

техническая спецификация

ПРЕИМУЩЕСТВА

Лучшая производительность при минимальных затратах среди устройств среднего диапазона

Не имеющее аналогов соотношение цены и производительности с увеличенной дальностью приема по самой доступной цене в отрасли

Увеличение диапазона требует меньшего количества точек доступа

Технология адаптивных антенн обеспечивает увеличение дальности распространения сигнала Wi-Fi в 2–4 раза, снижая количество точек доступа, необходимых для обслуживания любой зоны доступа

Обтекаемый корпус с низким профилем для простоты развертывания

Эстетически приятный дизайн позволяет устройству вписаться практически в любой интерьер

Технология выбора канала, оптимизирующая пропускную способность

Технология динамического управления каналами ChannelFly, основанная на проведении измерений пропускной способности, а не только помех, выбирает наилучший канал, предоставляя пользователям максимальную пропускную способность

Сверхпростые настройка и управление

Наиболее простые в отрасли настройка и управление с помощью веб-мастера, а также возможности автоматического развертывания

Гибкие варианты развертывания

Автономное развертывание или развертывание с помощью контроллера

Построение интеллектуальной беспроводной Mesh-сети

При использовании устройств ZoneFlex 7372 совместно с интеллектуальным контроллером WLAN ZoneDirector можно легко организовать предоставление услуг Wi-Fi в тех местах, где построение проводной сети Ethernet невозможно, затруднено или экономически нецелесообразно

Адаптивное поляризационное разнесение (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

Легкий переход на сеть Wi-Fi с более высокой скоростью передачи данных

Поддержка стандарта 802.3af питание по Ethernet позволяет предприятиям использовать существующие коммутаторы PoE без дорогостоящей модернизации

ZoneFlex™ 7372

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДВУХДИАЗОННЫЕ ТОЧКИ ДОСТУПА WI-FI СТАНДАРТА 802.11N

Высокопроизводительные точки доступа Wi-Fi стандарта 802.11n среднего диапазона с технологией адаптивных антенн

Точка доступа Ruckus ZoneFlex 7372 обеспечивает высокую производительность и надежную беспроводную сеть стандарта 802.11n по наиболее доступной цене.

В отличие от любого другого беспроводного решения стандарта 802.11n в своем классе, устройство ZoneFlex 7372 сочетает в себе запатентованную технологию адаптивных антенн и автоматическое подавление помех, что позволяет обеспечить стойкую, предсказуемую производительность и больший диапазон, а также дополнительное усиление в 4 дБ, обеспечиваемое технологией BeamFlex, помимо усиления физической антенны и подавления помех до 10 дБ.

Дополнительное повышение производительности с целью усиления сигнала обеспечивается возможностью формирования пучков сигналов при передаче данных, добавляющей 4 дБ при работе с совместимым клиентом. Точка доступа 7372 также идеально подходит для клиентов, работающих с мобильными устройствами, поскольку может постоянно менять ориентацию антенн с двойной поляризацией, адаптируясь к перемещению портативного устройства.

Каждая точка доступа ZoneFlex 7372 использует запатентованную компанией Ruckus технологию BeamFlex, программно управляемую антеннную решетку с большим коэффициентом усиления, которая непрерывно формирует и направляет каждый пакет стандарта 802.11n по наиболее эффективному пути прохождения сигнала. ZoneFlex 7372 автоматически выбирает каналы, обладающие максимальной пропускной способностью, используя технологию динамического управления каналом Ruckus ChannelFly, которая адаптируется к изменениям среды. После развертывания системы на предприятии не придется беспокоиться об обеспечении стабильной работы в условиях изменяющейся среды.

Обтекаемый и низкопрофильный дизайн ZoneFlex 7372 был специально разработан для предприятий, которым необходимы доступные решения, обеспечивающие надежные высокоскоростные соединения с клиентами. Это решение идеально подходит для различных предприятий и зон доступа, таких как гостиницы, школы, магазины, филиалы и общественные места.

