

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

LPA-9615XC

Активный рупорный IP громкоговоритель.

Руководство по эксплуатации
Версия 2.1



Москва
2020

Содержание

Часть I Меры предосторожности при работе	3
Часть II Основные технические характеристики	4
Часть III Комплект поставки	6
Часть IV Схема подключения	7
Часть V Основные настройки сети	8
<i>Запись терминала на сервер</i>	8
<i>Пользовательские параметры терминала</i>	9
<i>Сетевые параметры</i>	10
<i>Параметры сервера</i>	11
<i>Параметры SIP</i>	12
<i>Настройки аудио</i>	14
<i>Настройки многоадресной трансляции</i>	15
<i>Настройки пароля</i>	16
<i>Настройки языка</i>	17
<i>Обновление прошивки</i>	18
<i>Сброс до заводских настроек</i>	19
<i>Перезагрузка устройства</i>	19

Часть I Меры предосторожности при работе

Перед установкой или использованием внимательно прочтите Руководство по эксплуатации.

Пожалуйста, соблюдайте предупреждение и соответствующие указания по безопасности при работе с устройством.

1. Устанавливайте оборудование в следующих условиях:

- Устанавливайте оборудование на ровной поверхности. Не устанавливать в ограниченном пространстве, например, на книжных полках или на аналогичном оборудовании.*
- Устанавливайте оборудование вдали от источников тепла, таких как батареи отопления или других приборов, излучающих тепло.*
- Избегайте попадания предметов и жидкости внутрь.*

2. При подсоединении оборудования помните:

- Подключайте оборудование только после прочтения руководства по эксплуатации.*
- Правильно выполняйте все соединения. Неправильно выполненные соединения могут привести к электрическим помехам, поломкам, ударам электрическим током.*
- Для предотвращения повреждений электрическим током, не открывайте верхнюю крышку.*
- Осторожно подсоединяйте электрический шнур, только после проверки значения питающего напряжения.*

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

Часть II Основные технические характеристики

Рупорный IP громкоговоритель имеет встроенный усилитель, сетевой интерфейс, блок контроля состояния громкоговорителя и предназначена для работы в составе системы диспетчерской и технологической связи и внутреннего интеркома LPA-IP.

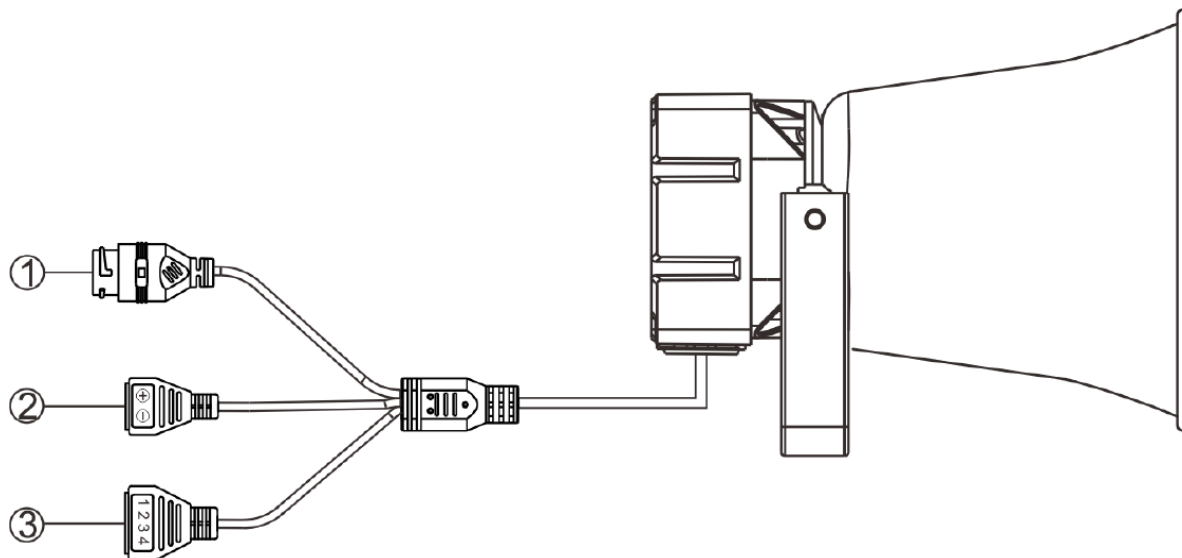
Внешний вид акустической системы:



Особенности

- *Линейный вход: рупорный IP громкоговоритель может получать сигнал линейного уровня от внешних источников аудио.*
- *Линейный выход: рупорный IP громкоговоритель может передавать сигнал линейного уровня на внешние приемники аудио.*
- *Функция самопроверки. Громкоговоритель определяет неисправность в собственной работе и передает информацию на сервер.*
- *Прием широковещательной трансляции. Громкоговоритель принимает трансляцию от сервера и терминалов, с последующей её трансляцией.*
- *Трансляция по алгоритму. Автоматический запуск трансляции в соответствии с расписанием запрограммированном на сервере.*
- *Настройка через Web-интерфейс. При помощи браузера пользователь может настраивать основные параметры такие как параметры сети, аудио параметры, изменить пароля для входа и т. д.*
- *Поддержка питания PoE.*

Введение в аппаратный интерфейс

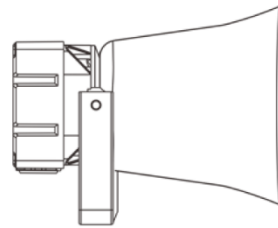


1. Сетевой интерфейс: подключите кабель к коммутатору с PoE или без.
2. Входной интерфейс питания: DC24V/5A. Если устройство уже подключено к PoE коммутатору, то подключение к интерфейсу питания не требуется.
3. Зарезервированный интерфейс.

