

# Ruckus C110

Мультисервисная настенная точка доступа стандарта 802.11ac со встроенным кабельным модемом



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ВСТРОЕННЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ МОДЕМ DOCSIS 3.0

Встроенный кабельный модем DOCSIS 3.0 беспроводная точка доступа серии C110 корпоративного класса со встроенным кабельным модемом DOCSIS 3 предоставляет поставщикам услуг простые, экономичные и легкие в управлении решения для развертывания зон доступа на территории малых и средних предприятий.

#### БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БЛАГОДАРЯ BEAMFLEX+

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

#### МУ-МIMO ДЛЯ УСТРОЙСТВ СТАНДАРТА WAVE 2

Многопользовательская система MIMO повышает производительность сети за счет эффективного использования радиоэфира разными типами устройств — как поддерживающими, так и не поддерживающими стандарт Wave 2.

#### КОНВЕРГЕНТНЫЕ УСЛУГИ НА БАЗЕ IP

Наличие нескольких идентификаторов SSID, возможность создания сетей VLAN на основе портов и надежные варианты аутентификации делают устройство C110 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.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ВЫБОРА КАНАЛА, ОПТИМИЗИРУЮЩАЯ ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ

Технология выбора канала ChannelFly, основанная на проведении измерений пропускной способности, а не только помех, выбирает наилучший канал, предоставляя пользователям максимально возможную пропускную способность.

#### АВТОНОМНОЕ ИЛИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

C110 можно развертывать как автономное устройство или в составе сети, централизованно управляемой контроллерами Ruckus ZoneDirector или SmartZone.

#### ИЗЯЩНОЕ И КОМПАКТНОЕ КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

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.

## Ruckus C110

### ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПРОВОДНОЙ/БЕСПРОВОДНОЙ НАСТЕННЫЙ КОММУТАТОР 802.11AC WAVE 2 С СОЕДИНЕНИЕМ DOCSIS 3.0

Ruckus C110 — не имеющая аналогов высокointегрированная точка доступа с кабельным модемом, призванная обеспечить наилучшее качество подключения к интернету через сеть WiFi в инфраструктуре DOCSIS в масштабах здания. C110 объединяет в себе точку доступа стандарта 802.11ac Wave 2 с двумя пространственно разнесенными потоками, встроенный коммутатор Ethernet и кабельный модем DOCSIS 3.0. Элегантное конструктивное исполнение и плоская форма настенного крепления позволяют установить устройство отдельно в стандартную электрическую распределительную коробку.

Точка доступа C110 разработана с нуля и представляет собой единое решение, специально предназначенное для развертывания сети WiFi в зданиях, где проложен коаксиальный кабель. C110 идеально подходит для использования в гостиницах, многоквартирных домах и общежитиях, где стоимость прокладки нового кабеля передачи данных исключает установку WiFi-оборудования.

Благодаря встроенному кабельному модему DOCSIS 3.0 устройство может использовать существующий коаксиальный кабель в качестве надежной транзитной сети для WiFi, осуществляющей передачу данных к головной станции кабельных модемов, находящейся в здании или за его пределами.

Двухдиапазонная беспроводная точка доступа C110 с поддержкой стандарта 802.11ac Wave 2 для многопользовательских систем MIMO обеспечивает великолепную работу WiFi. Эффективное использование радиоэфира благодаря многопользовательской системе MIMO повышает производительность клиентов, поддерживающих стандарт Wave 2, а также освобождается эфир для клиентов, не поддерживающих этот стандарт. Таким образом, увеличивается производительность всех устройств.

Точка доступа C110, поддерживающая мобильные устройства, имеет запатентованные интеллектуальные антенны BeamFlex+, которые в режиме реального времени адаптируются к местоположению и физической ориентации клиентских устройств, благодаря чему WiFi работает стably и надежно. Система адаптивных антенн BeamFlex+ точки доступа C110 оптимизирована для обеспечения покрытия в номерах отелей и многоквартирных домах.

