encode mode	Выбор формата кодирования во время интеркома: PCM или ADPCM. PCM — это формат кодирования без сжатия, ADPCM — это формат кодирования со сжатием.
Broadcast encode mode	Выбор формата кодирования во время трансляции: PCM или ADPCM. PCM — это формат кодирования без сжатия, ADPCM — это формат кодирования со сжатием.
PTT control method	Выбор способа управления микрофоном: нажатие и удержание кнопки. По умолчанию выбран способ управления нажатием кнопки. При выборе способа управления удержанием кнопки необходимо будет удерживать кнопку во время разговора.
Conference talk	Включение функции трехсторонней конференции. Для подключения к трехсторонней конференции третьему участнику необходимо ввести ID-устройства и нажать ОК. При отключении функции трехсторонней конференции третий участник не сможет подключиться к конференции, а

	текущая конференция будет завершена при попытке вызова со стороны третьего участника.
Broadcast alarm audio	Включение сигналов во время трансляции: "Абонент занят", "Вызов", "Вызов завершен" и др. По умолчанию эта функция включена.
Auto answer	Функция автоматического ответа. При включении функции устройство будет автоматически принимать входящие вызовы. Если эта функция отключена, то необходимо нажать на кнопку, чтобы принять входящий вызов. В SIP-интеркоме не поддерживается функция автоматического ответа.

4.11. Настройки быстрого вызова

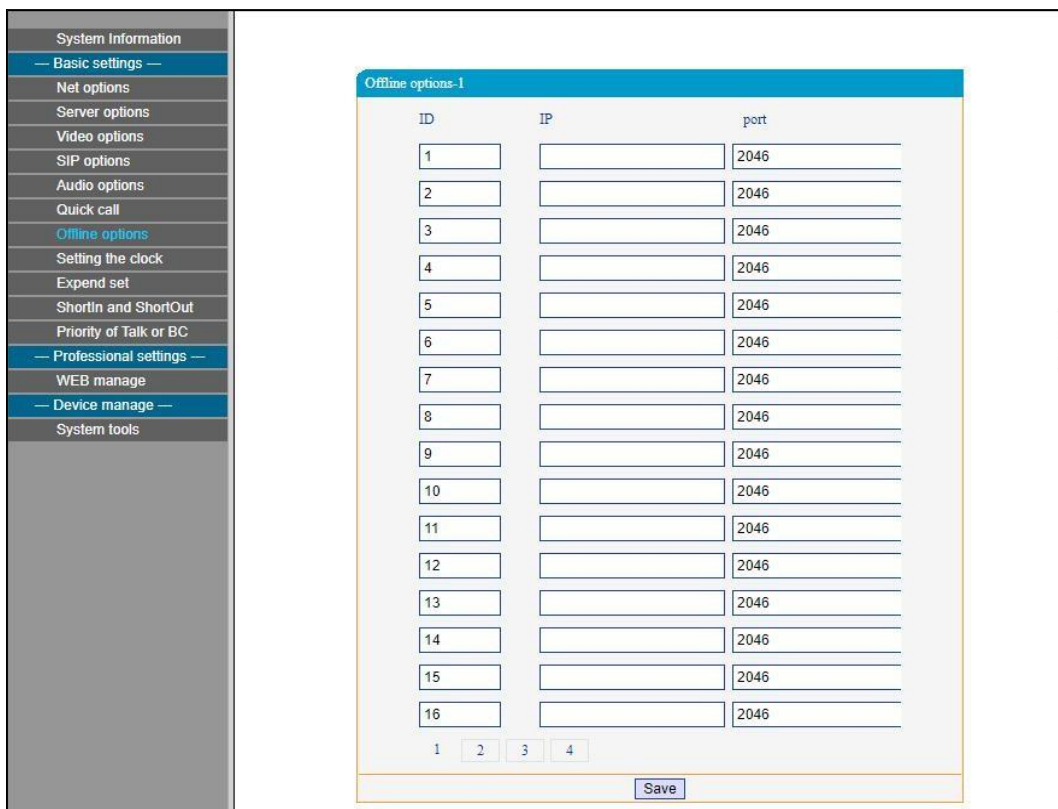
Нажмите номер устройства и кнопку интеркома на главной странице устройства для организации интеркома или SIP-вызова.

На этой странице вы можете выбрать тип связи быстрого вызова: интерком или SIP-вызов; по умолчанию установлен интерком.



