

ZoneFlex T300 Unleashed

Внешние точки доступа начального уровня ZoneFlex 802.11ac



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

ОСВОБОДИТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Устройства серии ZoneFlex T300 версии Unleashed поддерживают режим работы без контроллеров и способны обслуживать до 25 точек доступа и 512 одновременно функционирующих клиентов.

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 статистических данных анализа 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 WiFi

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

ТОЧКА ДОСТУПА СТАНДАРТА 802.11AC С ФУНКЦИЕЙ BEAMFLEX+ ДЛЯ ЭКОНОМИЧНОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ В ПУБЛИЧНЫХ МЕСТАХ МАССОВОГО СКОПЛЕНИЯ ЛЮДЕЙ

Устройства Ruckus T300 Unleashed™ позволяют создавать для предприятий малого бизнеса архитектуру WiFi без контроллеров, с повышенным уровнем производительности, при более низких затратах и с упрощенной системой управления. Отдельные лицензии на контроллеры и точки доступа больше не нужны, что существенно снижает начальные капиталовложения. Благодаря удобному веб-интерфейсу процедура настройки стала еще проще — теперь настройка сети WiFi занимает всего одну минуту.

На таких объектах необходимо обслуживание пользователей, которым требуются услуги сети WLAN с высокой пропускной способностью и поддерживающие мобильные устройства. T300 Unleashed 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» (SINR).

Кроме того, точки доступа серии T300 Unleashed эффективно используют прогнозирующую модель для выбора канала (ChannelFly), применяющую данные о фактической работе для определения каналов с наибольшей пропускной способностью, что обеспечивает клиентам максимальную скорость передачи данных и снижение уровня помех.

Точки доступа серии T300 Unleashed, разработанные для простой установки в сверхлегком низкопрофильном корпусе, идеально подходят для владельцев объектов, а также для предприятий, желающих быстро и экономично разворачивать сеть WiFi в местах с высокой концентрацией пользователей.

С помощью устройств серии ZoneFlex T300 Unleashed операторы объектов массовых мероприятий смогут обеспечить более качественную связь WiFi, благодаря чему получится повысить уровень лояльности клиентов и в конечном счете повысить уровень дохода.

ZoneFlex T300 Unleashed

Внешние точки доступа начального уровня ZoneFlex 802.11ac

ТЕХНИЧЕСКАЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ZONEFLEX T300



**ДВУХДИАПАЗОННАЯ,
СТАНДАРТ 802.11AC,
2:2X2, 1167 МБИТ/С**

Внутренняя
всенаправленная антенна
для диапазонов 2,4 и 5 ГГц

- Отлично подходит для объектов с высокой концентрацией пользователей

Наилучший выбор для обеспечения повсеместного покрытия и большой емкости

ZONEFLEX T300E



**ДВУХДИАПАЗОННАЯ,
СТАНДАРТ 802.11AC,
2:2X2, 1167 МБИТ/С**

Внутренняя
всенаправленная антенна
для диапазонов 2,4 и 5 ГГц,
возможность подключения
дополнительных внешних
антенн диапазона 5 ГГц

- Отлично подходит для объектов с высокой концентрацией пользователей
- Идеальна для обеспечения доступа в диапазоне 2,4 ГГц в осваиваемых зонах с большой площадью покрытия сети SmartMesh** в диапазоне 5 ГГц

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 +65°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
- Распознавание и управление приложениями
- Защищенный хот-спот
- Сервисы SPoT на основе геолокации
- Интеллектуальное управление диапазоном частот
- Обеспечение равного доступа к радиоэфиру
- SmartMesh
- Система Smart QoS



