

Точка доступа Ruckus ZoneFlex 7982

Снят с производства

Производитель: [Ruckus Wireless](#)

Исполнение: [Внутреннее](#)



Новые модели



[Ruckus ZoneFlex R700](#)

Код: 174022

Производитель: Ruckus Wireless

Описание

Устройство Ruckus ZoneFlex 7982 является первой двухдиапазонной трехпоточковой точкой доступа стандарта 802.11n, которая использует запатентованную компанией Ruckus технологию адаптивных антенных решеток BeamFlex™. Используя технологию формирования луча (TxBF), когда это возможно, ZoneFlex 7982 обеспечивает максимальную пропускную способность среди всех точек доступа своего класса.

Устройство ZoneFlex 7982 гарантирует наиболее надежное соединение в условиях сложной и постоянно меняющейся радиочастотной обстановки. При использовании технологии BeamFlex точка доступа ZoneFlex 7982 обеспечивает увеличение производительности и диапазона в 2-4 раза и способна обеспечить выигрыш до 9 дБ для отношения «сигнал — смесь помехи с шумом» (SINR) и подавление помех до 15 дБ по сравнению с другими точками доступа. Обеспечивая совместную работу 500 клиентов, ZoneFlex 7982 одновременно поддерживает пространственное мультиплексирование и технологию BeamFlex, что делает ее наилучшим выбором с точки зрения отношения цена/производительность среди всех трехпоточковых точек доступа стандарта 802.11n.

Обладая пропускной способностью в 450 Мбит/с на каждый радиомодуль, ZoneFlex 7982 обеспечивает максимальную пропускную способность в три потока для всех совместимых клиентов, при этом также улучшая производительность клиентов, работающих с одним и двумя потоками. Это достигается за счет уникального сочетания технологии адаптивных антенн, выбора канала на основе предсказания и адаптивного поляризационного разнесения. Обратная совместимость со всеми существующими клиентами позволяет ZoneFlex 7982 работать в качестве автономной точки доступа или в составе централизованно управляемой беспроводной ЛВС с интеллектуальным контроллером WLAN Ruckus ZoneDirector.

Точка доступа ZoneFlex 7982 специально разработана для обеспечения высокой пропускной способности и производительности и для работы в условиях с повышенной нагрузкой и помехами, таких как аэропорты, общественные центры, гостиницы, университеты и конференц-центры. Являясь идеальным выбором для мультимедийных приложений, требующих передачи большого объема потоковых данных, точка доступа ZoneFlex 7982 обеспечивает передачу IP-видео с идеальным изображением HD-качества, при этом поддерживая VoIP и передачу данных, которые имеют жесткие требования к качеству обслуживания.

Возможность построения интеллектуальных Mesh-сетей делает ZoneFlex 7982 идеальным выбором для надежного предоставления услуг Wi-Fi в тех районах, где построение кабельной сети Ethernet невозможно из-за технических или экономических причин, что сохраняет время и деньги.

Преимущества Ruckus ZoneFlex 7982:

- **Трехпоточковая точка доступа, обеспечивающая максимальную производительность в отрасли**

Устройство ZoneFlex 7982 обеспечивает до 4 раз большую пропускную способность трафика TCP по сравнению с аналогичными трехпоточковыми точками доступа на всех рабочих расстояниях

- **Большое количество одновременно работающих клиентов**

Поддержка до 500 одновременно работающих клиентских устройств на каждую точку доступа

- **Уменьшение помех Wi-Fi**

Уменьшение помех до 15 дБ и уменьшение интерференционного влияния на соседние точки доступа на 50 процентов

- **Гибкие варианты развертывания**

Автономное развертывание с функциональностью маршрутизатора или развертывание на базе контроллера с любой системой Ruckus ZoneDirector

- **Сочетание технологий 3×3:3 MIMO и BeamFlex**

Три пространственных потока в сочетании с технологией адаптивных антенн BeamFlex гарантируют максимально возможную пропускную способность из доступной в 900 Мбит/с без необходимости наличия клиентов, совместимых с технологией формирования луча передачи

- **Адаптивное поляризационное разнесение с суммированием дифференциально взвешенных сигналов каждого канала (PD-MRC)**

Динамически выбираемые антенны с двойной поляризацией обеспечивают лучший прием для клиентов со слабым сигналом, а также более устойчивую работу с клиентами, которые постоянно меняют свое положение в пространстве

- **Улучшенная производительность для существующих клиентов**

Увеличение пропускной способности одно- и двухпоточковых клиентов путем объединения

технологии BeamFlex, поляризационного разнесения сигнала и трех радиотрактов

- **Лучшая в своем классе функция выбора канала ChannelFly™**

Функция выбора канала на основе пропускной способности предсказывает и автоматически выбирает канал с наилучшей производительностью, основываясь на статистических данных анализа пропускной способности всех радиоканалов, получаемых в режиме реального времени.

Характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
ПИТАНИЕ	Вход питания постоянного тока: 12 В постоянного тока, 1,5 А PoE (802.3af)
ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ	20,3 см (Д), 20,3 см (Ш), 5 см (В)
ВЕС	1 кг (2,25 фунта)
РЧ	Адаптивная антенная решетка, обеспечивающая более 3 000 уникальных диаграмм направленности
	Максимальное значение EIRP1 на частоте 2,4 ГГц: 34 дБм на частоте 5 ГГц: 32 дБм
	Физическое усиление антенны: 8 дБи (2,4 и 5 ГГц)
	Усиление отношения SINR на передаче при использовании технологии BeamFlex: до 9 дБ
	Усиление отношения SINR на приеме при использовании технологии BeamFlex: до 4 дБ
ПОРТЫ ETHERNET	Подавление помех: до 15 дБ
	Минимальная чувствительность приемника: -101 дБм
	2 порта с автоматическим MDX и автоопределением 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45
	Рабочая температура: 32 °F (0 °C) — 122 °F (50 °C)
	Рабочая влажность: до 95 % (без образования конденсата)
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	5 Вт (минимальное потребление)
	7 Вт (обычное потребление)
	13 Вт (максимальное потребление)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	
ФИЗИЧЕСКИ ВОЗМОЖНЫЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	До 450 Мбит/с на каждый радиомодуль
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ СТАНЦИИ	До 500
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ КЛИЕНТЫ VoIP	До 60 (при поддержке 802.11e/WMM), 30 на каждый радиомодуль
СЕТЕВАЯ АРХИТЕКТУРА	
IP	IPv4, IPv6, двойной стек

VLAN	802.1Q (1 на каждый BSSID или динамический, на каждого пользователя при использовании RADIUS) На основе портов
802.1X ДЛЯ ПОРТОВ ПРОВОДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	Аутентификатор Запрашивающее устройство
ТУННЕЛИРОВАНИЕ	L2TP, PPPoE
МУЛЬТИМЕДИА И КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
802.11e/WMM	Поддерживается
ОЧЕРЕДИ ПРИЛОЖЕНИЙ	В зависимости от приоритета WLAN (2), для каждого типа трафика (4), для каждого клиента
КЛАССИФИКАЦИЯ ТРАФИКА	Автоматическая, эвристическая, а также на основе TOS или определяемая VLAN
ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ	Динамическое, для отдельных пользователей или отдельных WLAN
УПРАВЛЕНИЕ	
ВАРИАНТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ	Автономное (управляется независимо)
	Управляется с помощью ZoneDirector
	Управляется с помощью FlexMaster
НАСТРОЙКА	Веб-интерфейс пользователя (HTTP/S)
	CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3
	TR-069 с помощью FlexMaster
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	Удаленное автоматическое обновление с помощью FTP или TFTP
Wi-Fi	
СТАНДАРТЫ	IEEE 802.11a/b/g/n
	Одновременная работа на частотах 2,4 ГГц и 5 ГГц
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	802.11n: 6,5 Мбит/с — 216,7 Мбит/с (20 МГц) 13,5 Мбит/с — 450 Мбит/с (40 МГц)
	802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
	802.11b: 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с
	802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
ЦЕПИ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА	3×3
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗНЕСЕНИЕ ПОТОКОВ	3
РАДИОЧАСТОТНЫЙ ВЫХОД	Максимальная мощность излучения (1) 23 дБм на частоте 2,4 ГГц; 21 дБм на частоте 5 ГГц
РАЗДЕЛЕНИЕ НА КАНАЛЫ	20 МГц и/или 40 МГц
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	IEEE 802.11n: 2,4-2,484 ГГц и 5,15-5,85 ГГц
	IEEE 802.11a: 5,15-5,85 ГГц
	IEEE 802.11b: 2,4-2,484 ГГц
РАБОЧИЕ КАНАЛЫ	США/Канада: 1-11, Европа (ETSI X30): 1-13, Япония X41: 1-13
	Каналы 5 ГГц: В зависимости от страны
BSSID	До восьми на каждый радиомодуль (всего 16)
РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	Поддерживается

БЕЗОПАСНОСТЬ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
	Аутентификация согласно 802.1X, с помощью локальной БД аутентификации, поддержка RADIUS, LDAP и Active Directory
СЕРТИФИКАТЫ	США, Европа, Канада
	Соответствие нормам WEEE/RoHS
	EN 60601-1-2
	Наличие сертификата Wi-Fi Alliance
СЕРТИФИКАТЫ ДЛЯ МЕТРО И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	Соответствие стандарту UL 2043
	EN 50121-1 (ЭМС)
	EN 50121-4 (защищенность)
	IEC 61373 (удары и вибрации)