



Беспроводной USB-адаптер
Руководство пользователя



Декларация FCC



Это оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В, в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, если не установлено и используется в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Однако, нет никакой гарантии, что помехи не будут возникать в конкретной установке. Если данное оборудование вызывает вредные помехи радио- или телевизионному приему, что можно определить путем включения оборудования и выключения, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь к дилеру или опытному радио / ТВ специалисту.

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:

- 1) Это устройство не может вызывать вредные помехи.
- 2) Это устройство должно выдерживать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.

Любые изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

Примечание: Производитель не несет ответственности за любые радио- или телевизионные помехи, вызванные несанкционированными модификациями данного оборудования. Такие изменения могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию данного оборудования.

FCC RF о радиационном облучении

Данное оборудование соответствует требованиям FCC пределов радиационного воздействия, установленным для неконтролируемой среды. Конечные пользователи должны следовать инструкциям по эксплуатации для удовлетворения РФ воздействие соответствия. Этот передатчик не должен совмещаться или работать в соединении с любой другой антенной или передатчиком. Это оборудование было проверено для использования в руках. Измерения SAR основаны на 5 мм расстоянии от тела и что соответствие достигается на таком расстоянии.

CE Mark Warning



Это продукт класса В. В домашних условиях это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры.

Содержание

Обзор	3
Комплектация	4
Обзор продукта	4
Установка	5
Установка программы	5
Настройка	9
Создание основных сетевых подключений	9
Режим Ad-Нос	9
Режим инфраструктуры	12
Введение к утилите Wireless LAN	14
Запуск Wireless LAN Utility	14
Общие настройки	15
Профиль	16
Доступные сети	17
Дополнительные настройки	18
Статус	19
Статистика	19
Приложение	20
Мастер настройки RT-Set	20
Использование адаптера в качестве точки доступа	22
Управление точкой доступа	22
Общие настройки	23
Дополнительные настройки	24
Статистика	25
Общий доступ к интернету (ICS)	26

Обзор

Благодарим Вас за покупку данного изделия. Пожалуйста, прочитайте эту главу, чтобы лучше узнать ваш ALFA Long Range USB-адаптер.

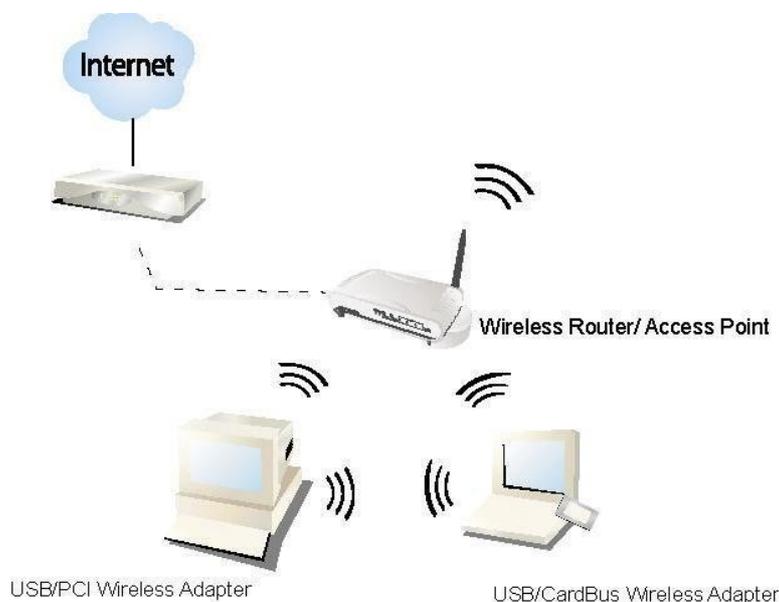
Комплектация

Перед тем как начать, убедитесь, что ваш комплект включает в себя следующие пункты:

1. ALFA Long-Range Wi-Fi Indoor USB Adapter
2. Компакт-диск
3. USB-кабель

Введение

Внутренний адаптер USB ALFA WiFi позволяет пользователям запускать IEEE 802.11n / B / G или IEEE 802.11a / an / ac беспроводной сети (в зависимости от модели адаптера USB Alfa) на 150 / 300 / 600 Мбит/с на частоте 2,4 ГГц или 433 / 867 / 1300 Мбит/с в частоте 5 ГГц (зависит от модели Alfa USB адаптера), который также совместим с беспроводными устройствами стандарта IEEE 802.11a / b / g при 11 / 54 Мб. Вы можете настроить этот адаптер с режимом AP для подключения или поделиться с другими компьютерами беспроводной сетью в диапазоне 2,4 ГГц или 5 ГГц или использовать режим инфраструктуры для подключения к беспроводной точке доступа или маршрутизатору для доступа к Интернету. Этот адаптер включает в себя удобную утилиту для сканирования доступных сетей и сохранения предпочитаемых сетей. Шифрование безопасности также может быть сконфигурировано с помощью этой утилиты.



Ключевые особенности

- Соответствует IEEE 802.11 AC / A / B / G / N беспроводным стандартам (в зависимости от модели)
- Соответствует Universal Serial Bus Rev. 1.0, 1.1, 2.0 и 3.0 спецификации. (В зависимости от модели)
- Высокая скорость передачи данных до 150/300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и 433/867/1300 Мбит/с в диапазоне 5ГГц (в зависимости от модели)
- Поддержка драйверов для Windows 2000, XP, Vista, Windows 7/8 / 8,1 и 10 для Windows
- Поддержка утилит автоматической установки и диагностики.
- Поддержка беспроводного шифрования данных с 64/128-битного WEP, WPA (TKIP с IEEE 802.1x) и AES функции.

Инструкция по установке

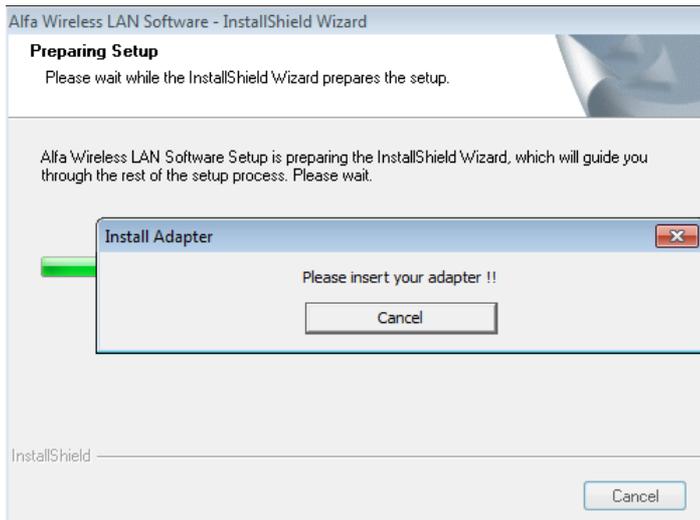
Установка программы

Замечания: Следующий драйвер руководство по установке Windows 7 использует как презюмируемые операционная система. Процедуры и экраны в Windows 2000, XP, 8, 8.1 и 10 сходны с Windows 7.

Вставьте установочный компакт-диск, поставляемый с этим продуктом в дисковод для компакт-дисков. Пожалуйста, нажмите кнопку **«Windows»** из всплывающего меню продукта.