Часть III Комплект поставки

Комплект поставки рупорного IP громкоговорителя LPA-9615XC включает в себя следующие элементы, пожалуйста, проверьте элементы перед установкой, если они отсутствуют, свяжитесь с дистрибьютором.

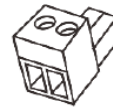
1. Активный рупорный IP громкоговоритель – 1 шт.



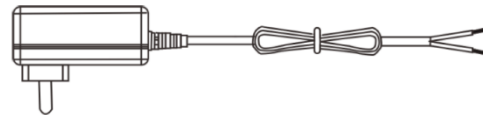
2. Водонепроницаемый герметичный разъем, 1 комплект



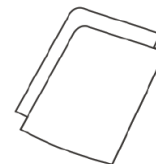
3. Проводной терминал (3.81-2P) – 1 шт.



4. Адаптер питания DC 24В/1А – 1 шт.



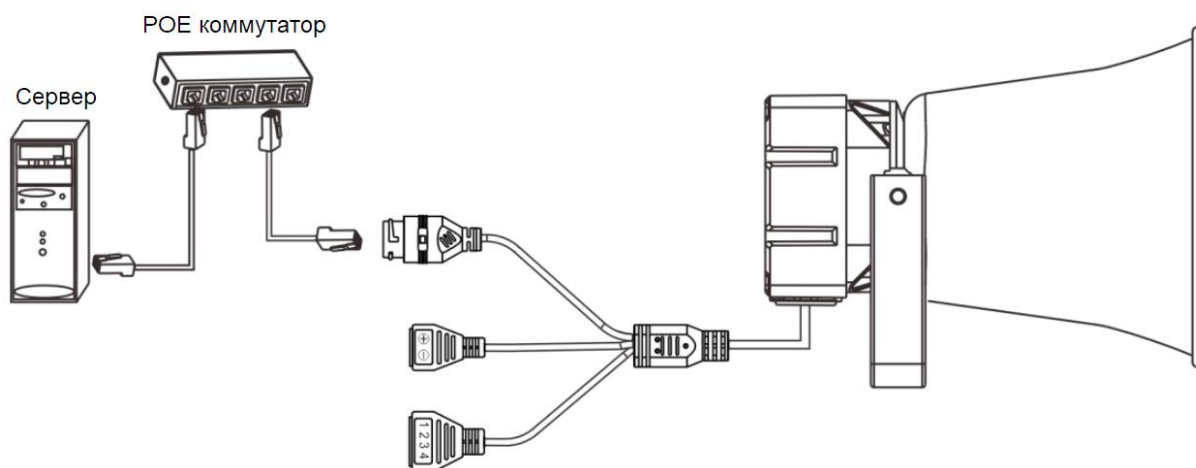
5. Инструкция по эксплуатации, 1 шт.



6. Сертификат, 1 шт.



Часть IV Схема подключения

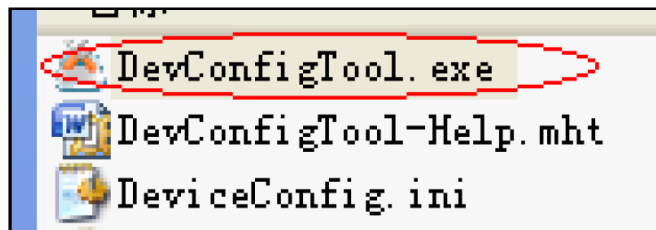


Примечание: устройство поддерживает два способа питания: POE или адаптер питания, коммутатор POE не может быть подключен, когда используется адаптер питания, и при использовании POE коммутатора источник питания не требуется.

