

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

LPA-2401NBS

Блок ввода/вывода аудиосигнала.

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	7
Часть IV Схема подключения	8
Часть V Основные настройки сети	9
Сетевые параметры	11
Аудио и тревога	12
Web-управление	13
Сброс до заводских настроек	14
Перезагрузка устройства	14
Обновление прошивки	14
Журнал событий	15

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.*
 - *На устройство не должны попадать капли или брызги. Не ставить вблизи объектов, с жидкостью, например, ваз.*
 - *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

Многоканальный усилитель звуковой частоты (блок ввода/вывода аудио) оснащен аудиовходом, сетью RJ45, интерфейсом входа короткого замыкания и т. д., которые можно использовать для трансляции по сети на другие терминалы, также может принимать трансляции других терминалов или по инициативе сервера.

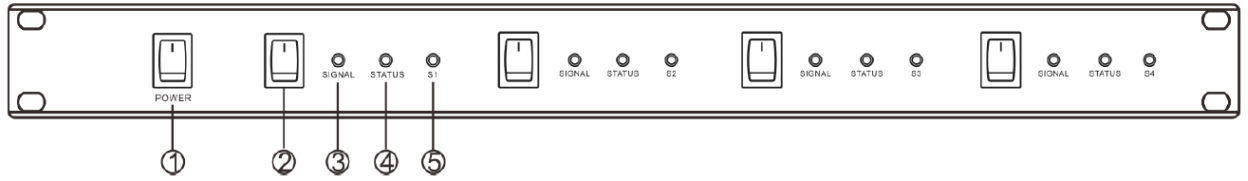
Внешний вид сетевой вызывной видео панели:



Особенности

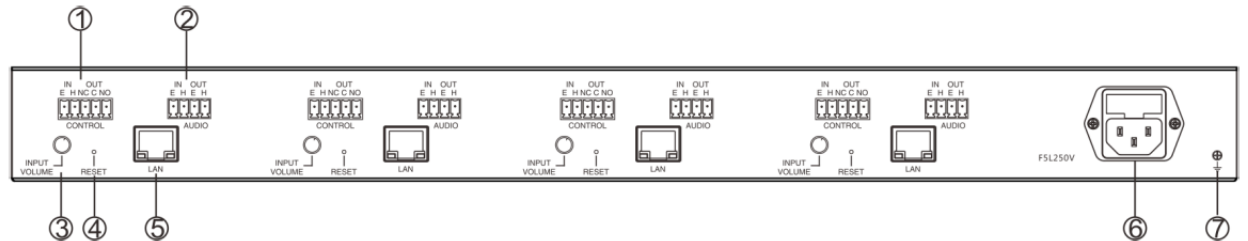
- 4-х сторонние независимые сетевые модули, каждый с сетевым интерфейсом, сбой любой из сетей или модулей не будет влиять на другие модули, 4-х сторонний независимый модуль имеет отдельный выключатель питания.
- 4 независимых чипа сетевого декодера. Блок может одновременно декодировать четыре цифровых звука. Получает синхронизацию/прямую трансляцию и т. д. от сервера или других терминалов.
- 4 независимых блока вход/выход тревоги, они могут использоваться для триггера связи и могут выдавать сигнал тревоги «сухой контакт» на стороннее оборудование для обеспечения автоматического управления в режиме онлайн, которое адаптировано к подключению внешнего оборудования.
- 4-канальное звуковое кодирование и 4-канальное одновременное кодирование. Источник аналогового аудио может кодироваться для трансляции в любую группу и терминал через сервер. Он поддерживает кодирование аудио MP3 \ / PCM \ / ADPCM.
- Блок может использоваться для удаленной регулировки громкости через сеть, и громкость может быть отрегулирована индивидуально.
- Пользователи могут настраивать параметры сети, параметры звука, изменять пароль для входа в многоканальный интерфейс устройства.
- Возможность осуществления персональной конфигурации через браузер.

