

Ruckus P300

Беспроводной мост стандарта 802.11ac 5 ГГц по типу «точка-точка» или «точка-мультиточка» для наружного применения



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ НА УРОВНЕ ПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

Основанный на стандарте 802.11ac мост P300 поддерживает мощность РЧ до 867 Мбит/с. За счет использования направленных антенн, специально разработанных компанией Ruckus, P300 поддерживает пропускную способность до 500 Мбит/с и производительность до 100 Мбит/с на расстоянии 8 км.*

* При использовании дополнительной внешней антенны

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ПРИВЯЗКИ ПО ПАРАМ

P300 позволяет производить установку беспроводных мостов без лишних усилий. Небольшой вес, гибкие возможности монтажа.

ПРОСТОТА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И НАВЕДЕНИЯ НА ЦЕЛЬ

Точное наведение на цель и улучшенная производительность с антенной шириной диаграммы направленности 30 градусов и современным ПО наведения на базе светодиодных индикаторов. P300 работает на опережение, автоматически отыскивая и выбирая наиболее производительный канал с использованием запатентованного алгоритма выбора канала ChannelFly от компании Ruckus.

БЕЗОПАСНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Беспроводной мост является AES-безопасным и масштабируемым, что позволяет поддерживать несколько сетей, сегментированных при помощи VLAN.

ДЕСЯТИКРАТНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ ЗА СЧЕТ БЕСПРОВОДНОГО МНОГУЗЛОВОГО МОСТА

Каждый корневой мост способен поддерживать до десяти принимающих мостов.

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ОКУПАЕМОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ

По сравнению с линиями T1/E1 или xDSL беспроводные линии обладают большей пропускной способностью и требуют меньше затрат, устраняя при этом необходимость в регулярных расходах на аренду линии. Кроме того, P300 — это идеальный вариант для транзитных сетей с малыми сотами.

БЕЗВРЕДНЫЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДИЗАЙН

Внутренняя антенна с двойной поляризацией не только избавляет от необходимости установки внешней антенны, что еще больше упрощает процедуру монтажа, но и эстетично выглядит.

БЕСПРОВОДНОЙ МОСТ СТАНДАРТА 802.11AC 5 ГГц ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Ruckus P300 — это мост стандарта 802.11ac 5 ГГц для наружного применения, организованный по типу «точка-точка» или «точка-мультиточка» и обеспечивающий беспрецедентную пропускную способность. Транспортная пропускная способность свыше 500 Мбит/с открывает возможности для новых бизнес-моделей, соединяя доступным по цене способом отдаленные районы и открывая возможности широкополосного доступа в сеть там, где ранее это было невозможно.

Предназначенный для работы в суровых уличных условиях, Ruckus P300 идеально подходит для поставщиков услуг, которые хотят легко расширить зону покрытия своей сети широкополосного доступа и сетей с малыми сотами, разгрузить трафик в сетях с малыми сотами, развернуть зоны доступа для мультимедийных приложений или получить возможность предоставления услуг беспроводного широкополосного доступа там, где проводной доступ ограничен.

Мост P300 идеально подходит для отелей, школ, складов и других предприятий, стремящихся распространить управляемые беспроводные сети в удаленные корпуса и те места, где проложить кабель Ethernet не представляется возможным.

Автоматическая привязка беспроводных мостов по парам совместно с гибкими вариантами монтажа, диаграммами направленности антенн и простым в использовании программным обеспечением позволяет монтажникам развернуть и оптимизировать беспроводную сеть в короткое время, значительно повысив производительность и сократив затраты на развертывание.

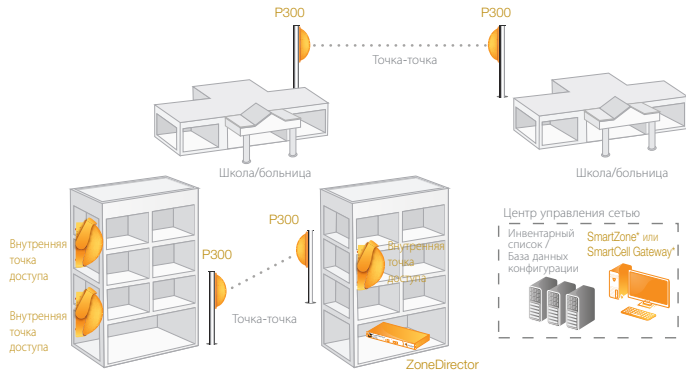
Ruckus P300

Беспроводной мост стандарта 802.11ac 5 ГГц по типу «точка-точка» или «точка-мультиточка» для наружного применения

