



полная спецификация

Преимущества

Лучшая в отрасли точка доступа 802.11n корпоративного класса

Наиболее оптимальная двухдиапазонная точка доступа начального уровня 2x2:2

Возможность выбора одного из двух диапазонов

Возможность выбора одного из двух диапазонов (2,4 ГГц или 5 ГГц) всего одним нажатием кнопки

Большое количество одновременно работающих клиентов

Возможность обеспечения работы до 256 одновременно работающих клиентов в сети Wi-Fi

Увеличенная дальность связи с формированием луча (TxBF)

Увеличивает усиление сигнала до 3 дБ и повышает надежность передачи данных и производительность клиента

Расширенный набор функций обеспечивает максимальную производительность и пропускную способность

Интегрированная функция, обеспечивающая равный доступ к радиоэфиру для всех клиентов, и функция выбора каналов на основе их пропускной способности позволяют снизить уровень помех и максимизировать общую пропускную способность

Не навязчивый дизайн и малый вес для быстрой и простой установки

Возможность крепления на потолок, стену или на столе. Интегрированные функции монтажа позволяют легко закрепить устройство где угодно

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

Гибкие варианты развертывания

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

L2TP-туннелирование для работы службы управления

Поддержка L2TP позволяет разрывать туннели на централизованном сетевом сервере L2TP для предоставления управляемых услуг

Построение интеллектуальной Mesh-сети уменьшает стоимость и сложность

Интегрированная технология построения интеллектуальной Mesh-сети автоматизирует процесс развертывания и избавляет от необходимости прокладки кабелей к каждой точке доступа

Сверхпростые настройка и управление

Веб-мастер позволяет сконфигурировать несколько точек доступа во всей сети WLAN за считанные минуты

ZoneFlex™ 7321

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ДВУХДИАПАЗОННАЯ ТОЧКА ДОСТУПА 802.11N С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВЫБОРА ДИАПАЗОНА

Непревзойденное соотношение цены и производительности среди двухдиапазонных точек доступа 802.11n корпоративного класса

ZoneFlex 7321 является самой доступной двухдиапазонной точкой доступа 802.11n начального уровня. ZoneFlex 7321 предназначена в первую очередь для развивающихся рынков и предполагает развертывание автономных точек доступа, когда спрос на мобильные услуги Интернет растет, но при этом действуют жесткие экономические ограничения, определяющие баланс между наименьшими затратами и чистой производительностью.

При весе всего 7 унций (198 г) Ruckus ZoneFlex 7321 представляет собой двухдиапазонную точку доступа с возможностью выбора диапазона и пространственно разнесенными потоками (2x2:2), что обеспечивает высочайшую производительность при самой конкурентоспособной цене на рынке.

В отличие от других точек доступа в своем классе, ZoneFlex 7321 поддерживает формирование луча при передаче (TxBF), что приводит к увеличению усиления сигнала до 3 дБ.

Обладая изящным, компактным корпусом и малым весом (7 унций / 198 г) ZoneFlex 7321 обеспечивает одновременную работу до 256 клиентов и может быть использован в качестве автономного беспроводного маршрутизатора в среде с одной точкой доступа, которая используется, к примеру, для малого бизнеса, удаленных офисов или в местах организации точек доступа, или в качестве части централизованно управляемой интеллектуальной WLAN сети Ruckus.

ZoneFlex 7321 поставляется с множеством дополнительных функций, которые максимально повышают производительность и пропускную способность сети Wi-Fi, а также обеспечивают равную доступность сети всем пользователям и автоматический выбор канала с целью повышения пропускной способности (ChannelFly™).

При использовании с линией интеллектуальных контроллеров WLAN Ruckus ZoneDirector устройство ZoneFlex 7321 поддерживает полный набор Smart O/S, среди которых организация интеллектуальной Mesh-сети, гостевой доступ, распределение нагрузки между клиентами, пороговые ограничения для каждого пользователя и динамические предварительно распределяемые ключи.