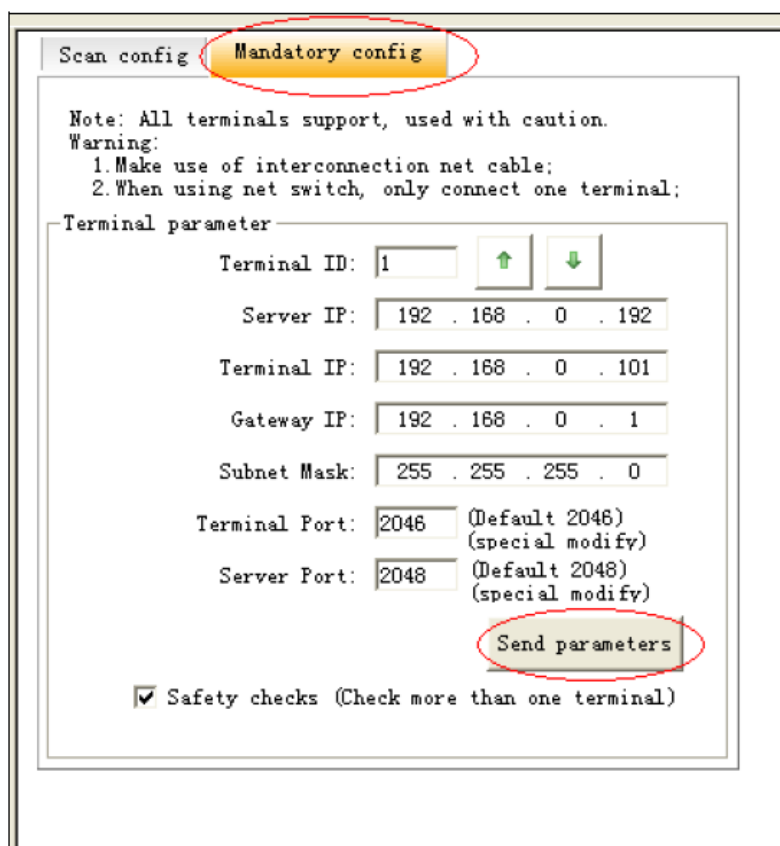
Часть V Основные настройки сети

Запись терминала на сервер

Запустите *DevConfigTool.exe*, после запуска введите пароль «123456»



Выберите раздел «Mandatory config» в правой части меню, далее введите корректные параметры в поле «Terminal Parameter». Настройка параметров IP будет завершена после нажатия клавиши «send parameters».

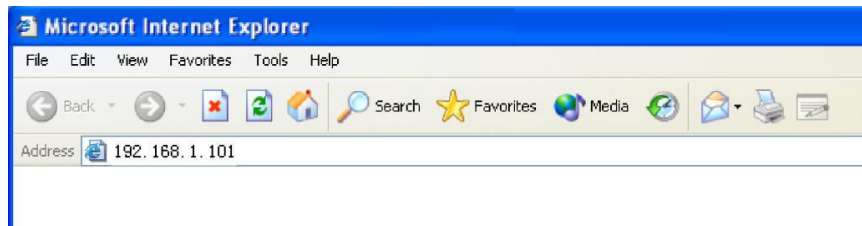


Примечание:

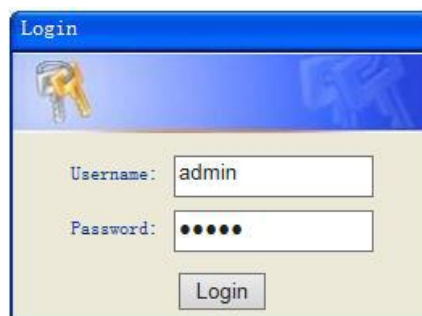
1. Если используется система Win7, пожалуйста, перейдите в режим администратора для запуска и закройте все брандмауэры и соответствующее программное обеспечение.
2. Инструменты сканирования терминалов могут одновременно установить конфигурацию сетевых параметров только для одного терминала, поэтому убедитесь, что один компьютер подключен только к одному целевому терминалу.

Пользовательские параметры терминала Веб-интерфейс входа

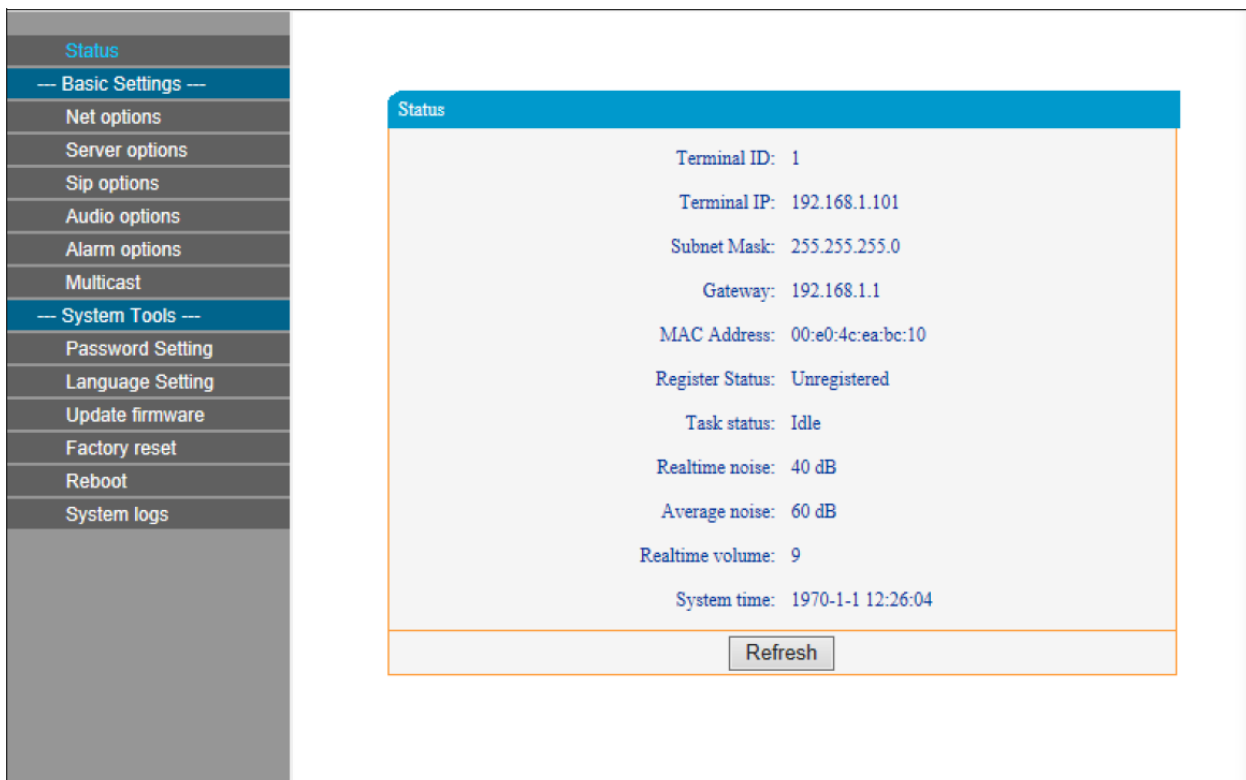
- (1) Пожалуйста, введите IP-адрес рупорного IP громкоговорителя в столбец адреса браузера (заводской IP-адрес по умолчанию 192.168.1.101), затем нажмите ввод.