ZoneFlex™ 7372

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДВУХДИАПАЗОННЫЕ ТОЧКИ ДОСТУПА WI-FI СТАНДАРТА 802.11N

Запатентованная технология BeamFlex™ увеличивает дальность распространения сигнала и улучшает стабильность соединения с клиентами

Все точки доступа Wi-Fi ZoneFlex 7372 содержат интеллектуальную, программно управляемую антенненную решетку, которая предоставляет дополнительное усиление до 4 дБ, обеспечиваемое технологией BeamFlex, и подавление помех до 10 дБ. Возможность автоматического снижения уровня интерференции и помех позволяет увеличить дальность распространения сигнала в 2–4 раза и уменьшить потери пакетов.

Дополнительные приложения WLAN, предлагаемые Smart/OS

При использовании совместно с контроллером интеллектуальной сети WLAN Ruckus ZoneDirector каждое устройство ZoneFlex серии 7372 поддерживает широкий спектр полезных приложений, таких как гостевой доступ в сеть, построение интеллектуальной Mesh-сети, использование динамических общих ключей, аутентификация точкой доступа, обнаружение вторжения в беспроводную сеть и многих других. С помощью сети Smart/OS можно создать и сопоставить сети WLAN с одной или разными точками доступа или VLAN. В случае централизованно управляемой конфигурации точка доступа ZoneFlex серии 7372 может работать с различными серверами аутентификации, например: Active Directory компании Microsoft, LDAP и RADIUS.



Гибкие варианты развертывания

Точки доступа ZoneFlex 7372 могут быть развернуты в качестве автономных точек доступа или в составе беспроводной сети, централизованно управляемой интеллектуальными контроллерами WLAN ZoneDirector. Точка доступа ZoneFlex серии 7372 может быть развернута в любых сетях L2/L3 и может выступать в качестве моста для пропускания трафика в локальную сеть, создавать туннель к центральному узлу с использованием протокола L2TP или PPPoE или выполнять маршрутизацию между WAN и скрытыми за NAT частными подсетями. Она может быть подключена к сети путем проводного соединения или с помощью беспроводного подключения к другой точке доступа для создания Mesh-сети, когда использование проводной сети Ethernet невозможно. При использовании ZoneDirector каждая точка доступа ZoneFlex 7372 автоматически настраивается по сети, что делает процесс развертывания быстрым и простым.

Полное локальное и удаленное управление

Каждым устройством ZoneFlex 7372 можно управлять как автономной точкой доступа через веб-интерфейс, с помощью протокола SNMP или с помощью системы дистанционного управления Wi-Fi Ruckus FlexMaster. Локальное управление также можно осуществлять с помощью интеллектуального контроллера WLAN ZoneDirector. FlexMaster представляет собой программную платформу на базе LINUX, которая использует стандартные для промышленности протоколы для выполнения полной конфигурации, обнаружения неисправностей, мониторинга и предоставляет широкий спектр возможностей по выявлению и устранению неполадок через проводное соединение. ZoneDirector позволяет осуществлять локальное управление и контроль точек доступа, добавляя дополнительные услуги, такие как управление мощностью передачи, гостевой доступ в сеть и построение интеллектуальной Mesh-сети.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параллельная работа на двух частотах (5 ГГц и 2,4 ГГц)
- Технология адаптивных антенн и улучшенное управление радиочастотными каналами
- Дополнительное усиление до 4 дБ благодаря технологии BeamFlex / подавление помех на 10 дБ / усиление физической антенны на 3 дБи
- Автоматическое подавление помех, оптимизированное для условий с большой концентрацией клиентов
- Технология встроенных интеллектуальных антенн
- Поддержка стандарта 802.3af для питания устройств через Ethernet (PoE)
- Режим маршрутизатора со службами NAT и DHCP
- Увеличенные в 2–4 раза рабочее расстояние и зона покрытия
- Поддержка широковещательной трансляции видеосигнала с использованием IP-протокола
- До 27 BSSID на каждый радиомодуль с уникальными политиками безопасности и QoS
- Улучшенная классификация пакетов QoS и автоматическое назначение приоритета чувствительному к задержкам трафику
- Динамическое ограничение скорости для каждого пользователя для точки доступа WLAN
- WEP/WPA-PSK (AES), 802.1X поддержка для RADIUS и Active Directory**
- Аутентификация Ethernet 802.1x на основе портов (аутентификатор и запрашивающее устройство)
- Интеллектуальная Mesh-сеть**
- Zero-IT и динамические общие ключи**
- Управление допуском/распределение нагрузки**
- Управление полосой частот и равноправный доступ к радиоэфиру
- Веб-портал аутентификации и гостевые учетные записи**
- Возможность крепления на стену, стол или потолок
- Ограниченная пожизненная гарантия