Передняя панель

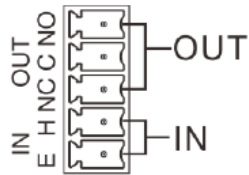


1. Выключатель основного питания.
2. Выключатель питания, каждого, отдельного модуля.
3. SIGNAL: световой индикатор сигнала, индикатор выключен в режиме ожидания, при наличии входного линейного сигнала индикатор горит оранжевым цветом, яркость изменяется с изменением силы звукового сигнала (чем выше громкость, тем ярче свет).
4. STATUS: индикатор состояния, индикатор горит зеленым в режиме онлайн; при получении трансляции или в прошивке. В режиме обновления зеленый индикатор быстро мигает и выключается в офлайн режиме.
5. S1: индикатор питания каждого модуля, после включения индикатор горит зеленым цветом; когда питание выключено, индикатор не горит.

Задняя панель



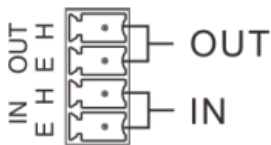
1. Тревожный интерфейс ввода/вывода



Выход: интерфейс выхода сигнала тревоги (NC: выход сигнала тревоги нормально закрытый контакт);

Вход: интерфейс ввода сигнала тревоги (E: земля входного сигнала тревоги; H: входной сигнал сигнала тревоги)

2. Аудио интерфейс ввода/вывода



OUT: интерфейс аудиовыхода (E: экран; H: выход аудио сигнала 1Vrms/600Ω, небалансный)

IN: интерфейс аудиовхода (E: экран, H: аудиовход, 1Vrms/10KΩ, небалансный)

3. INPUT VOLUME: ручка регулировки громкости. По часовой стрелке увеличьте громкость, против часовой стрелки уменьшите громкость.

4. *RESET*: кнопка сброса на заводские настройки

<i>Статус</i>	<i>Действие</i>
<i>Обязательное восстановление IP адреса</i>	<i>Нажмите и удерживайте клавишу непрерывно 3с.</i>
<i>Доступ к обновлению прошивки</i>	<i>Нажмите кнопку, затем включите устройство и продолжайте удерживать в течении 5с.</i>
<i>Широковещательный IP-адрес</i>	<i>При отключенной сети, включите питание и произведите кратковременное нажатие на кнопку.</i>

5. NET: сетевой интерфейс

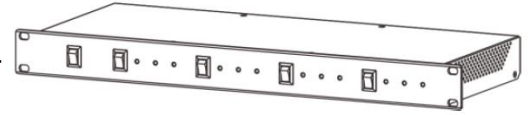
6. Питание 220В

7. Заземление

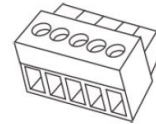
Часть III Комплект поставки

Блок ввода/вывода аудио включает в себя следующие комплектующие, пожалуйста, проверьте их наличие перед установкой, если их нет, пожалуйста, свяжитесь с нами.

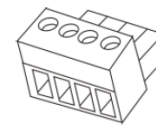
1. Многоканальный усилитель звуковой частоты – 1 шт.



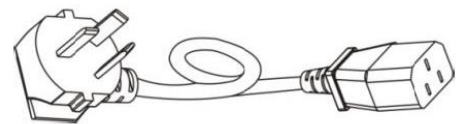
2. Проводной терминал (3.5-5P) – 4 шт.



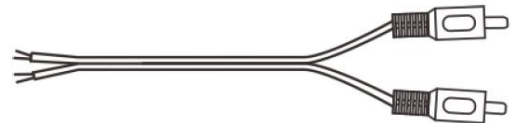
3. Проводной терминал (3.5-4P) – 4 шт.



4. Силовой кабель 3*1.0mm²/1.5m – 1 шт.