- (2) Введите имя пользователя и пароль на веб-странице (имя пользователя и пароль по умолчанию - admin)



- (3) Нажмите ОК, чтобы войти на веб-страницу.



Сетевые параметры

Status	
--- Basic Settings ---	
Net options	
Server options	
Sip options	
Audio options	
Alarm options	
Multicast	
--- System Tools ---	
Password Setting	
Language Setting	
Update firmware	
Factory reset	
Reboot	
System logs	

Net options

Terminal IP:	<input type="text" value="192.168.1.101"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
DNS1(Optional):	<input type="text"/>
DNS2(Optional):	<input type="text"/>

Описание:

<i>IP address</i>	<i>IP-адрес устройства (по умолчанию IP-адрес: 192.168.1.101)</i>
<i>Subnet mask</i>	<i>Ведите маску подсети (по умолчанию: 255.255.255.0)</i>
<i>Default gateway</i>	<i>Сетевой шлюз сети в которой находится устройство (по умолчанию: 192.168.1.1)</i>
<i>Preferred DNS server</i>	<i>Предпочтительный IP-адрес интерпретатора домена терминала</i>
<i>Alternate DNS server</i>	<i>Резервный интерпретатор доменных имен IP терминала</i>

Параметры сервера

Status	
— Basic Settings —	
Net options	
Server options	
Sip options	
Audio options	
Alarm options	
Multicast	
— System Tools —	
Password Setting	
Language Setting	
Update firmware	
Factory reset	
Reboot	
System logs	

Server options

Terminal ID:

Local Port:

Primary Server: :

Secondary Server: :

Version Server: :

FTP Server: :

FTP Username:

FTP Password:

Login Interval(s):

Описание:

<i>Terminal ID</i>	<i>ID номер для идентификации терминала, он не может повторяться с другими терминалами или хостами, значение по умолчанию – 1.</i>
<i>Device Port</i>	<i>Номер порта устройства, по умолчанию 2046 (не изменяйте без необходимости)</i>
<i>Primary server</i>	<i>IP адрес первичного IP сервера. Порт по умолчанию 2048.</i>
<i>Secondary server</i>	<i>IP адрес вторичного IP сервера. Порт по умолчанию 2048.</i>
<i>Version server</i>	<i>IP-адрес компьютера и порт сервера хранения версий прошивок устройств.</i>
<i>Alternate server</i>	<i>Войдите в систему на альтернативном DNS-сервере, если предпочтительный DNS-сервер не может быть подключен. Когда предпочтительный DNS-сервер может быть подключен, терминал перезапустит предпочтительный сервер.</i>
<i>Login interval</i>	<i>Установить временный интервал входа в систему.</i>

Параметры SIP

Status	
--- Basic Settings ---	
Net options	
Server options	
Sip options	
Audio options	
Alarm options	
Multicast	
--- System Tools ---	
Password Setting	
Language Setting	
Update firmware	
Factory reset	
Reboot	
System logs	

Sip options

Sip :

Sip Server: :

Account:

Password:

Local Port:

Audio port:

Switch To Multicast:

Audio Codec:

Destination Multicast Address: :

Assistant Ringing Account:

Ringing SIP Account:

Ringing SIP Password:

<i>SIP server</i>	<i>Адрес SIP-сервера устройства. Пожалуйста, введите правильно IP-адрес или доменное имя SIP-сервера. Не менять без особой необходимости (по умолчанию 5060).</i>
<i>Account</i>	<i>SIP-аккаунт терминала, он не может повторяться с другими терминалами.</i>
<i>Password</i>	<i>Пароль терминала для входа на SIP-сервер нельзя дублировать с другими терминалами.</i>
<i>Local port</i>	<i>Локальный порт.</i>
<i>Audio port</i>	<i>Аудио порт.</i>
<i>Switch to multicast</i>	<i>В настройках можно включить перевод вызова на многоадресную рассылку (перевод вызова на многоадресную рассылку, при получении вызова SIP, инициализированного IP-телефонами, потоки широковещательной трансляции будут отправлены на динамикам SIP)</i>
<i>Audio codec</i>	<i>Аудио кодек.</i>
<i>Destination Multicast Address</i>	<i>Включите перевод вызова на многоадресную, когда IP-телефон инициализирует вызов на учетную запись SIP, можно инициализировать многоадресную переадресацию на «адрес многоадресной переадресации и порт назначения», другие терминалы под адресом многоадресной переадресации будут получать многоадресную рассылку.</i>
<i>Assistant ringing account</i>	<i>Включите и настройте учетную запись SIP для звонка помощника, после любого разговора или трансляции в учетную запись звонка помощника динамик будет выводить звук звонка. Учетную запись звонящего SIP и SIP-телефон можно объединить в группу. При</i>

	<p><i>звонке на групповой телефон звонят все терминалы в одной группе. Звонок прекратится после установления соединения.</i></p> <p><i>Конфигурация группы звонков программного обеспечения сервера ХС: добавьте группу звонков в программном обеспечении сервера [basing settings] - [Talk settings].</i></p>
<i>Ringling SIP account/password</i>	Установить учетную запись / пароль для звонка SIP.

Настройка аудио

Status	
--- Basic Settings ---	
Net options	
Server options	
Sip options	
Audio options	
Alarm options	
Multicast	
--- System Tools ---	
Password Setting	
Language Setting	
Update firmware	
Factory reset	
Reboot	
System logs	

Audio options

Broadcast Volume: ▾

Buffer time: ▾

Audio check: ▾

Dynamic volume adjust: ▾

Noise detect adjust(dB):

Noise Reference(dB):

Noise detect interval(s):

<i>Broadcast Volume</i>	<i>Суммарная громкость ввода звука устройством во время трансляции, диапазон: 0-15;</i>
<i>Buffer time</i>	<i>Установите время буфера широковещательного воспроизведения (то есть, через сколько секунд будет транслироваться широковещательная передача после получения задачи широковещания), чтобы обеспечить качество вывода широковещательной передачи при плохой сетевой среде.</i>
<i>Audio check</i>	<i>Включить: когда уровень шума устройства в реальном времени меньше или равен среднему уровню шума, сервер откроет окно для отображения информации о неисправности; Отключить: контроль уровня шума отключен;</i>
<i>Dynamic volume adjust</i>	<i>Включить: в зависимости от уровня шума устройство регулирует выходную громкость во время вещания. Отключить: динамическая регулировка отключена, а веб-страница «Состояние запуска» отображает уровень громкости в реальном времени.</i>
<i>Noise monitoring and calibration (dB)</i>	<i>Установите уровень калибровки фонового шума (по умолчанию 16дБ). Уровень превышения фонового шума на заданную величину. При достижении уровня фонового шума определенного значения, система автоматически регулирует громкость исходя из превышения уровня фонового шума на величину указанную в данном поле.</i>
<i>Reference noise (dB)</i>	<i>Значение фонового шума. По умолчанию 60 дБ.</i>
<i>Noise monitoring interval (S)</i>	<i>Интервал измерения фонового шума.</i>

