

Ruckus T811-CM



Производитель: [Ruckus Wireless](#)

Исполнение: [Наружное](#)

Стандарт беспроводной связи: [802.11ac](#)

Частотный диапазон Wi-Fi: [2,4 ГГц, 5 ГГц](#)

Наличие PoE: [Есть](#)

Описание

Преимущества

- Высокая скорость связи с клиентами благодаря встроенным адаптивным антеннам
- Облегченный, тонкий дизайн для простого развертывания
- Высокая масштабируемость
- Выбор канала на основе предсказания для увеличения пропускной способности и уменьшения помех
- Поддержка стандартного 802.3af питания устройства
- Непревзойденная пропускная способность и надежность сети Wi-Fi
- Улучшенные возможности приема

Особенности

- Поддержка одновременной работы в двух диапазонах (5 ГГц / 2,4 ГГц)
- Поддержка транзитных сетей DOCSIS 3.1
- 802.11ac Wave 2 4*4:4 Multi-User MIMO (MU-MIMO)
- Бесперебойная транзитная передача данных по оптоволокну
- Общий уровень пропускной способности сети WLAN — 2000 Мбит/с
- Технология адаптивных антенн BeamFlex+ и улучшенное управление радиочастотными каналами
- Подавление помех до 10 дБ
- Оптимизация для объектов с высокой концентрацией пользователей
- Поляризационное разнесение для обеспечения оптимальной работы мобильных устройств
- Защита IP-67, работа при температурах от -20°C до +55°C
- Регулируемый кронштейн в комплекте
- Маленький, легкий и элегантный форм-фактор
- Автономное или централизованное управление с помощью устройств ZoneDirector, SCG 200 или FlexMaster

- Динамическое ограничение скорости для каждого пользователя в сильно загруженных WLAN
- WPA-PSK (AES), 802.1X поддержка для RADIUS и Active Directory*
- BYOD, Zero-IT и динамические общие ключи*
- Портал доступа и гостевые учетные записи*
- Управление допуском / распределение нагрузки*
- Управление диапазоном частот*
- Распознавание и управление приложениями*
- Защищенный хот-спот*
- Сервисы SPoT на основе геолокации*
- Интеллектуальное управление полосой частот
- Обеспечение равного доступа к радиоэффиру
- SmartMesh
- Система Smart QoS
- Поддержка возможности стандарта 802.11ac Wave 2 следующего поколения

*при использовании с контроллером Ruckus ZoneDirector

Характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Физические размеры	· 44,2 (Д) x 24,98 (Ш) x 15,43 (В) см · 17,4 (L) x 9,84 (W) x 6,07 (H) в
Вес	· 7,15 кг
Защита от внешних воздействий	· IP-67. ASTM B117
Варианты крепления	· нитка
Физическая безопасность	· От -40°C (-40°F) до 65°C (149°F)
Рабочая температура	· До 95%, без конденсации

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Пиковая физическая скорость	· 2,4 ГГц: 600 Мбит / с
Количество клиентов	· До 512 клиентов на AP
SSID	· До 32 на точку доступа

РЧ

Тип антенны	· BeamFlex + адаптивные антенны · Поляризация: 2 вертикальных и 2 горизонтальных
Усиление антенны (макс)	· 3dBi для 2,4 ГГц и 5 ГГц

Пиковая мощность передачи (совокупность по цепочкам MIMO)	<ul style="list-style-type: none"> · 2,4 ГГц: 28 дБм · 5 ГГц: 30 дБм
Минимальная чувствительность приема¹	<ul style="list-style-type: none"> · 2,4 ГГц: -102 дБм · 5 ГГц: -96 дБм
Полосы частот	<ul style="list-style-type: none"> · ISM (2,4-2,484 ГГц) · U-NII-1 (5,15-5,25 ГГц) · U-NII-2A (5,25-5,35 ГГц) · U-NII-2C (5,47-5,725 ГГц) · U-NII-3 (5,725-5,85 ГГц)

УПРАВЛЕНИЕ РАДИОМОДУЛЯМИ RUCKUS

Управление каналом Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> · BeamFlex + · Разнообразии поляризации с комбинированием по максимальному соотношению (PD-MRC)
Управление плотностью клиентов	<ul style="list-style-type: none"> · ChannelFly · Фоновое сканирование на основе
Качество обслуживания SmartCast	<ul style="list-style-type: none"> · Airtime Fairness · WLAN на основе эфирного времени · Приоритезация
Мобильность	<ul style="list-style-type: none"> · SmartCast
Средства диагностики	<ul style="list-style-type: none"> · SmartRoam
Управление каналом Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> · Спектральный анализ · SpeedFlex

WI-FI

Стандарты Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> · IEEE 802.11a / b / g / n / ac Wave 2
Поддерживаемые скорости	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11ac: от 6,5 до 1733 Мбит / с · 802.11n: от 6,5 до 600 Мбит / с · 802.11a / g: от 6 до 54 Мбит / с · 802.11b: от 1 до 11 Мбит / с
Поддерживаемые каналы	<ul style="list-style-type: none"> · 2,4 ГГц: 1-13 · 5 ГГц: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> · 4x4
Пространственное разнесение потоков	<ul style="list-style-type: none"> · 4 потока SU / MU
Цепи и потоки передачи радиосигнала	<ul style="list-style-type: none"> · 4x4: 4
Разделение на каналы	<ul style="list-style-type: none"> · 20, 40, 80, 160 МГц
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> · WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, динамический PSK · WIPS / WIDS
Прочие возможности Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> · WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802,11r / k / v · Hotspot, Hotspot 2.0 · Пленный портал · WISPr

СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ

Wi-Fi Alliance	<ul style="list-style-type: none">· Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac· Passpoint®, Vantage
Соответствие стандартам	<ul style="list-style-type: none">· EN 60950-1 Безопасность· EN 60950-22 Безопасность· EN 61000-4-2 / 3/5 Иммунитет· EN 50121-1 Железнодорожная ЭМС· EN 50121-4 Железнодорожный иммунитет· IEC 61373 Железнодорожный удар и вибрация· EN 62311 Безопасность человека / PЧ облучение· WEEE & RoHS· ISTA 2A Транспорт

СЕТЬ

Поддержка платформы контроллеров	<ul style="list-style-type: none">· SmartZone
Mesh-сеть	<ul style="list-style-type: none">· Технология SmartMesh™ для создания беспроводных сетей. Самовосстанавливающаяся сетка
IP	<ul style="list-style-type: none">· IPv4, IPv6
VLAN	<ul style="list-style-type: none">· 802.1Q· На основе BSSID (16 BSSID / радио)· На основе портов· Динамический, для каждого пользователя на основе RADIUS
802.1x	<ul style="list-style-type: none">· Проводной и беспроводной аутентификатор и соискатель
Туннелирование	<ul style="list-style-type: none">· RuckusGRE, softGRE
Средства управления политиками	<ul style="list-style-type: none">· Видимость приложения и контроль· Списки контроля доступа· Отпечаток устройства
Поддержка IoT	<ul style="list-style-type: none">· да