



*air*Grid M

новое поколение беспроводного клиентского оборудования, основанного на технологии Inner Feed, использованной в оборудовании Air Greed

Невероятная скорость на больших расстояниях

Встроенная в антенну технология CPE

Легко собирается и монтируется

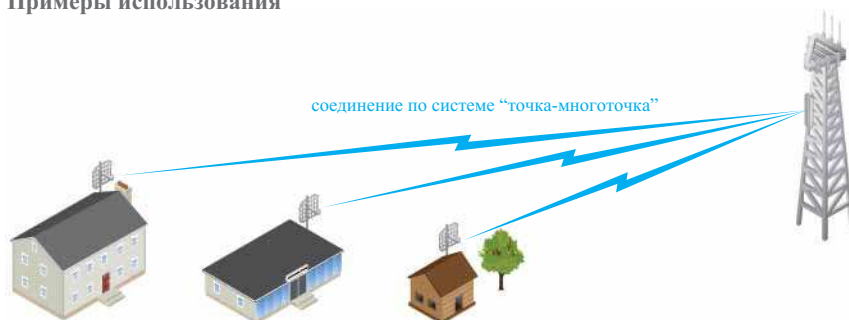
Описание

Компания Ubiquiti Networks разработала революционную технологию InnerFeed, объединяющую всю систему радиосвязи в излучателе антенны. Используемая в AirGrid технология InnerFeed с поддержкой протокола TDMA и современных стандартов 802.11 g/n призвана обеспечить скорость передачи данных от 100 Мбит/с и выше для создания простых и невероятно мощных беспроводных сетей на расстояние более 30 км.

Полная интеграция антенны и радиосистемы обеспечивает революционное соотношение цены и качества в сфере широкополосного доступа.

Низкая стоимость, высокая производительность, надежный “всепогодный” дизайн и небольшой вес AirGrid M HP делают его универсальным и идеальным для различных ситуаций использования (примеры на схемах справа).

Примеры использования



Использование AirGrid M в качестве клиентского оборудования при организации сетей РТМР (Точка-Многоточка).



Использование AirGrid M в качестве мощного беспроводного клиентского оборудования.

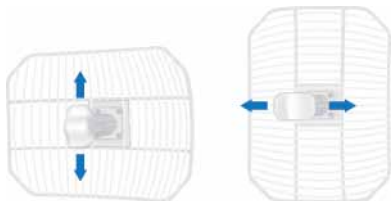
Для организации сети “Точка-Точка” на дальнее расстояние достаточно использовать два комплекта оборудования AirGrid M.

Простая и прочная конструкция

Модель AirGrid M HP чрезвычайно надежна и может быть легко ориентирована на использование либо вертикальной, либо горизонтальной поляризации.

Для регулировки поляризации необходимо просто повернуть антенну в нужную позицию за проем, расположенный на задней части оборудования.

Оборудование AirGrid M HP представлено моделями для двух диапазонов: 2.4 ГГц и 5 ГГц. Обе модели имеют размеры решетки 11x14 дюймов и 17x24 дюймов. Функция “snap-on” расширенного питания включена только в модели 17x24 дюйма.



Вертикальная поляризация

Горизонтальная поляризация

Конструкция выполнена во влагозащитном корпусе и снабжена светодиодами.

Расширенная защита антенны и Ethernet-порта от электростатических разрядов обеспечивает длительную эксплуатацию в самых суровых климатических условиях.



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

Многоязычная поддержка



www.ubnt.com/airos

airView

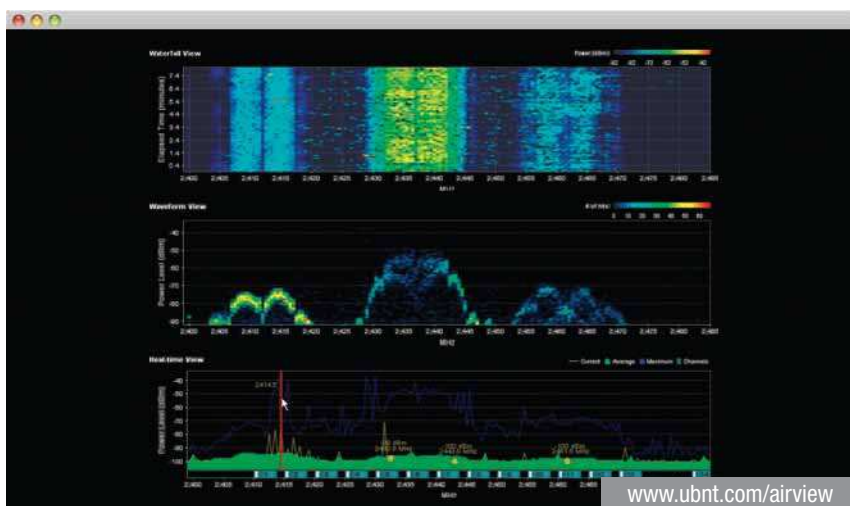
Встроенное во всем оборудовании Ubiquiti M, AirView имеет функцию расширенного анализатора спектра, который позволяет определить шум на определенной частоте и найти свободный диапазон частот.

Waterfall. Показывает суммарную силу сигнала за определенный промежуток времени на каждой частоте.

Waveform. Показывает общую суммарную силу сигнала.