Точка доступа C110 оснащена двумя портами Ethernet для организации доступа внутри помещений. Она может использоваться для подключения различных устройств проводной сети связи, например телеприставок IP-телефидения и IP-телефонов; при этом одновременно обеспечивается подключение к двухдиапазонной беспроводной локальной сети стандарта 802.11ac. Точка доступа C110 питается от адаптера питания постоянного тока с напряжением 12 В через выделенное и надежное соединение. Кабельные каналы, расположенные на задней панели C110, расширяют возможности установки. Можно подвести кабель и традиционным способом из-за стены.

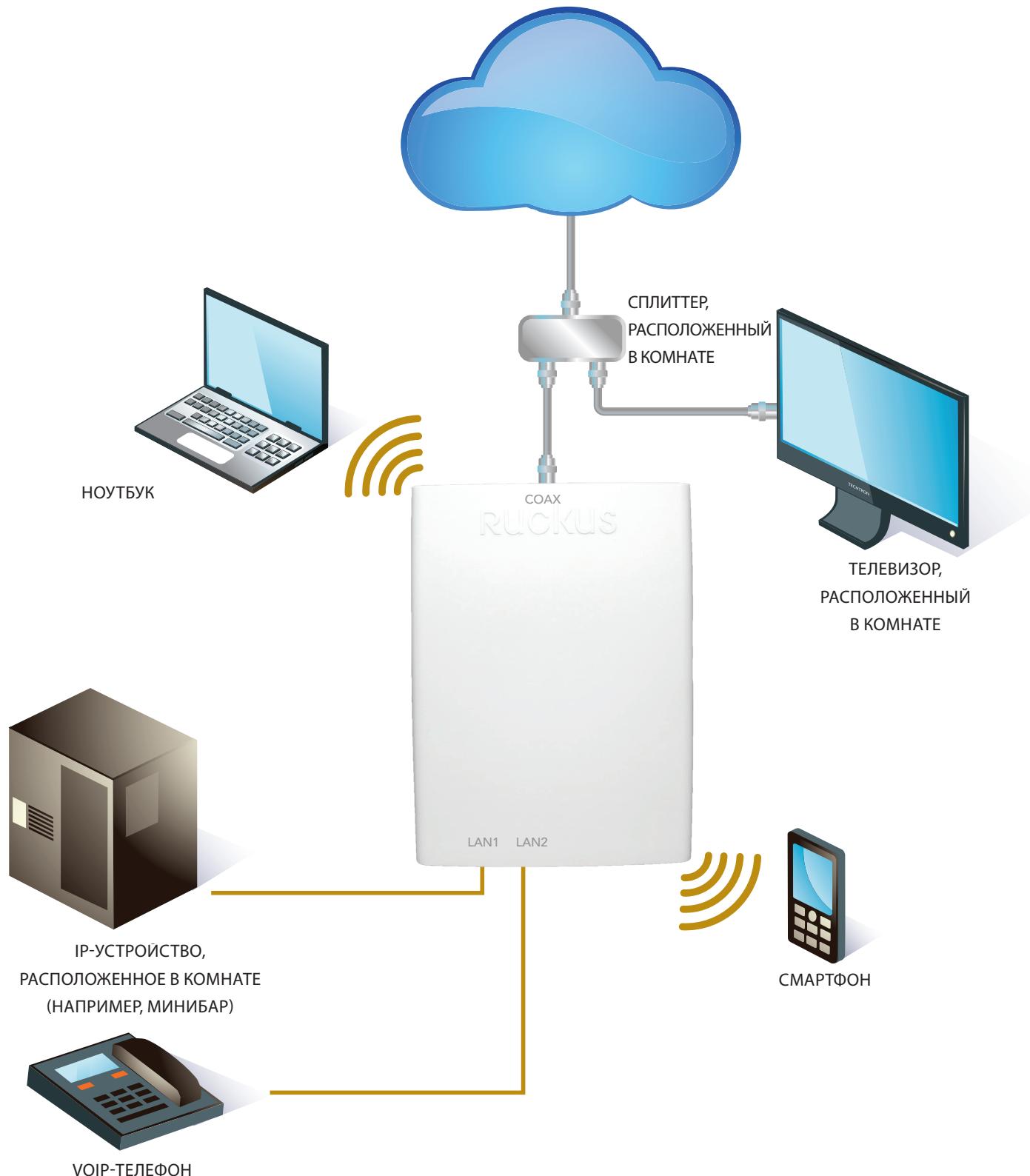
C110 можно развертывать как автономное устройство или в составе сети, которой централизованно управляют платформы контроллеров Ruckus SmartZone или ZoneDirector.