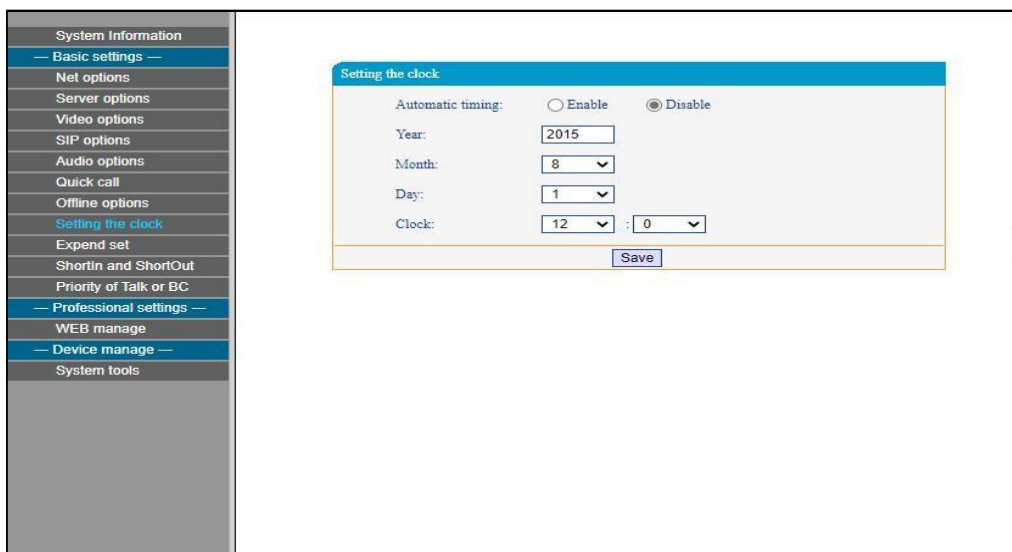
4.12. Параметры автономного режима

Укажите ID и IP-адрес устройства, номер порта для настройки вызовов в автономном режиме. Чтобы позвонить на устройство в автономном режиме, нажмите номер вызываемого устройства и клавишу интеркома. Порт по умолчанию: 2046.



4.13. Синхронизация времени

Включение автоматической синхронизации времени. Если эта функция отключена, то время нужно настраивать вручную.



4.14. Настройка параметров панели расширения

Команды быстрого вызова на панели расширения.

- Вы можете настроить кнопки F1-F16 в качестве кнопок быстрого вызова устройства. Укажите ID устройства, которым будут соответствовать кнопки F1-F16. Для вызова необходимо будет нажать кнопку, соответствующую ID устройства.
- После завершения настройки нажмите Save и перезагрузите устройство.
- Выберите функцию кнопки быстрого вызова: вызов, трансляция, зона трансляции или SIP-интерком.

System Information																																																																																																																																												
— Basic settings —																																																																																																																																												
Net options																																																																																																																																												
Server options																																																																																																																																												
Video options																																																																																																																																												
SIP options																																																																																																																																												
Audio options																																																																																																																																												
Quick call																																																																																																																																												
Offline options																																																																																																																																												
Setting the clock																																																																																																																																												
Expend set																																																																																																																																												
ShortIn and ShortOut																																																																																																																																												
Priority of Talk or BC																																																																																																																																												
— Professional settings —																																																																																																																																												
WEB manage																																																																																																																																												
— Device manage —																																																																																																																																												
System tools																																																																																																																																												
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">Expend set-1</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Hot key</th> <th>ID</th> <th>Pickup Number</th> <th>name</th> <th colspan="3">Function</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1:</td><td>1</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F2:</td><td>2</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F3:</td><td>3</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F4:</td><td>4</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F5:</td><td>5</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F6:</td><td>6</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F7:</td><td>7</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F8:</td><td>8</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F9:</td><td>9</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F10:</td><td>10</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F11:</td><td>11</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F12:</td><td>12</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F13:</td><td>13</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F14:</td><td>14</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F15:</td><td>15</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> <tr><td>F16:</td><td>16</td><td>*08</td><td></td><td><input checked="" type="radio"/> Talk</td><td><input type="radio"/> BC</td><td><input type="radio"/> Area BC</td><td><input type="radio"/> SIP</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> 1 2 3 4 </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Save"/> </div> </div>						Hot key	ID	Pickup Number	name	Function			F1:	1	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F2:	2	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F3:	3	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F4:	4	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F5:	5	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F6:	6	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F7:	7	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F8:	8	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F9:	9	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F10:	10	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F11:	11	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F12:	12	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F13:	13	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F14:	14	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F15:	15	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP	F16:	16	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP
Hot key	ID	Pickup Number	name	Function																																																																																																																																								
F1:	1	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F2:	2	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F3:	3	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F4:	4	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F5:	5	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F6:	6	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F7:	7	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F8:	8	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F9:	9	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F10:	10	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F11:	11	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F12:	12	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F13:	13	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F14:	14	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F15:	15	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					
F16:	16	*08		<input checked="" type="radio"/> Talk	<input type="radio"/> BC	<input type="radio"/> Area BC	<input type="radio"/> SIP																																																																																																																																					

4.15. Настройка триггерного входа/выхода

Вы можете настроить состояние триггерного выхода в веб-интерфейсе.

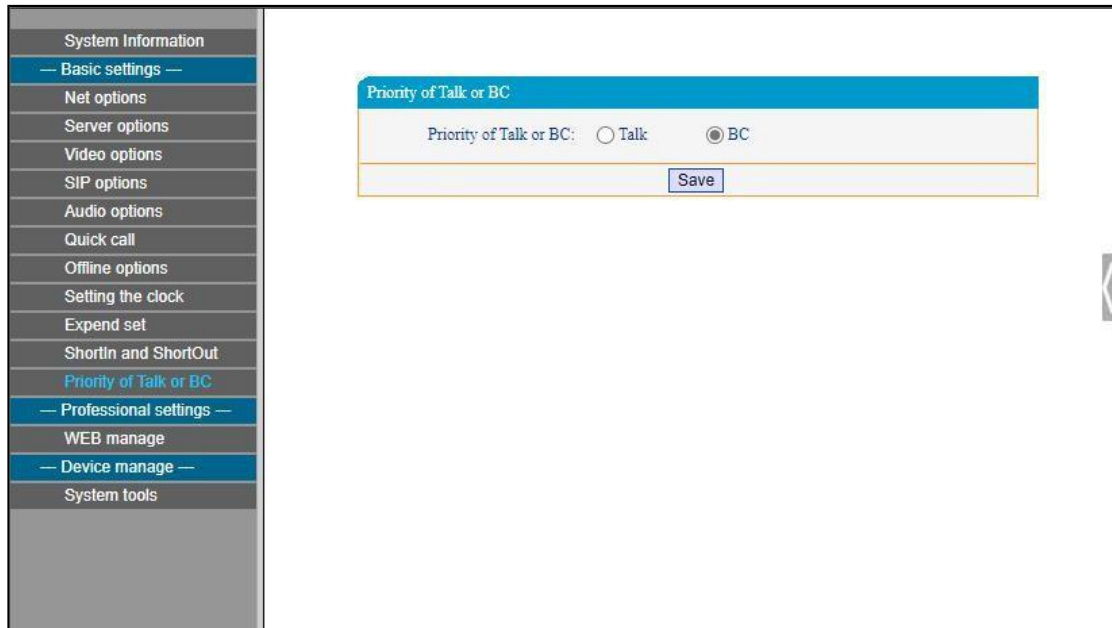
- Существуют 2 режима: нормально замкнутый, нормально разомкнутый.
- Нажмите * для срабатывания триггерного выхода во время SIP-интеркома.