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

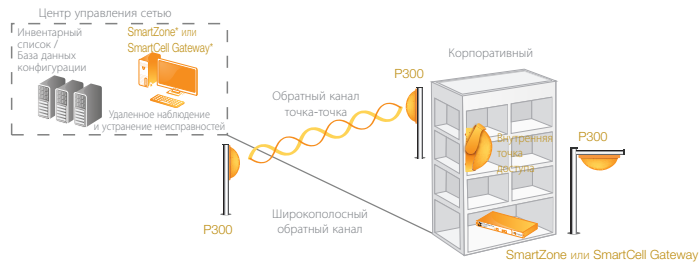
МЕЖСЕТЕВАЯ ЛИНИЯ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ

Ruckus P300 представляет собой идеальное решение для объединения сетей LAN, расположенных в разных зданиях.



РЕЗЕРВНАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Устройство Ruckus P300 можно использовать в качестве резервной линии для восстановления связи в аварийных ситуациях



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мост стандарта 802.11ac 5 ГГц по типу «точка-точка» или «точка-мультиточка»
- Работа на частоте 5 ГГц
- Разделение на каналы 20, 40 и/или 80 МГц
- Внутренняя направленная антенна 14 дБи
- Два разъема для внешних антенн типа N-Type
- Стандарт 802.3af для питания устройств через Ethernet
- Рассчитан на жесткие условия наружного применения: диапазон рабочих температур от -40 °C до 65 °C стандарт IP67
- Максимальное расстояние при использовании внутренней антенны: 12 км
- Специальная система предварительного сканирования препятствий (DFS)
- PD-MRC для надежного мостового соединения
- Простой монтаж, кронштейны в комплекте
- Автоматическая привязка по парам и простое наведение на цель между мостами
- Возможности расширения диапазона и производительности за счет дополнительных аксессуаров

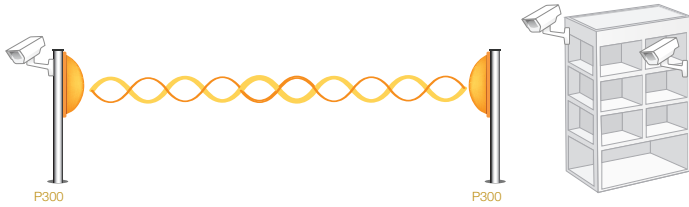
Ruckus P300

Беспроводной мост стандарта 802.11ac 5 ГГц по типу «точка-точка» или «точка-мультиточка» для наружного применения

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

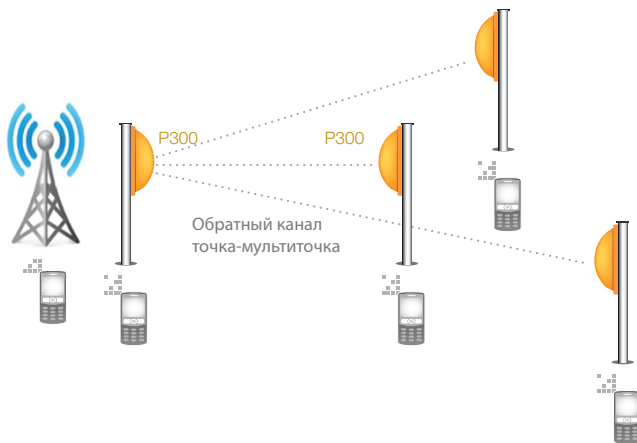
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Устройство P300 позволяет передавать по беспроводной сети на центральный пост потоковое видео системы видеонаблюдения.



ТОЧКА-МУЛЬТИТОЧКА

P300 позволяет обеспечивать соединение по типу «точка-мультиточка» с обратным транзитом, используя до 10 принимающих мостов



ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> Стандарт 802.3af для питания устройств через Ethernet
Физические размеры	<ul style="list-style-type: none"> 18 см (Д), 15 см (Ш), 8,6 см (В) 7 дюймов (Д), 5,9 дюйма (Ш), 3,4 дюйма (В)
Вес	<ul style="list-style-type: none"> 2,5 кг с регулируемым кронштейном 2,1 кг без кронштейна
Порты Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 1 порт с автоматическим MDX и автоопределением 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45 PoE (802.3af)
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> Внутренняя направленная антенна 14 дБи Ширина диаграммы направленности 30 градусов и 3 дБ Два разъема для внешних антенн типа N-Туре
Параметры блокировки	<ul style="list-style-type: none"> Скоба для замка
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> Класс защиты IP-67 Рабочая температура окружающей среды: От -40 до 65 °C
Передаваемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> Пассивный режим: 6,5 Вт Стандартный режим: 7,5 Вт Пиковый режим: 11 Вт

