



техническая спецификация

ПРЕИМУЩЕСТВА

Конвергентные услуги на базе IP

Наличие нескольких идентификаторов SSID, возможность создания сетей VLAN на основе портов и надежные варианты аутентификации делают устройство ZoneFlex H500 идеальным для одновременного предоставления таких IP-услуг, как VoIP, IPTV, высокоскоростной доступ в Интернет, а также связь (как проводная, так и беспроводная) с устройствами в пределах помещения.

Более высокая производительность благодаря BeamFlex+

Адаптивные антенны BeamFlex+ повышают качество сигнала Wi-Fi благодаря адаптации к местоположению устройств и их ориентации, что создает оптимальные условия для более качественной работы карманных мобильных устройств

Автономное или централизованное управление

ZoneFlex H500 можно развертывать как автономное устройство или в составе сети, централизованно управляемой системами ZoneDirector, SmartZone, vSCG, SCG или Ruckus FlexMaster

Гибкие варианты развертывания

Для работы ZoneFlex H500 требуется один кабель PoE, что позволяет уменьшить необходимое количество кабелей, портов коммутатора и питающего оборудования.

Изящный и компактный форм-фактор для улучшения эстетического восприятия

Возможность установки в любую стандартную распределительную коробку обеспечивает низкопрофильный дизайн и доступ к портам на лицевой панели, что позволяет 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 кабелей питания, которые загромождают пространство

ZoneFlex™ H500

МУЛЬТИСЕРВИСНЫЙ ПРОВОДНОЙ/ БЕСПРОВОДНОЙ НАСТЕННЫЙ КОММУТАТОР 802.11 AC

Высокопроизводительный интегрированный проводной/
беспроводной настенный коммутатор 802.11ac

ZoneFlex H500 является первым в этой отрасли проводным и беспроводным настенным коммутатором, в котором применяется запатентованная технология адаптивных антенн BeamFlex+ компании Ruckus, что обеспечивает высокоскоростную связь Wi-Fi на базе стандарта 802.11ac. Данный блок имеет ультратонкий низкопрофильный дизайн, что позволяет быстро установить его в стандартную электрическую распределительную коробку. ZoneFlex H500 идеально подходит для предоставления конвергентных услуг в номерах отелей, студенческих общежитиях и в многоквартирных домах, позволяя легко организовать несколько соединений в одном помещении без необходимости использования кабелей.

ZoneFlex H500, поддерживающий мобильные устройства, имеет антенны BeamFlex+ с двойной поляризацией, которые адаптируются в режиме реального времени к местоположению клиентских устройств и физической ориентации, благодаря чему постоянно обеспечивается высокое качество связи Wi-Fi.

Этот блок содержит четыре порта Ethernet для организации доступа внутри помещений. Он может использоваться для подключения различных устройств проводной сети связи, например, ТВ-приставок IPTV, IP-телефонов или сетевых минибаров, и одновременно обеспечивает покрытие для двухдиапазонной беспроводной локальной сети стандарта 802.11ac. Порт питания через Ethernet (PoE), соответствующий стандарту IEEE 802.3af, в системе H500 позволяет устройствам, например, IP-телефонам, получать электропитание непосредственно из настенного коммутатора. Сам H500 может получать электропитание через стандартный порт PoE или адаптер источника питания постоянного тока.

ZoneFlex H500 является совершенно незаметным и безопасным; уменьшенный требуемый отступ от стены позволяет упростить прокладку кабелей внутри помещения и расстановку мебели. Кабельные каналы, расположенные на задней панели H500, поддерживают применение обычной кабельной системы. Это позволяет модернизировать набор имеющихся услуг, упростить установку и сократить затраты.

H500 можно развертывать как автономное устройство или в составе сети, централизованно управляемой системами SmartZone, ZoneDirector или FlexMaster.