System Information	
— Basic settings —	
Net options	
Server options	
Video options	
SIP options	
Audio options	
Quick call	
Offline options	
Setting the clock	
Expend set	
ShortIn and ShortOut	
Priority of Talk or BC	
— Professional settings —	
WEB manage	
— Device manage —	
System tools	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">ShortIn and ShortOut</div> <div style="padding: 5px;"> <p>Local ShortOut: <input checked="" type="radio"/> Low Lever <input type="radio"/> High Lever</p> <p>Term Shortout Trigger <input type="text" value="5"/></p> <p>Time: <input type="text"/></p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Save"/> </div> </div>	

4.16. Настройка приоритета трансляции

Выбор приоритета: трансляция или интерком.

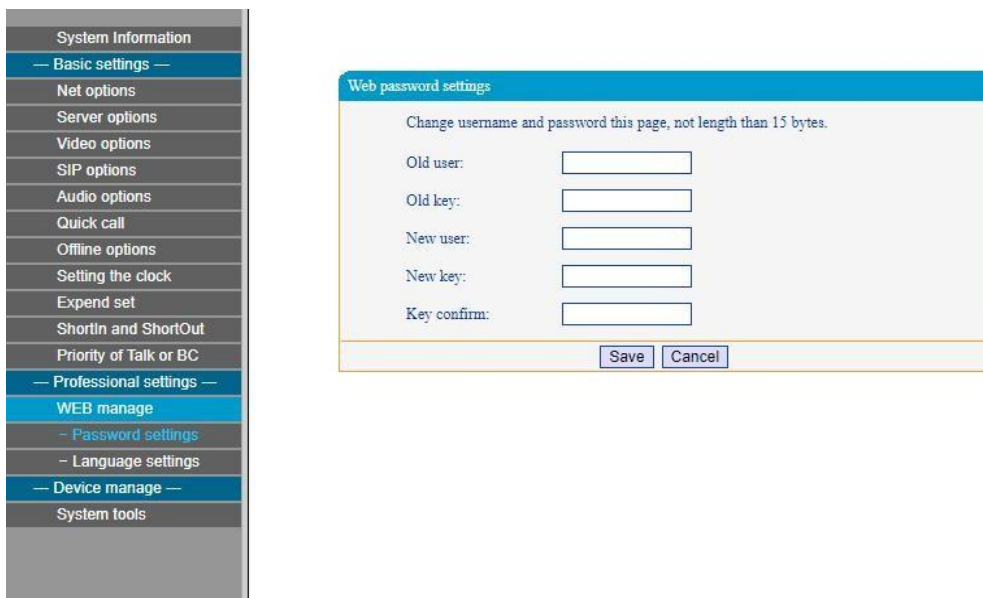
При выборе интеркома вы сможете приостановить трансляцию и включить интерком; при выборе трансляции остановить ее будет нельзя.



4.17. Настройка пароля

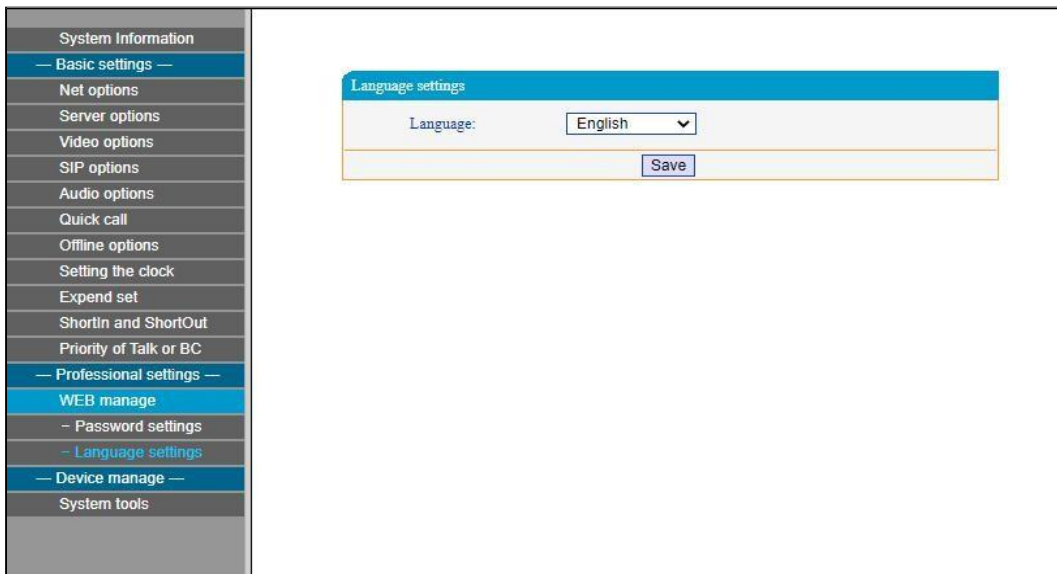
Изменение учетной записи и пароля для входа на веб-интерфейс.

