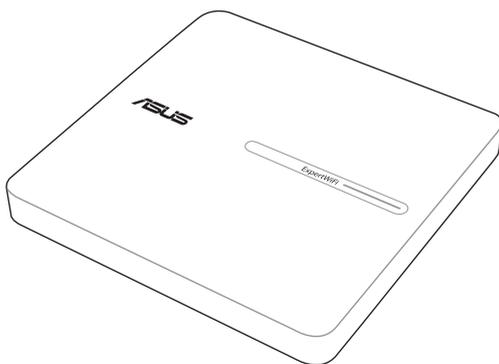


Руководство пользователя

ASUS ExpertWiFi EBA63

Двухдиапазонная точка доступа PoE AX3000

Модель: EBA63



ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE

R23207

Первое издание

Январь 2024

Copyright © 2024 ASUSTeK Computer Inc. Все права защищены.

Любая часть этого руководства, включая оборудование и программное обеспечение, описанные в нем, не может быть дублирована, передана, преобразована, сохранена в системе поиска или переведена на другой язык в любой форме или любыми средствами, кроме документации, хранящейся покупателем с целью резервирования, без специального письменного разрешения ASUSTeK Computer Inc. ("ASUS").

Гарантия прекращается, если: (1) изделие отремонтировано, модифицировано или изменено без письменного разрешения ASUS; (2) серийный номер изделия поврежден, неразборчив либо отсутствует.

ASUS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО "КАК ЕСТЬ" БЕЗ ГАРАНТИИ ЛЮБОГО ТИПА, ЯВНО ВЫРАЖЕННОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ, ВКЛЮЧАЯ НЕЯВНЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЯ ЭТИМИ ГАРАНТИЯМИ И УСЛОВИЯМИ. КОМПАНИЯ ASUS, ЕЕ ДИРЕКТОРА, РУКОВОДИТЕЛИ, СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ ОСОБЫЕ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ОТ УПУЩЕННОЙ ВЫГОДЫ, УТРАТУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЛИ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ПРЕРЫВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТОМУ ПОДОБНОЕ), ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ ASUS БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ УБЫТКОВ ВСЛЕДСТВИЕ ДЕФЕКТА ИЛИ ОШИБКИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ИЛИ ПРОДУКТЕ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ПРИВОДЯТСЯ ТОЛЬКО В ЦЕЛЯХ ОЗНАКОМЛЕНИЯ. ОНИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ И НЕ ДОЛЖНЫ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК ОБЯЗАТЕЛЬСТВО СО СТОРОНЫ ASUS. КОМПАНИЯ ASUS НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ЗА ЛЮБЫЕ ОШИБКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ ОПИСАНИЯ ПРОДУКЦИИ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Продукция и названия корпораций, имеющиеся в этом руководстве, могут являться зарегистрированными торговыми знаками или быть защищенными авторскими правами соответствующих компаний и используются только в целях идентификации.

Оглавление

1	Знакомство с устройством	
1.1	Приветствие!.....	5
1.2	Комплект поставки.....	5
1.3	Данное устройство.....	6
1.4	Размещение устройства.....	7
1.5	Системные требования.....	8
1.6	Настройка устройства.....	9
2	Начало работы	
2.1	Вход в веб-интерфейс.....	12
3	Настройка EBA63	
3.1	Администрирование.....	13
3.1.1	Режим работы.....	13
3.1.2	Система.....	14
3.1.3	Обновление прошивки.....	15
3.1.4	Восстановить/сохранить/загрузить настройки.....	16
3.1.5	Обратная связь.....	17
3.1.6	Приватность.....	18
3.2	AiMesh.....	19
3.2.1	Настройка параметров беспроводной сети.....	19
3.2.2	Управление сетевыми клиентами.....	20
3.3	Информационная панель.....	21
3.4	Локальная сеть.....	22
3.4.1	LAN IP.....	22
3.4.2	Коммутация.....	23
3.4.3	VLAN.....	24
3.5	Сетевые утилиты.....	25
3.5.1	Сетевая проверка.....	25

Оглавление

3.5.2	Netstat.....	25
3.5.3	Wake On LAN	25
3.5.4	Правило Smart Connect.....	25
3.6	Автономная сеть	26
3.6.1	Сотрудники.....	27
3.6.2	Гостевая сеть.....	28
3.6.3	Планируемая сеть	29
3.6.4	Настраиваемая сеть	30
3.7	Системный журнал	31
3.8	Беспроводная связь.....	32
3.8.1	Общие.....	32
3.8.2	WPS	34
3.8.3	WDS (мост).....	36
3.8.4	Фильтр MAC-адресов беспроводной сети	37
3.8.5	Настройка RADIUS.....	38
3.8.6	Профессиональный	39
3.8.7	Черный список роуминга.....	41
4	Утилиты	
4.1	Обнаружение устройства.....	42
4.2	Восстановление прошивки	43
5	Устранение неисправностей	
5.1	Устранение основных неисправностей.....	45
5.2	Часто задаваемые вопросы (FAQ)	47
Приложение		
Правила безопасности		63
Сервис и поддержка.....		65

1 Знакомство с устройством

1.1 Приветствие!

Благодарим вас за приобретение ASUS ExpertWiFi EBA63! Ультратонкая и стильная EBA63 поддерживает частоты 2,4ГГц и 5ГГц для обеспечения высокой скорости передачи данных и технологию ASUS Green Network, обеспечивающую энергосбережение до 70%.

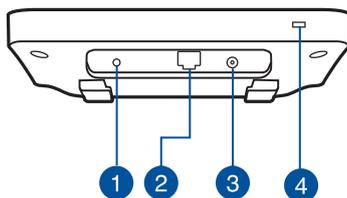
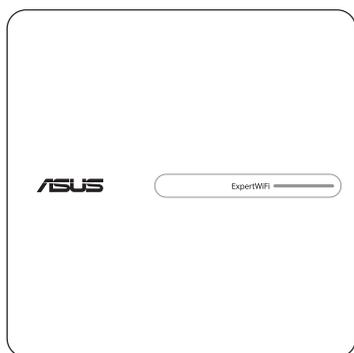
1.2 Комплект поставки

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ExpertWiFi EBA63 | <input checked="" type="checkbox"/> Сетевой кабель (RJ-45) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Блок питания | <input checked="" type="checkbox"/> Краткое руководство |
| <input checked="" type="checkbox"/> Гарантийный талон | <input checked="" type="checkbox"/> Монтажный комплект |

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если какие-либо элементы комплекта поставки отсутствуют или повреждены, обратитесь в службу техподдержки ASUS. Номера телефонов горячей линии службы технической поддержки смотрите в конце этого руководства.
 - Сохраните оригинальную упаковку на случай, если в будущем потребуется гарантийное обслуживание, например ремонт или замена.
-

1.3 Данное устройство



- 1 Кнопка сброса**
Эта кнопка предназначена для сброса системы к настройкам по умолчанию.
- 2 Разъем PoE IN**
Подключение кабеля Ethernet от коммутатора с поддержкой PoE для питания устройства.
- 3 Разъем питания (DCIN)**
Подключение блока питания.
- 4 Порт замка Kensington**
Порт замка Kensington позволяет закреплять устройство с помощью совместимых со стандартом Kensington средств обеспечения безопасности.

ПРИМЕЧАНИЯ:

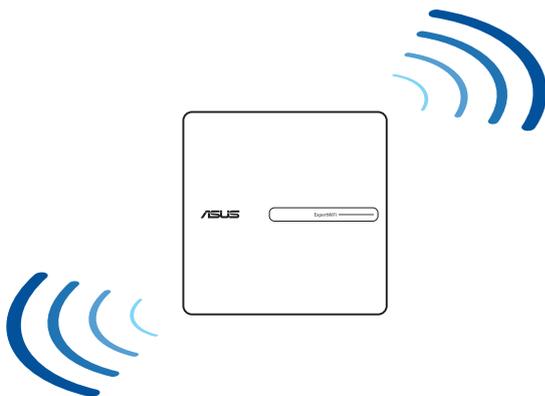
- Используйте только блок питания, поставляемый с устройством. При использовании других блоков питания устройство может быть повреждено.
- Спецификация:**

Блок питания	Выходное напряжение 12 В с максимальным током 1,5А		
Температура при работе	0~40°C	при хранении	0~60°C
Влажность при работе	50~90%	при хранении	20~90%

1.4 Размещение устройства

Для улучшения беспроводной связи между устройством и сетевыми устройствами, подключенными к нему, выполните следующее:

- Поместите устройство в центре беспроводной сети для максимального покрытия.
- Поместите устройство подальше от металлических преград и прямых солнечных лучей.
- Для предотвращения помех поместите устройство подальше от устройств стандарта 802.11 или устройств, работающих на частоте 2,4 или 5ГГц, устройств Bluetooth, беспроводных телефонов, трансформаторов, мощных двигателей, флюоресцентных ламп, микроволновых лучей, холодильников и другого промышленного оборудования.
- Используйте последнюю прошивку. Для получения подробной информации о наличии свежей прошивки посетите сайт ASUS <http://www.asus.com>.