Замечания: Если CD-ROM не запускается автоматически, нажмите Мой компьютер - CD-ROM Drive и дважды нажмите AutoRun.exe для запуска программы.

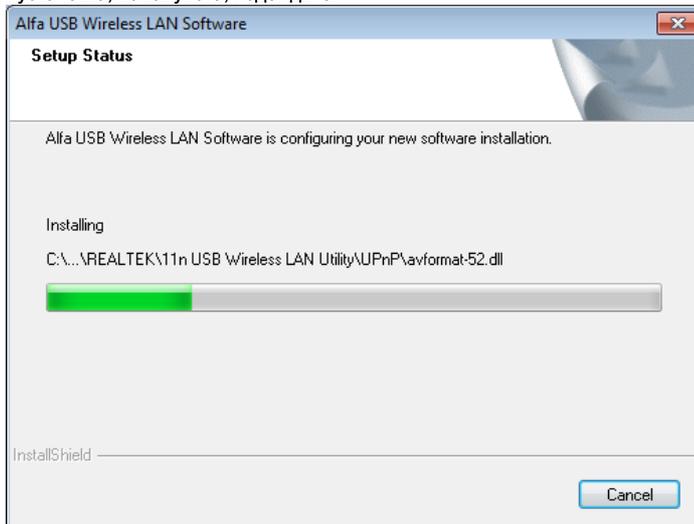
1. Пожалуйста, подключите ALFA WiFi USB адаптер в USB порт перед установкой.



2. Окно приветствия. Нажмите "Next" для продолжения.



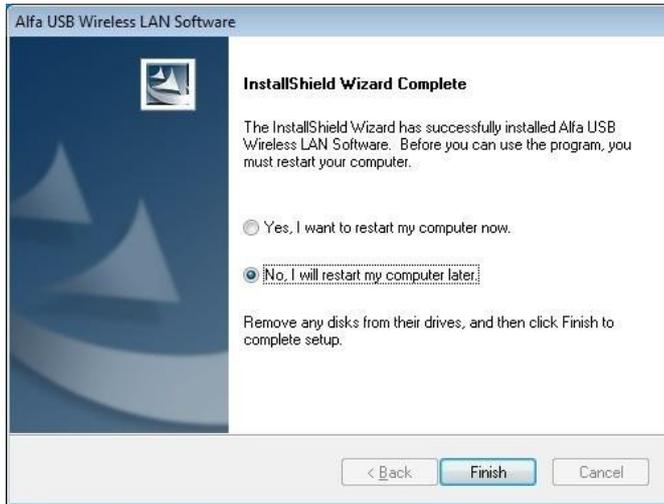
3. Идет установка, пожалуйста, подождите.



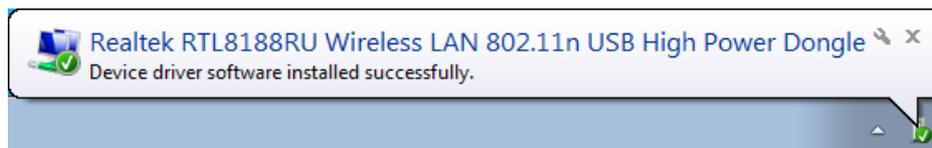
4. Нажмите Finish для завершения установки.

Заметка, Пожалуйста, вставьте этот беспроводной адаптер USB к компьютеру, если вы используете Windows 10, 8, 7, Vista, XP или Windows 2000.

Если вы используете Windows 98SE или ME, пожалуйста, перезагрузите систему, прежде чем подключить этот адаптер беспроводной сети к компьютеру.



5. Новое оборудование находится после завершения установки в Windows 7



Мастер нового оборудования в Windows XP, 2000 и Vista.

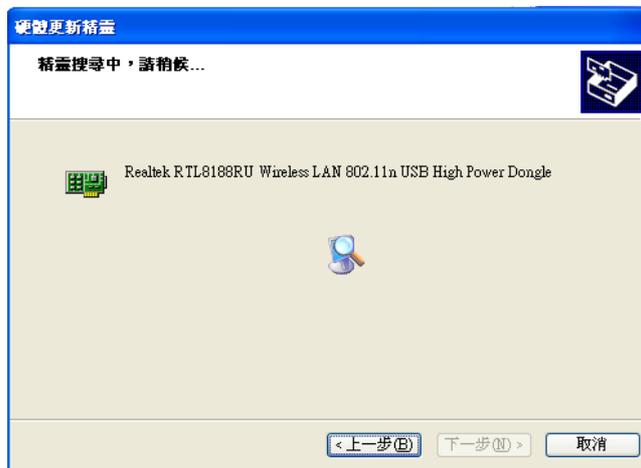
1. Открывается окно «Мастер нового оборудования». (Замечания: мастер не появится в Windows 98 и ME. Система находит новое оборудование и устанавливает оборудование автоматически. Пожалуйста, пропустите следующие шаги)
2. Выбрать "No, not this time" и нажмите "Next"



3. Выбрать «Установка программного обеспечения автоматически», а затем нажмите кнопку "Next"



4. Пожалуйста, подождите при установке драйвера.



5. Нажмите "Finish" для завершения установки.



Руководство по управлению

Пожалуйста, прочитайте эту главу, чтобы лучше понять интерфейс управления вашего ALFA Long Range USB-адаптер

Создание основных сетевых подключений

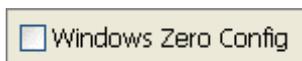
Прежде чем ты начнешь

В следующих инструкциях для подключения к сети, мы используем утилиту, которую мы предусмотрели, чтобы настроить параметры беспроводной сети.

Замечания: Для пользователей Windows XP, которые хотят, чтобы настроить беспроводную сеть с помощью этой Утилиты, выполните следующие действия, чтобы отключить встроенную Windows XP поддержку беспроводной связи (Wireless Service Configuration Zero)

1. Дважды щелкните  на рабочем столе, чтобы начать

2. Убедитесь, что «**Windows Zero Config**» флажок снят.



Режим Ad-Hoc

Беспроводная сеть в режиме Ad-Hoc соединяет два компьютера напрямую, без использования маршрутизатора или точки доступа. Он также известен как сеть равноправных узлов ЛВС. Например, мы можем установить этот беспроводной адаптер для двух компьютеров соответственно.

Связь между двумя компьютерами, является сетевой режим Ad-Hoc.