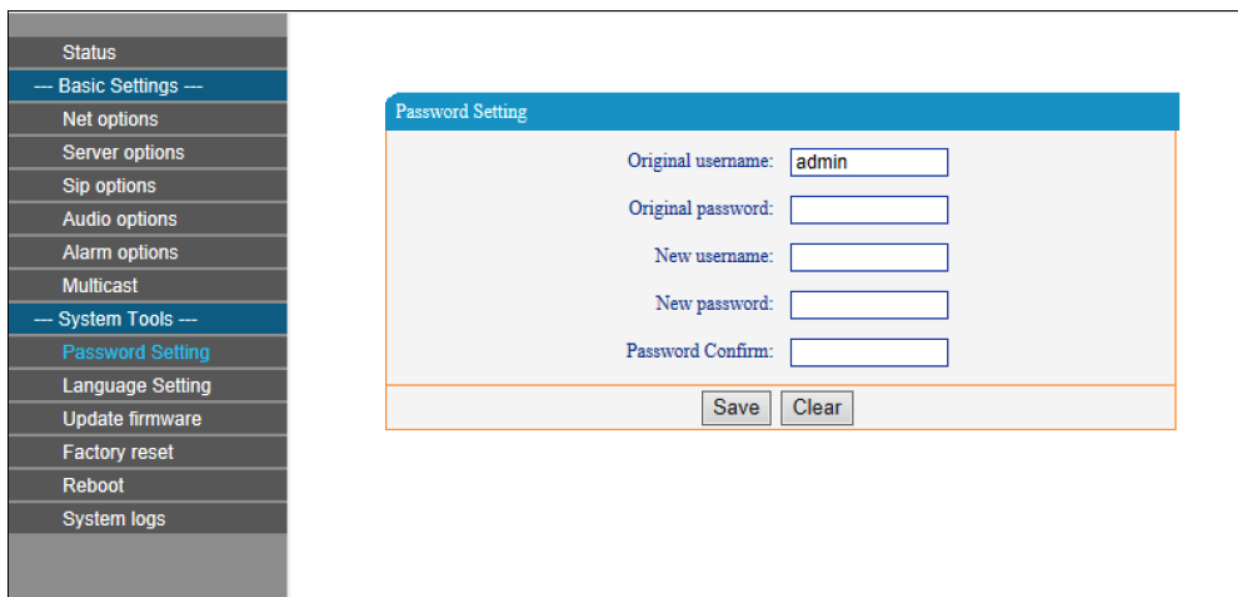
Настройки многоадресной трансляции

Status	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Multicast Setting</div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Multicast Function <input type="text" value="Enal"/> Beep Sound <input type="text" value="beep1"/> </div> <div style="border: 1px solid #0070c0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Priority Address </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #0070c0; color: white;"> <th>Priority Leven</th> <th>IP Address</th> <th>Port</th> <th>Audio Codec</th> <th>Beep</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>239.255.0.1</td><td>8060</td><td>Auto</td><td>Enal</td></tr> <tr><td>2</td><td>239.255.0.2</td><td>8070</td><td>Auto</td><td>Enal</td></tr> <tr><td>3</td><td>239.255.0.3</td><td>8080</td><td>Auto</td><td>Enal</td></tr> <tr><td>4</td><td>239.255.0.4</td><td>8090</td><td>Auto</td><td>Enal</td></tr> <tr><td>5</td><td>239.255.0.5</td><td>8100</td><td>Auto</td><td>Enal</td></tr> <tr><td>6</td><td>239.255.0.6</td><td>8110</td><td>Auto</td><td>Enal</td></tr> <tr><td>7</td><td>239.255.0.7</td><td>8120</td><td>Auto</td><td>Enal</td></tr> <tr><td>8</td><td>239.255.0.8</td><td>8130</td><td>Auto</td><td>Enal</td></tr> <tr><td>9</td><td>239.255.0.9</td><td>8140</td><td>Auto</td><td>Enal</td></tr> <tr><td>10</td><td>239.255.0.10</td><td>8150</td><td>Auto</td><td>Enal</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Save"/> </div> </div>	Priority Leven	IP Address	Port	Audio Codec	Beep	1	239.255.0.1	8060	Auto	Enal	2	239.255.0.2	8070	Auto	Enal	3	239.255.0.3	8080	Auto	Enal	4	239.255.0.4	8090	Auto	Enal	5	239.255.0.5	8100	Auto	Enal	6	239.255.0.6	8110	Auto	Enal	7	239.255.0.7	8120	Auto	Enal	8	239.255.0.8	8130	Auto	Enal	9	239.255.0.9	8140	Auto	Enal	10	239.255.0.10	8150	Auto	Enal
Priority Leven		IP Address	Port	Audio Codec	Beep																																																			
1		239.255.0.1	8060	Auto	Enal																																																			
2		239.255.0.2	8070	Auto	Enal																																																			
3		239.255.0.3	8080	Auto	Enal																																																			
4		239.255.0.4	8090	Auto	Enal																																																			
5		239.255.0.5	8100	Auto	Enal																																																			
6		239.255.0.6	8110	Auto	Enal																																																			
7		239.255.0.7	8120	Auto	Enal																																																			
8		239.255.0.8	8130	Auto	Enal																																																			
9		239.255.0.9	8140	Auto	Enal																																																			
10		239.255.0.10	8150	Auto	Enal																																																			
— Basic Settings —																																																								
Net options																																																								
Server options																																																								
Sip options																																																								
Audio options																																																								
Alarm options																																																								
Multicast																																																								
— System Tools —																																																								
Password Setting																																																								
Language Setting																																																								
Update firmware																																																								
Factory reset																																																								
Reboot																																																								
System logs																																																								

<i>Multicast Address</i>	<i>Установите, следует ли включать многоадресную рассылку. В случае, когда в локальной сети имеется несколько серверов, разные серверы должны заполнять разные адреса и номера портов, когда они иницируют многоадресную трансляцию, для того, чтобы не было помех. Поддержка до 10 адресов серверов в качестве максимальных и приоритетных настроек (приоритет от высокого к низкому - 1-10).</i>
<i>Prompt Tone</i>	<i>Установите, следует ли включать тональный сигнал при возникновении многоадресной трансляции.</i>