1.5 Системные требования

Для настройки сети необходим компьютер, соответствующий следующим требованиям:

- Сетевой порт RJ-45 (10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX)
- Беспроводной интерфейс IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
- Установленный протокол TCP/IP
- Браузер, например Edge, Safari или Google Chrome

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если компьютер не имеет встроенных беспроводных сетевых адаптеров, для подключения к сети вы можете установить в компьютер беспроводной адаптер IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax.
 - Устройство одновременно поддерживает работу на частотах 2,4 ГГц и 5 ГГц. Это позволяет выполнять интернет-серфинг и работать с электронной почтой, используя частоту 2,4 ГГц и одновременно смотреть потоковое видео высокой четкости, или слушать музыку, используя диапазон 5 ГГц.
 - Некоторые устройства IEEE 802.11n, которые вы хотите подключить к сети могут не поддерживать частоту 5 ГГц. Обратитесь к спецификации устройства.
 - Длина Ethernet кабеля, используемого для подключения сетевых устройств не должна превышать 100 метров.
-

1.6 Настройка устройства

ОСТОРОЖНО!

- Во избежание возможных помех с беспроводной связью, при настройке устройства используйте проводное соединение.
 - Перед настройкой устройства, выполните следующие действия:
 - При замене существующего устройства, отключите его от сети.
 - Отключите провода/кабели от модема. Если на модеме есть аккумулятор, отключите его.
 - Перезагрузите модем и компьютер (рекомендуется).
-



ВНИМАНИЕ!

- Шнур питания должен быть подключен к розетке с заземлением. Подключайте устройство к ближайшей, легкодоступной розетке.
 - Если устройство неисправно, не пытайтесь исправить его самостоятельно. Эти ограничения рассчитаны на обеспечение защиты в разумных пределах от вредоносных воздействий при установке в жилом помещении.
 - Не пользуйтесь поврежденными сетевыми шнурами, аксессуарами и периферийными устройствами.
 - Не устанавливайте это оборудование на высоту более 2 метров.
 - Рекомендуется использовать продукт при температуре от 0°C до 40°C.
-

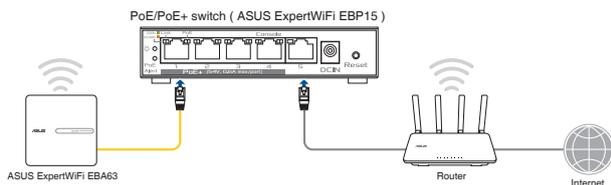
Индикаторы устройства

-  Горит зеленым цветом: Запуск устройства
 -  Горит синим цветом: устройство готово к настройке.
 -  Мигает синим цветом: Устройство выполняет синхронизацию с узлом
 -  Горит белым цветом: устройство подключено к сети и готово к работе
 -  Горит желтым цветом: Слабый сигнал на устройстве
-

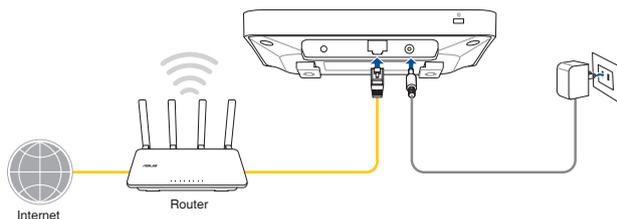
Настройка ExpertWiFi EBA63:

1. Подключите устройство (выберите любой из вариантов)

- 1) Включите устройство, подключив разъем PoE IN к коммутатору или шлюзу с поддержкой PoE.



- 2) Подключите устройство к роутеру и розетке.



2. Подключение к существующей сети Wi-Fi.

- **Подключение к роутеру ASUS** (серия ExpertWiFi или роутер совместимый с AiMesh)

Подключитесь к веб-интерфейсу управления роутером ASUS или приложению (приложение ASUS ExpertWiFi или приложение ASUS Router) и добавьте устройство в существующую систему AiMesh одним движением.

- **Подключение к роутеру стороннего производителя.**

Подключите свое устройство (смартфоны или компьютер) к устройству, используя сеть по умолчанию (SSID), указанную на этикетке устройства.

[Приложение] Отсканируйте код и скачайте приложение ASUS ExpertWiFi для настройки.



ASUS ExpertWiFi Q



Download on the
App Store

<https://asus.click/asusexpertwifi>



GET IT ON
Google Play

<https://asus.click/asusexpertwifi>

[Web] • Откройте браузер и введите <http://expertwifi.net> для настройки.

- После завершения быстрой установки (QIS) можно подключиться к новому SSID и перейти на страницу http://expertwifi_eba63-XXXX.local для осуществления дополнительной настройки.

* XXXX означает последние четыре цифры MAC-адреса, указанного на этикетке с характеристиками устройства.

2 Начало работы

2.1 Вход в веб-интерфейс

Данное устройство имеет интуитивно понятный графический интерфейс пользователя (GUI), что позволяет легко сконфигурировать его функции через браузер, например Microsoft Edge, Safari или Google Chrome.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функции могут изменяться в зависимости от версии прошивки.

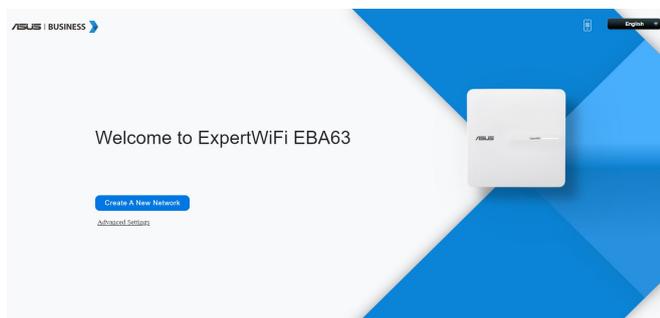
Беспроводное подключение к сети:

1. Для просмотра доступных беспроводных сетей щелкните по иконке сети  в области уведомлений.
2. Выберите беспроводную сеть EBA63, затем нажмите **Подключиться**.
3. Введите сетевой ключ, указанный на этикетке устройства и нажмите **ОК**.
4. Дождитесь подключения компьютера к беспроводной сети. Иконка  отображает состояние подключения и мощность сигнала проводного или беспроводного подключения.

Проводное подключение к сети:

Для входа в веб-интерфейс:

1. В браузере введите <http://expertwifi.net>.
2. Следуйте инструкциям по настройке.

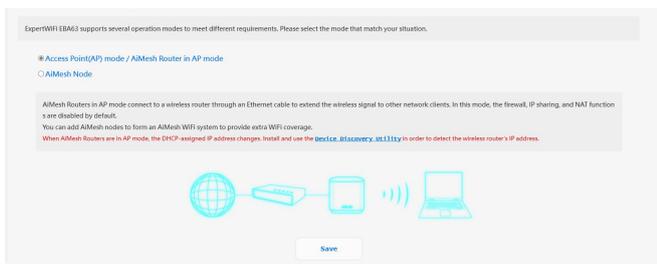


3 Настройка EBA63

3.1 Администрирование

3.1.1 Режим работы

На странице режим работы можно выбрать наиболее подходящий режим.



Для настройки режима работы:

1. В меню навигации выберите **Настройки > Администрирование > Режим работы**.
2. Выберите любой из следующих режимов:
 - **Режим AiMesh:** Для обеспечения дополнительного покрытия WiFi можно добавить узлы AiMesh для создания системы AiMesh WiFi.
 - **Режим точки доступа:** В этом режиме устройство создает новую беспроводную сеть.
3. Нажмите **Сохранить**.

ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении режима устройство перезагрузится.

3.1.2 Система

На странице **Система** можно сконфигурировать параметры устройства.

Для настройки параметров системы:

1. В меню навигации выберите **Настройки > Администрирование > Система**.
2. Можно сконфигурировать следующие параметры:
 - **Изменение пароля устройства:** Можно изменить имя пользователя и пароль устройства, введя новые.
 - **Настройка USB:** Можно включить режим гибернации жесткого диска и изменить режим USB.
 - **Поведение кнопки WPS:** Физическая кнопка WPS используется для активации WPS.
 - **Часовой пояс:** Выберите часовой пояс для вашей сети.
 - **NTP-сервер:** Для синхронизации времени устройство может подключаться к серверу NTP (Network Time Protocol).
 - **Сетевой мониторинг:** Можно включить DNS-запрос для проверки соответствия имени хоста и IP-адреса или включить Ping для проверки целевого адреса.
 - **Автоматический выход:** Можно задать время для автоматического выхода.
 - **Включить уведомление об отключении WAN-интерфейса:** Эта функция позволяет браузеру отображать страницу с предупреждением, когда устройство отключено от Интернета. Когда отключено, страница с предупреждением не появится.
 - **Включить Telnet:** Нажмите **Да** для включения службы Telnet. Выберите **Нет** для отключения Telnet.
 - **Метод аутентификации:** Можно выбрать HTTP, HTTPS или оба протокола для безопасного доступа к устройству.
 - **Включить планировщик перезагрузки:** Когда включено, можно задать время и дату перезагрузки.
 - **Включить веб-доступ из WAN:** Выберите **Да** для разрешения доступа к веб-интерфейсу устройства из Интернет. Выберите **Нет** для предотвращения доступа.