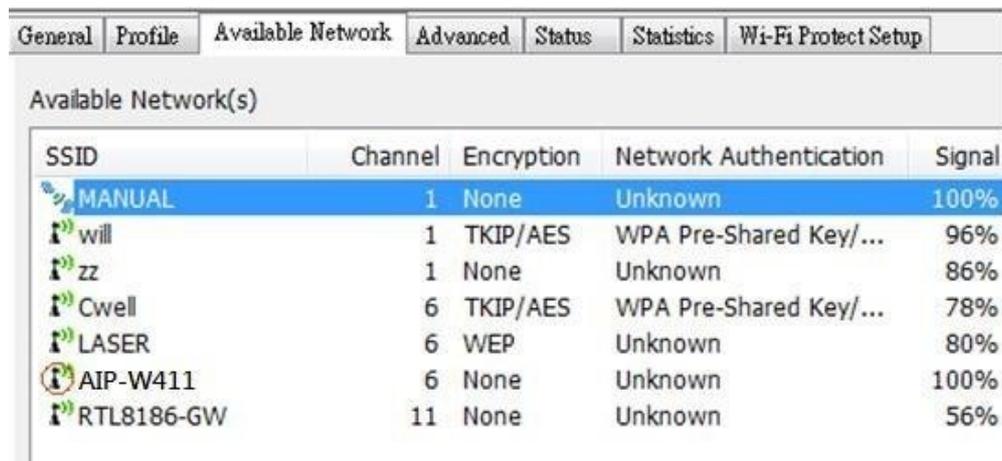


Ad-Hoc Mode

Для того, чтобы использовать этот адаптер в режиме Ad-Hoc

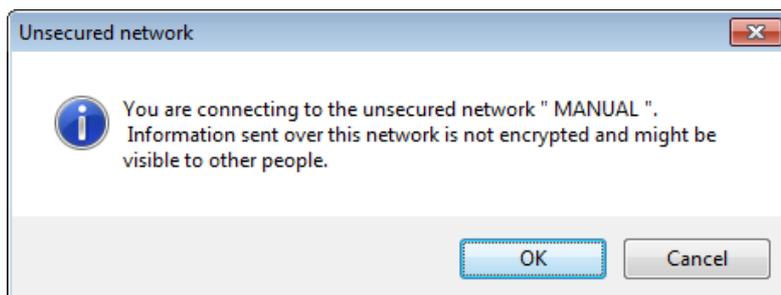
1. Дважды щелкните  значок на рабочем столе.

2. Нажмите «Доступные сети» для сканирования доступных беспроводных адаптеров
Дважды щелкните по сетевому адаптеру, который вы собираетесь подключиться.



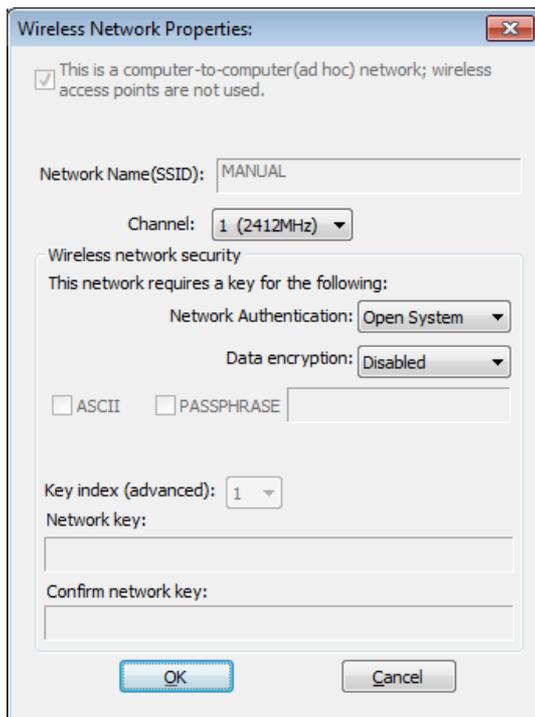
SSID	Channel	Encryption	Network Authentication	Signal
MANUAL	1	None	Unknown	100%
will	1	TKIP/AES	WPA Pre-Shared Key/...	96%
zz	1	None	Unknown	86%
Cwell	6	TKIP/AES	WPA Pre-Shared Key/...	78%
LASER	6	WEP	Unknown	80%
AIP-W411	6	None	Unknown	100%
RTL8186-GW	11	None	Unknown	56%

3. Нажмите кнопку ОК, чтобы подтвердить, что вы подключаетесь к открытой беспроводной сети.



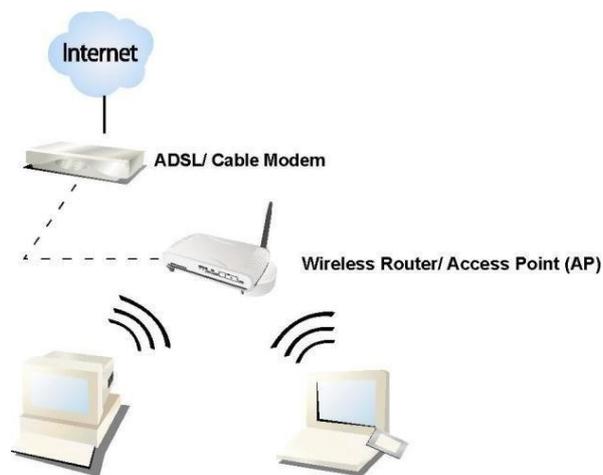
4. Нажмите кнопку ОК, чтобы добавить эту сеть в список профилей.

Замечания: Этот пример приведен для открытой беспроводной сети. Чтобы подключиться к беспроводному адаптеру с защитой безопасности, вам необходимо настроить Параметры шифрования в этом профиле в соответствии с настройками другого беспроводного адаптера. Нажмите «**Network Authentication**», чтобы выбрать метод аутентификации, затем выберите тип шифрования данных. Заполните необходимые поля и нажмите ОК.



Режим инфраструктуры

Сеть в Режиме инфраструктуры содержит, по меньшей мере, один беспроводной клиент и одну беспроводную точку доступа или маршрутизатор. Этот клиент подключается к Интернету или локальной сети путем соединения с этой точкой беспроводного доступа.



Infrastructure Mode

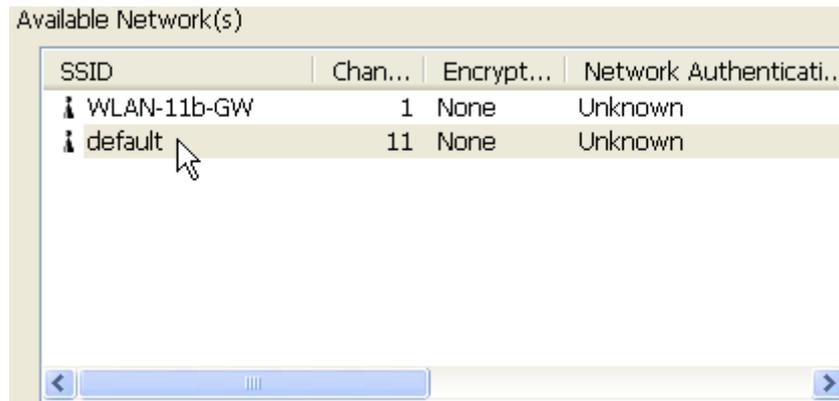
Чтобы использовать этот адаптер в режиме инфраструктуры:



1. Дважды щелкните значок на рабочем столе.

2. Нажмите «Доступные сети» для поиска доступных точек доступа.