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	
ДОСТИЖИМАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ UDP-ТРАФИКА*	<ul style="list-style-type: none"> До 500 Мбит/с До 250 Мбит/с на расстоянии 2,6 км До 100 Мбит/с на расстоянии 8 км
МАКСИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ***	<ul style="list-style-type: none"> 12 км
«ТОЧКА-МУЛЬТИТОЧКА»	<ul style="list-style-type: none"> Зона покрытия в 30 градусов от одного корневого моста с внутренней антенной до множества принимающих мостов Зона покрытия в 120 градусов при использовании дополнительной внешней антенны

* Пропускная способность и диапазон могут меняться в зависимости от нормативных ограничений, рабочего диапазона частот, ширины канала и внешних помех

** При использовании внешних антенн на 24 дБи

*** При использовании внутренней направленной антенны

РЧ	
МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ EIRP*	<ul style="list-style-type: none"> До 36 дБм
ФИЗИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ АНТЕННЫ	<ul style="list-style-type: none"> До 14 дБи
МИНИМАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА	<ul style="list-style-type: none"> До 96 дБм

УПРАВЛЕНИЕ	
Настройка	<ul style="list-style-type: none"> Веб-интерфейс пользователя (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

WiFi	
Стандарт	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac Работа на частоте 5 ГГц
Модуляция	<ul style="list-style-type: none"> OFDM
Цепи передачи радиосигнала	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2
Пространственное разнесение потоков	<ul style="list-style-type: none"> 2
Радиочастотный выход	<ul style="list-style-type: none"> 22 дБм
Разделение на каналы	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40 и/или 80 МГц
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac: 5,15–5,875 ГГц
Безопасность беспроводной сети	<ul style="list-style-type: none"> WPA2 AES
Сертификаты**	<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 Соответствие нормам WEEE/RoHS

† Максимальная мощность зависит от страны

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Беспроводной мост стандарта P300 802.11ac 5 ГГц для наружного применения	
901-P300-XX02	Мост P300 с предварительной привязкой по парам, для наружного применения, стандарт 802.11ac 2X2:2 5 ГГц; внутренняя антенна, поддержка дополнительной внешней антенны, один порт Ethernet, вход PoE, монтажный кронштейн в комплекте, годовая гарантия. Инжекторы PoE, сетевые адаптеры, внешние антенны и кабели внешних РЧ-передатчиков в комплект не входят
901-P300-XX01	Мост P300 в едином блоке для наружного применения, стандарт 802.11ac 2X2:2 5 ГГц; внутренняя антенна, поддержка дополнительной внешней антенны, один порт Ethernet, вход PoE, монтажный кронштейн в комплекте, годовая гарантия. Инжекторы PoE, сетевые адаптеры, внешние антенны и кабели внешних РЧ-передатчиков в комплект не входят
Дополнительные аксессуары	
911-2101-DP01	Направленная антенна 5 ГГц с высоким коэффициентом усиления, сигнал с двойной поляризацией 21 дБи и ширина диаграммы направленности 30 градусов и 3 дБм†
911-2401-DP01	Направленная антенна с высоким коэффициентом усиления, сигнал с двойной поляризацией 24,5 дБи / 23,5 дБи и ширина диаграммы направленности 7–9 градусов и 3 дБм†
911-1212-DP01	Направленная антенна 5 ГГц, сигнал с двойной поляризацией 12,5 дБи и ширина диаграммы направленности 120 градусов 3 дБм†
902-0162-XXYY	Запасной адаптер PoE, 10/100/1000BaseT, с адаптером питания под стандарты страны продаж
902-0182-0003	Запасной цельнометаллический кронштейн для наружного крепления с возможностью поворота на любой угол

† включает в себя набор для крепления на столб/стену с одной настраиваемой плоскостью и два метровых кабеля RF с разъемами типа N-Туре.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: При заказе необходимо выбрать регион, указав «-US», «-WW»

Для точек доступа «-Z2» применяется в следующих странах: Алжир, Египет, Израиль, Марокко, Тунис и Вьетнам