- **Включить ограничение доступа:** Выберите **Да**, если нужно задать IP-адреса устройств, которым разрешен доступ к веб-интерфейсу устройства из WAN/LAN.
 - **Служба:** Эта функция позволяет настроить Telnet / SSH порт / Разрешить ввод пароля / ключа авторизации / тайм-аут простоя.
3. Нажмите **Применить**.

3.1.3 Обновление прошивки

ПРИМЕЧАНИЕ: Скачайте последнюю версию прошивки с сайта ASUS <http://www.asus.com>.

Для обновления прошивки:

1. В меню навигации выберите **Настройки > Администрирование > Обновление прошивки**.
2. В поле **Новая прошивка** нажмите **Обзор** для нахождения прошивки.
3. Нажмите **Загрузить**.

Примечания:

- После завершения обновления дождитесь перезагрузки системы.
- При ошибке во время обновления устройство переходит в аварийный режим и индикатор питания на передней панели медленно мигает. Подробную информацию о восстановлении системы смотрите в разделе **4.2 Восстановление прошивки**.

Note:

1. The latest firmware version includes updates from the previous version.
2. Configuration parameters will keep their settings during the firmware/security upgrade process.
3. In case the upgrade process fails, ExpertWiFi EBA63 enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of ExpertWiFi EBA63 will indicate such a situation. Please visit [ASUS Download Center](#) to download ASUS Firmware Restoration utility for a manual update. Check on [FAQ](#) for more instructions.
4. Get the latest firmware version from the [ASUS Support Site](#).
5. Regarding data collection for firmware/security upgrades, please refer to "ASUS PRIVACY NOTICE (for firmware/security upgraded)" at "Administration -> Privacy" page.

Auto Firmware Upgrade

Auto Firmware Upgrade OFF

Automatically install system updates overnight after they have been downloaded. Some upgrades addressing important security issues or meeting legal/regulatory requirements will still be downloaded and installed automatically, even if "Auto Firmware Upgrade" is turned off.

Security Upgrade

Security Upgrade OFF

Security upgrade incorporates security measures that continuously update its security file and scans to protect against malware, malicious scripts, and emerging threats. In order to secure the router and ensure system stability, some upgrades addressing important security issues or meeting legal/regulatory requirements will still be downloaded and installed automatically, even if "Security Upgrade" is turned off.

Firmware Version

Check Update

would like to retrieve beta firmware.

3.1.4 Восстановить/сохранить/загрузить настройки

Для восстановления/сохранения/сброса параметров:

1. В меню навигации выберите **Настройки** > **Администрирование** > **Восстановить/Сохранить/Загрузить настройки**.
2. Выберите задачу:
 - **Заводские настройки:** Инициализируйте все настройки и очистите все журналы для AiProtection, Анализатора трафика и Веб-истории.
 - **Сохранение настроек:** Позволяет поделиться конфигурационным файлом в целях отладки. Поскольку исходный пароль в конфигурационном файле будет удален, не импортируйте этот файл в устройство.
 - **Восстановление настроек:** Загрузка ранее сохраненных настроек в устройство.

ОСТОРОЖНО! В случае возникновения проблем, загрузите последнюю версию прошивки и сконфигурируйте новые параметры. Не сбрасывайте устройство к настройкам по умолчанию.

This function allows you to save current settings of ExpertWiFi (EBA63) to a file, or load settings from a file.

Factory default	<input type="button" value="Restore"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Initialize all the settings, and clear all the data log for AiProtection, Traffic Analyzer and Web History.
Save setting	<input type="button" value="Save setting"/>	<input type="checkbox"/> Click on this checkbox if you want to share the config file for debugging. Since the original password in the config file will be removed, please do not import the file into your router.
Restore setting	<input type="button" value="Upload"/>	

3.1.5 Обратная связь

Для использования обратной связи:

1. В меню навигации выберите **Настройки > Администрирование > Обратная связь**.
2. Введите свой регион, адрес электронной почты, дополнительную информацию для отладки, комментарии и предложения и отправьте.

ОСТОРОЖНО!

- Подробно прокомментируйте свою ситуацию для получения быстрого ответа.
 - Согласитесь с Политикой конфиденциальности ASUS.
-

The screenshot shows a feedback form with the following fields and options:

- Your Region ***: Text input field.
- Your e-mail Address ***: Text input field.
- Extra information for debugging ***: Three checkboxes: System Log, Setting file, WiFi Log.
- Enable System Diagnostics**: Radio buttons: Yes, No.
- Feedback problem type**: Dropdown menu with "Please select..." selected.
- Feedback problem description**: Dropdown menu with "Others" selected.
- Comments / Suggestions ***: Large text area with a character count: "Maximum of 2000 characters - characters left: 2000".
- Agreement**: A checkbox with the text: "I agree to provide the above information, the model name, firmware version of my ASUS router, browser version, MAC address, IP address, internet status, router system information, the time I submit this Feedback form to ASUS to diagnose and improve problems of my ASUS router, and to analyze user experience for the purpose of development and evaluation of new products and services of ASUS, and also agree to the [ASUS Privacy Policy](#)".
- Send**: A blue button.

3.1.6 Приватность

1. Для привязки учетной записи, DDNS и удаленного подключения (приложение ASUS Router/приложение Lyra/AiCloud/AiDisk):

Обратите внимание, что ваша информация, включая модель продукта, версию микропрограммы, состояние Интернета, IP-адрес, MAC-адрес и имя DDNS, будет собрана ASUS с помощью вышеуказанных функций.

Если требуется отключить обмен информацией с ASUS с помощью вышеуказанных функций, нажмите **Изъять** ниже. Тем не менее, имейте в виду, что эти функции могут не работать при отключении обмена информацией с ASUS.

ОСТОРОЖНО!

- После нажатия **Изъять** будут внесены указанные ниже изменения
 - Используемое в данный момент имя DDNS, не будет храниться в вашем устройстве.
 - Приложения ASUS Router, Lyra, AiCloud, AiDisk можно использовать только в том случае, если устройство находится в одной локальной сети с устройством.

2. Уведомление о конфиденциальности ASUS (для обновления прошивки и безопасности):

Обратите внимание, что ваша информация будет собираться устройством ASUS в целях обновления прошивки и безопасности. Если требуется отключить обмен информацией с ASUS с помощью вышеуказанных функций, нажмите <Изъять> ниже.

ОСТОРОЖНО! Нажатие **Изъять** может привести к невозможности обновления прошивки до последней версии и обновления защитных механизмов на устройстве. Однако в целях безопасности и обеспечения соответствия законодательству, обновления, связанные с безопасностью или законодательными/нормативными требованиями, будут скачиваться и устанавливаться автоматически.

3.2 AiMesh

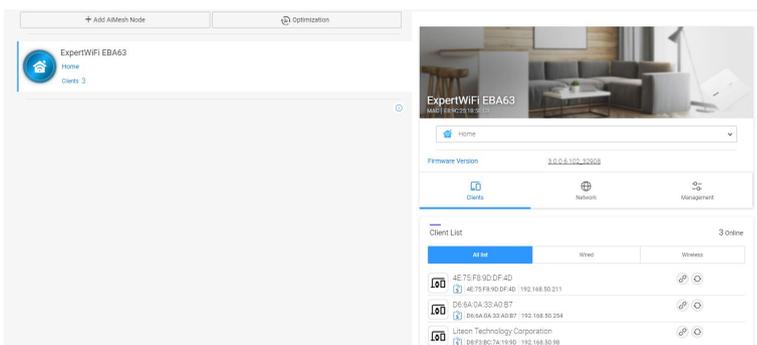
3.2.1 Настройка параметров беспроводной сети

Для защиты беспроводной сети от несанкционированного доступа, необходимо настроить параметры безопасности.

Для настройки параметров беспроводной сети:

1. В меню навигации выберите **AiMesh > Топология**.
2. Можно сконфигурировать проводное и беспроводное подключение, состояние сети и состояние подсветки.

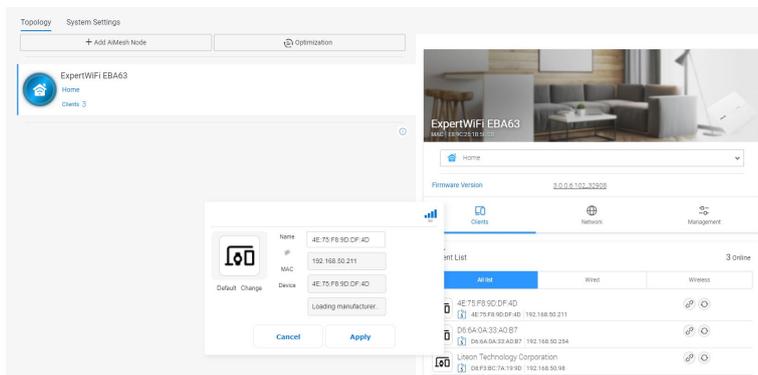
ПРИМЕЧАНИЕ: Можно настроить параметры безопасности для диапазонов 2,4 ГГц и 5 ГГц.