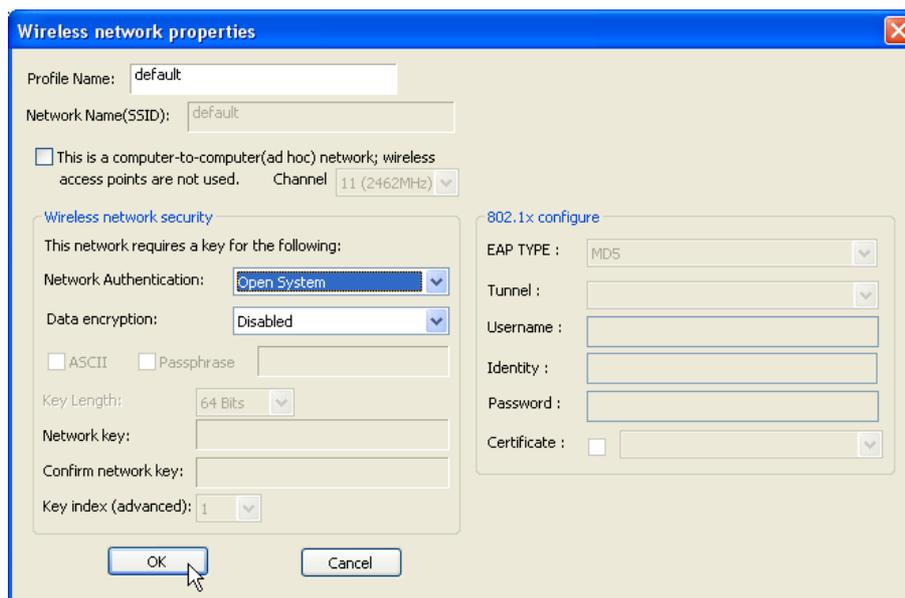
Нажмите на точке доступа, к которой вы собираетесь подключиться.



3. Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить, что вы подключаетесь к открытой беспроводной сети.



4. Нажмите OK чтобы добавить эту сеть в список профилей.



Замечания: Этот пример приведен для открытой беспроводной сети. Чтобы подключиться к беспроводному адаптеру с защитой безопасности, вам необходимо настроить Параметры шифрования в этом профиле в соответствии с настройками другого беспроводного адаптера. Нажмите **"Network Authentication"**, чтобы выбрать метод аутентификации, затем выберите тип шифрования данных. Заполните необходимые поля и нажмите ОК.

Утилита Wireless LAN

Замечание: Эта утилита использует Windows 7 в качестве предполагаемой операционной системы. Некоторые функции не поддерживаются в Windows 98SE или Windows ME.

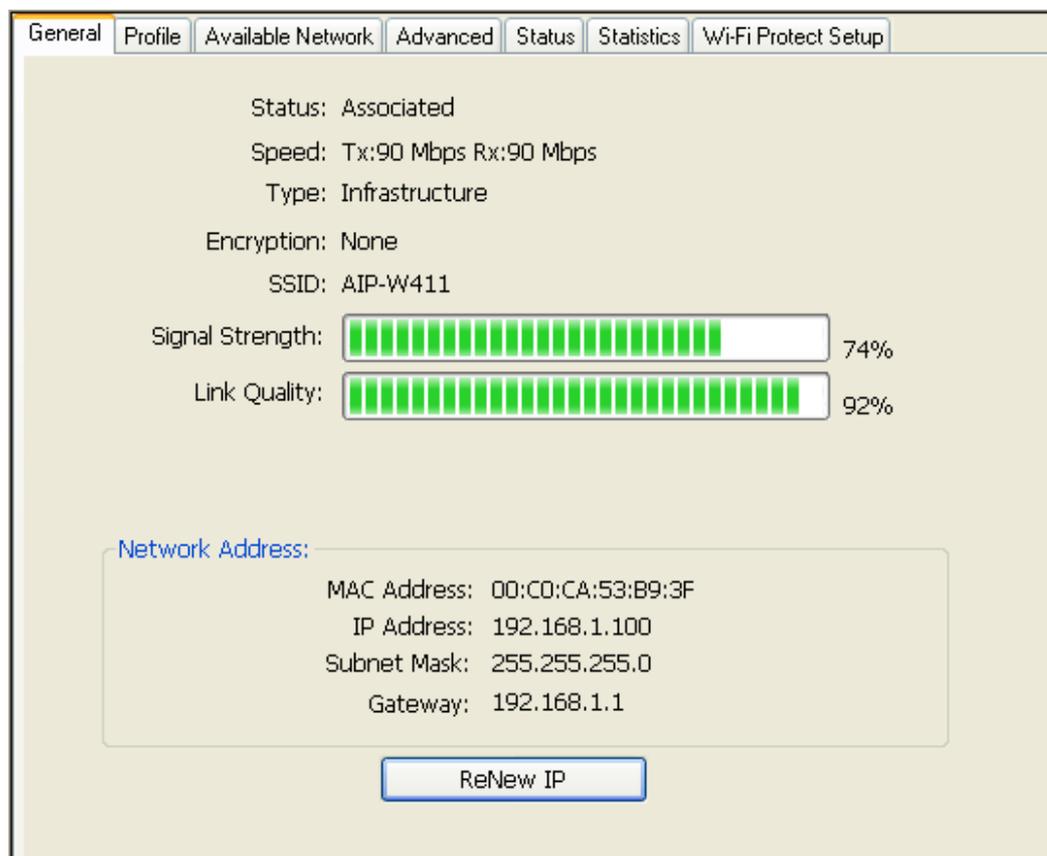
Запуск LAN Utility беспроводной

Дважды щелкните ярлык  на рабочем столе для открытия Wireless LAN Utility. Вы можете нажать на вкладках выше, чтобы настроить этот адаптер. Флажки ниже, обеспечивают следующие функции:

Show Icon Tray	Установите этот флажок, чтобы показать значок утилиты на панели задач, которая находится в области уведомлений в правом нижнем углу рабочего стола окна. Вы также можете снять флажок, чтобы удалить значок утилиты из системного трее.
Windows Zero Config (В Windows XP)	Снимите этот флажок, чтобы использовать встроенную поддержку беспроводной Windows XP (Wireless Service Configuration Zero) вместо того, чтобы использовать эту утилиту для настройки беспроводной сети.
Radio Off	Установите этот флажок, чтобы выключить прием и передачу сигналов. Снимите отметку, чтобы включить.
Disable Adapter	Установите этот флажок, чтобы отключить этот адаптер беспроводной сети.
Virtual Wifi Disallowed (для Windows 7)	Установите этот флажок, чтобы отключить виртуальный Wi-Fi адаптер на ОС Windows 7