Введите старые логин и пароль и задайте новые.



4.18. Языковые параметры

Выбор языка: китайский и английский. Для сохранения изменений перезагрузите страницу и устройство.



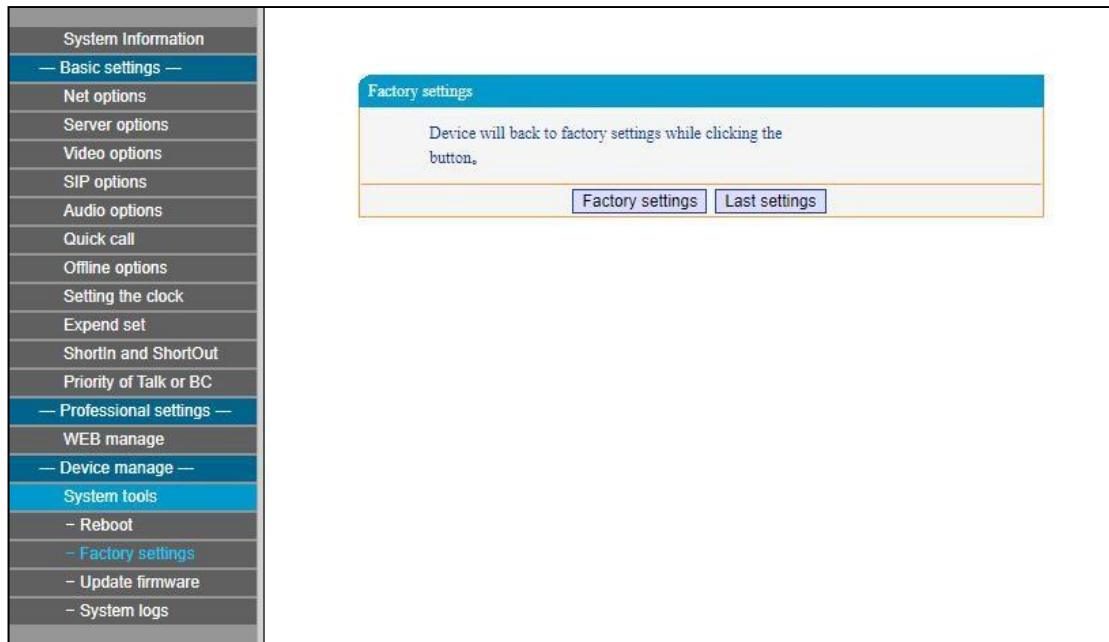
4.19. Перезагрузка устройства

Нажмите Reboot для перезагрузки.



4.20. Восстановление заводских настроек

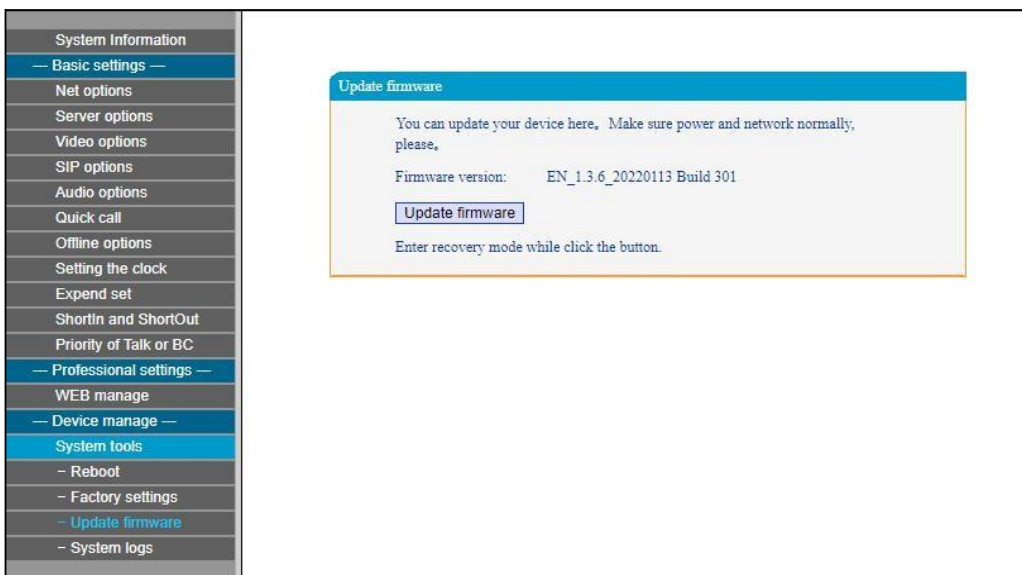
- Last settings: восстановление последней версии пользовательских настроек.
- Factory settings: все параметры будут восстановлены до заводских настроек.



4.21. Обновление программного обеспечения

- 1) Перейдите в "Device maintenance"> "System tools" > "Firmware upgrade".
- 2) Нажмите Upgrade.
- 3) Выберите файл обновления, предоставленный производителем и нажмите кнопку «Upgrade», чтобы начать обновление.

Не рекомендуется обновлять устройство без необходимости.