3. Перейдите в **AiMesh > Настройки системы** для включения или отключения режима транзитного соединения Ethernet, настройки черного списка роуминга, сброса настроек системы или перезагрузки.



3.2.2 Управление сетевыми клиентами

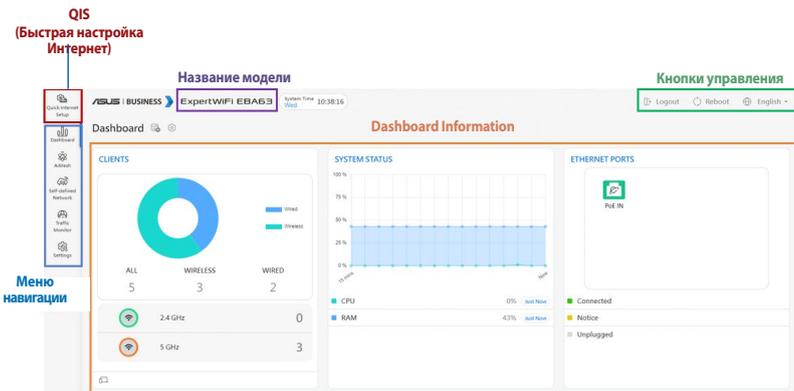


Для управления сетевыми клиентами:

1. В меню навигации выберите **AiMesh > Топология**.
2. Выберите иконку **Клиенты** для отображения информации о сетевом клиенте, например имя, MAC-адрес и IP-адрес.
3. Можно заблокировать подключение клиента к вашей сети, включить доступ по расписанию или включить привязку к MAC и IP.
4. Когда закончите, нажмите **Применить**.

3.3 Информационная панель

Информационная панель позволяет управлять вашей сетью, например, подключением к Интернету, подключением клиентов, тестом DNS, состоянием системы, портами Ethernet и мониторингом трафика.



3.4 Локальная сеть

3.4.1 LAN IP

На экране LAN IP можно изменить настройки LAN IP устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ: Любые изменения LAN IP повлияют на настройки DHCP.

Configure the LAN setting of ExpertWiFi_EBA63.

Host Name	ExpertWiFi_EBA63-SECB
ExpertWiFi_EBA63's Domain Name	
Get LAN IP Automatically?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
IP Address	192.168.20.113
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.20.1
Connect to DNS Server automatically	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
DNS Server1	
DNS Server2	

Apply

Для изменения параметров LAN IP:

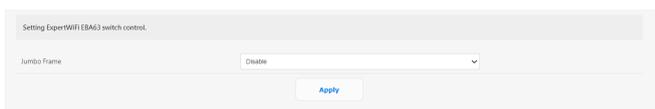
1. В меню навигации выберите **Настройки > LAN > LAN IP**.
2. Измените **IP-адрес** и **маску подсети**.
3. Когда закончите, нажмите **Применить**.

3.4.2 Коммутация

Позволяет настроить в устройстве функцию коммутации. Можно объединить два порта LAN со скоростью 1 Гбит/с для увеличения скорости проводного соединения до 2 Гбит/с, что позволит повысить пропускную способность при подключении к NAS или другим сетевым устройствам.

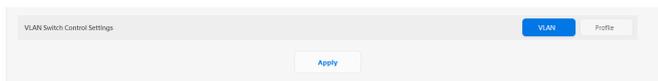
Примечания:

- Для использования протокола управления агрегацией каналов (LACP) устройства должны поддерживать стандарт IEEE 802.3ad.
 - Функция агрегации позволяет объединить порты LAN3 и LAN2.
-



3.4.3 VLAN

VLAN (виртуальная локальная сеть) - это логическая сеть, созданная внутри более крупной физической сети. VLAN позволяют сегментировать сеть на более мелкие виртуальные подсети, которые можно использовать для изоляции трафика и повышения производительности сети.



Для настройки VLAN:

1. В меню навигации выберите **Настройки > LAN > VLAN**.
2. Для создания профиля VLAN выберите вкладку **Профиль**, затем ⊕. Можно назначить собственный идентификатор VLAN.
3. **Изоляция портов** ограничивает права доступа разных устройств в одной VLAN. Теперь вы создаете сеть "только VLAN", что означает сеть с VID, но без DHCP.
4. Выберите вкладку **VLAN** для выбора порта с определенным профилем и режимом (**Trunk / Access**).

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно выбрать один из следующих режимов:

Все (по умолчанию) разрешает доступ ко всем тегированным и нетегированным пакетам.

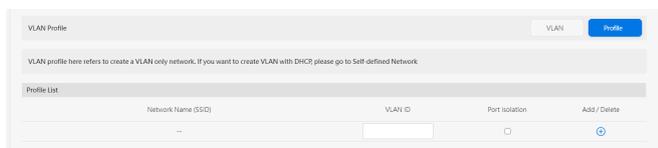
Режим **Доступ** обеспечивает доступ к выбранному SDN (VLAN). Можно выбрать профили, созданные с помощью Guest Network pro или VLAN.

Режим **Trunk:**

- **Разрешить все тегированные:** разрешает доступ только к тегированным пакетам.

- **С выбранным SDN(VLAN):** Разрешает доступ только к выбранным SDN или VLAN.

5. Когда закончите, нажмите **Применить**.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения дополнительной информации посетите <https://www.asus.com/ru/support/FAQ/1049415/>.

3.5 Сетевые утилиты

Для использования сетевых утилит в меню навигации выберите **Настройки > Сетевые утилиты**.

3.5.1 Сетевая проверка

Отправка пакетов ICMP ECHO_REQUEST на сетевой хост.

3.5.2 Netstat

Отображение сведений о сети.

3.5.3 Wake On LAN

Функция WOL (Wake-On-LAN) позволяет разбудить компьютер с любого устройства в сети.

3.5.4 Правило Smart Connect

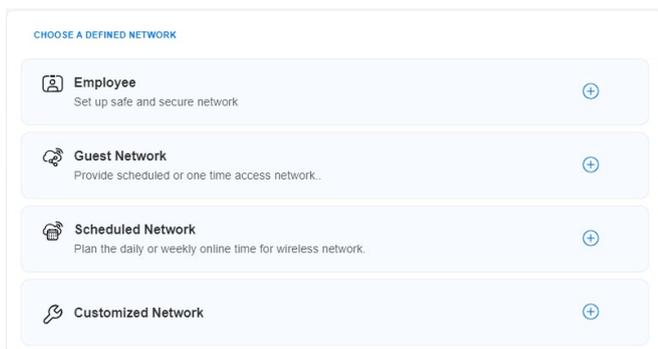
Настройка информации, связанной со Smart Connect.

3.6 Автономная сеть

Автономная сеть (SDN) предоставляет до пяти SSID для разделения и приоритезации устройств для различных целей и сетевых альтернатив, создавая сегменты сети для сотрудников, гостевых порталов, гостевых сетей, сетей по расписанию, сетей IoT и сетей VPN.

Для создания автономной сети:

1. В меню навигации выберите **Автономная сеть** .
2. Выберите определенную сеть, соответствующую вашему конкретному сценарию.



3.6.1 Сотрудники

Позволяет настроить уровень доступа для различных целей для повышения безопасности сети. Рекомендуется для офисов, где назначают разрешения различным отделам.

Employee ✕

Network Name (SSID)	<input type="text"/>
Security	<input checked="" type="radio"/> Password <input type="radio"/> RADIUS Setting
Authentication Method	WPA2-Personal ▾
Wireless Security	<input type="password"/> 🔒 🔍
More Config	▾

3.6.2 Гостевая сеть

Предоставляет временным посетителям разовый доступ к сети или по расписанию. Рекомендуется для использования в торговых центрах, спортивных залах или для посетителей.

Guest Network ✕

Network Name (SSID)

Security Open System

WiFi Scheduling

Scheduled One Time Access

More Config ∨

3.6.3 Планируемая сеть

Планируемое ежедневное или еженедельное время подключения к беспроводной сети. Рекомендуется для дистанционного обучения, использования в классе или для детей.

Scheduled Network ✕

Network Name (SSID)

Wireless Security 🔒 🔓

WiFi Scheduling

Online schedule + ^

WEEKDAY(S) 🗑️
17:00 - 21:00

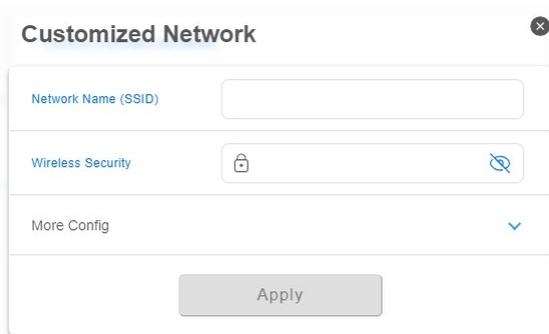
WEEKEND 🗑️
16:00 - 22:00

More Config ▾

Apply

3.6.4 Настраиваемая сеть

Позволяет выбрать вариант персонализированной сети.