ZoneFlex 7321 легко управляется напрямую с помощью графического веб-интерфейса пользователя через любой контроллер ZoneDirector, FlexMaster или через SNMP. ZoneFlex 7321 имеет ограниченную пожизненную гарантию, поддерживает питание через PoE согласно 802.3af или питание постоянным током, а также оснащен интегрированными креплениями для простой установки.

ZoneFlex™ 7321

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ДВУХДИАПАЗОННАЯ ТОЧКА ДОСТУПА 802.11N С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВЫБОРА ДИАПАЗОНА

Лучшее соотношение цены и производительности среди всех точек доступа начального уровня

Двухдиапазонная точка доступа ZoneFlex 7321 предлагает лучшее соотношение цены и производительности в своем классе среди всех точек доступа начального уровня 2x2:2, что делает ее идеальной для использования в сценариях развертывания отдельной точки доступа, соответствует требованиям малого и среднего бизнеса, а также подходит для использования в развивающихся странах, где важным является соотношение высокой пропускной способности и цены.

Технология ChannelFly для обеспечения оптимальной пропускной способности беспроводной сети

Двухдиапазонная точка доступа ZoneFlex 7321 однозначно поддерживает инновационный подход к автоматическому выбору канала, который называется ChannelFly. Подход ChannelFly для автоматического выбора канала основан на определении его пропускной способности согласно наблюдаемому каналному трафику и использует статистическое моделирование для определения и выбора радиоканала с наилучшей производительностью. Он использует реальную пропускную способность всех каналов в диапазоне частот 2,4 и 5 ГГц для автоматического перемещения клиентов (с помощью 802.11h) в лучший канал, в котором наблюдается меньшая интерференция и большая пропускная способность.

Упрощенная настройка безопасности пользователей с помощью динамических общих ключей

Двухдиапазонная точка доступа ZoneFlex 7321 совместно с контроллером ZoneDirector радикально упрощает обеспечение безопасности Wi-Fi соединения для пользователей и ИТ-администраторов благодаря использованию динамических общих ключей. После успешной аутентификации пользователей генерируется уникальный общий ключ шифрования и автоматически устанавливается на их устройствах вместе с необходимым SSID. Это избавляет от утомительной процедуры конфигурации параметров беспроводной сети и уменьшает накладные расходы, связанные с установкой одинаковых общих ключей (которые могут быть легко скомпрометированы) на каждое пользовательское устройство.

Дифференцированные услуги с несколькими SSID

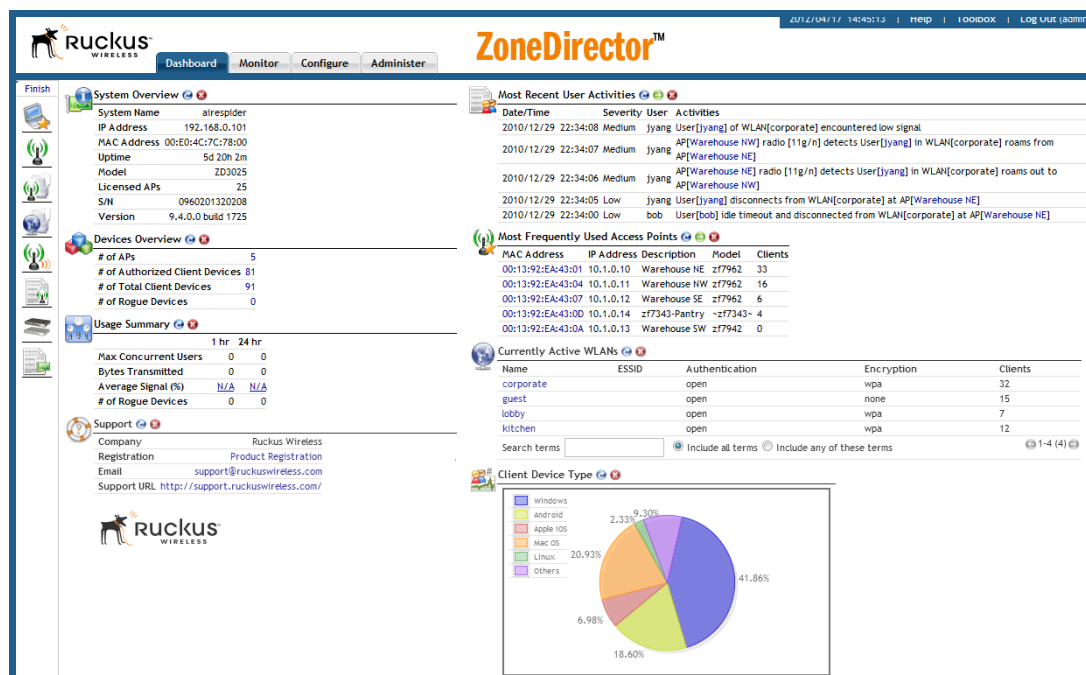
Двухдиапазонная точка доступа Ruckus ZoneFlex 7321 поддерживает до 8 отдельных SSID, для каждого из которых могут быть настроены уникальные параметры вещания, качества услуг (QoS), безопасности и управления. Можно создать и сопоставить до 2048 отдельных WLAN с одной или разными точками доступа или VLAN. Это позволяет операторам точек доступа легко предлагать разнообразные услуги для различных пользователей или типов трафика. На предприятиях можно использовать эту функцию для создания отдельных политик доступа разным группам пользователей (гости, подрядчики, сотрудники) или для разделения различных типов трафика.