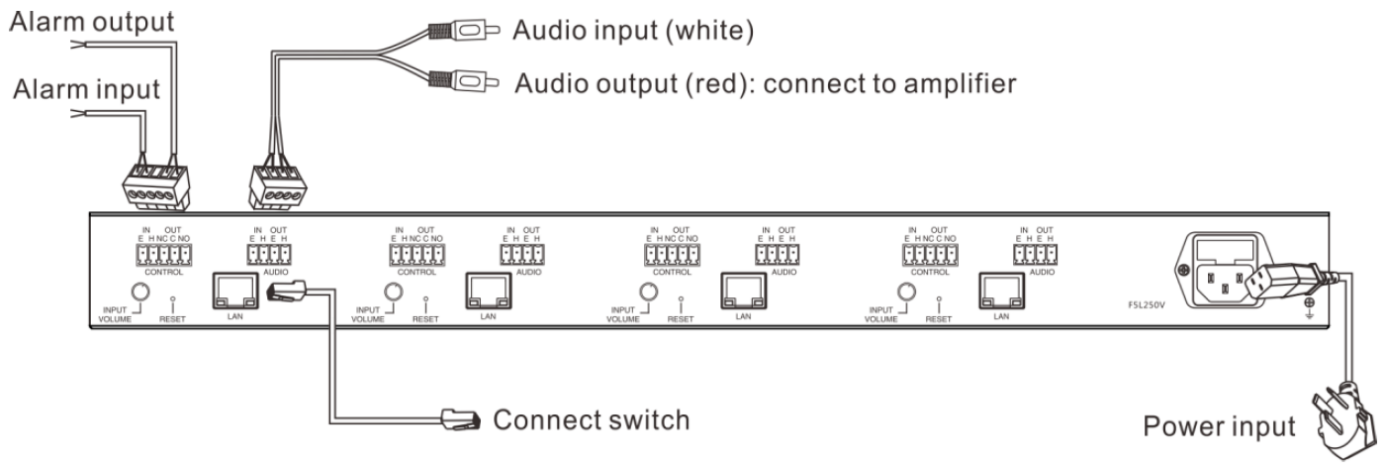
5. Аудио кабель – 4 шт.



6. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.



Часть IV Схема подключения



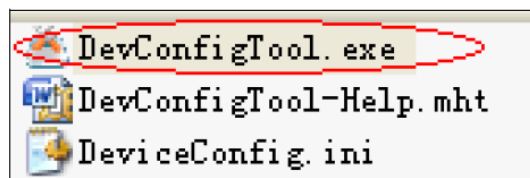
Примечание: Каждый модуль требует собственного подключения!

Часть V Основные настройки сети

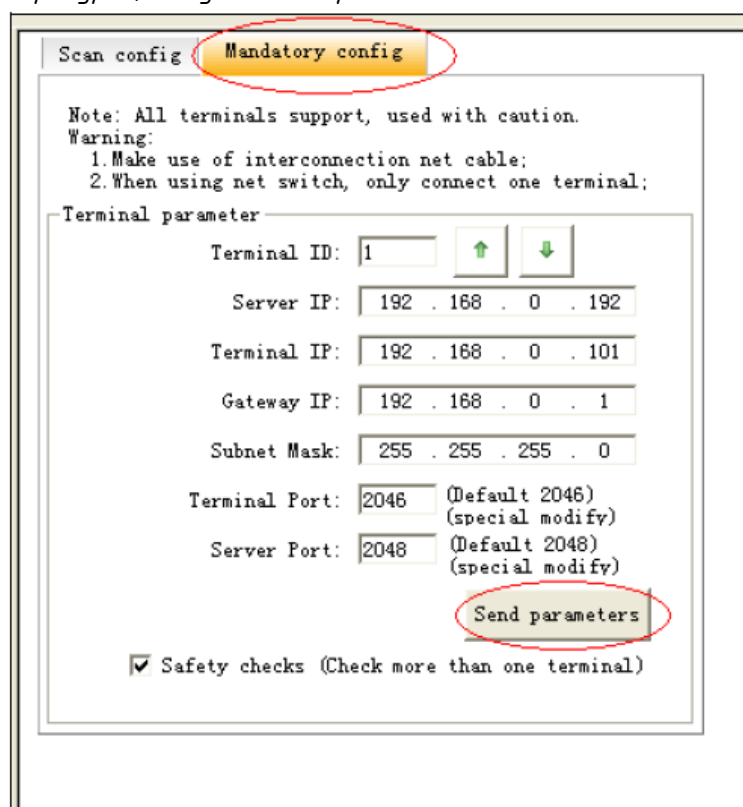
Подключите кабель и включите питание в соответствии с руководством по установке, затем измените параметры сети терминала в соответствии с вашими требованиями. Ниже указаны 2 способа:

Средство сканирования оконечных устройств

1. Найдите утилиту «DevConfigTool» и запустите его, после запуска введите пароль, по умолчанию пароль «123456»



2. Пожалуйста выберите раздел «Mandatory Config» в правой части меню, затем заполните основные параметры терминала. После нажатия клавиши «Sending parameters» конфигурация будет завершена.



Примечание:

1. Если вы используете операционную систему Win7, перейдите в режим администратора, чтобы запустить и закрыть весь брандмауэр и соответствующее программное обеспечение.
2. Инструменты сканирования терминала могут устанавливать конфигурацию параметров сети только на один терминал одновременно, поэтому при использовании этих способов убедитесь, что к одному компьютеру подключен только один целевой терминал.

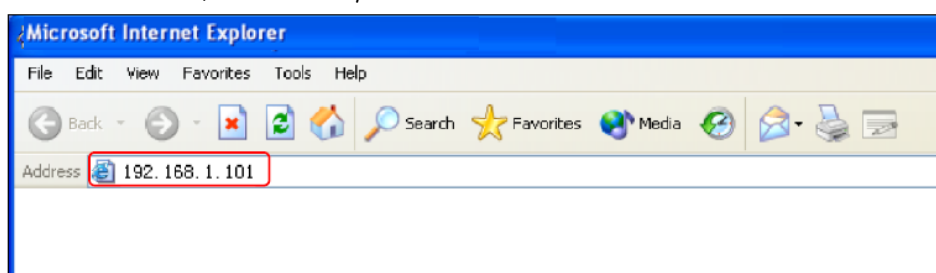
Путь к Web-странице

Зайдите на веб-страницу блока ввода/вывода аудио, измените параметры сети в соответствии с требованиями, и нажмите «сохранить» после настройки.

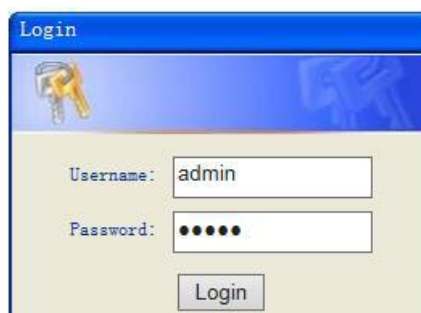
Конкретные этапы работы относятся к настройкам параметров сети в определяемых пользователем параметрах терминала.

Пользовательские параметры терминала

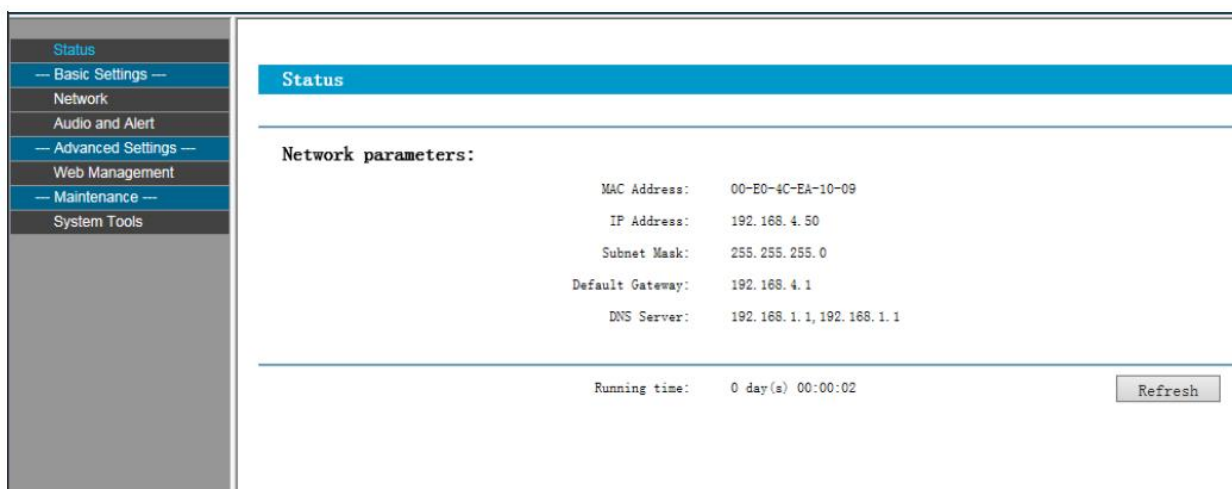
1. Пожалуйста, введите IP-адрес блока ввода/вывода аудио в адресную колонку браузера (заводская установка IP-адрес по умолчанию - 192.168.1.101, он будет автоматически воспроизводить IP-адрес при нажатии клавиши терминала без подключенного кабеля), а затем при вводе.



