



техническая спецификация

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокоскоростная связь с клиентами благодаря встроенным адаптивным антеннам

Запатентованная технология BeamFlex позволяет в значительной степени повысить уровень надежности соединений и пропускную способность сетей WLAN

Облегченный, тонкий дизайн для простого развертывания

Компактный, легкий дизайн с интегрированными антеннами обеспечивает гибкие возможности развертывания с быстрой и простой установкой

Высокая масштабируемость

Возможность экономически эффективно масштабировать сети высокой плотности

Выбор канала на основе предсказания для увеличения пропускной способности и уменьшения помех

ChannelFly автоматически выбирает канал с наилучшей производительностью, основываясь на статистическом анализе пропускной способности всех радиоканалов, получаемых в режиме реального времени

Поддержка стандартного 802.3af питания устройства

Простая установка с помощью стандартных 802.3af PoE коммутаторов или инжекторов

Непревзойденная пропускная способность и надежность сети Wi-Fi

Технология BeamFlex обеспечивает усиление сигнала до 4 дБ и подавление помех до 10 дБ

Улучшенные возможности приема

Поддержка поляризационного разнесения сигналов с суммированием дифференциально взвешенных сигналов каждого канала (PD-MRC) гарантирует надежное соединение с мобильными устройствами

ZoneFlex™ T300

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ВНЕШНЯЯ ТОЧКА ДОСТУПА 802.11AC WI-FI

Высокопроизводительная внешняя точка доступа с высокой пропускной способностью

Двухдиапазонная внешняя точка доступа ZoneFlex T300 стандарта 802.11ac предназначена для применения в публичных местах массового присутствия людей, таких как аэропорты, конференц-центры, крупные торговые комплексы, а также на других городских объектах с массовым присутствием людей.

На таких объектах необходимо обслуживание пользователей, которым требуются услуги сети WLAN с высокой пропускной способностью и поддерживающие мобильные устройства. T300 разработана прежде всего для обслуживания подобных сложных объектов, где требуется применение адаптивных антенн с двойной поляризацией, которые динамически выбирают наилучшие диаграммы направленности антенны на уровне отдельных пакетов для установления надежных клиентских соединений, а также увеличения пропускной способности сети при неявном подавлении помех и улучшении отношения «сигнал — смесь помех с шумом» (SINR).

Кроме того, T300 эффективно использует прогнозирующую модель для выбора канала (ChannelFly), использующую данные о фактической работе для определения каналов с наибольшей пропускной способностью, что обеспечивает клиентам максимальную скорость передачи данных и снижает уровень помех.

Устройство T300, разработанное для простой установки в сверхлегком низкопрофильном корпусе, идеально подходит для владельцев объектов, а также для предприятий, намеревающихся быстро и экономично развернуть сеть Wi-Fi в местах с высокой концентрацией пользователей.

Точкой доступа ZoneFlex T300 можно централизованно управлять с помощью интеллектуального контроллера WLAN ZoneDirector или с помощью SmartCell™ Gateway 200 (SCG 200), если она является частью единой внутренней/наружной беспроводной ЛВС, также ее можно развернуть в качестве автономной точки доступа и управлять индивидуально или с помощью удаленной системы управления Wi-Fi FlexMaster.

С помощью T300 операторы объектов массовых мероприятий смогут обеспечить более качественную связь Wi-Fi, благодаря чему удастся повысить уровень лояльности клиентов и в конечном счете повысить уровень дохода.

ZoneFlex™ T300

ДВУХДИАПАЗОННАЯ ВНЕШНЯЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ ТОЧКА ДОСТУПА

ZoneFlex T300



**Двухдиапазонная,
стандарт 802.11ac,
2:2x2, 1200 Мбит/с**

Внутренняя
всенаправленная
антенна для 4 элементов
2,4 ГГц и 5 ГГц

- Отлично подходит для объектов с высокой концентрацией пользователей
- Наилучший выбор для обеспечения повсеместного покрытия и большой емкости

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка одновременной работы в двух диапазонах (5 ГГц / 2,4 ГГц)
- Общий уровень пропускной способности сети WLAN — 1200 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

*при использовании с контроллером Ruckus ZoneDirector

** Поддерживается в будущей версии программного обеспечения



Спецификации

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
ПИТАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> Вход 802.3af PoE (PD, класс 3)
ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ	<ul style="list-style-type: none"> 18 см x 15 см x 8,6 см
ВЕС	<ul style="list-style-type: none"> 1 кг с кронштейном 0,9 кг без кронштейна
ПОРТЫ ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab Вход 802.3at/af PoE PD Поддержка Jumbo-кадров (макс. MTU — 2290 байт)
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	<ul style="list-style-type: none"> Диапазон рабочих температур: от -20°C до 55°C Защита от атмосферных воздействий: IP67 в соответствии с IEC 60529
ПЕРЕДАВАЕМАЯ МОЩНОСТЬ	<ul style="list-style-type: none"> Вход PoE <ul style="list-style-type: none"> В режиме бездействия: 4,7 Вт В обычном режиме: 5,7 Вт Максимальная нагрузка: 10,2 Вт
ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> Монтаж на стену Диаметр мачты для установки 2,5–6,3 см