Дополнительные приложения WLAN, предлагаемые Smart/OS

Совместно с контроллером интеллектуальной сети WLAN Ruckus ZoneDirector устройство ZoneFlex 7321 поддерживает широкий спектр полезных приложений, таких как гостевой доступ в сеть, построение интеллектуальной Mesh-сети, использование динамических общих ключей, аутентификация точкой доступа, предотвращение вторжения в беспроводную сеть и многое другое. WLAN можно группировать и распределять между определенными точками доступа. В случае централизованно управляемой конфигурации двухдиапазонная точка доступа ZoneFlex 7321 может работать с различными серверами аутентификации, например, AD, LDAP и RADIUS.

Высокопроизводительные точки доступа

Устройство 7321 однозначно поддерживает протокол WISPr для обеспечения универсального метода аутентификации или UAM (вход с помощью браузера на адаптивном портале), технологию «огороженная экосистема» (walled garden), управление сессией пользователя на основе времени, а также дополнительные атрибуты RADIUS для настройки услуг точки доступа.



В рамках централизованно управляемой беспроводной ЛВС двухдиапазонная точка доступа ZoneFlex 7321 управляется через интуитивно понятный и простой в использовании графический веб-интерфейс. Информационная панель (см. ниже) предоставляет администраторам единый и комплексный обзор состояния беспроводной ЛВС.

ZoneFlex™ 7321

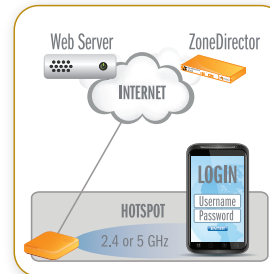
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ДВУХДИАПАЗОННАЯ ТОЧКА ДОСТУПА 802.11N С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВЫБОРА ДИАПАЗОНА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

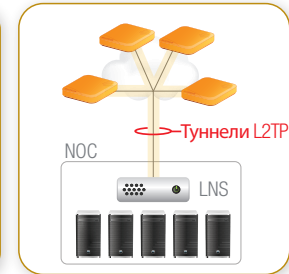
- Передача сформированного луча для увеличения дальности работы
- Один радиомодуль с возможностью выбора частоты 2,4 ГГц или 5 ГГц для обеспечения максимальной гибкости
- Обеспечение равного доступа к радиоэффиру для оптимизации пропускной способности и производительности
- Технология ChannelFly, улучшающая выбор рабочего канала и снижающая влияние интерференции
- Поддержка L2TP-туннелирования
- Поддержка стандарта 802.3af для питания устройств через Ethernet (PoE)
- Режим маршрутизатора со службами NAT и DHCP
- Ненавязчивый дизайн с интегрированным креплением
- Восемь BSSID с уникальными политиками безопасности и QoS
- Улучшенная классификация пакетов QoS и автоматическое назначение приоритета чувствительному к задержкам трафику
- Ограниченная пожизненная гарантия