Настройка пароля

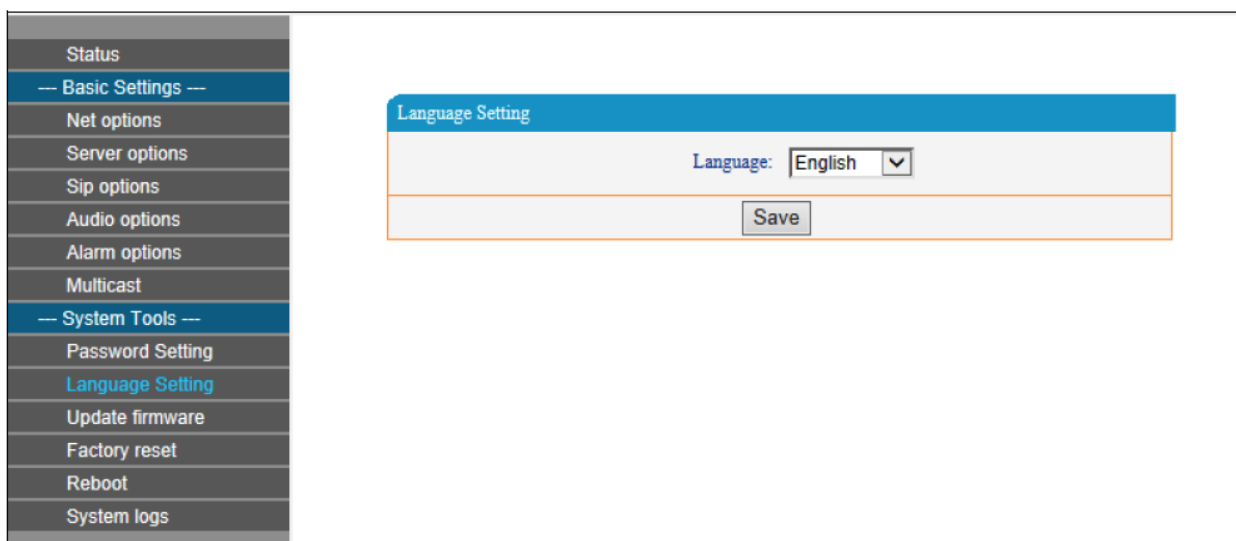
Вы можете изменить учетную запись и пароль для входа на веб-страницу в параметрах веб-управления.



The screenshot displays a web management interface with a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The sidebar menu includes the following items: Status, Basic Settings, Net options, Server options, Sip options, Audio options, Alarm options, Multicast, System Tools, Password Setting (highlighted in blue), Language Setting, Update firmware, Factory reset, Reboot, and System logs. The main content area features a 'Password Setting' form with a blue header. The form contains five input fields: 'Original username' (pre-filled with 'admin'), 'Original password', 'New username', 'New password', and 'Password Confirm'. At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Clear'.

Настройки языка

Вы можете переключить язык между китайским и английским, сохранить изменения и перезапустить WEB для вступления изменений в силу.



Status
— Basic Settings —
Net options
Server options
Sip options
Audio options
Alarm options
Multicast
— System Tools —
Password Setting
Language Setting
Update firmware
Factory reset
Reboot
System logs

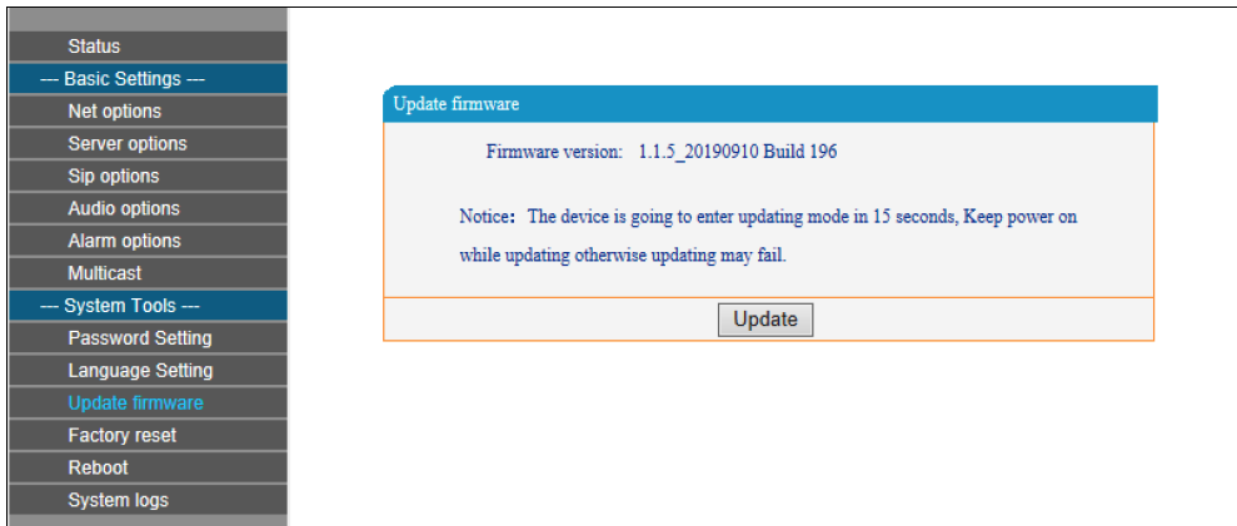
Language Setting

Language:

Save

Обновление прошивки

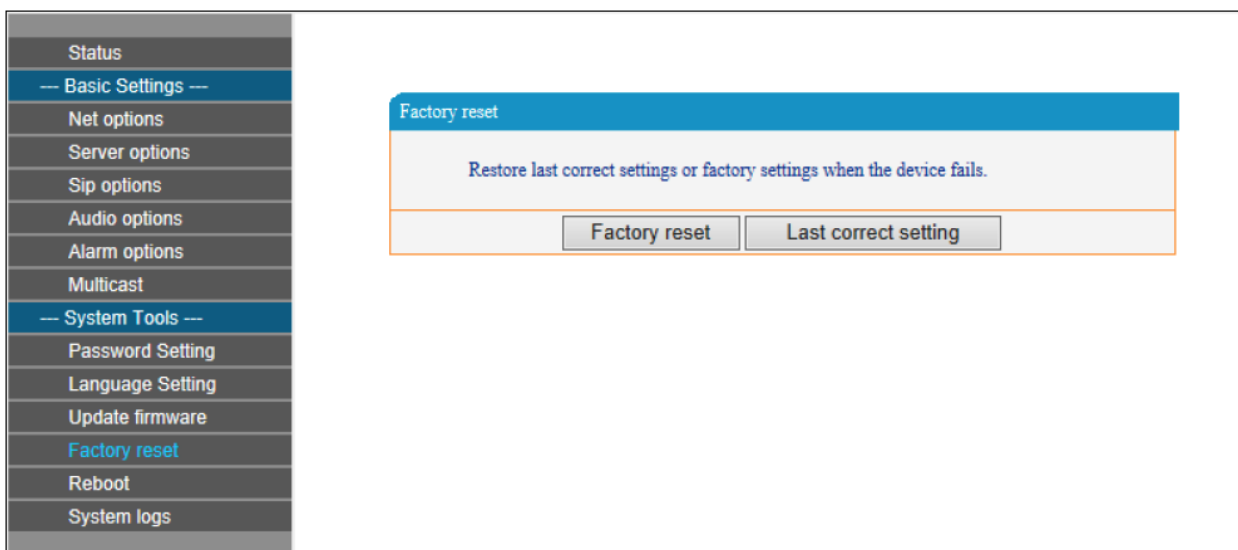
Нажмите кнопку «Update», через 15 секунд вы войдете в режим обновления прошивки, нажмите «Browse», выберите файл обновления, предоставленный производителем, и нажмите «Upgrade», чтобы начать обновление. Примечание: не выключайте питание во время процесса обновления, в противном случае обновление может завершиться ошибкой и устройство выйдет из строя.



Сброс до заводских настроек

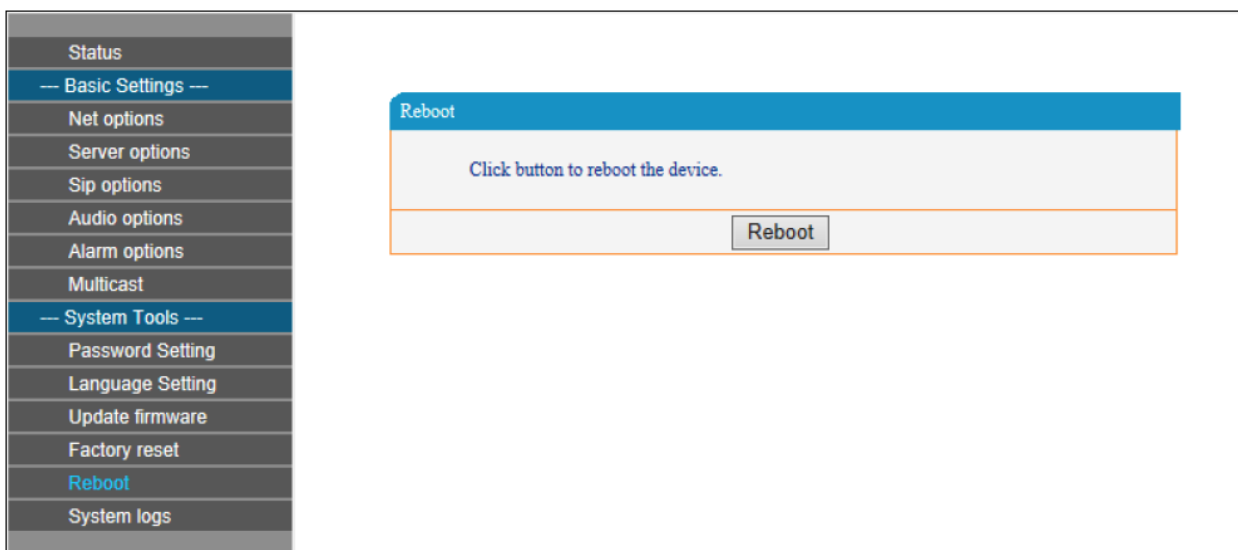
Restore to factory: все параметры будут восстановлены до заводских настроек.

Last correct configuration: восстановление до последнего параметра, который входит в систему на сервере.



Перезагрузка устройства

Нажмите «Reboot», чтобы перезагрузить терминал.



Измененный параметр веб-страницы вступит в силу после перезапуска оборудования.

О бренде LPA

LPA – собственная торговая марка компании ЛУИС+. LPA – это функционально полный набор устройств, оптимальных по соотношению цена/качество. Появление оборудования под маркой LPA означает, что изделия прошли все необходимые испытания, сертификацию и обеспечены полноценным сервисом и надлежащей технической поддержкой.

Предлагаем посетить профильный сайт, посвящённый оборудованию торговой марки LPA www.luis-lpa.ru. Здесь Вы можете найти полезную техническую информацию и скачать всю необходимую документацию. Если у Вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь Вам!

Спасибо за то, что приобрели продукцию нашей компании!

