



Техническая спецификация

ПРЕИМУЩЕСТВА

Параллельная работа в двух диапазонах

Первый промышленный настенный коммутатор с параллельной работой в частотах 2,4 и 5 ГГц позволяет создать эффективную Mesh-сеть в процессе одновременной работы с потоками данными нескольких приложений

Гигабитный канал восходящей линии связи

Повышает пропускную способность сети и обеспечивает бесперебойное потоковое подключение для нескольких клиентов

Повсеместное подключение для конвергентных IP-услуг

Наличие нескольких SSID, VLAN на основе портов и надежные варианты аутентификации делают устройство ZoneFlex 7055 идеальным для одновременного предоставления таких IP-услуг, как VoIP, IPTV, высокоскоростного доступа в Интернет, а также подключение устройств, расположенных в помещении

Гибкие варианты развертывания

Для работы ZoneFlex 7055 требуется один кабель POE, что позволяет уменьшить требуемое количество кабелей, портов коммутатора и питающего оборудования.

Простая установка

Устанавливается в любую стандартную сетевую настенную розетку, предлагая два варианта восходящего Ethernet-подключения: разъем RJ-45 или 110-контактный монтажный блок

Компактные размеры и возможность настенного монтажа позволяет сделать помещение более эстетичным

Низкопрофильный дизайн и переднее расположение портов позволят избавиться от неэстетичной разводки кабелей и хаотичного размещения мебели

Встроенная поддержка POE устраняет необходимость использования большого количества проводов

Наличие выхода POE для питания таких устройств, как VoIP-телефоны, позволяет избавиться от наличия кабелей питания, которые загромождают пространство

Режим «Plug and play» для уже работающих цифровых телефонов

Сквозной порт позволяет обеспечить непосредственное подключение для существующих цифровых телефонов и других устройств

ZoneFlex™ 7055

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДУХДИАПАЗОННЫЙ ПРОВОДНОЙ/БЕСПРОВОДНОЙ НАСТЕННЫЙ КОММУТАТОР 802.11n

Высокопроизводительный интегрированный проводной/беспроводной настенный коммутатор 2x2:2

Устройство Ruckus ZoneFlex 7055 является первым промышленным двухдиапазонным проводным/беспроводным настенным коммутатором, в котором объединены высокоскоростное соединение Wi-Fi стандарта 802.11n с ультратонким низкопрофильным дизайном, что позволяет выполнять его быструю отдельную установку в стандартную настенную распределительную коробку.

Коммутатор ZoneFlex 7055, идеально подходящий для предоставления конвергентных услуг в номерах отелей и студенческих общежитиях, обеспечивает простой способ организации нескольких соединений в одном помещении без необходимости использования нескольких кабелей.

Коммутатор ZoneFlex 7055 обеспечивает организацию беспроводного покрытия высокопроизводительной сети стандарта 802.11n 2,4 ГГц и 5 ГГц и четырех проводных соединений Ethernet, которые могут быть использованы для подключения ряда IP-устройств, находящихся в помещении, а также устройств пользователей. Дополнительный сквозной порт обеспечивает подключение цифровых телефонов, которым необходим непосредственный доступ к внутренней мини-АТС.

Порт POE, совместимый со стандартом IEEE 802.3af, обеспечивает мощность до 6,5 Вт и позволяет обеспечить питание таких устройств, как IP-телефоны, непосредственно от настенного коммутатора (при наличии входа 802.3at может обеспечить выходную мощность 13 Вт). Для работы коммутатора ZoneFlex 7055 требуется только один кабель POE, благодаря чему снижается требуемое количество кабелей, портов коммутатора и питающего оборудования.

Настенный коммутатор Wi-Fi ZoneFlex является совершенно незаметным; требуемый минимальный отступ от стены позволяет упростить прокладку кабелей внутри помещения и расстановку мебели. Гибкие варианты развертывания позволяют использовать два типа подключения ZoneFlex 7055 к восходящему каналу сети Ethernet: с помощью разъема Ethernet RJ-45 или 110-контактного монтажного блока.

Коммутатор ZoneFlex 7055 можно развертывать как автономное устройство или в составе сети, централизованно управляемой системами Wi-Fi Ruckus ZoneDirector или FlexMaster.

Благодаря наличию возможности передавать до восьми идентификаторов SSID для каждого радиомодуля коммутатор ZoneFlex 7055 поддерживает организацию VLAN на основе портов. Варианты аутентификации: 802.1x, MAC-адрес, веб-портал аутентификации, LDAP, RADIUS, Active Directory, а также с помощью внутренней БД пользователей.

