COMMSCOPE®
RUCKUS®

Точка доступа H350 Руководство по быстрой установке

В настоящем руководстве по быстрой установке содержатся пошаговые инструкции по установке и настройке настенного коммутатора RUCKUS H350 с двухдиапазонной точкой доступа Wi-Fi стандарта 802.11ax для обслуживания мультимедийного контента. По окончании процедуры, описанной в данном документе, можно получить доступ к настенной точке доступа H350 и организовать как проводной, так и беспроводной сетевой доступ для пользователей. В дальнейшем в этом документе настенный коммутатор с точкой доступа H350 будет упоминаться как H350.

H350 имеет много особенностей и возможностей:

- Устройство можно устанавливать в стандартной (для США или ЕС) одноместной настенной распределительной коробке.
- Питание на устройство можно подавать через клиентский коммутатор или инжектор питания PoE, соответствующий спецификациям IEEE 802.3af, или с помощью опционального клиентского адаптера питания постоянного тока.
- На устройстве есть боковые выемки для прокладки одного или двух обходных кабелей. Монтажный кронштейн содержит крюки для размещения обходных кабелей на одном уровне с выемками при присоединении устройства H350 к монтажному основанию.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для H350 в качестве микропрограммного обеспечения требуется базовый образ RUCKUS 116.0 или более поздней версии. Для управляемых развертываний H350 требуются система SmartZone 6.0 или более поздней версии, либо ZoneDirector 10.5.1 или более поздней версии.

Данное руководство на других языках

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 http://docs.commscope.com/?docs-box。
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante http://docs.commscope.com/?docs-box.
- このガイドの日本語版は http://docs.commscope.com/?docs-box でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (http://docs.commscope.com/?docs-box) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em http://docs.commscope.com/?docs-box
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en http://docs.commscope.com/?docs-box

Перед началом работы

Перед развертыванием изделий RUCKUS проверьте наличие последних версий программного обеспечения и документации по этим версиям.

- Примечания к версии и прочую пользовательскую документацию см. на сайте http://support.ruckuswireless.com/documents.
- Обновления ПО см. на сайте http://support.ruckuswireless.com/software.
- Лицензию на ПО и ограниченную гарантию см. на сайте http://support.ruckuswireless.com/warranty.

Состав комплекта

- Настенный коммутатор с точкой доступа H350
- Монтажный кронштейн
- Два 6-миллиметровых крепежных винта с плоской головкой и звездообразным шлицем M3
- Два 1-дюймовых крепежных винта с плоскоконической головкой и крестообразным шлицем с резьбой 6–32
- Декларация о соответствии

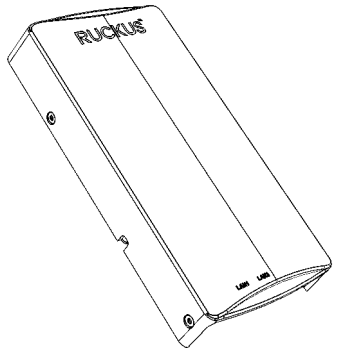
Шаг 1. Необходимые инструменты и требования к установке

- Крестообразная отвертка № 2 и отвертка с битой звездообразной формы T8 для винтов монтажного кронштейна
- Стандартная (для США или ЕС) одноместная настенная распределительная коробка
- Что-либо одно из следующего списка:
  - Клиентский коммутатор PoE, соответствующий стандарту IEEE 802.3af, и клиентский кабель Ethernet
  - Клиентский инжектор питания PoE, соответствующий стандарту IEEE 802.3af, и клиентский кабель Ethernet
  - Заказанный клиентом адаптер питания постоянного тока (инвентарный номер — RUCKUS 902-0170-XXYY, приобретается отдельно)
- Кабель Ethernet с PoE (или без него) прокладывается сквозь стенку от локальной сети до настенной распределительной коробки
- Компьютер с портом Ethernet и платой беспроводной связи с клиентским кабелем Ethernet категории Cat 5e или выше
- (Опционально) Один или два отдельных обходных кабеля для прокладки через распределительную коробку. Максимальный диаметр обходных кабелей должен быть менее 5,5 мм.

Шаг 2. Подключение компьютера к H350

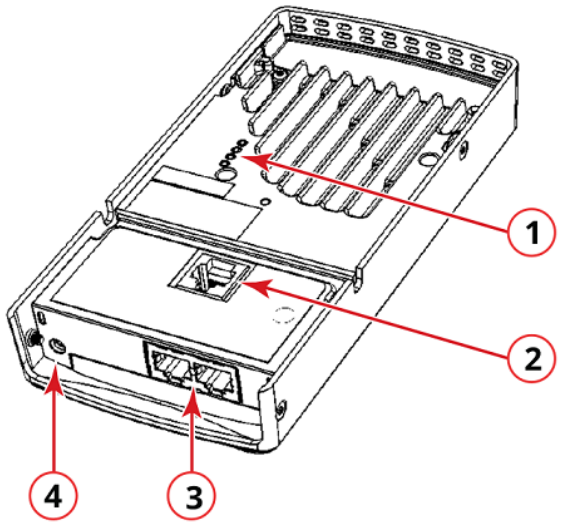
1. С помощью кабеля Ethernet соедините сетевой порт компьютера с портом PoE In на задней стороне H350.