СПЕЦИФИКАЦИИ СЕРТИФИКАТОВ	
ТРАНСПОРТИРОВКА	<ul style="list-style-type: none"> ISTA 2A: <ul style="list-style-type: none"> Ударное испытание на устойчивость к нерегулярным вибрациям Испытание на уменьшение и увеличение расстояний между упаковками при транспортировании Спецификация ETSI EN 300 019-2-2 T.2.2 Транспортировка с осторожностью
БЕЗОПАСНОСТЬ	<ul style="list-style-type: none"> Перечень директив по безопасности ЕС <ul style="list-style-type: none"> EN 60950-1:2006/A12:2011 EN 60950-22:2006/AC:2008 Международные стандарты Сертификат по схеме CB Бюллетень CB IEC 60950-1: 2005, второе издание IEC 60950-22: 2005, первое издание CISPR 22 CISPR 24 CAN/CSA C22.2 60950-1, 2 издание CAN/CSA C22.2 60950-22, 1 издание
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СОХРАНЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РАДИОВОЛН	<ul style="list-style-type: none"> EN 62311:2008 EN 50385:2002 FCC OET-65 ICNIRP:2010
ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	<ul style="list-style-type: none"> Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ 2002/95/EC Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ 2011/65/EC УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ	<ul style="list-style-type: none"> EN61000-4-2, контакт на уровне 4 / устойчивость к ESD на воздухе, уровень 3 EN61000-4-5, устойчивость, уровень 1 и 2 EN61000-4-3, устойчивость к EMC, уровень 4 GR1089 — скачки напряжения 1 кВ 25 А (порты данных)
ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ И ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ	<ul style="list-style-type: none"> EN50121-1 EN50121-4 EN61373 (для применения рядом с ж/д)

Wi-Fi	
СТАНДАРТЫ	<ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц IEEE 802.11ac 2 ГГц IEEE 802.11g/n
ЧАСТОТНЫЕ ДИАПАЗОНЫ	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11g/n 2,4–2,472 ГГц (каналы 1–13 — в ЕС, каналы 1–11 — в США) IEEE 802.11ac 5 ГГц <ul style="list-style-type: none"> U-NII-1 5,15–5,25 ГГц U-NII-2 5,25–5,35 (DFS) U-NII-2B 5,37–5,47³ U-NII-2C 5,47–5,725 (DFS) U-NII-3 5,725–5,825 ISM 5,725–5,875 U-NII-4 5,85–5,925³
КОНФИГУРАЦИЯ РАДИОСИГНАЛА WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Двухдиапазонные параллельные потоковые радиосигналы 2 x 2:2
МАКС. МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ¹	<ul style="list-style-type: none"> 26 дБм для 2,4 ГГц 25 дБм для 5,0 ГГц
РАЗДЕЛЕНИЕ НА КАНАЛЫ	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц 802.11b/g/n 20/40 МГц 5 ГГц 802.11a/n/ac 20/40/80 МГц
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> До 32 (27 настраиваемых) на частоте 2,4 ГГц До 16 (13 настраиваемых) на частоте 5 ГГц
СЕРТИФИКАТЫ⁴	<ul style="list-style-type: none"> США, Европа, Аргентина, Австралия, Бразилия, Канада, Чили, Китай, Колумбия, Коста-Рика, Гонконг, Индия, Индонезия, Израиль, Япония, Корея, Малайзия, Мексика, Перу, Филиппины, Россия, Саудовская Аравия, Сингапур, Южная Африка, Тайвань

¹ Максимальная мощность зависит от выбранной страны, полосы, и значения MCS

² 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

³ Чувствительность приемника зависит от полосы, ширины канала и значения MCS

⁴ Список действующих сертификатов в конкретной стране см. в прайс-листе

⁵ Начиная с будущей версии программного обеспечения

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	
СКОРОСТЬ МОДУЛЯЦИИ НА ФИЗИЧЕСКОМ УРОВНЕ	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц 802.11b/g/n 300 Мбит/с 5 ГГц 802.11a/n/ac 867 Мбит/с
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ СТАНЦИИ	<ul style="list-style-type: none"> До 500 на каждую точку доступа
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ КЛИЕНТЫ VoIP	<ul style="list-style-type: none"> До 30

Информация для заказа

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Внешние точки доступа ZoneFlex T300	
901-T300-XX01*	ZoneFlex T300, повсеместное покрытие, внешняя точка доступа, технология 802.11ac 2x2:2 BeamFlex+, двухдиапазонный одновременный доступ, один Ethernet-порт, вход PoE, монтажный кронштейн в комплекте, годичная гарантия. Не включает инжектор PoE.
Принадлежности для подключения к электросети	
902-0162-XXYY	Запасной адаптер PoE, 10/100/1000BaseT, с адаптером питания xx
902-0182-0003	Запасной кронштейн для наружного крепления с возможностью поворота на любой угол

*Требуется ZoneFlex 9.8.1 или SCG 2.5.1

* Поставка на крупные рынки в августе 2014 г.