4.22. Прочие функции

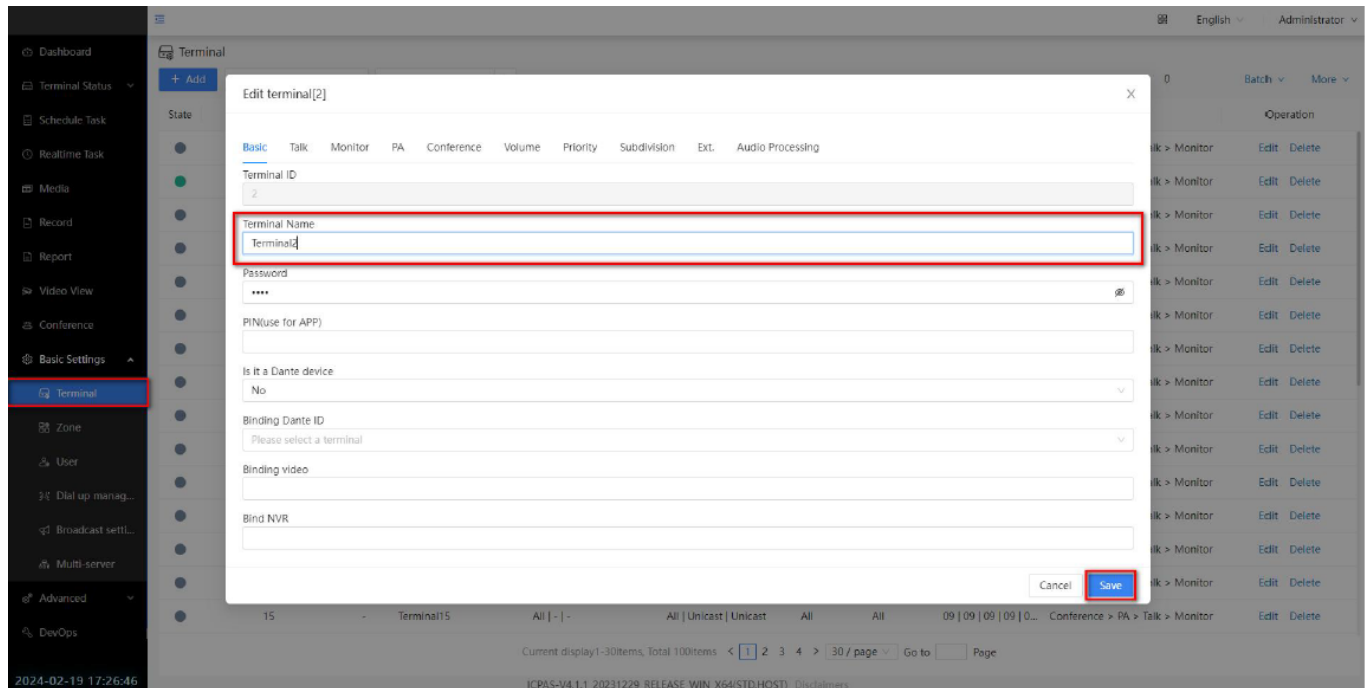
Устройство может осуществлять запланированные трансляции и трансляции в режиме реального времени. Более подробная информация содержится в инструкции по эксплуатации LPA-XC9000.

4.23. Настройка системы

Нажмите кнопку "Информация" и введите пароль (по умолчанию 123456) для перехода к системным настройкам и просмотре информации об устройстве. Системные настройки также можно изменить в веб-интерфейсе.

4.24. Настройка списка устройств

Вы можете настроить название устройства и прочую информацию об устройстве. Более подробная информация содержится в инструкции по эксплуатации LPA-XC-9000.

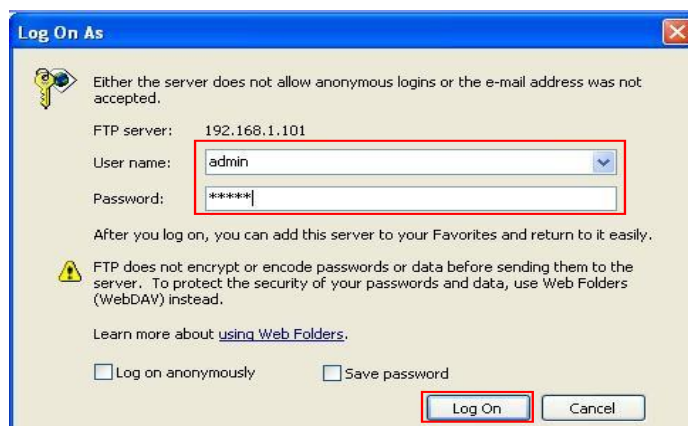


4.25. Настройки FTP-сервера

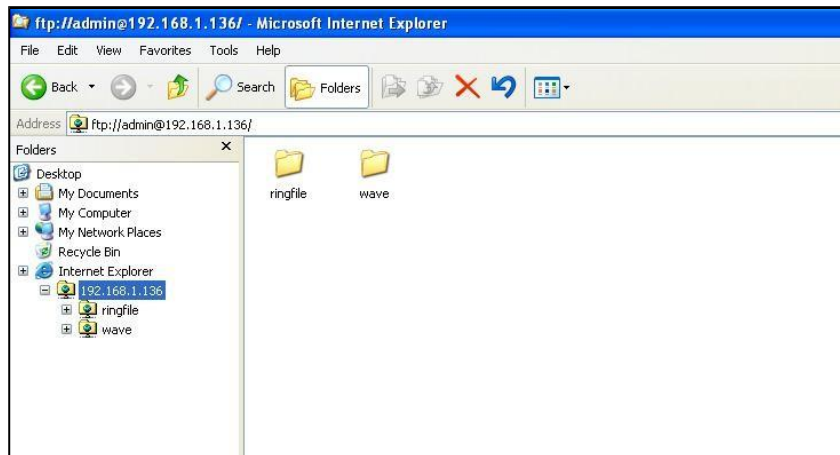
- 1) В адресной строке браузера введите ftp://IP-адрес устройства (по умолчанию используется 192.168.1.101).