РИСУНОК 1 H350, вид спереди



2. Используя адаптер переменного тока (приобретается отдельно), соедините порт 48VDC в H350 с защищенным источником питания.
3. Убедитесь, что светодиод PWR на задней стороне корпуса горит зеленым. Он может гореть непрерывно или мигать.

РИСУНОК 2 H350, вид сзади и снизу



1. Светодиоды
2. Входной порт PoE
3. Порты LAN
4. Порт 48 В пост. тока

© 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
Опубликовано December 2021, инв. номер 800-72899-012 Rev B

Шаг 3. Подготовка компьютера к работе с H350

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие процедуры представлены для случая, когда в качестве операционной системы используется Windows. Процедуры для других операционных систем аналогичны описанным в данном документе.

1. На компьютере с ОС Windows настройте сетевой адаптер в разделе «Подключение по локальной сети» следующим образом: **Пуск** > **Панель управления** > **Центр управления сетями и общим доступом** > **Изменение параметров адаптера**.
2. Измените настройки адреса TCP/IPV4: **Подключение по локальной сети** > **Свойства** > **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** > **Свойства**.

   Появляется диалоговое окно **Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Запишите все текущие активные настройки, чтобы впоследствии иметь возможность восстановить текущую конфигурацию компьютера.

3. Выберите **Использовать следующий IP-адрес** (если это еще не сделано), а затем введите следующие значения:
   - **IP-адрес**: 192.168.0.22 (или любой доступный адрес в сети 192.168.0.x, за исключением 192.168.0.1)
   - **Маска подсети**: 255.255.255.0
   - **Основной шлюз**: 192.168.0.1

   Оставьте пустыми поля DNS-сервер.
4. Нажмите **ОК** для сохранения изменений.

   Внесенные изменения немедленно вступают в силу.

Шаг 4. Вход в точку доступа H350

Как указано в разделе Шаг 3. Подготовка компьютера к работе с H350, устройство H350 необходимо прямо подключить к компьютеру (через порт PoE In на обратной стороне H350) и включить питание, после чего устройство будет готово к настройке.

1. Откройте окно веб-браузера.
2. Введите **https://192.168.0.1** для подключения к H350.
3. Нажмите **Ввод**, чтобы установить соединение. В диалоговом окне с предупреждением системы безопасности нажмите **ОК**/**Да**, чтобы продолжить.
4. На странице **RUCKUS Wireless Admin login** введите следующие значения.
   - **Username**: super
   - **Password**: sp-admin
5. Нажмите **Login**. При первом входе в систему вам будет предложено изменить пароль по умолчанию.
6. Когда появится диалоговое окно **Change Password**, введите следующие данные:
   - **New Password**: введите новый пароль.
   - **Confirm Password**: введите новый пароль еще раз.
7. Нажмите **Submit**.
8. Войдите в систему с помощью нового пароля.

Шаг 5. Настройка параметров беспроводной связи

ТАБЛИЦА 1 Настройки по умолчанию для точки доступа H350

Network Names (SSIDs)	Wireless1-Wireless8 (радио 2,4 ГГц) Wireless9-Wireless16 (радио 5 ГГц)
Security (Encryption method)	Disabled for each wireless interface
Default Management IP Address	192.168.0.1

1. В меню веб-интерфейса нажмите **Configuration** > **Radio 2.4G** или **Configuration** > **Radio 5G**. Появляется страница **Configure** > **Wireless** > **Common**.
2. Убедитесь, что активны следующие параметры:
   - **Channel**: SmartSelect
   - **Country Code**: Если вы находитесь не в Соединенных Штатах Америки, выберите страну, в которой находитесь.
3. Щелкните **Update Settings**, если были внесены какие-либо изменения.
4. Выберите любую вкладку с номером беспроводной локальной сети в верхней части страницы.
5. В области **Wireless Availability** нажмите **Enabled**.
6. Удалите текст в поле **SSID**, введите имя для своей сети, которое позволит пользователям идентифицировать точку доступа H350 в своих приложениях после установления беспроводного сетевого соединения.
7. Нажмите **Update Settings**, чтобы сохранить изменения.
8. Повторите шаги с Шаг 4 по Шаг 7 этой процедуры для каждого номера беспроводной локальной сети, интерфейс которой необходимо включить.
9. Нажмите **Logout** для выхода из веб-интерфейса.