ZoneFlex™ 7055

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ДВУХДИАПАЗОННЫЙ ПРОВОДНОЙ/
БЕСПРОВОДНОЙ НАСТЕННЫЙ
КОММУТАТОР 802.11n



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интегрированная точка доступа Wi-Fi 2x2:2 600 Мбит/с с настенным коммутатором Ethernet
- Двухдиапазонный 11n Wi-Fi и четыре точки доступа Ethernet обеспечивают высокоскоростной доступ в Интернет с гигабитным каналом Ethernet восходящей линии связи
- Резервированная сеть Wi-Fi с покрытием всего помещения
- Питание от POE или источника 48 В постоянного тока
- Наличие разъема POE мощностью 6,5 Вт или 13 Вт
- SmartCast QoS
- 8 BSSID на каждый радиомодуль с уникальными политиками безопасности и QoS
- WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- Поддержка 802.1X для RADIUS и Active Directory*
- Zero-IT и Dynamic PSK*
- Портал доступа и гостевые учетные записи*
- Монтаж в стандартную американскую или европейскую настенную розетку
- Разъем RJ-45 или 110-контактный монтажный блок для подключения к восходящему порту Ethernet
- Один разъем RJ-45 со сквозным соединением
- Универсальный форм-фактор
- Возможность подключения к интеллектуальной Mesh-сети
- Винты Torx для крепления точки доступа, обеспечивающие защиту от краж и порчи