ZoneFlex T300 Unleashed

Внешние точки доступа начального уровня ZoneFlex 802.11ac

ТЕХНИЧЕСКАЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Электропитание	• Вход 802.3af PoE (PD, класс 3)
Физические размеры	• 18 см x 15 см x 8,6 см
Вес	• 1 кг с кронштейном • 0,9 кг без кронштейна
Порты Ethernet	• 10/100/1000Base-T 802.3, 802.3 u, 802.3ab • Вход 802.3at/af PoE PD • Поддержка Jumbo-кадров (макс. MTU — 2290 байт)
РЧ РАЗЪЕМЫ	• Гнезда типа N, 2 шт. (только для доп. антенн 5 ГГц)
Варианты крепления	• Монтаж на стену • Диаметр махты для установки 2,5–6,3 см
Условия эксплуатации	• Диапазон рабочих температур: от -20°C до +65°C • Защита от атмосферных воздействий: IP67 в соответствии с IEC 60529
Передаваемая мощность	Вход PoE <ul style="list-style-type: none"> • В режиме бездействия: 6,5 Вт • В обычном режиме: 7,5W • Максимальная нагрузка: 11 Вт
Варианты крепления	• Монтаж на стену • Диаметр махты для установки 2,5–6,3 см

СПЕЦИФИКАЦИИ СЕРТИФИКАТОВ	
Транспортные системы	<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 • 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)
Наличие сертификата WiFi Alliance	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac • WPA™ — Enterprise, Personal • WPA2™ — Enterprise, Personal • Оптимизация — WMM®
ГАРАНТИЯ: Продается с ограниченной годовой гарантией.	

WiFi	
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 • U-NII-1 5,15–5,25 ГГц • U-NII-2 5,25–5,35 (DFS) • U-NII-2B 5,37–5,475 • U-NII-2C 5,47–5,725 (DFS) • U-NII-3 5,725–5,825 • ISM 5,725–5,875 • U-NII-4 5,85–5,9255
Конфигурация радиосигнала WLAN	• Двухдиапазонные параллельные потоковые радиосигналы 2 x 2x2
Безопасность беспроводной сети	<ul style="list-style-type: none"> • WPA-PSK, WPA2 AES, 802.11i • Аутентификация согласно 802.1X с помощью локальной БД аутентификации, поддержка RADIUS и Active Directory
Макс. мощность передачи ¹	<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
Сертификаты ⁴	<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 В 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	• До 512 на каждую точку доступа
Одновременно работающие клиенты VoIP	• До 30

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Внешние точки доступа ZoneFlex T300 Unleashed	
9U1-T300-XX01 (XX = US, WW)	ZoneFlex T300 Unleashed, всенаправленная антенна, внешняя точка доступа, технология 802.11ac 2x2:2 BeamFlex+, двухдиапазонный одновременный доступ, один Ethernet-порт, вход PoE, монтажный кронштейн в комплекте, гарантия на год. Не включает инжектор PoE.
9U1-T300-XX81** (XX = US, WW)	ZoneFlex T300e Unleashed, внешняя точка доступа, технология 802.11ac 2x2:2 внутренние антенны BeamFlex+ 2 ГГц и 5 ГГц, розетки типа N для внешних антенн 5 ГГц, двухдиапазонный одновременный доступ, один Ethernet-порт, вход PoE, монтажный кронштейн в комплекте, годовая гарантия. Инжектор PoE и внешние антенны 5 ГГц не входят в комплект поставки.
Дополнительные аксессуары	
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
911-2101-DP01	• Направленная антенна двойной поляризации с высоким коэффициентом усиления (21 дБи) для работы в диапазоне 5 ГГц
911-2401-DP01	• Направленная антенна двойной поляризации с высоким коэффициентом усиления (24 дБи) для работы в диапазоне 5 ГГц

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: При заказе внешних точек доступа ZoneFlex необходимо выбрать регион, указав «-US», «-WW» или «-Z2» вместо «XX». При заказе инжекторов PoE или источников питания необходимо указать регион, указав «-US», «-EU», «-AU», «-BR», «-CN», «-IN», «-JP», «-KR», «-SA», «-UK» или «-UN» вместо «-XX».

Для точек доступа «-Z2» применяется к следующим странам: Алжир, Египет, Израиль, Марокко, Тунис и Вьетнам