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	<div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">Network parameters</div> <hr/> <div style="margin-top: 20px;"> <p>Device ID: <input type="text" value="1"/></p> <p>IP Address: <input type="text" value="192.168.4.50"/> : <input type="text" value="2046"/> (Default:2048)</p> <p>Subnet Mask: <input type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p>Default Gateway: <input type="text" value="192.168.4.1"/> (Optional)</p> <p>DNS server1: <input type="text" value="192.168.1.1"/> (Optional)</p> <p>DNS server2: <input type="text" value="192.168.1.1"/> (Optional)</p> <p>System Server: <input type="text" value="192.168.4.105"/> : <input type="text" value="2048"/> (Default:2048)</p> <p>Second server: <input type="text" value="192.168.1.14"/> : <input type="text" value="2048"/> (Default:2048)</p> <p>Language: <input type="text" value="English"/> ▼</p> <p>HandShake Interval: <input type="text" value="30s"/> ▼</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Default"/> </div>
— Basic Settings —	
Network	
Audio and Alert	
— Advanced Settings —	
Web Management	
— Maintenance —	
System Tools	

Описание:

<i>Device NO.</i>	<i>Идентификационный номер устройства. Он должен быть уникален и не повторяться с другими устройствами. По умолчанию ID 1. У каждого из 4-х модулей должен быть свой ID.</i>
<i>IP address</i>	<i>По умолчанию IP-адрес 192.168.1.101. Установите свой уникальный адрес для каждого модуля.</i>
<i>Device port</i>	<i>Номер порта устройства по умолчанию 2046, пожалуйста, не изменяйте его без особой необходимости.</i>
<i>Subnet mask</i>	<i>Пожалуйста, установите маску подсети (по умолчанию 255.255.255.0)</i>
<i>Default gateway</i>	<i>Адрес шлюза (по умолчанию 192.168.1.1)</i>
<i>Preferred DNS server</i>	<i>Предпочтительный IP-адрес преобразователя доменного имени сети</i>
<i>Alternate DNS server</i>	<i>Альтернативный IP-адрес преобразователя доменного имени сети</i>
<i>System server</i>	<i>IP-адрес сервера (по умолчанию: 192.168.1.13) порт: 2048 (не изменяйте номер порта без особой необходимости)</i>
<i>Alternate server</i>	<i>Когда основной сервер не может войти в систему, вы можете выбрать альтернативный сервер, IP-адрес по умолчанию - 192.168.1.14.</i>
<i>Language</i>	<i>Изменение языка Web-интерфейса</i>
<i>Handshake interval</i>	<i>Установите интервал времени связи между сервером и блоком ввода/вывода аудио.</i>

Аудио и тревога

Status — Basic Settings — Network Audio and Alert — Advanced Settings — Web Management — Maintenance — System Tools	Audio and Alert
<p>Encoding format: <input type="text" value="PCM"/></p> <p>Line input volume: <input type="text" value="15"/></p> <p>Broadcast sampling rate: <input type="text" value="22050Hz"/></p> <p>Broadcast output volume: <input type="text" value="11"/></p> <p>Alertin status: <input type="text" value="Normally Open"/></p> <p>Alarm input linkage alarm output: <input type="text" value="No linkage"/></p> <p>Alarm output linkage recovery time: <input type="text" value="0"/></p> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Default"/> </p>	