Общие настройки

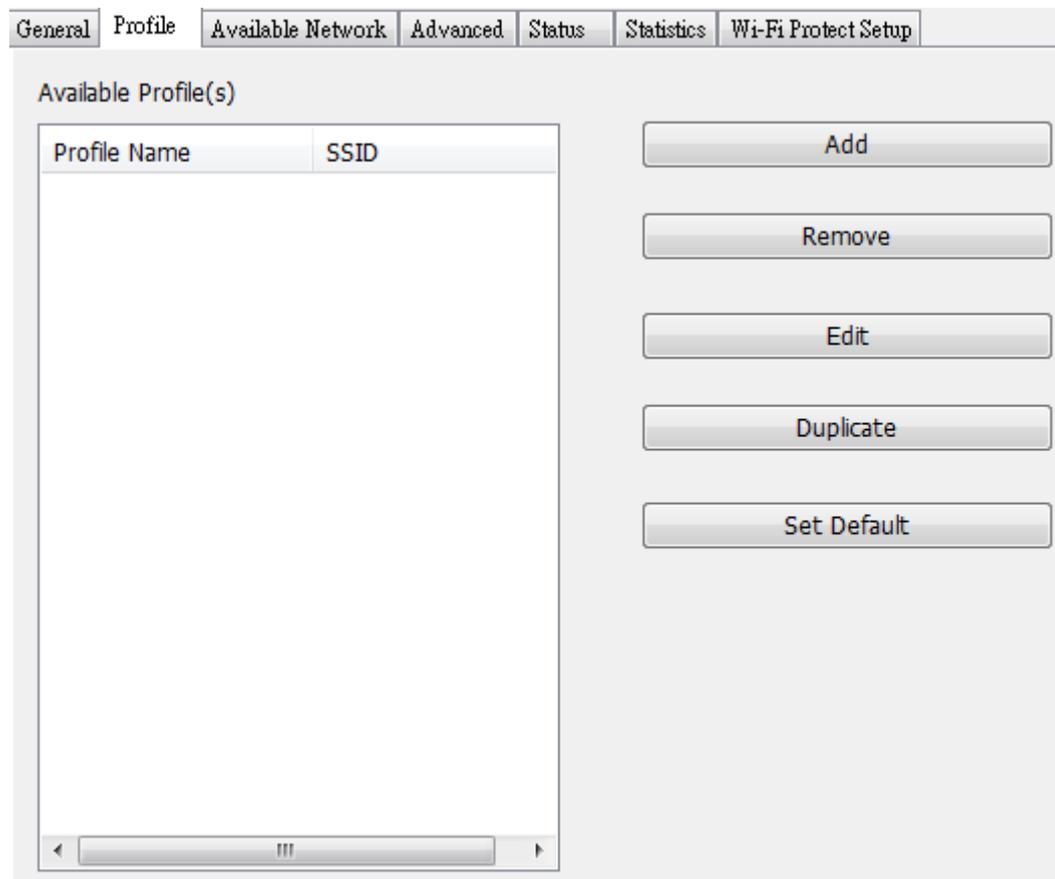
Вкладка **Общие настройки** отображает общую информацию о текущих настройках сети. Вы можете нажать кнопку Renew для обновления данных.



Статус:	Убедитесь, что устройство, связано с целевой сетью.
Скорость:	Текущая скорость соединения
Тип:	Инфраструктурный режим или режим Ad-Hoc.
Шифрование:	Исполнительская режим шифрования для подключения к текущему профилю сети.
SSID:	SSID (имя сети) подключенной беспроводной сети.
Сила сигнала:	Указывает уровень сигнала, обнаруженного этим адаптером.
Сетевой адрес:	Отображение текущих настроек IP адреса для устройства.

Профиль

Вкладка **Профиль** содержит предпочтительные соединения. Для настройки каждого соединения используйте кнопки справа.



Add Нажмите эту кнопку, чтобы добавить профиль подключения для данного адаптера.

Remove Чтобы удалить профиль подключения, выберите этот профиль в списке профилей и нажмите эту кнопку, чтобы удалить его.

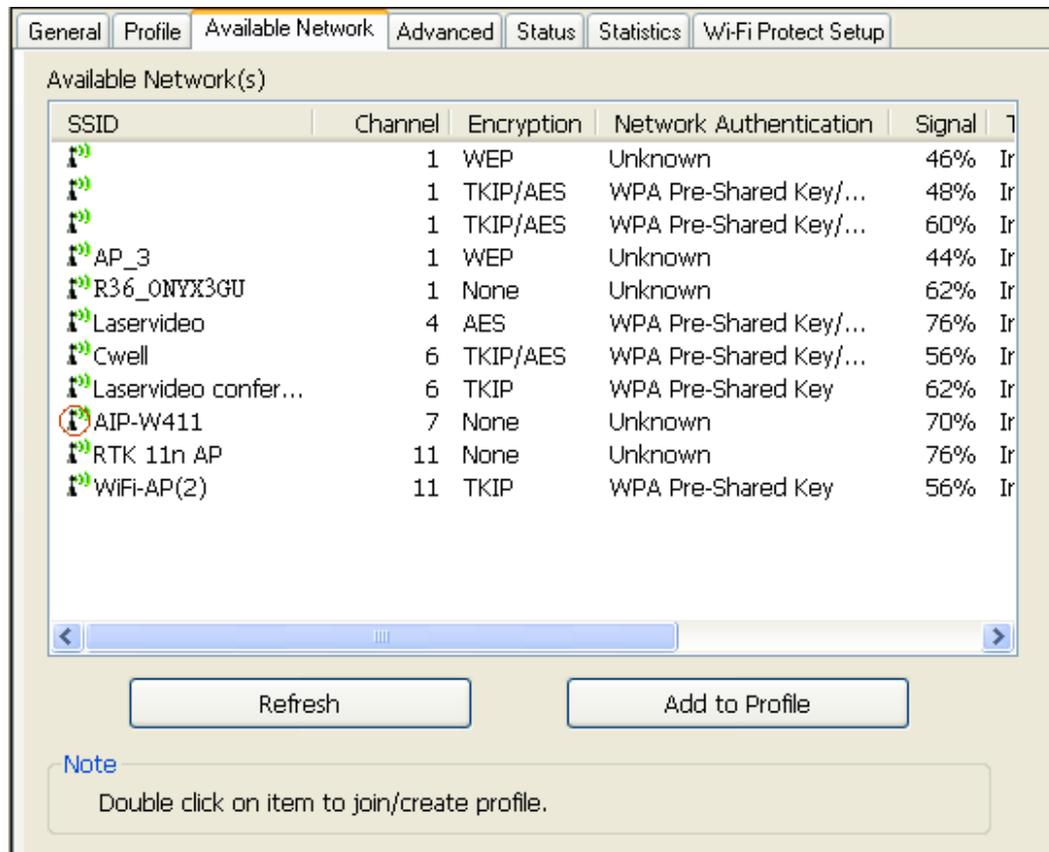
Edit Для изменения конфигурации для профиля, нажмите этот профиль в списке профилей и нажмите эту кнопку для редактирования.

Duplicate Для того, чтобы сделать копию профиля, выберите профиль, который вы хотели бы, чтобы были скопированы, и нажмите эту кнопку, чтобы скопировать его.

Set Default Для выбора профиля в качестве подключения по умолчанию, выберите нужный профиль в списке и нажмите кнопку Set Default. Вы также можете дважды щелкнуть на каждом профиле, чтобы выбрать его в качестве беспроводного соединения по умолчанию.

Доступные сети

На вкладке перечислены доступные беспроводные сети для адаптера.