- *Динамическое ограничение скорости для каждого пользователя для точки доступа WLAN**
- *WEP, WPA-PSK (AES), 802.1X поддержка для RADIUS и Active Directory**
- *Интеллектуальная Mesh-сеть**
- *Zero-IT и динамические общие ключи**
- *Управление допуском/распределение нагрузки клиентов**
- *Адаптивный портал и гостевые учетные записи**

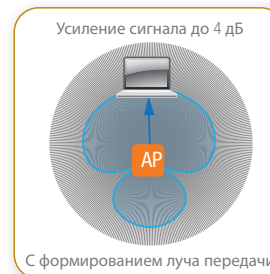
*при использовании с контроллером Ruckus ZoneDirector



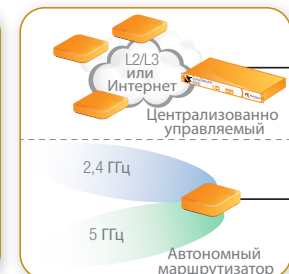
Высокопроизводительные точки доступа



Управляемые услуги (для развивающихся рынков)



Усиление сигнала до 4 дБ
С формированием луча передачи
Увеличенная дальность приема сигнала



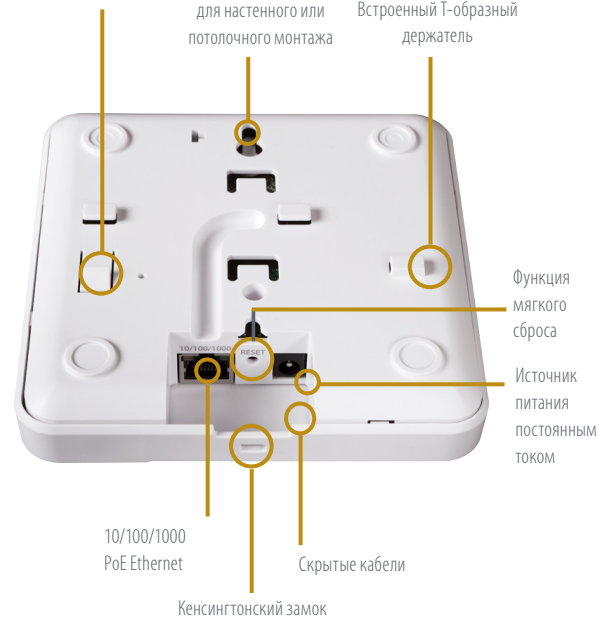
Гибкость архитектуры



Разжимной механизм защищен с помощью защитного винта

Встроенные отверстия для настенного или потолочного монтажа

Встроенный T-образный держатель



Спецификации

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
МОЩНОСТЬ	<ul style="list-style-type: none"> 12 В пост. тока, 6,7 Вт PoE Class 2
ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ	<ul style="list-style-type: none"> 13 см (5,1 дюйма) (Д), 13 см (5,1 дюйма) (Ш), 2,8 см (1,1 дюйма) (В)
ВЕС	<ul style="list-style-type: none"> 198 г (7 унций)
ПОРТЫ ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> 1 порт с автоматическим MDX и автоопределением 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45 PoE (802.3af)
ПАРАМЕТРЫ БЛОКИРОВКИ	<ul style="list-style-type: none"> Встроенный кенсингтонский замок
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	<ul style="list-style-type: none"> Рабочая температура: 32 °F (0 °C) — 122 °F (50 °C) при питании PoE 32 °F (0 °C) — 104 °F (40 °C) при питании переменным током Рабочая влажность: 10% — 95% (без образования конденсата)
ПЕРЕДАВАЕМАЯ МОЩНОСТЬ	<ul style="list-style-type: none"> Минимальное значение — 2 Вт Среднее значение — 3 Вт Пиковое значение — 6,7 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	
ДОСТИЖИМАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ UDP-ТРАФИКА	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц, 110 Мбит/с 5 ГГц, 230 Мбит/с
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ СТАНЦИИ	<ul style="list-style-type: none"> До 256
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ КЛИЕНТЫ VoIP	<ul style="list-style-type: none"> До 20
ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
ТОЧКА ДОСТУПА	<ul style="list-style-type: none"> WiSPr
ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ	<ul style="list-style-type: none"> 802.11e/WMM U-APSD
СЕТЕВАЯ АРХИТЕКТУРА	
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, двойной стек
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 на каждый BSSID или динамический на каждого пользователя при использовании RADIUS) На основе портов
802.1X ДЛЯ ПОРТОВ ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> Аутентификатор Запрашивающее устройство
ТУННЕЛИРОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, PPPoE
