

PicoStation™ M2 HP

Беспроводная точка доступа
для внутреннего и внешнего использования

Модели: PICO M2 HP

Высокая мощность, большой радиус действия

Компактные размеры

Пропускная способность более 100 Мбит/с



Описание

Новейший технический дизайн

Компания Ubiquiti Networks выпустила на рынок самую маленькую и самую мощную Wi-Fi точку доступа по образу прежней PicoStation, но поддерживающую технологию airMAX.

Новая PicoStation M2 HP работает на расстоянии до 500 м с скоростью более 100 Мбит/с. Эта точка доступа подходит для внутреннего и внешнего использования, поэтому PicoStation M2 HP является идеальным решением для покрытия “мертвых зон”, для построения сети на средних расстояниях при минимальных затратах на установку.

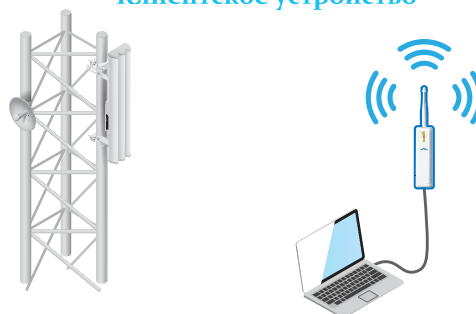
Высокая производительность, компактные размеры и доступная цена делают PicoStation M2 HP универсальным и экономичным решением для организации сети.

Беспроводная точка доступа



PicoStation M2 HP в качестве мощной точки доступа для подключения множества клиентов

Клиентское устройство



PicoStation M2 HP в качестве мощного клиентского устройства

Технология airMAX

Протокол Time Division Multiple Access (TDMA) отличается от стандартного Wi-Fi протокола тем, что позволяет каждому клиенту отправлять и получать данные, используя специальные временные промежутки, управляемые программным обеспечением.

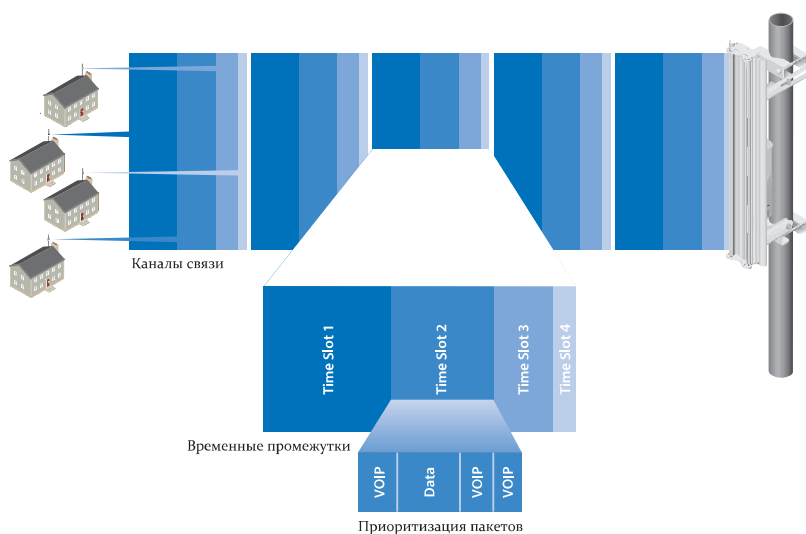
Метод временных промежутков устраняет скрытые узловые конфликты и максимально оптимизирует работу. Данный метод сокращает время ожидания ответа при соединении, увеличивает пропускную способность и масштабируемость в отличие от других систем подобного класса.

QoS приоритизация. Позволяет передавать аудио- и видеоинформацию с высоким качеством.

Масштабируемость. Высокая пропускная способность и масштабируемость сети.

Операторский класс. Возможность работать на высокой скорости.