The image shows a configuration window titled "Customized Network" with a close button (X) in the top right corner. The window contains three main sections:

- Network Name (SSID):** A text input field.
- Wireless Security:** A dropdown menu with a lock icon on the left and a refresh icon on the right.
- More Config:** A section with a blue downward arrow icon on the right.

At the bottom center of the window is a grey button labeled "Apply".

3.8 Беспроводная связь

3.8.1 Общие

На странице Общие можно сконфигурировать основные параметры беспроводной сети.

Set up the wireless related information below.

Enable Smart Connect	<input checked="" type="checkbox"/>	Smart Connect Rule
Smart Connect	Dual-Band Smart Connect (2.4 GHz and 5 GHz)	
Network Name (SSID)	ASUS_C0_E8A63	
Hide SSID	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Wireless Mode	Auto	<input type="checkbox"/> Disable 11b
802.11ax / WiFi 6 mode	Enable	<small>If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check: FAQ</small>
WiFi Agile Multiband	Disable	
Target Wake Time	Disable	
Authentication Method	WPA2-Personal	
WPA Encryption	AES	
WPA Pre-Shared Key	Strong
Protected Management Frames	Disable	

Для конфигурации основных параметры беспроводной сети:

1. В меню навигации выберите **Настройки > Wireless > Общие**.
2. Выберите 2,4 или 5 ГГц в качестве диапазона частот для беспроводной сети.
3. Для идентификации вашей беспроводной сети назначьте сетевое имя или SSID (Идентификатор беспроводной сети). Беспроводные устройства могут подключиться к беспроводной сети через назначенный SSID. SSID на информационном баннере обновляются при сохранении настроек.

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно назначить уникальные SSID для частотных диапазонов 2,4 ГГц и 5 ГГц.

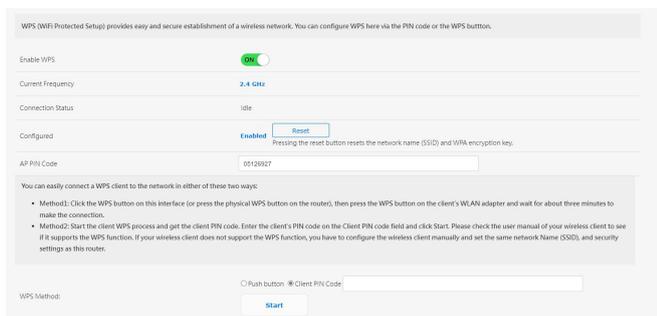
4. В поле **Скрыть SSID** выберите **Да** для предотвращения обнаружения SSID другими беспроводными устройствами. Когда эта функция включена, для доступа к беспроводной сети необходимо ввести SSID вручную.
5. Выберите беспроводной режим, определяющий тип беспроводных устройств, которые могут подключиться к устройству:

- **Авто:** Выберите **Авто** для разрешения подключения к устройству устройств 802.11ах, 802.11ас, 802.11n, 802.11g и 802.11b.
6. Выберите ширину канала для обеспечения высокой скорости передачи данных:
 - 2,4 ГГц:** Выберите частоту 40 МГц или 20 МГц в качестве пропускной способности беспроводной сети.
 - 5 ГГц:** Выберите частоту 160 МГц, 80 МГц, 40 МГц и 20 МГц в качестве пропускной способности беспроводной сети.
 7. Выберите рабочий канал для устройства. Выберите **Авто** для автоматического выбора канала с наименьшим количеством помех.
 8. Выберите метод аутентификации:
 - **Open System:** Эта опция не обеспечивает безопасности.
 - **WPA/WPA2/WPA3-Personal:** Эта опция обеспечивает высокий уровень безопасности. Можно использовать WPA (с TKIP) или WPA2 (с AES). При выборе этой опции вы должны использовать шифрование TKIP + AES и ввести ключевую фразу WPA (сетевой ключ).
 - **WPA/WPA2/WPA3-Enterprise:** Эта опция обеспечивает очень высокий уровень безопасности. Она работает с интегрированным EAP-сервером или внешним RADIUS-сервером.

3.8.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) - стандарт беспроводной безопасности, позволяющий быстро подключать устройства к беспроводной сети. Функцию WPS можно сконфигурировать с помощью ПИН-кода или кнопки WPS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что устройства поддерживают WPS.



Для включения WPS в беспроводной сети:

1. В меню навигации выберите **Настройки > Wireless > WPS**.
2. В поле **Включить WPS** переместите ползунок в положение **ON**.
3. По умолчанию WPS использует 2,4 ГГц. Если нужно изменить частоту на 5 ГГц, в поле **Включить WPS** переместите ползунок в положение **OFF**, в поле **Текущая частота** щелкните **Переключить частоту**, затем в поле **Включить WPS** переместите ползунок в положение **ON** еще раз.

ПРИМЕЧАНИЕ: WPS поддерживает методы аутентификации Open system, WPA-Personal и WPA2-Personal. WPS не поддерживает Shared Key, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise и Radius.

3. В поле **Метод WPS** выберите **Кнопка Push** или **ПИН-код клиента**. При выборе **Кнопка** перейдите к шагу 4. При выборе **ПИН-код клиента** перейдите к шагу 5.
4. Для настройки WPS с помощью кнопки на устройстве, выполните следующие действия:

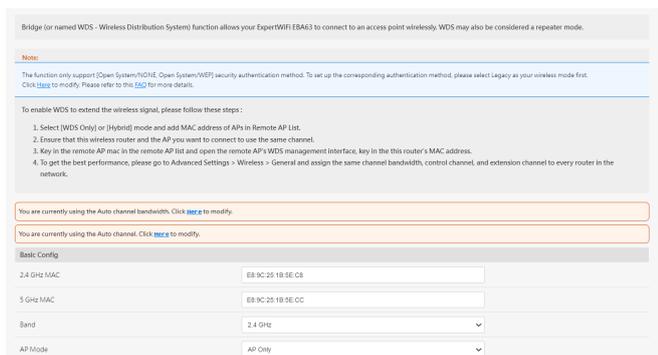
- a. Нажмите **Пуск** или нажмите кнопку WPS на задней панели устройства.
- b. Нажмите кнопку WPS на устройстве. Обычно помечено логотипом WPS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение кнопки WPS смотрите в документации беспроводного устройства.

- c. Устройство начнет поиск доступных устройств. Если устройство не найдет ни одного устройства, он переключится в режим ожидания.
5. Для настройки WPS с помощью ПИН-кода клиента выполните следующие действия:
- a. Найдите WPS ПИН-код в руководстве пользователя беспроводного устройства или на самом устройстве.
 - b. Введите ПИН-код клиента в текстовое поле.
 - c. Нажмите **Пуск** для переключения устройства в режим поиска WPS. Индикаторы устройства быстро мигают до завершения настройки WPS.

3.8.3 WDS (мост)

Мост или WDS (Wireless Distribution System) позволяет использовать устройств для соединения беспроводных устройств по радиоканалу для увеличения зоны покрытия беспроводной сети. Он может также рассматриваться в качестве беспроводного повторителя.

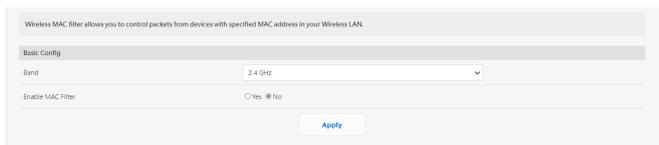


Для настройки беспроводного моста:

1. В меню навигации выберите **Настройки > Wireless > WDS**.
2. Выберите режим **WDS Only** или **Hybrid** и добавьте MAC-адреса точек доступа в **Список удаленных AP (макс.: 4)**.
3. Убедитесь, что этот роутер и точка доступа, к которой нужно подключиться, используют один канал.
4. Введите MAC-адрес удаленной точки доступа в список. В интерфейсе управления WDS удаленной точки доступа введите MAC адрес этого устройства.
5. Для получения максимальной производительности перейдите в **Настройки > Беспроводная связь > Общие** и назначьте одинаковую полосу пропускания для управляющего и дополнительного каналов для каждого устройства в сети.

3.8.4 Фильтр MAC-адресов беспроводной сети

Фильтр MAC адресов беспроводной сети позволяет контролировать пакеты с указанными MAC-адресами в беспроводной сети.

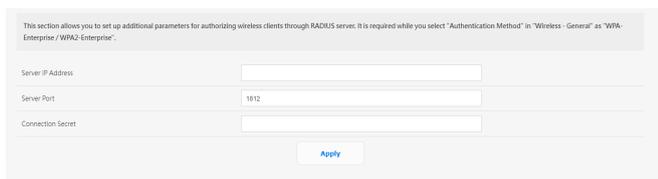


Для настройки фильтра MAC адресов беспроводной сети:

1. В меню навигации выберите **Настройки > Беспроводная связь > Фильтр MAC-адресов беспроводной сети**.
2. В поле **Включить MAC фильтр** выберите **Да**.
3. В поле **Режим фильтра MAC-адресов** выберите **Принять** или **Отклонить**.
 - Выберите **Принять** для разрешения доступа к беспроводной сети устройствам из списка MAC-фильтра.
 - Выберите **Отклонить** для запрещения доступа к беспроводной сети устройствам из списка MAC-фильтра.
4. В списке MAC-фильтра, нажмите ⊕ и введите MAC-адрес беспроводного устройства.
5. Нажмите **Применить**.