**при использовании с контроллером Ruckus ZoneDirector

Для обеспечения высокой
доступности сети Wi-Fi
могут быть выбраны
различные комбинации
антенн



Поддержка одного порта Ethernet
10/100 Мбит/с и одного порта
802.3af PoE 10/100/1000 Мбит/с

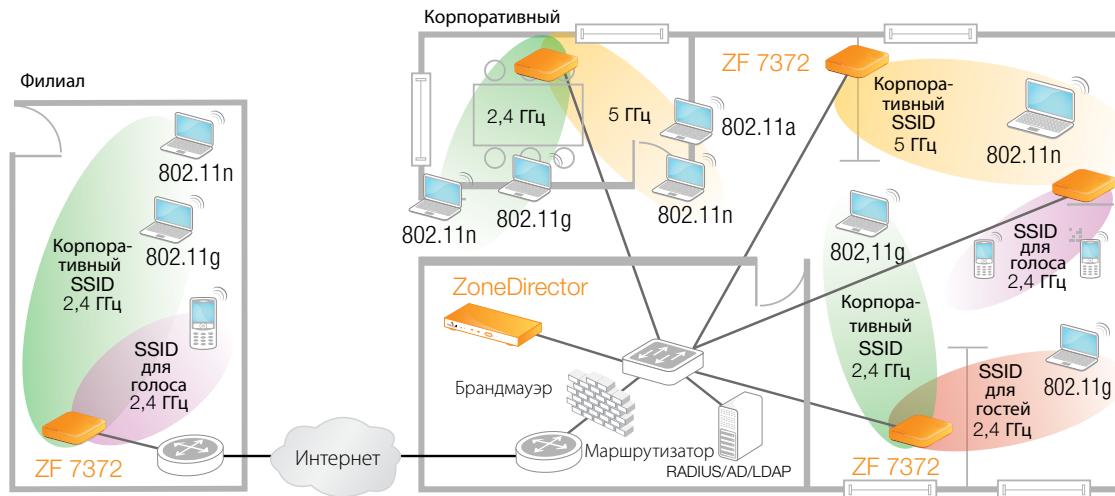
Элементы направленной антенны с
высоким коэффициентом усиления не
только обеспечивают усиление сигнала, но
и подавляют помехи с целью увеличения
диапазона и надежности, а также
повышения скорости передачи данных