# Ruckus C110

Мультисервисная настенная точка доступа стандарта 802.11ac  
со встроенным кабельным модемом

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### КОНВЕРГЕНТНЫЕ ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ УСЛУГИ



# Ruckus C110

Мультисервисная настенная точка доступа стандарта 802.11ac  
со встроенным кабельным модемом

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Электропитание	<ul style="list-style-type: none"><li>Вход питания постоянного тока: 12 В, 2,0 А пост. тока</li></ul>
Физические размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>180 x 150 x 35 мм</li></ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"><li>386 грамм (13,62 унции)</li></ul>
Порты данных Docsis/Euro Docsis	<ul style="list-style-type: none"><li>2 порта с автоматическим MDX и автоопределением скорости 10/100 Мбит/с, порт RJ-45</li><li>Порт модема 8x4 DOCSIS/Euro DOCSIS 3.0, разъем типа F</li><li>USB 2.0</li></ul>
Варианты крепления	<ul style="list-style-type: none"><li>Стенной короб, стандартная американская или европейская настенная розетка.</li><li>Дополнительный кронштейн для настенного монтажа и монтажа со смещением.</li></ul>
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"><li>Рабочая температура: 0 °C – 40 °C</li><li>Рабочая влажность: 5–95 % без образования конденсата</li></ul>
Передаваемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>В режиме бездействия: 8,5 Вт</li><li>В обычном режиме: 11,1 Вт</li><li>Максимальная нагрузка: 17,2 Вт</li></ul>

РЧ	
Антenna	<ul style="list-style-type: none"><li>Адаптивные антенны BeamFlex+ с поляризационным разнесением сигналов</li></ul>
Усиление отношения Sinr на передаче при использовании технологии BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"><li>До 2 дБ</li></ul>
Усиление отношения Sinr на приеме при использовании технологии BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"><li>3–5 дБ (PD-MRC)</li></ul>
Подавление помех	<ul style="list-style-type: none"><li>5dB</li></ul>
Минимальная чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"><li>-96/-95 дБм</li></ul>

\* 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

УПРАВЛЕНИЕ	
Варианты развертывания внутри помещения	<ul style="list-style-type: none"><li>Автономный режим</li><li>Управляется с помощью ZoneDirector</li><li>Управляется с помощью SmartZone</li></ul>
Настройка	<ul style="list-style-type: none"><li>Веб-интерфейс пользователя (HTTP/S)</li><li>CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3</li></ul>
Автоматическое обновление программного обеспечения точки доступа	<ul style="list-style-type: none"><li>FTP или TFTP</li></ul>

КАБЕЛЬНЫЙ МОДЕМ	
Версия DOCSIS	<ul style="list-style-type: none"><li>1.0/1.1/2.0/3.0, соответствует и сертифицирован</li></ul>
Связывание каналов	<ul style="list-style-type: none"><li>Поддерживается 8 нисходящих и 4 восходящих канала</li></ul>
Поддержка и управление	<ul style="list-style-type: none"><li>Встроенный веб-интерфейс диагностики</li><li>Светодиодная индикация состояния</li><li>Управление по протоколу SNMP</li></ul>