3.8.5 Настройка RADIUS

RADIUS (Служба удаленной аутентификации пользователей) позволяет настраивать дополнительные параметры для авторизации беспроводных клиентов через сервер RADIUS. Это требуется при выборе параметра **WPA-Enterprise / WPA2-Enterprise** в качестве метода аутентификации.



This section allows you to set up additional parameters for authorizing wireless clients through RADIUS server. It is required while you select "Authentication Method" in "Wireless - General" as "WPA-Enterprise / WPA2-Enterprise".

Server IP Address	<input type="text"/>
Server Port	<input type="text" value="1812"/>
Connection Secret	<input type="text"/>

Для настройки параметров RADIUS:

1. Убедитесь, что режим аутентификации устройства установлен в значение **WPA-Enterprise** или **WPA2-Enterprise**.
2. В меню навигации выберите **Настройки > Беспроводная связь > Настройка RADIUS**.
3. Выберите диапазон частот.
4. В поле **IP-адрес сервера** введите IP-адрес сервера RADIUS.
5. В поле **Ключ соединения** назначьте пароль для доступа к серверу RADIUS.
6. Нажмите **Применить**.

3.8.6 Профессиональный

Профессиональная настройка позволяет настраивать дополнительные параметры беспроводной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ: Мы рекомендуем использовать значения по умолчанию.

Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.

Band	2.4 GHz
Enable Radio	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable wireless scheduler	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Set AP isolated	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Roaming assistant	Enable Disconnect clients with RSSI lower than: -70 dBm
Bluetooth Coexistence	Disable
Enable IGMP Snooping	Enable
Multicast Rate(Mbps)	Auto
Preamble Type	Long
AMPSDU RTS	Enable
RFS Threshold	2347

На экране **Профессиональный** можно сконфигурировать следующее:

- **Диапазон:** Выберите диапазон, настройки которого нужно изменить.
- **Включить радиомодуль:** Выберите **Да** для включения радиомодуля. Выберите **Нет** для отключения радиомодуля.
- **Включить беспроводный планировщик:** Можно выбрать использование 12-часового или 24-часового формата. Цвет в таблице означает Разрешить или Запретить. Нажмите каждую ячейку для изменения настройки времени в будние дни, затем нажмите **OK**.

This feature allows you to turn off the router wireless signal at times when you do not need a wireless connection.
Sun, Nov 12 12:50:20 2022

	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00	24:00
SUN							
MON							
TUE							
WED							
THU							
FRI							
SAT							

Offline Schedule

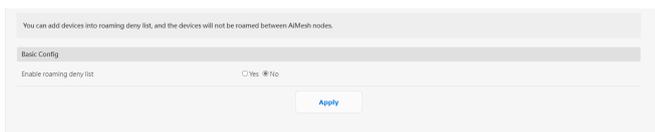
Clear all Cancel Apply

- **Изолировать точку доступа:** Изолирование точки доступа запрещает беспроводным устройствам в сети подключаться друг к другу. Эта функция полезна когда к вашей сети подключается много гостей. Выберите **Да** для включения этой функции или **Нет** для отключения.
- **Помощник при роуминге:** При использовании нескольких точек доступа или беспроводных повторителей иногда не клиенты могут автоматически подключиться к точке доступа с лучшим сигналом, поскольку они все еще подключены к основному беспроводному роутеру. Включение этой опции позволит клиенту отключиться от основного беспроводного роутера, если мощность сигнала ниже определенного порога и подключиться к точке доступа с более сильным сигналом.
- **Включить IGMP Snooping:** Включение этой функции позволяет отслеживать сетевой трафик IGMP для оптимизации многоадресного трафика.
- **Скорость многоадресной передачи (Мбит/с):** Скорость многоадресной передачи или нажмите **Отключить** для отключения многоадресной передачи.
- **Тип преамбулы:** Тип преамбулы определяет продолжительность времени, которое требуется роутеру для CRC (Cyclic Redundancy Check). CRC - это метод обнаружения ошибок во время передачи данных. Выберите **Короткая** для беспроводной сети с большим трафиком. Выберите **Длинная** для беспроводной сети со старыми беспроводными устройствами.
- **AMPDU RTS:** Включение этой функции позволяет создать группу кадров перед их передачей и использовать RTS для каждого AMPDU для связи между устройствами 802.11g и 802.11bNone.
- **Порог RTS:** Для беспроводных сетей с большим трафиком и большим количеством беспроводных устройств выберите низкий порог RTS.
- **Интервал DTIM:** Интервал DTIM (Delivery Traffic Indication Message) или Data Beacon Rate - это интервал времени перед отправкой сигнала беспроводному устройству в спящем режиме, указывая, что пакет данных ожидает доставки. Значение по умолчанию: три миллисекунды.

- **Сигнальный интервал:** Сигнальный интервал - это период времени между DTIM-пакетами. Значение по умолчанию: 100 миллисекунд. Для нестабильного беспроводного подключения или для роуминга устройств рекомендуется низкое значение.
- **Включить TX Bursting:** TX Bursting улучшает скорость передачи данных между беспроводным роутером и устройствами 802.11g.
- **Включить WMM APSD:** Включить WMM APSD (Автоматический переход в режим энергосбережения) для управления энергосбережением беспроводных устройств. Выберите **Отключить** для отключения WMM APSD.

3.8.7 Черный список роуминга

Эта функция позволяет добавлять устройства в черный список роуминга и запрещать им роуминг между узлами AiMesh.



The screenshot shows a configuration page titled "Basic Config". At the top, there is a note: "You can add devices into roaming deny list, and the devices will not be roamed between AiMesh nodes." Below this, the "Enable roaming deny list" option is shown with two radio buttons: "Yes" (which is selected) and "No". An "Apply" button is located at the bottom right of the configuration area.

4 Утилиты

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Скачайте и установите утилиты с сайта ASUS:
 - Device Discovery v1.4.7.1 с <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
 - Firmware Restoration v1.9.0.4 с <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
 - Windows Printer v1.0.5.5 с <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>
 - Утилиты не поддерживаются в MAC OS.
-

4.1 Обнаружение устройства

Device Discovery - ASUS WLAN утилита, которая обнаруживает устройство и позволяет его конфигурировать.

Для запуска утилиты Device Discovery:

- Перейдите **Пуск > Программы > ASUS Utility > Wireless Router > Device Discovery**.

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке устройства в режим точки доступа, вам необходимо использовать утилиту Device Discovery для получения IP-адреса устройства.

4.2 Восстановление прошивки

Firmware Restoration - утилита, которая используется в случае ошибки при обновлении прошивки устройства. Она загружает указанную прошивку. Процесс занимает около трех минут.



ОСТОРОЖНО! Перед использованием утилиты Firmware Restoration переключите устройство в режим восстановления.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция не поддерживается в MAC OS.

Для запуска утилиты Firmware Restoration:

1. Отключите питание от устройства.
2. Удерживая кнопку Reset, расположенную на задней панели, подключите питание к устройству. Отпустите кнопку сброса когда индикатор питания, расположенный на передней панели, начнет медленно мигать, означая, что устройство находится в режиме восстановления.
3. Установите статический IP на вашем компьютере и используйте следующие настройки TCP/IP:

IP-адрес: 192.168.1.x

Маска подсети: 255.255.255.0

4. Перейдите **Пуск > Программы > ASUS Utility > Wireless Router > Firmware Restoration**.
5. Укажите файл и нажмите **Upload**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это не утилита обновления прошивки и не может быть использована при рабочем устройстве. Обычное обновление прошивки можно выполнить через веб-интерфейс. Подробную информацию смотрите в разделе **Глава 3: Конфигурация EBA63**.

5 Устранение неисправностей

В этом разделе представлены инструкции для решения некоторых наиболее часто встречающихся общих проблем с устройством. Если вы столкнулись с проблемами, не упомянутыми в этой главе, посетите сайт ASUS <https://www.asus.com/ru/support/> для получения дополнительной информации о продукте или обратитесь в службу техподдержки ASUS.

5.1 Устранение основных неисправностей

При возникновении проблем с устройством сначала попробуйте выполнить инструкции из этого раздела.

Обновите прошивку до последней версии.

1. В меню навигации выберите **Настройки > Администрирование > Обновление прошивки**. Нажмите **Проверить** для проверки наличия последней версии прошивки.
2. Если доступна новая прошивка, посетите сайт ASUS и скачайте ее.
3. На странице **Обновление прошивки** нажмите **Browse** для нахождения прошивки.
4. Нажмите **Загрузить** для обновления прошивки.