ZoneFlex™ 7372

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДВУХДИАПАЗОННЫЕ ТОЧКИ ДОСТУПА WI-FI СТАНДАРТА 802.11N

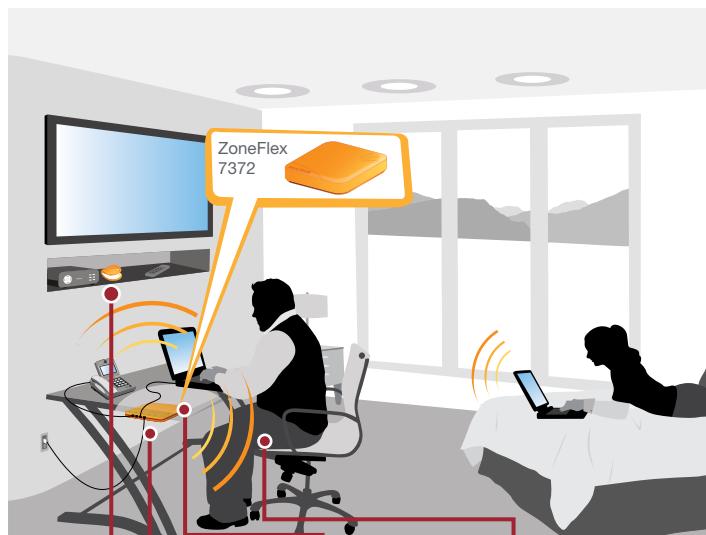
ДОСТУПНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Точки доступа ZoneFlex 7372 легко интегрируются в существующую сетевую инфраструктуру, обеспечивая лучшие в классе устройства 802.11n производительность и надежность по самым доступным ценам в отрасли, что делает их идеальными беспроводными решениями для среднего бизнеса и филиалов.



РАЗВЕРТЫВАНИЕ В НОМЕРАХ ОТЕЛЕЙ

Устройства ZoneFlex 7372 идеально подходят для развертывания в номерах отелей, обеспечивая беспроводное соединение с возможностями передачи видео высокого качества и доступа к данным, а также проводное соединение с IP-телефонами и устройствами гостей.



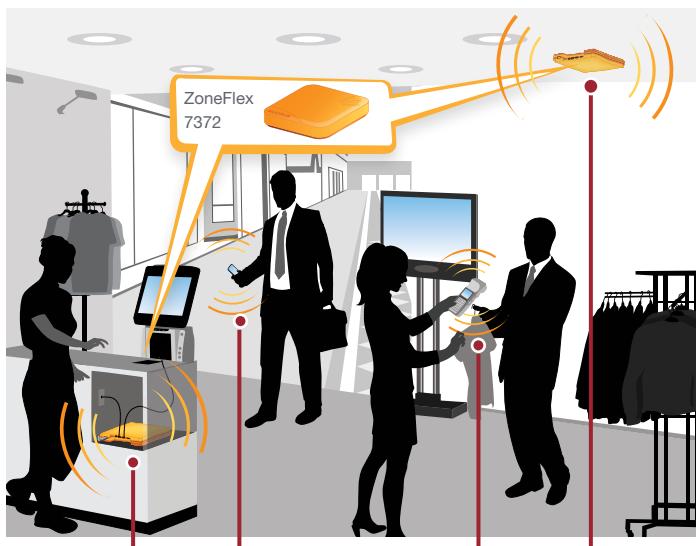
Параллельная работа на двух частотах (2,4 и 5 ГГц) позволяет одновременно использовать Интернет и смотреть IP-видео

Элегантный обтекаемый дизайн корпуса позволяет легко скрыть устройство
Порты для проводного подключения таких IP-устройств, как ноутбуки и VoIP-телефоны

Несколько идентификаторов SSID для высокоскоростного доступа в Интернет и других услуг

РАЗВЕРТЫВАНИЕ В МАГАЗИНАХ И ФИЛИАЛАХ

Устройства ZoneFlex 7372 идеально подходят для развертывания в различных магазинах, обеспечивая незаметное беспроводное соединение с возможностями передачи видео высокого качества, подключения к беспроводным IP-телефонам и передачи данных для портативных сканеров штрих-кода.



Порты для проводного подключения устройств, таких как кассовые аппараты, принтеры и т. д.

Несколько идентификаторов SSID для предоставления разных услуг пользователям (например, гостевой доступ в сеть Wi-Fi, подключение кассовых терминалов в точках продаж, услуги передачи голоса)

Надежное соединение Wi-Fi для кассовых терминалов
Полоса 5 ГГц и интеллектуальная антенна система идеально подходят для организации беспроводной Mesh-сети между точками доступа