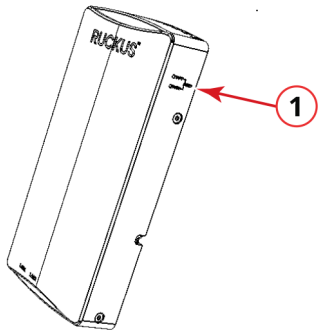
(Опционально) В конфигурации по умолчанию устройство H350 использует IP-адрес, назначаемый по протоколу DHCP.
Если предполагается, что вход в H350 будет выполняться регулярно для мониторинга или технического обслуживания после установки устройства на своем месте, то режим работы с DHCP можно отключить и назначить устройству статический IP-адрес.

a. В меню веб-интерфейса нажмите **Configuration** > **Internet**.
b. Выберите **Static IP**.
c. Заполните поля **IP Address** и **Mask**.
d. Нажмите **Update Settings**, чтобы сохранить изменения.

10. Когда появится страница **RUCKUS Wireless Admin login**, браузер можно закрыть.
11. Отключите H350 от компьютера и источника питания, а затем восстановите на компьютере исходную конфигурацию сетевого соединения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Точку доступа H350 можно перезагрузить или сбросить ее настройки.
- Аппаратная перезагрузка: чтобы перезагрузить точку доступа, нажмите кнопку сброса.
- Функция Soft reset: чтобы сбросить настройки точки доступа до заводских, нажмите и удерживайте кнопку сброса более четырех секунд.

РИСУНОК 3 Сброс точки доступа H350



1. Кнопка сброса

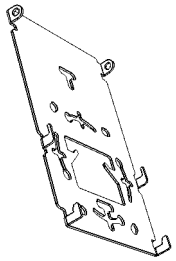
Шаг 6. Присоединение монтажного кронштейна к настенной распределительной коробке

1. Присоедините монтажный кронштейн H350 к одноместной настенной распределительной коробке с помощью винтов с плоскоконической головкой, входящих в комплект, или подобных крепежных винтов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Монтажный кронштейн H350 содержит четыре крюка лицевой стороной вверх. Убедитесь, что при присоединении монтажного кронштейна к настенной распределительной коробке крюки ориентированы лицевой стороной вверх.

© 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
Опубликовано September 2021, инв. номер 800-72899-012 Rev A

РИСУНОК 4 Монтажный кронштейн H350



2. Проложите восходящий кабель Ethernet для LAN для H350 через настенную распределительную коробку.
3. Если питание на H350 подается с помощью клиентского адаптера питания постоянного тока на 48 В, убедитесь, что кабель питания доходит до входного порта постоянного тока, не закрывает точку доступа и не препятствует ее установке заподлицо в настенном кронштейне.
4. При наличии дополнительных обходных кабелей (обычно одного или двух), которые будут использоваться для обхода H350, протащите их через настенную распределительную коробку.

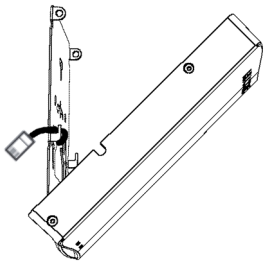
   ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве обходных кабелей может применяться кабель Ethernet, коаксиальный кабель или необходимый кабель любого другого типа. Максимальный диаметр обходных кабелей должен быть менее 5,5 мм.

   Проложите обходные кабели через один или оба верхних крюка на одной или на обеих сторонах монтажного кронштейна.

Шаг 7. Присоединение H350 к монтажному кронштейну

1. Убедитесь, что монтажный кронштейн надежно закреплен, как описано в Шаг 6. Присоединение монтажного кронштейна к настенной распределительной коробке.
2. Если у вас есть обходные кабели (обычно один или два, при наличии), убедитесь, что они проложены через один или оба верхних крюка на монтажном кронштейне.

РИСУНОК 5 Присоединение H350 к монтажному кронштейну



3. Проложите восходящий кабель Ethernet от своей локальной сети к распределительной коробке и подключите его к гнезду в задней части H350.
4. Монтажный кронштейн содержит два нижних крюка, которые входят в отверстие в нижней части H350. Установите нижнюю часть H350 на нижние крюки и наклоняйте H350, пока устройство не окажется прижатым к монтажному кронштейну.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Все вспомогательные обходные кабели должны свободно проходить через отверстия на боковых сторонах H350.

5. С помощью соответствующей отвертки закрепите крепежные винты с плоской головкой и звездообразным шлицем в резьбовых вставках на боковых сторонах монтажного кронштейна.

Шаг 8. Тестирование функционирования H350

После небольшой паузы, требующейся для повторного установления Интернет-соединения устройство H350 можно протестировать.

1. При использовании:
   - компьютера или мобильного устройства, поддерживающего беспроводную связь: найдите и выберите ранее настроенную беспроводную сеть;
   - компьютера или другого устройства с проводным подключением Ethernet: подключите кабель в порт Ethernet в нижней части H350.
2. Для подключения компьютера или других устройств откройте браузер и перейдите на любой общедоступный веб-сайт.
3. Убедитесь, что H350 работает правильно.

   Поздравляем! Устройство H350 активно и готово к применению.

Дополнительная информация

Информацию по настройке точки доступа и управлению ей см. в *Руководстве пользователя по внутренней беспроводной точке доступа Ruckus* на веб-сайте http://docs.commscope.com/?docs-box.

© 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
Опубликовано September 2021, инв. номер 800-72899-012 Rev A