Последовательность перезапуска сети:

1. Выключите модем.
2. Отключите модем.
3. Выключите устройство и компьютеры.
4. Подключите модем.
5. Включите модем и подождите 2 минуты.
6. Включите устройство и подождите 2 минуты.
7. Включите компьютеры.

Убедитесь в правильности установки Ethernet-кабеля.

- При правильном подключении Ethernet-кабеля к модему индикатор WAN будет гореть.
- При правильном подключении Ethernet-кабеля к включенному компьютеру индикатор LAN будет гореть.

Убедитесь, что настройки беспроводной сети компьютера совпадают с устройством.

- При подключении компьютера к устройству убедитесь в правильности SSID (имя беспроводной сети), шифрования и пароля.

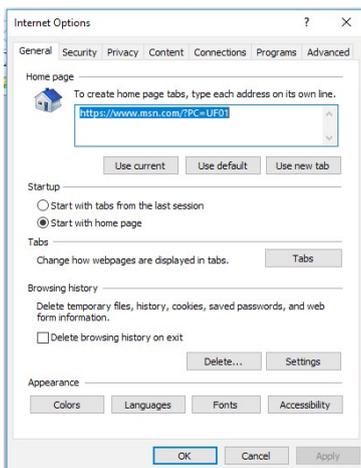
Убедитесь в правильности сетевых настроек.

- Каждый сетевой клиент должен иметь действительный IP-адрес. Для назначения IP-адресов компьютерам вашей сети рекомендует использовать DHCP-сервер устройства.
- Некоторые провайдеры требуют использовать MAC-адрес компьютера, используемого при первом подключении. MAC-адрес можно посмотреть в веб-интерфейсе на странице **Информационная панель > Клиенты**.

5.2 Часто задаваемые вопросы (FAQ)

Невозможно войти в веб-интерфейс устройства через браузер

- Если ваш компьютер подключен, проверьте соединение Ethernet-кабеля и состояние индикатора, как описано в предыдущем разделе.
- Убедитесь, что вы используете правильные логин и пароль. Имя пользователя и пароль по умолчанию можно найти на этикетке в нижней части EBA63. Убедитесь, что режим Caps Lock отключен при вводе данных.
- Удалите куки-файлы в браузере. В браузере Internet Explorer выполните следующие действия:
 1. Запустите Internet Explorer, затем нажмите **Сервис > Свойства обозревателя**.
 2. На вкладке **Общие** в области **Просмотр истории** нажмите **Удалить...**, выберите **Временные файлы Интернета** и **Файлы cookie и данные сайта** и нажмите **Удалить**.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Команды для удаления куки- файлов могут варьироваться в зависимости от браузера.
- Отключите использование прокси-сервера, подключение удаленного доступа, а также настройте TCP/IP для автоматического получения IP-адреса. Подробную информацию смотрите в первой главе этого руководства.
- Убедитесь, что используются Ethernet кабели CAT5e или CAT6.

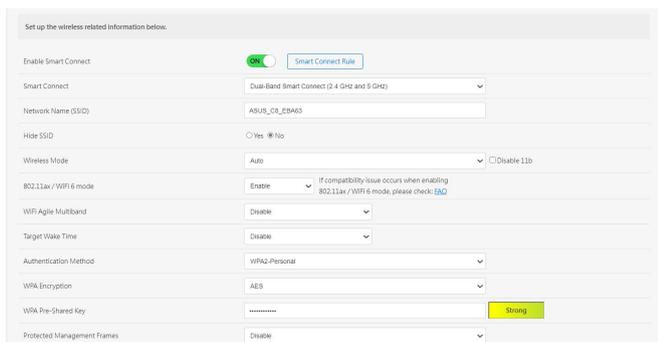
Клиент не может установить беспроводное соединение с устройством.

ПРИМЕЧАНИЕ: При возникновении проблем с подключением к сети 5 ГГц убедитесь, что ваше беспроводное устройство поддерживает частоту 5 ГГц или является двухдиапазонным.

- **Вне зоны покрытия:**

Поместите устройство ближе к беспроводному клиенту.

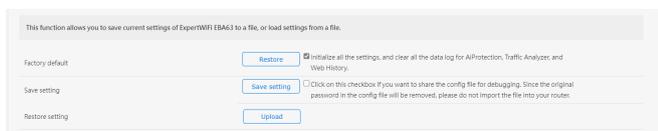
- SSID скрыт. Если устройство может найти SSID другого устройства, но не может найти SSID вашего устройства, перейдите в **Настройки > Беспроводная связь > Общие**, затем выберите **Нет** в поле **скрыть SSID** и выберите **Авто** в поле **Режим беспроводной связи**.



The screenshot shows a configuration page for wireless settings. At the top, it says "Set up the wireless related information below." The settings are as follows:

Enable Smart Connect	<input checked="" type="checkbox"/>	Smart Connect Rule
Smart Connect		Dual-Band Smart Connect (2.4 GHz and 5 GHz)
Network Name (SSID)		ASUS_C9_E8A63
Hide SSID		<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Wireless Mode		Auto <input type="checkbox"/> Disable 11b
802.11a / WiFi 6 mode		Enable <small>if compatibility issue occurs when enabling 802.11a / WiFi 6 mode, please check: FAQ</small>
WiFi Agile Multiband		Disable
Target Wake Time		Disable
Authentication Method		WPA2-Personal
WPA Encryption		AES
WPA Pre-Shared Key		Strong
Protected Management Frames		Disable

- При использовании беспроводного адаптера убедитесь, что используемый беспроводной канал доступен в вашей стране или регионе. Если нет, настройте канал, полосу пропускания и беспроводной режим.
- Если вы все еще не можете подключиться к устройству, сбросьте его к заводским настройкам по умолчанию. В веб-интерфейсе перейдите в **Настройки > Администрирование > Восстановить/сохранить/загрузить настройки** и нажмите **Восстановить**.



The screenshot shows a dialog box with the following text and buttons:

This function allows you to save current settings of ExpertWiFi (EBA3) to a file, or load settings from a file.

Factory default	<input checked="" type="checkbox"/> Initialize all the settings, and clear all the data log for AllProtection, Traffic Analyzer and Web History.	<input type="button" value="Restore"/>
Save setting	<input type="checkbox"/> Click on this checkbox if you want to share the config file for debugging. Since the original password in the config file will be removed, please do not import the file into your router.	<input type="button" value="Save setting"/>
Restore setting		<input type="button" value="Upload"/>

Интернет недоступен.

- Убедитесь, что роутер может подключиться к вашему провайдеру. Для этого запустите веб-интерфейс и перейдите в **Информационная панель** и проверьте состояние Интернет.
- Если роутер не может подключиться к вашему провайдеру, попробуйте переподключить сеть как описано в разделе **Последовательность перезапуска сети**.
- Если все еще нет доступа к интернету, попробуйте перезагрузить компьютер и проверить IP-адрес и адрес шлюза.
- Проверьте индикаторы состояния на ADSL модеме и беспроводном роутере. Если индикатор WAN на роутере не горит, убедитесь, что все кабели правильно подключены.

Вы забыли SSID (имя сети) или сетевой пароль

- Установите новый SSID и ключ шифрования через проводное соединение (Ethernet-кабель). Войдите в веб-интерфейс, перейдите в **Информационная панель**, нажмите иконку роутера и введите новый SSID и ключ шифрования, затем нажмите **Применить**.
- Выполните сброс устройства к настройкам по умолчанию. Войдите в веб-интерфейс, перейдите в **Настройки > Администрирование > Восстановить/сохранить/загрузить настройки** и нажмите **Восстановить**. Имя пользователя и пароль по умолчанию можно найти на этикетке в нижней части EBA63.

Как сбросить систему к настройкам по умолчанию?

- Перейдите в **Настройки > Администрирование > Восстановить/сохранить/загрузить настройки** и нажмите **Восстановить**.

Ошибка обновления прошивки.

Переключите устройство в режим восстановления и запустите утилиту Firmware Restoration. Информацию по использованию утилиты Firmware Restoration смотрите в разделе **4.2 Восстановление прошивки**.

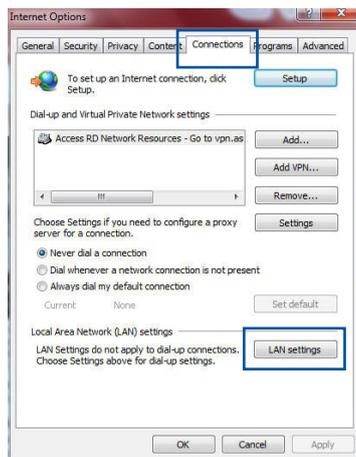
Невозможно подключиться к веб-интерфейсу

Перед конфигурацией устройства выполните инструкции данного раздела для конфигурации компьютера и сетевых клиентов.

A. Отключите прокси-сервер, если он включен.

Windows

1. Нажмите **Пуск > Internet Explorer** для запуска браузера.
2. Выберите **Сервис > Свойства обозревателя > Подключения > Настройка локальной сети**.