ZoneFlex™ H500

МУЛЬТИСЕРВИСНЫЙ ПРОВОДНОЙ/БЕСПРОВОДНОЙ НАСТЕННЫЙ КОММУТАТОР 802.11AC



ХАРАКТЕРИСТИКИ

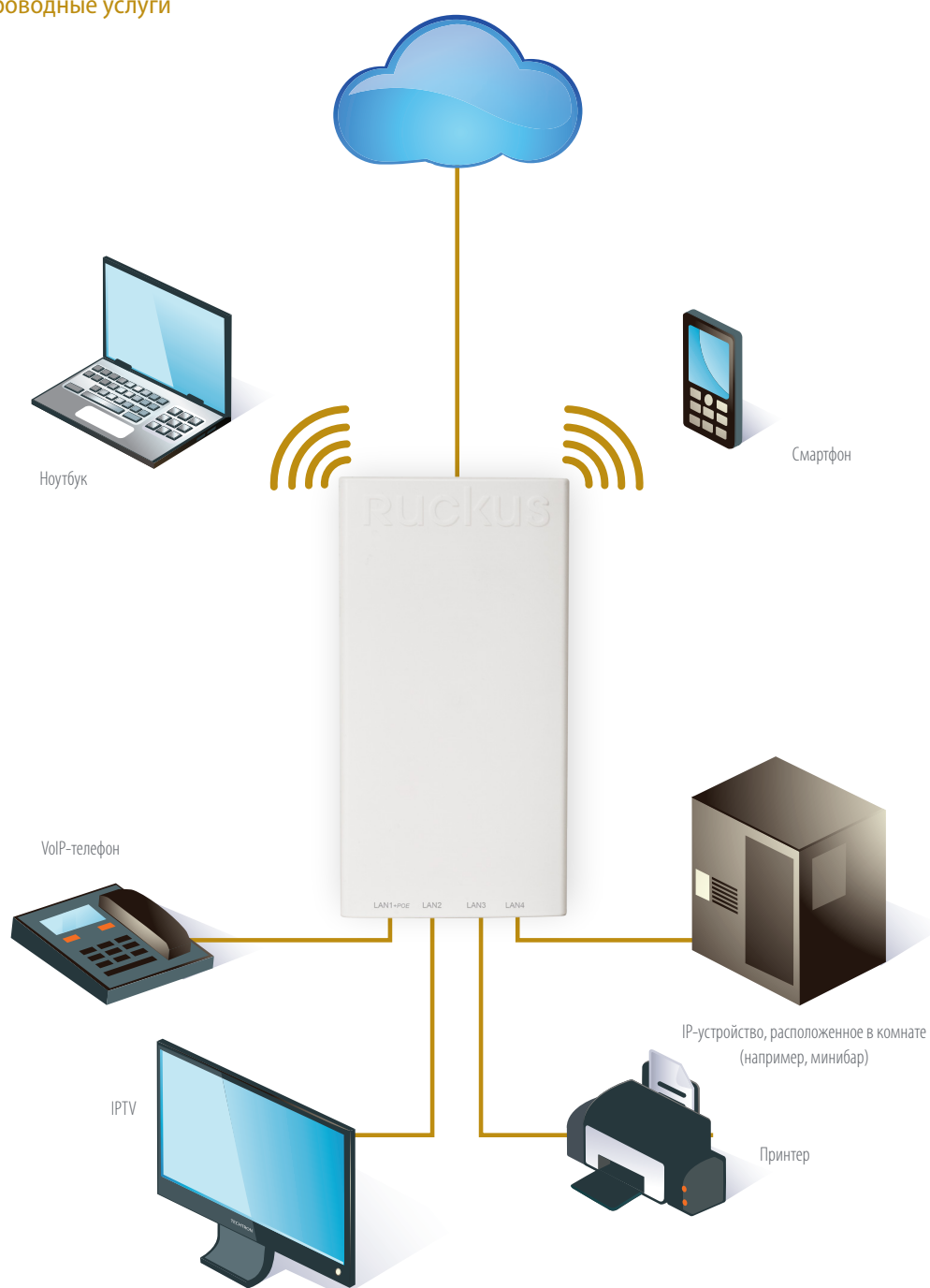
- Запатентованные адаптивные антенны BeamFlex+ компании Ruckus, оптимизированные для работы внутри помещений и с мобильными клиентами
- Равновесное по качеству покрытие диапазонов обеспечивает примерно одинаковое покрытие Wi-Fi для клиентских устройств 2,4 ГГц и 5 ГГц
- Точка доступа 2x2 Wi-Fi стандарта 802.11ac с встроенным двойным радиомодулем и настенный коммутатор Ethernet
- Высокопроизводительная сеть Wi-Fi и четыре порта доступа Ethernet с поддержкой HSIA
- Избыточное покрытие Wi-Fi: в номере, а также в коридоре и соседней комнате
- Питание от PoE или 48 В постоянного тока
- Поддача питания в режиме PoE для устройств внутри помещений, например, для VoIP-телефонов
- SmartCast QoS
- Несколько идентификаторов BSSID для каждого радиомодуля с уникальными показателями QoS и политиками безопасности
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- Поддержка 802.1X для RADIUS и Active Directory*
- Zero-IT и динамические общие ключи*
- Адаптивный портал и гостевые учетные записи*
- Распознавание и управление приложениями*
- Монтаж в стандартную американскую или европейскую настенную розетку
- Разъем RJ-45 для восходящего порта Ethernet
- Кабельный канал для возможного применения традиционной инфраструктуры (например, телефонов офисной АТС)
- SmartMesh Networking*