WiFi	
СТАНДАРТЫ	<ul style="list-style-type: none"><li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac</li><li>2,4 ГГц и 5 ГГц</li></ul>
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11n/ac: 6,5–173,4 Мбит/с (20 МГц)</li><li>13,5–400 Мбит/с (40 МГц)</li><li>29,3–867 Мбит/с (80 МГц)</li><li>802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с</li><li>802.11b: 11, 5, 2 и 1 Мбит/с</li><li>802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с</li></ul>
ЦЕПИ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 2</li></ul>
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗНЕСЕНИЕ ПОТОКОВ	<ul style="list-style-type: none"><li>2</li></ul>
РАДИОЧАСТОТНЫЙ ВЫХОД (в среднем)	<ul style="list-style-type: none"><li>19 дБм для 2,4 ГГц†</li><li>22 дБм для 5 ГГц†</li></ul>
РАЗДЕЛЕНИЕ НА КАНАЛЫ	<ul style="list-style-type: none"><li>20, 40, 80 МГц</li></ul>
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	<ul style="list-style-type: none"><li>IEEE 802.11 b/g/n: 2,4–2,484 ГГц</li><li>IEEE 802.11a: 5,15–5,25 ГГц; 5,25–5,35 ГГц; 5,47–5,725 ГГц; 5,725–5,85 ГГц</li></ul>
РАБОЧИЕ КАНАЛЫ	<ul style="list-style-type: none"><li>США/Канада: 1–11, Европа (ETSI X30): 1-13</li><li>Каналы 5 ГГц: В зависимости от страны</li></ul>
РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"><li>Поддерживается</li></ul>
БЕЗОПАСНОСТЬ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	<ul style="list-style-type: none"><li>WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i</li><li>Аутентификация согласно 802.1X, с помощью локальной БД аутентификации, поддержка RADIUS, LDAP и Active Directory</li></ul>

† Максимальная мощность зависит от страны

\* См. прайс-лист для получения информации о текущем состоянии сертификации для различных стран

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ СТАНЦИИ	<ul style="list-style-type: none"><li>100 клиентов на каждую точку доступа</li></ul>
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ КЛИЕНТЫ VoIP	<ul style="list-style-type: none"><li>30</li></ul>

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Данный продукт можно заказать только у официальных партнеров.

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Ruckus C110, интеллектуальная двухдиапазонная точка доступа WiFi стандарта 802.11ac со встроенным кабельным модемом DOCSIS 3.0	
901-C110-US00	C110, 802.11ac, 2x2:2, параллельная работа на двух частотах (2,4/5 ГГц), настенная точка доступа/кабельный модем, DOCSIS, источник питания для Северной Америки
901-C110-EU01	C110, 802.11ac, 2x2:2, параллельная работа на двух частотах (2,4/5 ГГц), настенная точка доступа/кабельный модем, EuroDOCSIS, источник питания для ЕС
901-C110-UN00	C110, 802.11ac, 2x2:2, параллельная работа на двух частотах (2,4/5 ГГц), настенная точка доступа/кабельный модем, DOCSIS, источник питания для Северной Америки
901-C110-UK01	C110, 802.11ac, 2x2:2, параллельная работа на двух частотах (2,4/5 ГГц), настенная точка доступа/кабельный модем, EuroDOCSIS, источник питания для Великобритании
Дополнительные аксессуары	
902-0124-0000	<ul style="list-style-type: none"><li>Дополнительный выносной монтажный кронштейн</li></ul>

Гарантия Продается с ограниченной жизненной гарантией.

Дополнительную информацию см. на веб-сайте: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>

© 2017, Ruckus Wireless, Inc. Все права защищены. Ruckus Wireless и логотип Ruckus Wireless зарегистрированы в Бюро патентов и торговых марок США. Ruckus Wireless, логотип Ruckus Wireless, BeamFlex, MediaFlex, FlexMaster, ZoneDirector, SpeedFlex, SmartCast, SmartCell, ChannelFly и Dynamic PSK являются торговыми марками корпорации Ruckus Wireless в США и других странах. Все прочие торговые марки, упомянутые в настоящем документе или на сайте, являются собственностью их соответствующих владельцев.  
17-06-A