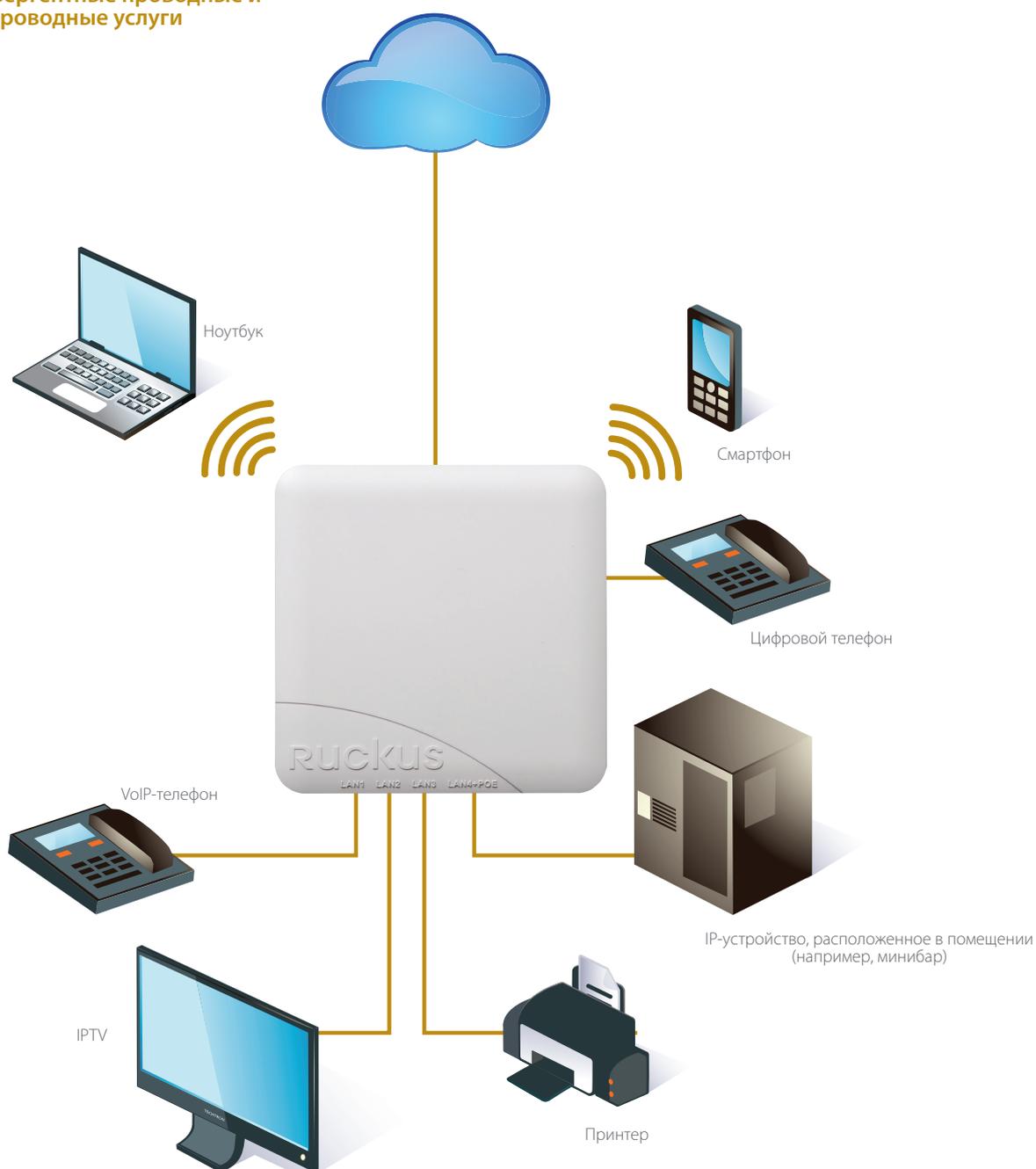
* с ZoneDirector



ZoneFlex™ 7055

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ДВУХДИАПАЗОННЫЙ ПРОВОДНОЙ/
БЕСПРОВОДНОЙ НАСТЕННЫЙ
КОММУТАТОР 802.11n

Конвергентные проводные и
беспроводные услуги



Спецификации

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
ПИТАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> • PoE 802.3af/802.3at • Вход 48 В постоянного тока
ПЕРЕДАВАЕМАЯ МОЩНОСТЬ	<ul style="list-style-type: none"> • PoE: в режиме бездействия (3,6 Вт); в обычном режиме (4,5 Вт); максимальная нагрузка (6,5 Вт) • Питание постоянного тока: в режиме бездействия (3,8 Вт); в обычном режиме (4,7 Вт); максимальная нагрузка (6,7 Вт)
ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ	<ul style="list-style-type: none"> • 13,6 x 13,6 см (квадрат), 3 см (глубина) • NEMA 1 тип 1 / IP 20
ВЕС	<ul style="list-style-type: none"> • 292 гр • 392 гр с кронштейном
ФИЗИЧЕСКИЕ ПОРТЫ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 порта доступа RJ-45 Ethernet, 10/100 Мбит/с, Base-T 802.3, 802.3u • 1 вход PoE 10/100/1000 Мбит/с, Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af (802.3at тип 1), класс 3. Разъем RJ-45 и монтажный блок • 1 транзитный порт RJ-45; RJ45 в RJ45
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая температура: От 0 до 50 °C • Рабочая влажность: 15–95 % без образования конденсата

РЧ	
ФИЗИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ АНТЕННЫ	<ul style="list-style-type: none"> • 2 дБи (2,4 ГГц); 3 дБи (5 ГГц)
МИНИМАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА	<ul style="list-style-type: none"> • До -90 дБм

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	<ul style="list-style-type: none"> • До 100
ГОЛОСОВЫЕ ЗВОНКИ	<ul style="list-style-type: none"> • До 30

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 ТОЧКИ ДОСТУПА	<ul style="list-style-type: none"> • Удаленное автоматическое обновление с помощью FTP или TFTP

Wi-Fi	
СТАНДАРТЫ	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/b/g/n • Параллельная работа на частотах 2,4 ГГц и 5 ГГц
ЦЕПИ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 2
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗНЕСЕНИЕ ПОТОКОВ	<ul style="list-style-type: none"> • 2
РАДИОЧАСТОТНЫЙ ВЫХОД (в среднем)	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц: 22 дБм • 5,0 ГГц: 19 дБм*
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b/g/n 2,4–2,484 ГГц • 802.11a/n: 5,15–5,25 ГГц; 5,25–5,35 ГГц; 5,47–5,725 ГГц
РАБОЧИЕ КАНАЛЫ	<ul style="list-style-type: none"> • США/Канада: 1–11 • ЕС (ETSI X30): 1–13 • Доступность каналов зависит от страны и определяется местными правилами • Каналы 5 ГГц
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> • 8 BSSID на каждый радиоканал
БЕЗОПАСНОСТЬ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	<ul style="list-style-type: none"> • WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i • Аутентификация посредством 802.1X с помощью ZoneDirector, локальной БД аутентификации, поддержка RADIUS, LDAP и Active Directory

* Максимальная мощность зависит от страны

* Сведения о текущем состоянии сертификации для различных стран см. в прайс-листе

Информация для заказа

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Настенный коммутатор Wi-Fi ZoneFlex 7055	
901-7055-XX01	Двухдиапазонный настенный коммутатор Wi-Fi
Дополнительные аксессуары	
902-0170-XX10	Источник питания (количество: 10)
902-0111-0000	Прилегающий к стене кожух

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: При заказе необходимо выбрать регион, указав "-US", "-CN" или "-WW" вместо "XX".