Описание:

<i>Code mode</i>	<i>Формат кодирования аудио (по умолчанию PCM)</i>
<i>Line input volume</i>	<i>Уровень громкости линейного входа (0~15)</i>
<i>Broadcast sampling rate</i>	<i>Частота дискретизации при трансляции (по умолчанию 22050 Гц)</i>
<i>Broadcast output volume</i>	<i>Громкость выходного сигнала при трансляции.</i>
<i>Alarm input status</i>	<i>Состояние интерфейса входа тревоги, когда вход тревоги не активирован. Этот статус определяет метод тревоги. Когда статус «Нормально разомкнутый», запуск тревоги происходит при замыкании контактов. Когда статус «Нормально замкнутый», запуск тревоги происходит при размыкании контактов.</i>
<i>Alarm input linkage alarm output</i>	<i>Установка связи между сработкой входа тревоги и входом тревоги. (связь есть/нет)</i>
<i>The time for alarm output linkage recovery</i>	<i>Задержка по времени сработки входа тревоги. При сработке тревожного входа. Возможно выставить от 1 до 29 с. Если стоит 0, задержки нет.</i>

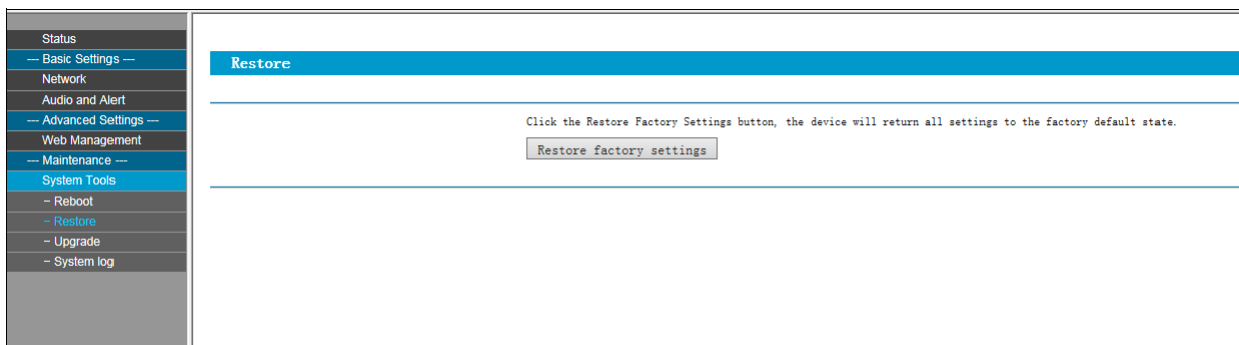
Web-управление

В параметрах веб-управления можно изменить учетную запись и пароль для входа в Web-интерфейс.

Status — Basic Settings — Network Audio and Alert — Advanced Settings — Web Management — Maintenance — System Tools	Modify the Web password	
	Old user name:	<input type="text" value="admin"/>
	Old Password:	<input type="password"/>
	New user name:	<input type="text"/>
	New password:	<input type="password"/>
	Confirm password:	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Clear"/>	