МУЛЬТИМЕДИА И КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> Поддерживается
ОЧЕРЕДИ ПРИЛОЖЕНИЙ	<ul style="list-style-type: none"> Для каждого типа трафика (4), для каждого клиента
КЛАССИФИКАЦИЯ ТРАФИКА	<ul style="list-style-type: none"> Автоматическая, эвристическая, а также на основе TOS или определяемая VLAN
ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> Динамическое, для отдельных пользователей или отдельных WLAN
Управление	
ВАРИАНТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> Автономное (управляется независимо) Управляется с помощью ZoneDirector Управляется с помощью FlexMaster
НАСТРОЙКА	<ul style="list-style-type: none"> Веб-интерфейс пользователя (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3 TR-069 с помощью FlexMaster
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> Удаленное автоматическое обновление с помощью FTP или TFTP

Wi-Fi	
СТАНДАРТЫ	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b/g/a/n
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	<ul style="list-style-type: none"> 54;48;36;24;18;12;11;9;6;5;5;2,1 Мбит/с скорости передачи данных согласно 802.11n
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР КАНАЛА	<ul style="list-style-type: none"> Поддерживается
Радиочастотный выход	<ul style="list-style-type: none"> Максимально передаваемая мощность — 23 дБм (2,4 ГГц); 21 дБм (5,0 ГГц) Настраиваемые параметры мощности согласно стране пребывания
Регулировка излучаемой мощности	<ul style="list-style-type: none"> Поддерживается
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> До 8
РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> Поддерживается
БЕЗОПАСНОСТЬ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	<ul style="list-style-type: none"> WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Аутентификация согласно 802.1X с помощью ZoneDirector, локальной БД аутентификации, поддержка RADIUS и Active Directory
БЕЗОПАСНОСТЬ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> США, Европа, Австралия, Бразилия, Канада, Колумбия, Гонконг, Индия, Израиль, Малайзия, Мексика, Новая Зеландия, Филиппины, Сингапур, Тайвань, Таиланд, Вьетнам Соответствие нормам WEEE/RoHS EN 60601-1-2 Наличие сертификата Wi-Fi Alliance (Wi-Fi Certified™)

Информация для заказа

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Интеллектуальная точка доступа Wi-Fi ZoneFlex 7321 802.11n	
901-7321-XX00	Централизованно управляемая точка доступа с одним портом без источника питания
Дополнительные аксессуары	
902-0162-XXYY	Инжектор PoE (264 В, 47-63 Гц)
902-0173-XX10	Источник питания (264 В, 47-63 Гц)

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: При заказе точек доступа ZoneFlex для использования внутри помещений необходимо указать регион, указав «-US», «-IL», или «-WW» вместо «XX». При заказе инжекторов PoE или источников питания необходимо указать регион, указав «-US», «-EU», «-AU», «-BR», «-CN», «-IN», «-JP», «-KR», «-SA», «-UK» или «-UN» вместо «-XX».