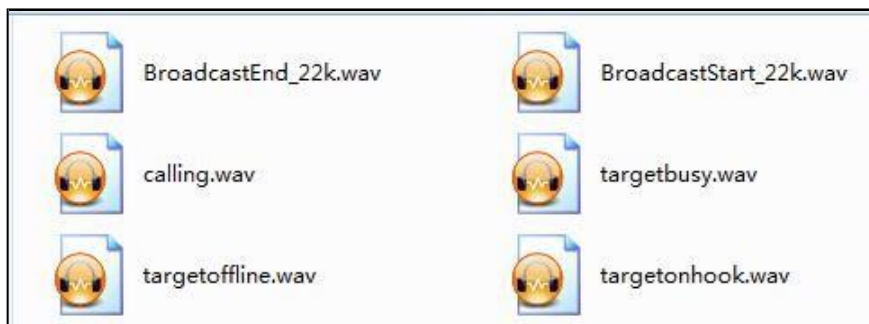
- 2) В появившемся окне введите имя пользователя и пароль (по умолчанию — admin) и нажмите Log in.



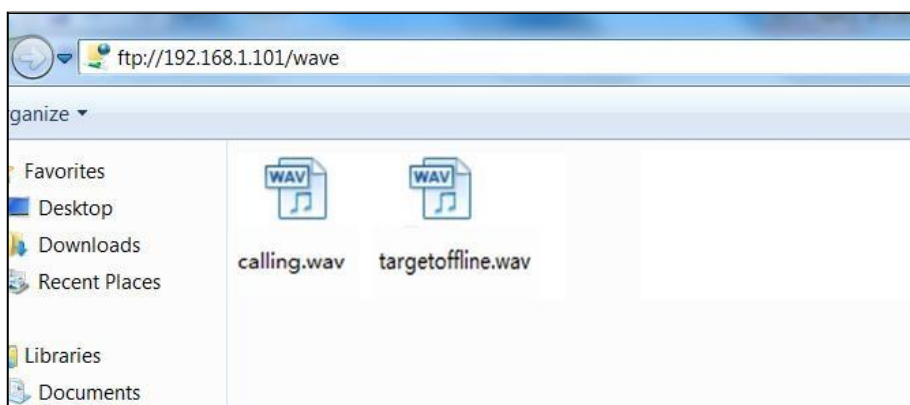
- 3) На FTP-сервере содержатся две папки: Ringfile и Wave. В папке Ringfile находятся сигналы: "Вызов", "Абонент занят" и другие, а в папке Wave — музыка.



- 4) Поддерживаемый формат аудиофайлов: WAV.
 5) Вы можете добавить свои сигналы вызова: "Вызов", "Занято" и другие. Добавьте в папку файлы в формате WAV. Название файла: номер устройства.wav. Например: 001.wav, где 001 — это номер устройства.

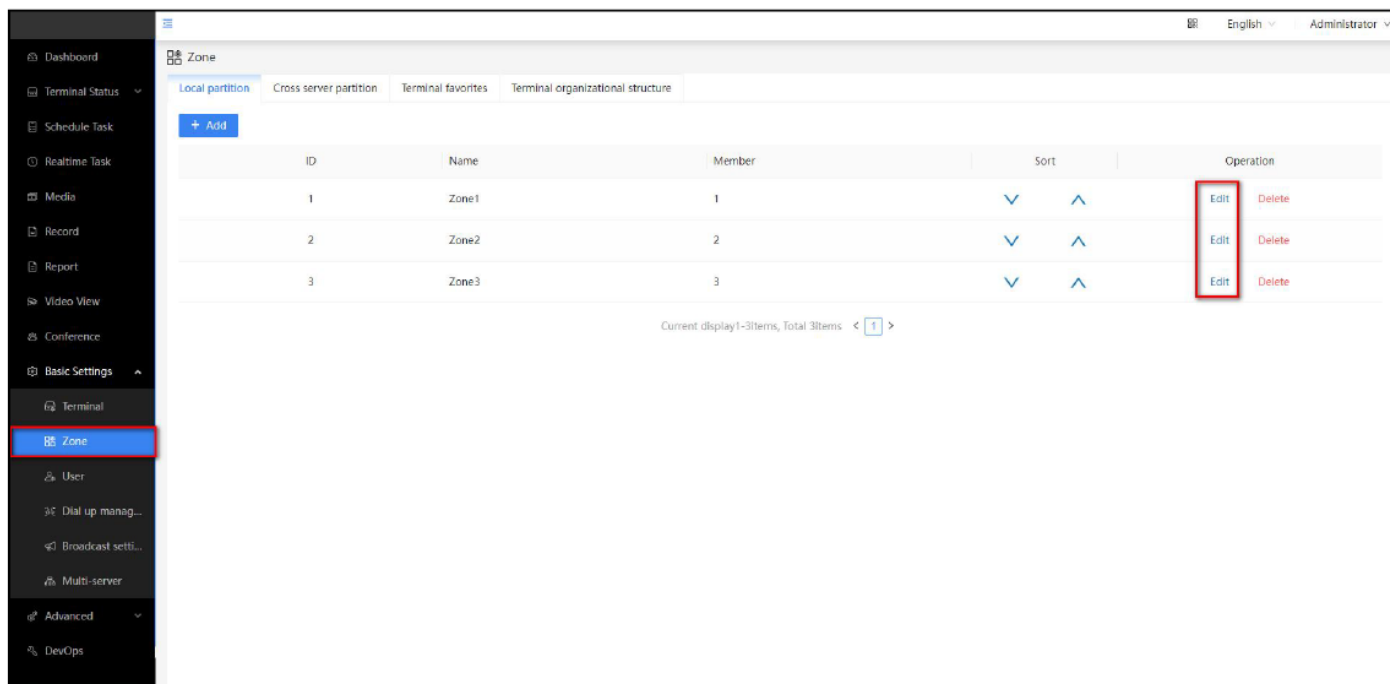


- 6) Список воспроизведения. Добавьте аудиофайлы в формате WAV и перезагрузите устройство. Нажмите кнопку "Файл" на сетевой микрофонной консоли для доступа к загруженным аудиофайлам. Аудиофайлы, загруженные на FTP-сервер, будут воспроизводиться в первую очередь. Если загруженных аудиофайлов нет, используйте мелодии по умолчанию из внутренней памяти.