Refresh

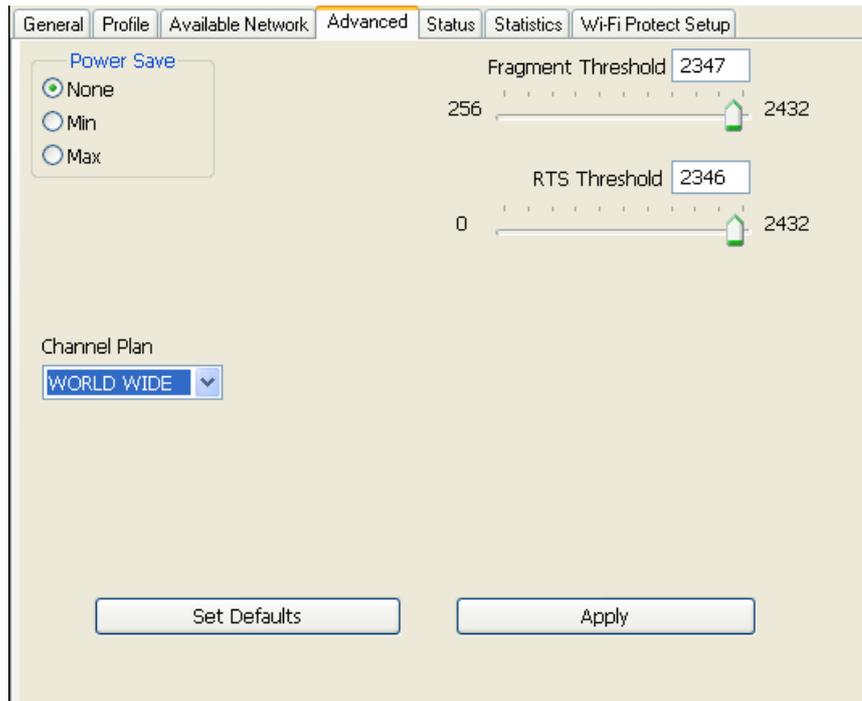
Нажмите эту кнопку, чтобы заново просмотреть имеющиеся сети вокруг адаптера.

Add to Profile

Для того, чтобы добавить сеть в список профилей, выберите доступную сеть и нажмите эту кнопку, чтобы добавить.

Дополнительные настройки

Вкладка Advanced предоставляет расширенные настройки конфигурации к данному адаптеру. Любое изменение на этой вкладке будет выполнено после нажатия кнопки Apply. Чтобы восстановить настройки по умолчанию на вкладке Advanced нажмите кнопку Set Defaults.



Энергосбережение	
None	Отключить функцию энергосбережения.
Min	Минимальное потребление энергии
Max	Максимальная потребляемая мощность
Fragment Threshold	
Максимальный размер пакета, который собирается быть сегментирован и передается. Выберите размер от 256 до 2432 (по умолчанию) байт.	
RTS Threshold	
Выберите форму RTS Threshold 0 до 2432 (по умолчанию)	
Wireless Mode	
802.11g / b	Подключение к сети 802.11g / B (2,4 / 54Mbps)
802.11b	Подключение к сети 802.11b (2,4 ГГц / 11Мб)
802.11g / b	Подключение к 802.11b / G / N сети (2,4 / 150Mbps)
Channel Plan	
ETSI	Для европейских стран (CH1 ~ CH13)
МКК	Для Японии (CH1 ~ CH 14)
FCC	(значение по умолчанию) CH1 ~ CH11

Статус

На этой вкладке отображается текущее состояние подключения данного адаптера.

General	Profile	Available Network	Advanced	Status	Statistics	Wi-Fi Protect Setup
Manufacturer				REALTEK		
NDIS Driver Version				1012.1.131.2011		
Short Radio Header				Yes		
Encryption				Disabled		
Authenticate				Open System		
Channel Set				WORLD WIDE		
MAC Address				00:CD:CA:53:B9:3F		
Data Rate (AUTO)				Tx:120 Mbps Rx:120 Mbps		
Channel (Frequency)				7 (2442 MHz)		
Status				Associated		
SSID				AIP-W411		
Network Type				Infrastructure		
Power Save Mode				None		
Associated AP MAC				00:CD:CA:5F:0D:90		
Up Time (hh:mm:ss)				0:05:33		

Статистика

См. вкладку Статистика, чтобы показать запись активности передачи. Нажатие кнопки **Reset** сбрасывает значение до нуля.

General	Profile	Available Network	Advanced	Status	Statistics	Wi-Fi Protect Setup																								
<table border="1"><thead><tr><th>Counter Name</th><th>Value</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tx OK</td><td>480</td></tr><tr><td>Tx Error</td><td>0</td></tr><tr><td>Rx OK</td><td>721</td></tr><tr><td>Rx Packet Count</td><td>721</td></tr><tr><td>Rx Retry</td><td>22</td></tr><tr><td>Rx ICV Error</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Reset"/></p>							Counter Name	Value	Tx OK	480	Tx Error	0	Rx OK	721	Rx Packet Count	721	Rx Retry	22	Rx ICV Error	0										
Counter Name	Value																													
Tx OK	480																													
Tx Error	0																													
Rx OK	721																													
Rx Packet Count	721																													
Rx Retry	22																													
Rx ICV Error	0																													

Приложение

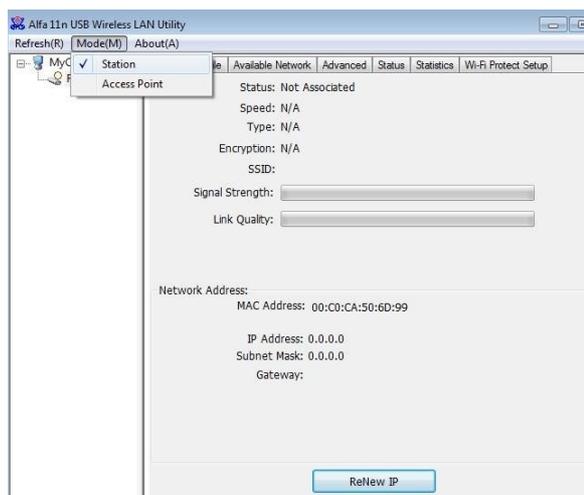
Мастер настройки RT-Set

Для пользователей Windows, чтобы подключиться к беспроводной сети легко, мы также обеспечиваем RT-Set мастер настройки, чтобы помочь пользователям установить предпочитаемый беспроводную сеть шаг за шагом. Вы можете настроить беспроводную сеть с помощью этого RT-Set мастера установки в следующих двух режимах:

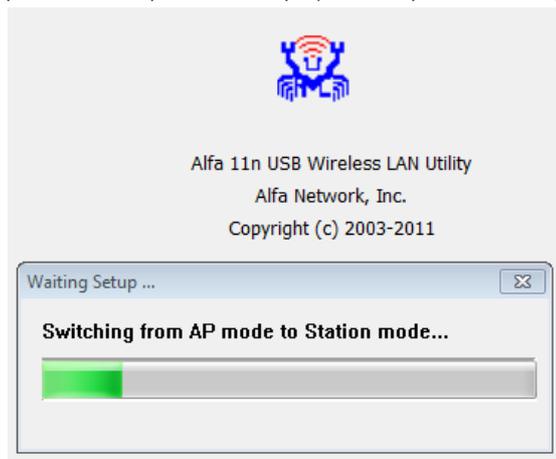
Режим станции (инфраструктура): Выберите этот режим для подключения к (точка доступа) AP в вашей локальной сети. **Режим AP:** Выберите этот режим для использования этого адаптера в качестве точки доступа.