* с системой управления

ZoneFlex™ H500

МУЛЬТИСЕРВИСНЫЙ
ПРОВОДНОЙ/БЕСПРОВОДНОЙ
НАСТЕННЫЙ КОММУТАТОР
802.11AC

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"> • В режиме ожидания (5 Вт) • В обычном режиме (6,5 Вт) • В пиковом режиме (9,5 Вт)
ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ	<ul style="list-style-type: none"> • 90 x 171 x 29 мм
ВЕС	<ul style="list-style-type: none"> • 210 гр • 282 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 класс 4), вход PoE, разъем RJ-45 • USB 2.0 (макс. мощность 0,5 Вт)
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая температура: 0 °C — 40°C • Рабочая влажность: 15–95 % без образования конденсата

РЧ	
МИНИМАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА	<ul style="list-style-type: none"> • До -99 дБм
УСИЛЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ SINR НА ПЕРЕДАЧЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ BEAMFLEX*	<ul style="list-style-type: none"> • До 2 дБ
УСИЛЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ SINR НА ПРИЕМЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ BEAMFLEX*	<ul style="list-style-type: none"> • 3-5 дБ (PD-MRC)
ПОДАВЛЕНИЕ ПОМЕХ	<ul style="list-style-type: none"> • До 5 дБ

* Выигрыш от использования технологии BeamFlex представляет собой эффекты уровня статистической системы, преобразованные к расширенному параметру SINR, полученные на основе наблюдений в течение долгого промежутка времени в реальных условиях с несколькими точками доступа и большим количеством клиентов

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

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

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

*Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Управление	
ВАРИАНТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Автономное (управляется независимо) • Управление с помощью ZoneDirector 1200, 3000 и 5000 (9.10 и выше) • Управление с помощью vSCG и SmartZone 100 (3.0.3 и выше) • Управляется с помощью FlexMaster
НАСТРОЙКА	<ul style="list-style-type: none"> • Веб-интерфейс пользователя (HTTP/S) • CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

Wi-Fi	
СТАНДАРТЫ	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/b/g/n/ac
КОНФИГУРАЦИЯ MIMO	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 2: 2
ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11n/ac: 6,5–173,4 Мбит/с (20 МГц) • 13,5–400 Мбит/с (40 МГц) • 29,3–867 Мбит/с (80 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
РАДИОЧАСТОТНЫЙ ВЫХОД* (в среднем)	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц: 19 дБм • 5,0 ГГц: 22 дБм
РАЗДЕЛЕНИЕ НА КАНАЛЫ	<ul style="list-style-type: none"> • 20, 40, 80 МГц
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b/g/n: 2,4–2,484 ГГц • IEEE 802.11a/ac: 5,15–5,25 ГГц; 5,25–5,35 ГГц; 5,47–5,725 ГГц; 5,725–5,85 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 — в зависимости от страны • 5 ГГц UNII-1 (2014 г.)
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> • 8 идентификаторов BSSID на каждый радиомодуль
БЕЗОПАСНОСТЬ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	<ul style="list-style-type: none"> • 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 H500	
901-H500-XX00	Двухдиапазонный настенный коммутатор Wi-Fi стандарта 802.11ac
Дополнительные аксессуары	
902-0170-XX0	Источник питания (количество: 1)
902-0162-XX00	Инжектор PoE (1 шт.)

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: При заказе необходимо выбрать регион, указав «-US», «-WW» и «Z2» вместо «XX».