4.26. Настройка списка зон

Вы можете настроить название зон и дополнительные параметры. Более подробная информация содержится в инструкции по эксплуатации LPA-XC9000.



4.27. Настройка осуществления вызовов

- 1) Вызов. Нажмите кнопку «Интерком» (или соответствующую кнопку быстрого вызова). Введите ID вызываемого устройства. Нажмите кнопку "Интерком", чтобы принять вызов. Для завершения вызова нажмите кнопку отмены.
- 2) Вызов из списка устройств. В интерфейсе микрофонной консоли перейдите в список устройств ("Terminal list"), выберите вызываемое устройство и нажмите кнопку "Интерком", чтобы начать вызов. Название и ID устройства уже настроены на сервере, их вводить не нужно.
- 3) Прием вызовов. Вы можете настроить автоматический прием вызовов устройством, либо принимать их вручную. Выберите "Automatic answering" для автоматического приема вызовов. Чтобы принимать вызовы вручную, выберите "Manually answering".
- 4) Трехсторонняя конференция. Во время интеркома нажмите "Трехсторонняя конференция", введите ID устройства и нажмите "ОК".
- 5) Оффлайн-интерком. Микрофонная консоль может в автономном режиме вызывать устройства, если они были настроены в веб-интерфейсе в параметрах вызовов. Параметры вызовов сохраняются после сбоя или перезагрузки устройства.
- 6) Вызов с микрофоном. Во время разговора нажмите кнопку "Интерком" для перехода в режим интеркома с участием микрофона. Нажмите кнопку "Интерком" и начните говорить в микрофон. SIP-интерком не поддерживается в режиме вызовов с микрофоном.
- 7) Проверка пропущенных вызовов. Пропущенные вызовы отображаются на главной странице сетевой микрофонной консоли. Дважды нажмите "►", чтобы проверить пропущенные вызовы. Чтобы перезвонить на устройство, нажмите F2-F7.
- 8) Переадресация. Нажмите на кнопку "Переадресация" во время интеркома, введите ID устройства, на которое хотите переадресовать вызов. Нажмите на кнопку "Переадресация" еще раз.

4.28. Трансляция

- 1) Начало трансляции. Нажмите кнопку "Трансляция". Выберите тип трансляции: трансляция на все зоны или трансляция на выбранные зоны. Введите ID устройства или номер зоны трансляции. Нажмите кнопку "Трансляция" еще раз. Нажмите кнопку отмены для завершения трансляции.

- 2) Список зон. Выберите устройство и нажмите кнопку "Трансляция". Список зон настраивается в программном обеспечении LPA-XC9000.
- 3) Трансляция на все зоны. Нажмите и удерживайте переключатель "Аварийный режим" для трансляции на все зоны.

4.29. Автономная трансляция

Нажмите и удерживайте переключатель "Аварийный режим" для трансляции в автономном режиме.

4.30. Мониторинг

Нажмите на кнопку "Мониторинг" для перехода в режим мониторинга. Введите ID устройства, над которым осуществляется мониторинг. Нажмите на кнопку "Мониторинг" еще раз для начала мониторинга. Нажмите кнопку отмены для завершения мониторинга.

4.31. SIP-интерком

- 1) Нажмите на кнопку "Интерком".
- 2) Введите SIP-номер вызываемого устройства. Вы можете ввести SIP-аккаунт вызываемого устройства при наличии SIP-сервера. Если SIP-сервер отсутствует, то необходимо ввести <SIP-номер>@<IP-адрес>:<номер SIP-порта> вызываемого устройства.
- 3) Нажмите "*", чтобы ввести «@». Чтобы ввести «.», нажмите "#". Нажмите F1 для ввода «:».
- 4) Например: SIP-аккаунт вызываемого устройства: 956, IP-адрес: 192.168.1.12
- 5) Если номер SIP-порта был задан, то его необходимо указать: 956@192.168.1.12: 5048. Если номер SIP-порта не был задан, то его указывать не нужно.
- 6) Далее нажмите кнопку "Интерком". Для завершения вызова нажмите кнопку отмены.
- 7) Если в настройках быстрого вызова был выбран SIP-интерком, то необходимо ввести только номер SIP и нажать кнопку "Интерком" для начала вызова.

4.32. Просмотр видео

Просмотр видео отдельного устройства. Во время интеркома с выбранным устройством введите номер устройства и "*".

4.33. Воспроизведение аудиофайлов

Нажмите на кнопку "Файл" для перехода к списку воспроизведения. Выберите аудиофайл и воспроизведите его. Для завершения воспроизведения нажмите на кнопку отмены. Список воспроизведения можно изменить на FTP-сервере.

4.34. Устранение неисправностей

- 1) Устройство не может подключиться к серверу.
 - Проверьте корректность работы серверного программного обеспечения и главного компьютера. Необходимо отключить брандмауэр, прежде чем запускать сервисное программное обеспечение.
 - Проверьте устойчивость сетевого соединения. Когда устройство подключено, то светится индикатор сетевого порта зеленого цвета, а оранжевый индикатор быстро мигает, если соединение кабеля нормальное. Если зеленый индикатор сетевого порта не загорается, значит возникла проблема с соединением. Проверьте целостность кабеля и коммутатора, к которому подключено устройство.