Подключение к беспроводной сети в режиме инфраструктуры

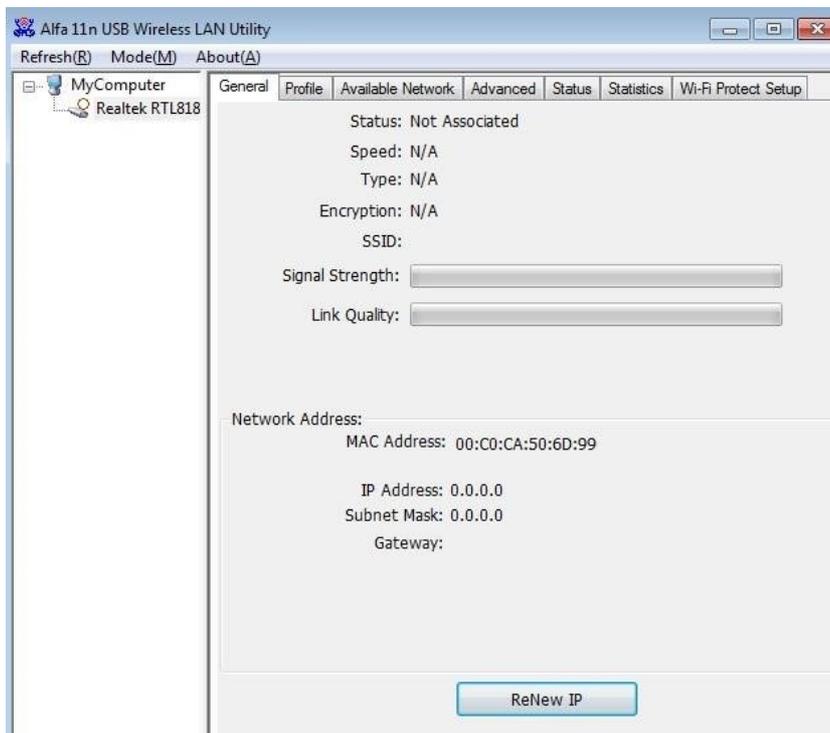
1. Для подключения адаптера к точке доступа, выберите «**Станция**» из выпадающего меню.



2. переключение в режим AP в процессе. Переключение в режим AP в процессе.

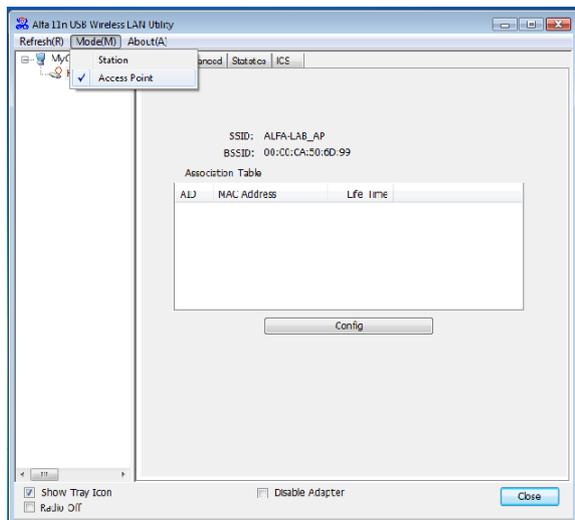


3. ALFA WiFi адаптер USB находится в режиме AP и готов к конфигурации.

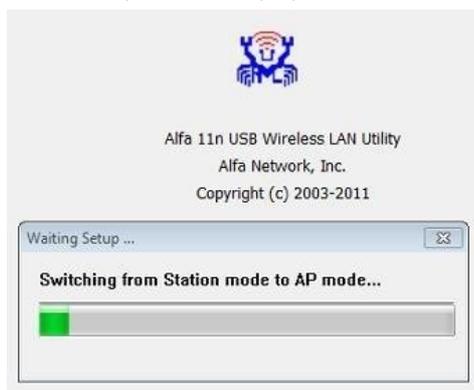


Использование адаптера в качестве точки доступа

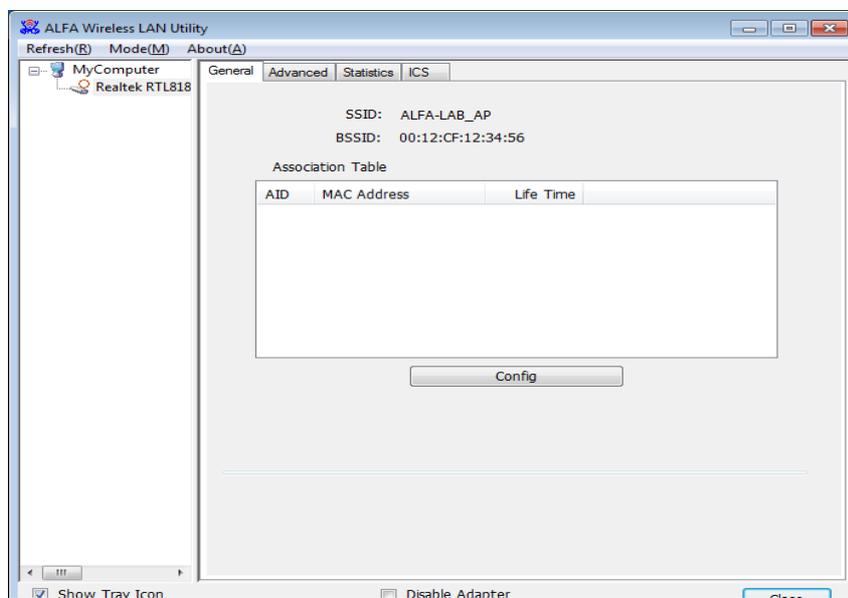
1. Для того, чтобы использовать этот адаптер в качестве точки доступа (AP), выберите в выпадающем меню Access Point для продолжения.



2. Переключение в режим AP в процессе.