Технология airMAX



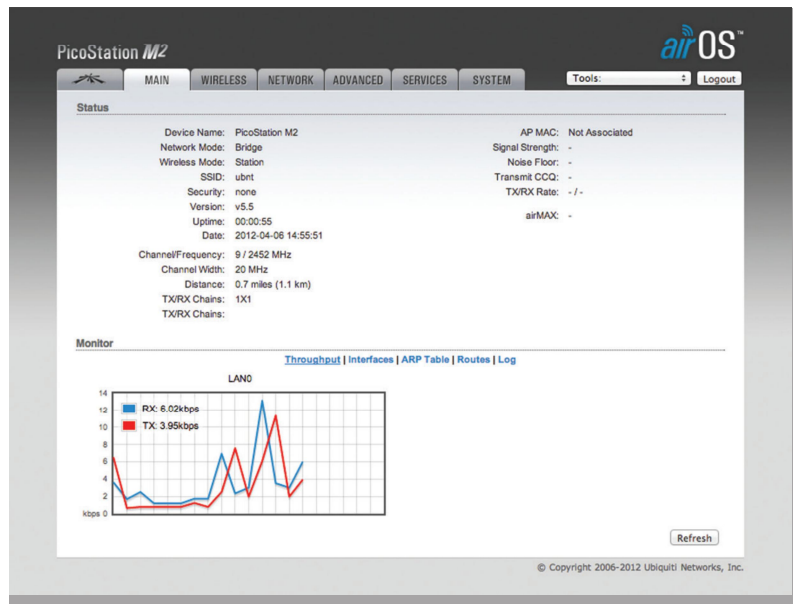
100 точек доступа могут подключаться к одной секторной антенне по технологии airMAX. На рисунке продемонстрирована технология airMAX в действии на примере 4 точек доступа, работающих с секторной базовой станцией.

Программное обеспечение

airOS™

AirOS - универсальное программное обеспечение нового поколения от компании Ubiquiti Networks. Оно интуитивно понятно и не требует специальной подготовки. Интерфейс пользователя достаточно прост и содержит множество функций тонкой настройки.

- Используемые протоколы
- Выбор каналов
- Ширина используемых каналов
- Контроль дальности связи
- Автоматическая оптимизация поляризации антенны
- Система поддержки различных языков



airView™

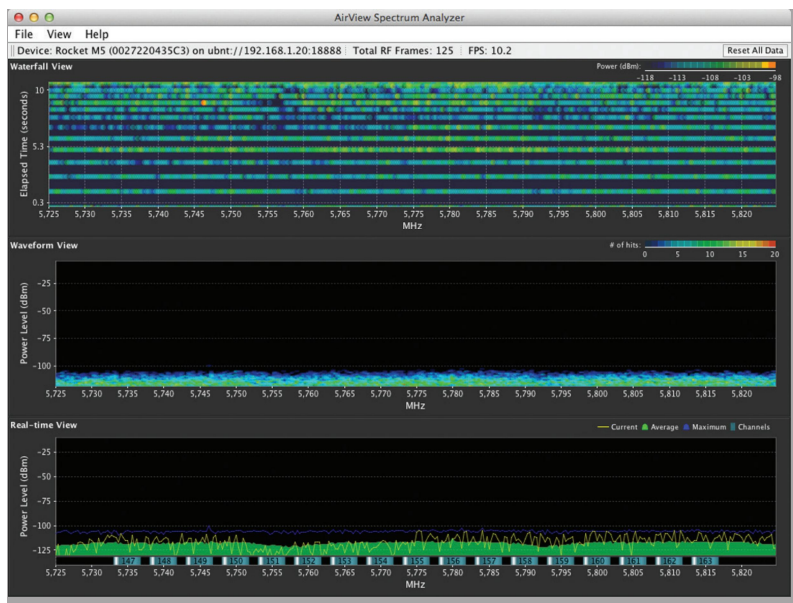
Встроенное во всем оборудовании Ubiquiti M, AirView имеет функцию расширенного анализатора спектра, который позволяет определить шум на определенной частоте и найти свободный диапазон частот.

Waterfall. Показывает суммарную силу сигнала за определенный промежуток.

Waveform. Показывает общую суммарную силу сигнала.

Real-time. Сила сигнала отражается в режиме реального времени.