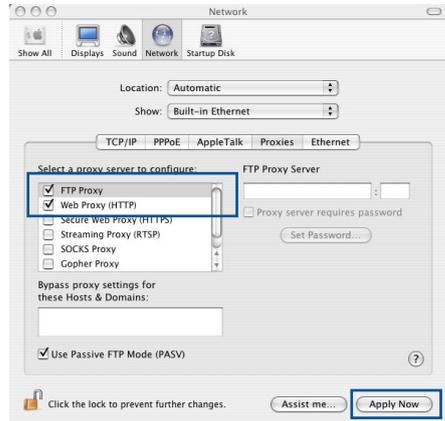


3. На экране **настройки локальной сети** отключите использование прокси-сервера для локальной сети.
4. Нажмите **ОК** когда закончите.



MAC OS

1. В браузере Safari нажмите **Safari > Preferences > Advanced > Change Settings.**
2. На экране сеть снимите флажки **FTP Proxy** и **Web Proxy (HTTP).**
3. Когда закончите, нажмите **Применить.**

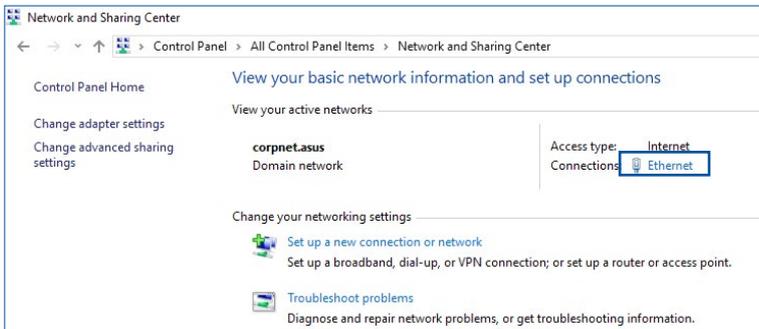


ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения подробной информации по отключению использования прокси-сервера, обратитесь к справке браузера.

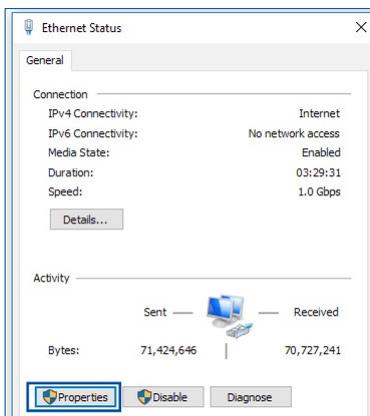
В. Настройте TCP/IP для автоматического получения IP-адреса.

Windows

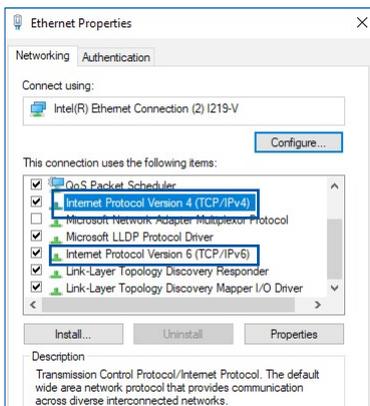
1. Нажмите **Пуск > Панель управления > Центр управления сетями и общим доступом**, затем нажмите сетевое подключение для отображения его состояния.



2. Нажмите **Свойства** для открытия окна свойств Ethernet.



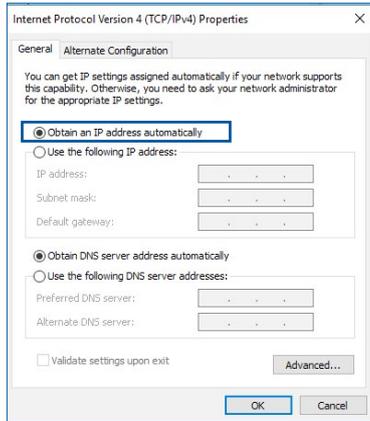
3. Выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** или **Протокол Интернета версии 6 (TCP/IPv6)**, затем нажмите **Свойства**.



4. Выберите **Получить IP-адрес автоматически** для автоматического получения IP-адреса.

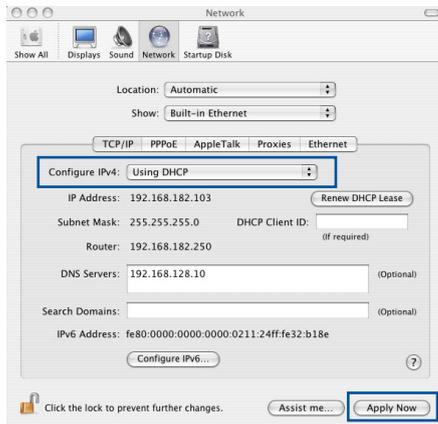
Выберите **Получить IPv6-адрес автоматически** для автоматического получения IP-адреса IPv6.

5. Нажмите **ОК** когда закончите.



MAC OS

1. Нажмите иконку Apple , расположенную в левом верхнем углу экрана.
2. Нажмите **System Preferences > Network > Configure**.
3. На вкладке TCP/IP в выпадающем списке **Configure IPv4** выберите **Using DHCP**.
4. Когда закончите, нажмите **Применить**.

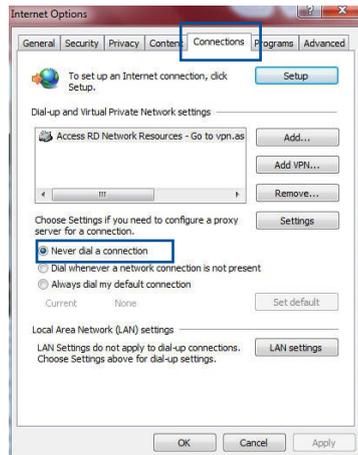


ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию по конфигурации настроек TCP/IP смотрите в справке к вашей операционной системе.

C. Отключите подключение удаленного доступа.

Windows

1. Нажмите **Пуск > Internet Explorer** для запуска браузера.
2. Выберите **Сервис > Свойства обозревателя > Подключения**.
3. Установите флажок **Никогда не использовать коммутируемые подключения**.
4. Нажмите **ОК** когда закончите.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения подробной информации по отключению удаленного доступа, обратитесь к справке браузера.

Приложение

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Подробную информацию смотрите на нашем сайте. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide

if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Правила безопасности

При использовании устройства всегда соблюдайте меры предосторожности, включая, помимо прочего, следующие:



ВНИМАНИЕ!

- Шнур питания должен быть подключен к розетке с заземлением. Подключайте устройство к ближайшей, легкодоступной розетке.
 - Если устройство неисправно, не пытайтесь исправить его самостоятельно. Эти ограничения рассчитаны на обеспечение защиты в разумных пределах от вредоносных воздействий при установке в жилом помещении.
 - Не пользуйтесь поврежденными сетевыми шнурами, аксессуарами и периферийными устройствами.
 - Не устанавливайте это оборудование на высоту более 2 метров.
 - Рекомендуется использовать продукт при температуре от 0°C до 40°C.
 - Перед использованием устройства прочтите инструкции по эксплуатации и ознакомьтесь с допустимым температурным диапазоном.
 - Будьте осторожны при использовании данного устройства в аэропортах, больницах, заправочных станциях и гаражах.
 - Помехи для медицинских устройств: поддерживайте минимальное расстояние (не менее 15 см) между имплантированными медицинскими устройствами и продуктами ASUS для снижения риска возникновения помех.
 - Используйте устройство в условиях хорошего приема для уменьшения уровня излучения.
 - Установите устройство подальше от беременных женщин и нижней части живота подростков.
 - Не используйте устройство при обнаружении видимых дефектов, когда оно мокрое, повреждено или модифицировано. Обратитесь за помощью в сервисный центр.
-



ВНИМАНИЕ!

- Не устанавливайте устройство на неровную или неустойчивую поверхность.
 - Не кладите на устройство посторонние предметы. Не подвергайте устройство механическим воздействиям, например надавливание, сгибание, прокалывание или измельчение.
 - Не разбирайте, не открывайте, не нагревайте, не сжигайте, не красьте и не засовывайте в отверстия устройства посторонние предметы.
 - Обратите внимание на этикетку на нижней стороне устройства и убедитесь, что ваш блок питания поддерживает соответствующее напряжение.
 - Храните устройство вдали от огня и источников тепла.
 - Не подвергайте воздействию жидкостей и не используйте в условиях повышенной влажности. Не пользуйтесь устройством во время грозы.
 - Подключайте выходные цепи PoE данного изделия исключительно к сетям PoE, без маршрутизации на внешние устройства.
 - Во избежание поражения электричеством, отключите шнур питания от розетки прежде, чем переносить систему с места на место.
 - Используйте только аксессуары, одобренные производителем устройства для использования с этой моделью. Использование других типов аксессуаров может привести к аннулированию гарантии или нарушению местных правил и законов, а также может представлять угрозу безопасности. Информацию о наличии авторизованных аксессуаров можно узнать у продавца.
 - Использование устройства способом, не рекомендованным в прилагаемых инструкциях, может привести к возгоранию или травме.
-

Сервис и поддержка

Посетите наш сайт <https://www.asus.com/ru/support/>.

