

RUCKUS® P300

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



Преимущества

Пропускная способность беспроводной сети на уровне проводных сетей

Мост P300 построен на базе стандарта 802.11ac и поддерживает передачу данных на скоростях 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

Ruckus 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 многоузлового 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.

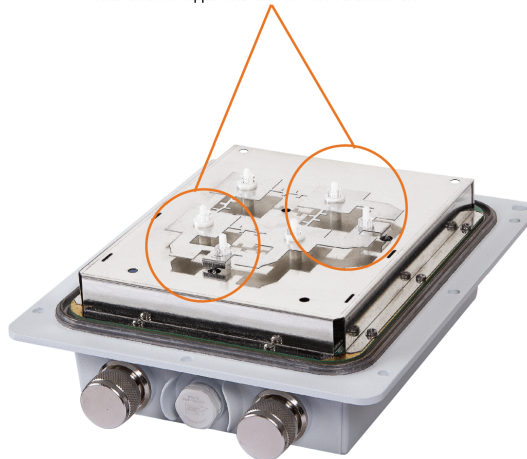
RUCKUS® P300 — внешний мост стандарта 802.11ac 5 ГГц, организованный по типу «точка-точка» и «точка-мультиточка», который обеспечивает беспрецедентную транспортную пропускную способность свыше 500 Мбит/с. Он открывает возможности для новых бизнес-моделей за счет соединения отдаленных районов доступным по цене способом и предоставления широкополосного доступа в сеть там, где ранее это было невозможно.

Предназначенный для работы в суровых уличных условиях, 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.

Технология адаптивных антенн BeamFlex



RUCKUS® P300

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



RUCKUS® P300

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

Wi-Fi	
Стандарты Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/n/ac Работа на частоте 5 ГГц
Поддерживаемые скорости	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac: от 6,5 до 1167 Мбит/с (от MCS0 до MCS9, NSS = 1-2 для VHT20/40/80) 802.11n: от 6,5 Мбит/с до 600 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с
Модуляция	<ul style="list-style-type: none"> OFDM
Цепи передачи радиосигнала	<ul style="list-style-type: none"> 2x2
Пространственное разнесение потоков	<ul style="list-style-type: none"> 2
Цепи и потоки передачи радиосигнала	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2
Радиочастотный выход	<ul style="list-style-type: none"> 22 дБм
Разделение на каналы	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80 МГц
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac: 5,15-5,875 ГГц
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> WPA2 AES
Сертификаты ¹	<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

PЧ	
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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	
Пиковая физическая скорость	<ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц: 867 Мбит/с
Достижимая пропускная способность UDP-трафика ²	<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 км³
Максимальное расстояние ⁴	<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
Количество клиентов	<ul style="list-style-type: none"> 1-8 клиентских мостов

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

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-Type
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	<ul style="list-style-type: none"> 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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	
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 PЧ-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 PЧ-передатчиков в комплект не входят

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"> Инжектор PoE (24 Вт) (продается в количестве 1, 10 или 100 шт.)
902-0125-0000	<ul style="list-style-type: none"> Надежный поворотный монтажный кронштейн
911-2101-DP01	<ul style="list-style-type: none"> Направленная антенна двойной поляризации с высоким коэффициентом усиления (21 дБи) для работы в диапазоне 5 ГГц
911-2401-DP01	<ul style="list-style-type: none"> Направленная антенна двойной поляризации с высоким коэффициентом усиления (24 дБи) для работы в диапазоне 5 ГГц
911-1212-DP01	<ul style="list-style-type: none"> Направленная антенна 5 ГГц, сигнал с двойной поляризацией 12,5 дБи и ширина диаграммы направленности 120 градусов 3 дБм

ПРИМЕЧАНИЕ. При заказе необходимо выбрать регион, указав «-US», «-WW» Для точек доступа «-Z2» применяется в следующих странах: Алжир, Египет, Израиль, Марокко, Тунис и Вьетнам

¹ См. прайс-лист для получения информации о текущем состоянии сертификации.

² Пропускная способность и диапазон могут меняться в зависимости от нормативных ограничений, рабочего диапазона частот, ширины канала и внешних помех.

³ При использовании внешних антенн на 24 дБи.

⁴ При использовании внутренней направленной антенны.

RUCKUS® P300

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

CommScope раздвигает границы коммуникационных технологий с помощью революционных идей и новаторских открытий, которые приводят к огромным человеческим достижениям. Мы сотрудничаем с нашими клиентами и партнерами, чтобы проектировать, создавать и строить самые современные сети в мире. Наша страсть и стремление - найти новые возможности и добиться лучшего будущего. Узнайте больше на commscope.com

COMMSCOPE®

commscope.com

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

© 2020 CommScope, Inc. All rights reserved.

Unless otherwise noted, all trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks, respectively, of CommScope, Inc. This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services. CommScope is committed to the highest standards of business integrity and environmental sustainability with a number of CommScope's facilities across the globe certified in accordance with international standards, including ISO 9001, TL 9000, and ISO 14001.

Further information regarding CommScope's commitment can be found at www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.