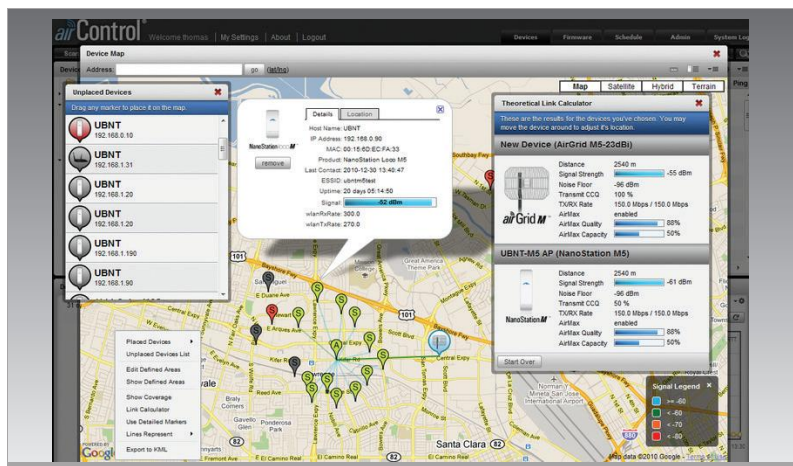
Recording. Ведет запись и составляет отчетность.



airControl™

AirControl - удобное интуитивно понятное web-приложение, которое позволяет управлять сетью, основанной на оборудовании Ubiquiti.

- **Network Map** Карта сети
- **Monitor Device Status** Контроль состояния оборудования
- **Mass Firmware Upgrade** Одновременное обновление ПО нескольких устройств
- **Web UI Access** Доступ к web-интерфейсу отдельного устройства
- **Manage Groups of Devices** Управление группами оборудования
- **Task Scheduling** Расписание задач



Технические характеристики

Система	
Процессор	Atheros MIPS 24KC, 400 МГц
Память	32 MB SDRAM, 8 MB Flash
Сетевой интерфейс	(1) 10/100 Ethernet Port

Соответствие стандартам	
Стандарты	FCC Part 15.247, IC RS210, CE
RoHS совместимость	Да

Физические и климатические параметры	
Размеры	136 x 20 x 39 мм
Вес	100 г
Материал корпуса	Устойчивый к УФ лучам пластик для наружного применения
Крепления	Настенное крепление и крепление на мачту (в комплекте)
Разъем для подключения антенны	внешний RP-SMA
Антенна USA EU	(1) внешняя, 5 dBi всенаправленная (в комплекте) (1) внешняя, 2 dBi всенаправленная (в комплекте)
Рабочий диапазон	2412-2462 МГц
Дальность действия в помещении вне помещения	до 200 м до 500 м
Макс. потребляемая мощность	8 Вт
Напряжение питания	15V, 0.8A PoE-адаптер (в комплекте)
Способ питания	PoE. Напряжение подается через Ethernet (пара 4, 5+; 7, 8 -)
Рабочая температура	от -20° до 70° C
Влажность	от 5 до 95% с конденсацией
Испытания на вибрации	ETSI300-019-1.4

Выходная мощность: 28 dBm							
2.4 ГГц Спецификация передатчика				2.4 ГГц Спецификация приемника			
	Скорость передачи	Мощность	Погрешность		Скорость передачи	Чувствительность	Погрешность
11b/g	1-24 Mbps	28 dBm	± 2 dB	11b/g	1-24 Mbps	-97 dBm	± 2 dB
	36 Mbps	27 dBm	± 2 dB		36 Mbps	-80 dBm	± 2 dB
	48 Mbps	26 dBm	± 2 dB		48 Mbps	-77 dBm	± 2 dB
	54 Mbps	24 dBm	± 2 dB		54 Mbps	-75 dBm	± 2 dB
11n/airMAX	MCS0	28 dBm	± 2 dB	airMAX	MCS0	-96 dBm	± 2 dB
	MCS1	28 dBm	± 2 dB		MCS1	-95 dBm	± 2 dB
	MCS2	28 dBm	± 2 dB		MCS2	-92 dBm	± 2 dB
	MCS3	28 dBm	± 2 dB		MCS3	-90 dBm	± 2 dB
	MCS4	27 dBm	± 2 dB		MCS4	-86 dBm	± 2 dB
	MCS5	25 dBm	± 2 dB		MCS5	-83 dBm	± 2 dB
	MCS6	24 dBm	± 2 dB		MCS6	-77 dBm	± 2 dB
	MCS7	23 dBm	± 2 dB		MCS7	-74 dBm	± 2 dB