3. ALFA WiFi адаптер USB находится в режиме AP и готов к конфигурации

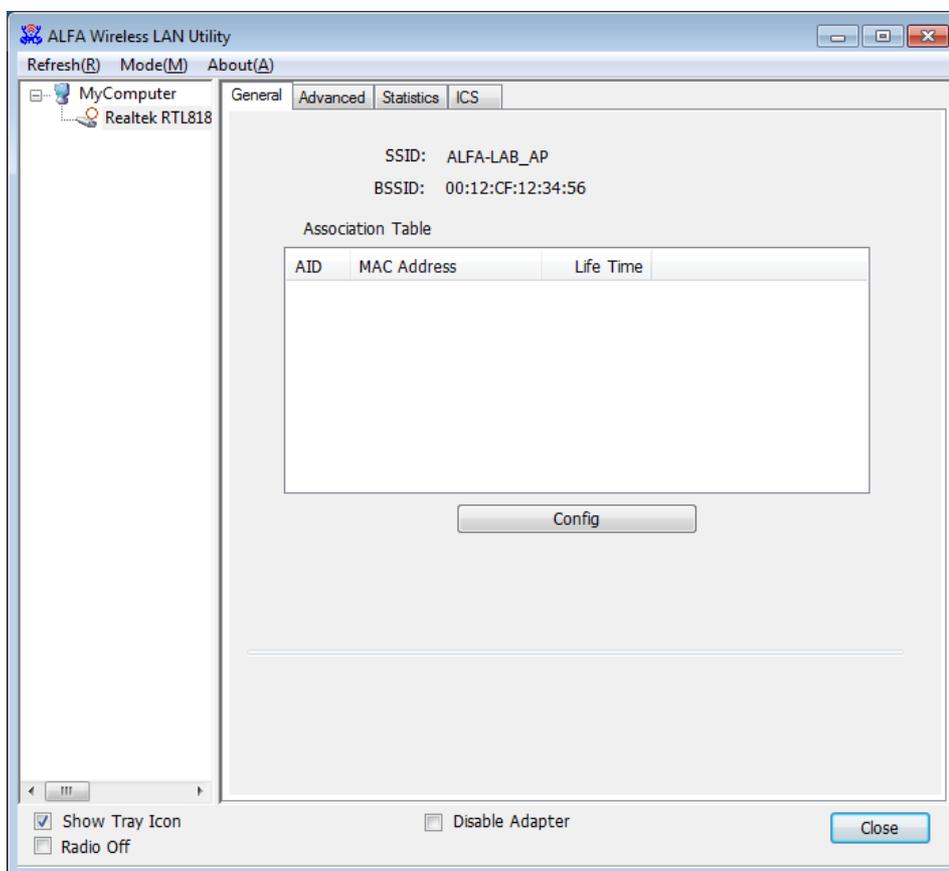


Управление в режиме точки доступа

Общие настройки

После включения адаптера в режим точки доступа (AP) открывается страница общих настроек, которые показывают общую информацию для этой AP.

- SSID:** SSID (имя сети) беспроводной сети, построенной с помощью этой точки доступа.
- BSSID:** MAC-адрес AP
- Config:** Нажмите эту кнопку для изменения конфигурации в эту точку доступа
- Association Table:** Показывает информацию об устройствах, которые подключаются к точке доступа, включая их адрес MAC и время, которое они соединены с устройством.



Дополнительные настройки точки доступа

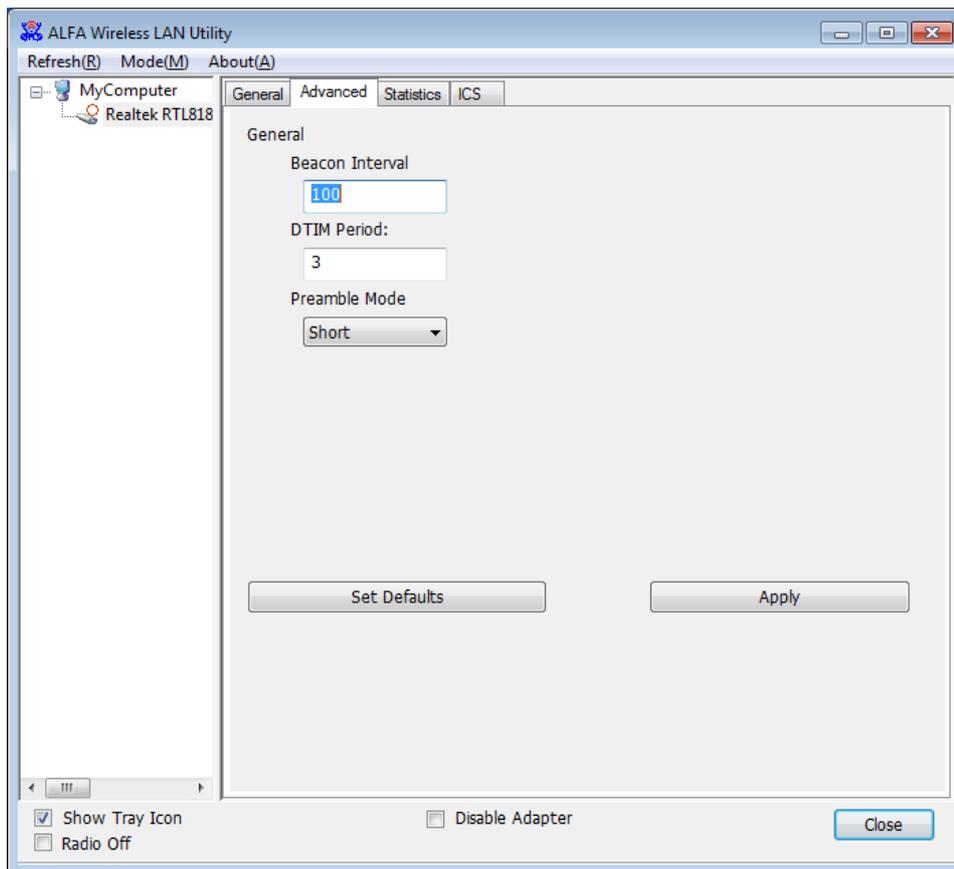
Beacon Interval: Определить интервал времени между маяками от 20 ~ 1000

DTIM Период: Установите период DTIM между 1 ~ 255

Preamble Mode: Нажмите на выпадающий список, чтобы выбрать преамбулу быть длинными, короткими или автоматическими

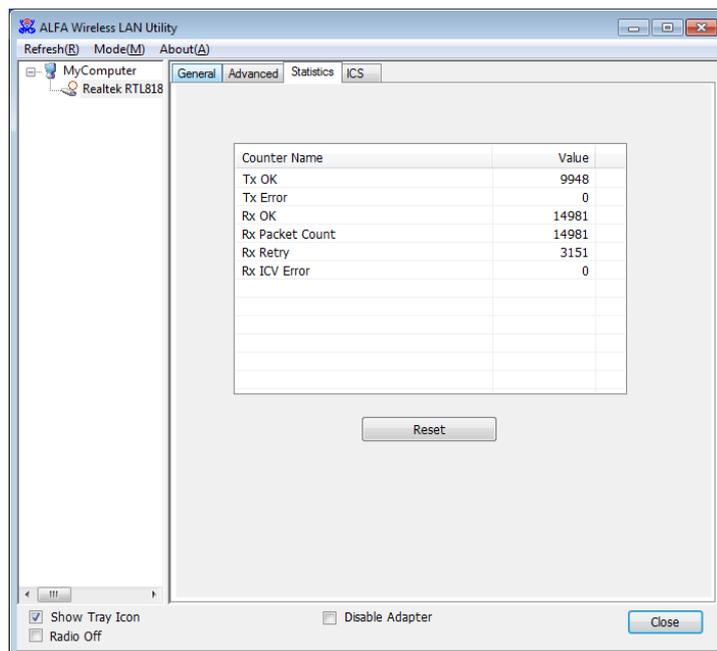
Set Defaults: Нажмите эту кнопку, чтобы восстановить настройки по умолчанию

Apply: Нажмите эту кнопку, чтобы применить изменения.



Статистика

Вкладка "Статистика" показывает запись активности передачи. Нажатие "Reset" сбрасывает значение до нуля.



ICS (Общий доступ к Интернету)

Эта страница позволяет пользователям выбрать адаптер для подключения к сети общего пользования. Пожалуйста, нажмите на устройстве, которые используются для подключения к сети общего пользования и нажмите на кнопку «Выбрать», а затем нажмите кнопку «Применить» для выполнения.