- Проверьте корректность идентификационного номера устройства, IP-адреса сервера, локального IP-адреса и IP-адреса шлюза.
- 2) Устройство не может подключиться к серверу, интерком и трансляция работают некорректно.
- Проверьте ограничение пропускной способности и увеличьте пропускную способность при необходимости.
 - Если с определенного IP-адреса поступает слишком много данных, превышающих пропускную способность, ограничьте поток с этого IP-адреса.
 - Обнаружение конфликта ID и IP-адреса хоста. Сбросьте ID или IP-адрес хоста при наличии конфликта между ними.
 - Если конфликт не обнаружен, но проблема сохраняется, обратитесь в сервисный центр.
- 3) В процессе запуска служебного программного обеспечения возникает ошибка сети (UDP).
- Отсутствует соединение с локальной сетью сервера. Подключите кабель локальной сети, выйдите из служебного программного обеспечения и перезагрузите компьютер.
- 4) Ошибка SIP-интеркома.
- Убедитесь, что хост зарегистрирован на SIP-сервере.
- 5) Ошибка переадресации
- Устройство, на которое осуществляется переадресация, не подключено к серверу. Либо оно не поддерживает функцию переадресации.
- 6) Не удается войти в веб-интерфейс.
- Очистите кэш или используйте другой браузер.
- 7) Изменение имени пользователя и пароля для входа в веб-интерфейс.
- Перейдите в раздел изменения пароля.
 - Введите текущее имя пользователя и пароль.
 - Введите новое имя пользователя и пароль. Нажмите Сохранить.

5. Схема установки

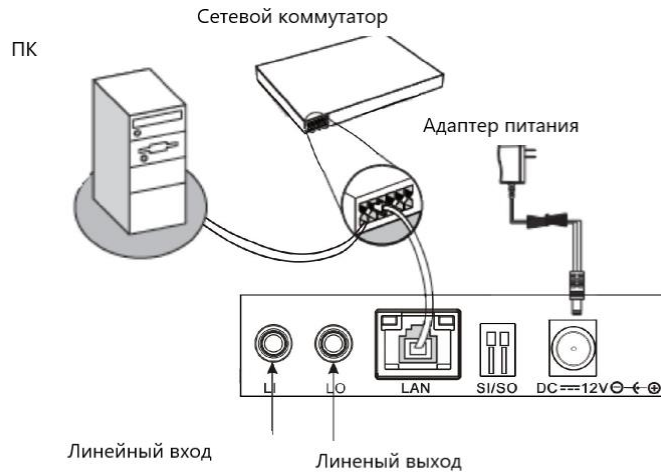


Рис. 4. Схема подключения

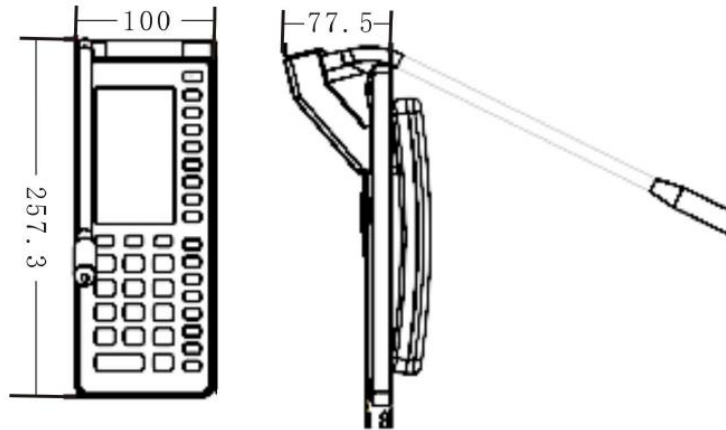
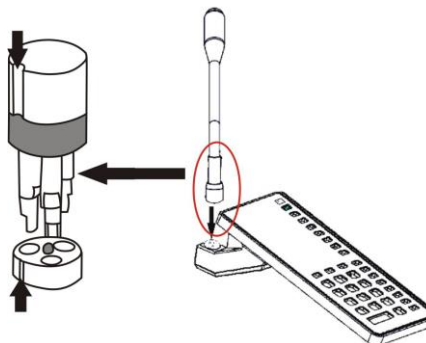


Рис. 5. Габаритный чертеж

Установка микрофона:

- 1) Вставьте микрофон в пазы.



- 2) Вкрутите микрофон как показано на картинке.



6. Спецификация

Модель	LPA-8530HV
Потребляемая мощность	12 В (DC) / 2 А, ≤15 Вт
Номинальное напряжение линейного выхода	500 мВ
	SD- 1, 1, 1, RJ45 1, 1, 1,
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, SIP, IGMP.
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Формат кодирования	PCM, ADPCM
Частота дискретизации и битрейт	8 -44.1 кГц, 16 бит, 8 кбит/с-320 кбит/с
Скорость передачи видео	96–512 Кбит/с
Камера	CMOS
Дисплей	TFT 4,3 дюйма, ЖК-дисплей (480x272)
Коэффициент нелинейного искажения	≤0,3%, 1 кГц
Соотношение сигнал/шум	≥85 дБ
Частотная характеристика	60 Гц-9 кГц
Видекодек	H.264
Рабочая температура и влажность	- 10°C ... +55°C, ≤90%
Габаритные размеры	300 x 257.3 x 77.5 мм
Вес	2.3 кг