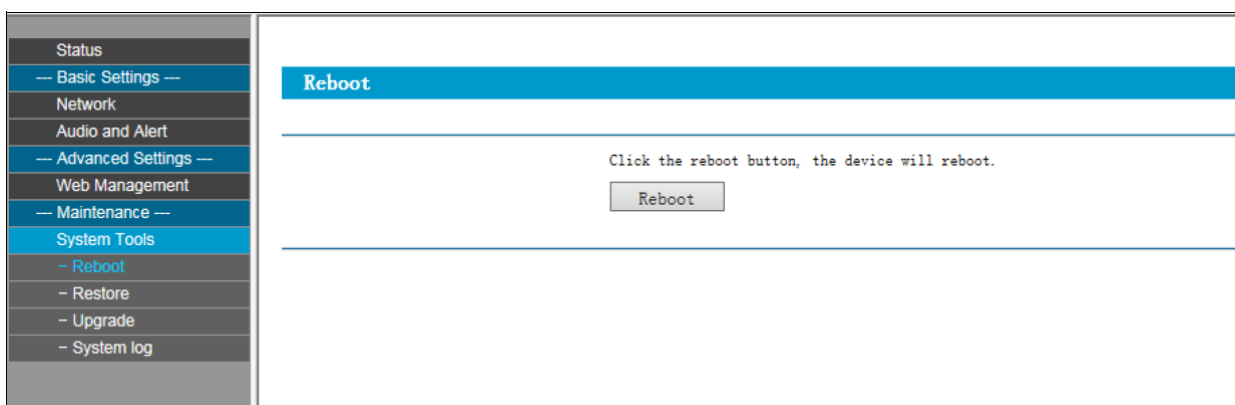
Сброс до заводских настроек

При нажатии клавиши «Reset factory settings» все параметры сбрасываются до заводских.(параметры по умолчанию)



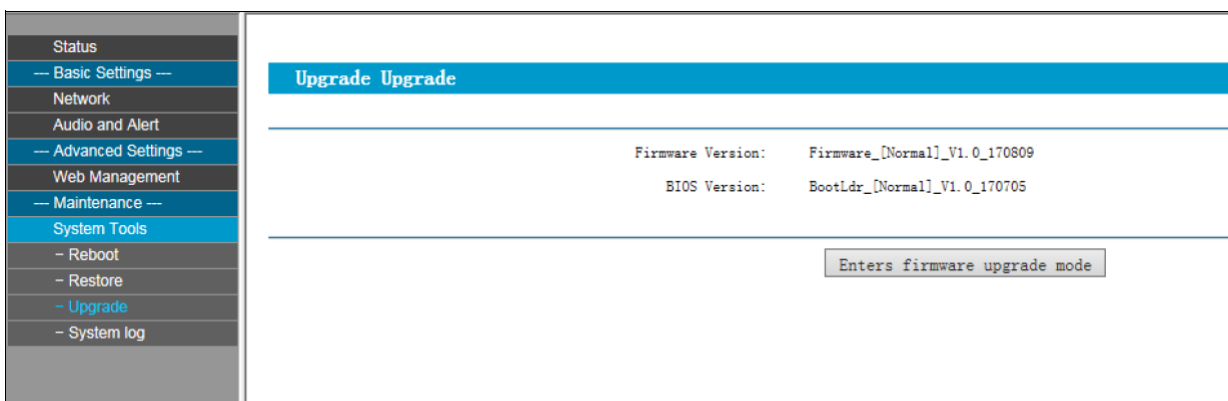
Перезагрузка устройства

Нажмите «Reboot», чтобы перезагрузить устройство вручную.



Обновление прошивки

Нажмите «Enter Firmware upgrade mode», чтобы войти в интерфейс обновления прошивки, затем нажмите «Сканировать», чтобы выбрать правильный файл и нажмите «Обновление прошивки» для обновления. После завершения обновления устройства, он автоматически перезагрузится.



Журнал событий

На веб-странице можно просмотреть журнал событий. Содержимое журнала на веб-странице можно очистить, нажав «Clear all the log».

- Status
- Basic Settings —
- Network
- Audio and Alert
- Advanced Settings —
- Web Management
- Maintenance —
- System Tools**
- Reboot
- Restore
- Upgrade
- System log

System Log

Index	The Log Content
1	00-00 00:00:00 Reboot
2	00-00 00:00:00 Reboot
3	00-00 00:00:09 Net status change 1
4	00-00 00:00:15 Logining: 192.168.1.13 : 2048
5	00-00 00:00:00 Reboot
6	00-00 00:00:03 Net status change 1
7	00-00 00:04:15 Logining: 192.168.1.13 : 2048
8	08-15 08:36:00 Logining: 192.168.1.13 : 2048
9	08-15 09:26:00 Receive broadcasting: 234.0.0.2 : 0
10	08-15 09:26:00 Receive broadcasting: 234.0.0.2 : 0

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

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!