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

Recording. Ведет запись и составляет отчетность.



www.ubnt.com/airview

airControl

AirControl - мощное и интуитивное web-приложение, которое позволяет централизованно управлять всей 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



www.ubnt.com/aircontrol

Технические характеристики

Система

Процессор

Atheros MIPS 24KC, 400 МГц

Память

32MB SDRAM, 8MB Flash

Сетевой интерфейс

1 X 10/100 BASE-TX (Cat. 5, RJ-45) Ethernet

RoHS соответствие

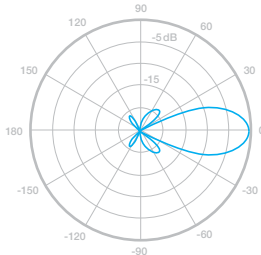
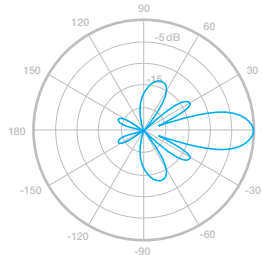
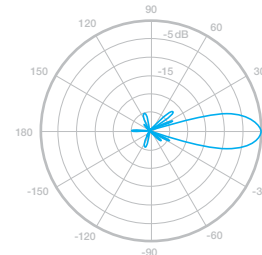
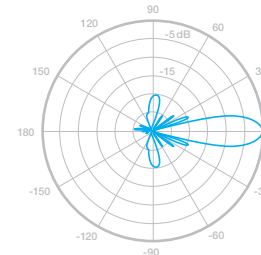
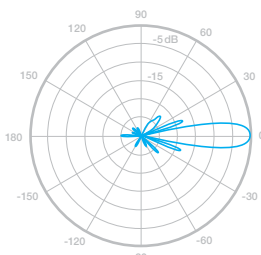
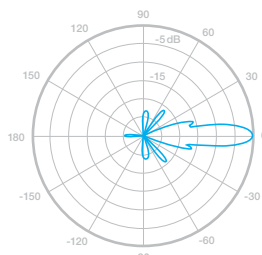
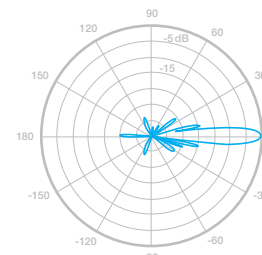
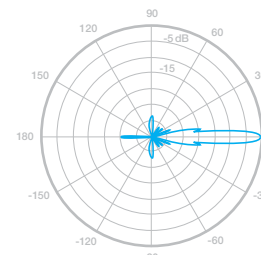
Соответствие стандартам

Беспроводной доступ

FCC Part 15.247, IC RS210, CE

Да

Физические и климатические параметры				
Материал корпуса	Устойчивый к УФ лучам пластик для наружного применения			
Крепления	Крепления прилагаются			
Питание	24V/0.5A PoE-адаптер прилагается			
Макс.потребляемая энергия	3 Вт			
Способ питания	PoE. Напряжение подается через Ethernet (пара 4, 5+; 7, 8 -)			
Рабочая температура	от -30°C до +75°C			
Влажность	от 5 до 95% с конденсацией			
Испытания на вибрации	ETSI300-019-1.4			
	Питание	Крепление	Решетка 11x14	Решетка 17x24
Вес	200 гр	650 гр	800 гр	1.9 кг

Информация по антенне			
AIRGRID M2 HP - 11x14 - 16dBi		AIRGRID M2 HP - 17x24 - 20dBi	
			
AIRGRID M5 HP - 11x14 - 23dBi		AIRGRID M5 HP - 17x24 - 27dBi	
			

Технические характеристики

AirGrid M2 HP - Рабочая частота 2412-2462 МГц							
Мощность передатчика: 28 dBm							
2.4 ГГц Спецификация приемника				2.4 ГГц Спецификация передатчика			
	Скорость передачи	Мощность	Погрешность		Скорость передачи	Чувствительность	Погрешность
11g	1-24 Mbps	28 dBm	+/- 2 dB	11g	1-24 Mbps	-97 dBm min	+/- 2 dB
	36 Mbps	26 dBm	+/- 2 dB		36 Mbps	-80 dBm	+/- 2 dB
	48 Mbps	25 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	11n / 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	23 dBm	+/- 2 dB		MCS6	-77 dBm	+/- 2 dB
MCS7	22 dBm	+/- 2 dB	MCS7	-74 dBm	+/- 2 dB		

AirGrid M5 HP - Рабочая частота 5470-5825 МГц							
Мощность передатчика: 25 dBm							
5 ГГц Спецификация приемника				5 ГГц Спецификация передатчика			
	Скорость передачи	Мощность	Погрешность		Скорость передачи	Чувствительность	Погрешность
11a	1-24 Mbps	25 dBm	+/- 2 dB	11a	1-24 Mbps	-97 dBm	+/- 2 dB
	36 Mbps	24 dBm	+/- 2 dB		36 Mbps	-90 dBm	+/- 2 dB
	48 Mbps	22 dBm	+/- 2 dB		48 Mbps	-86 dBm	+/- 2 dB
	54 Mbps	21 dBm	+/- 2 dB		54 Mbps	-84 dBm	+/- 2 dB
11n / AirMax	MCS0	25 dBm	+/- 2 dB	11n / AirMax	MCS0	-97 dBm	+/- 2 dB
	MCS1	25 dBm	+/- 2 dB		MCS1	-96 dBm	+/- 2 dB
	MCS2	25 dBm	+/- 2 dB		MCS2	-93 dBm	+/- 2 dB
	MCS3	24 dBm	+/- 2 dB		MCS3	-91 dBm	+/- 2 dB
	MCS4	23 dBm	+/- 2 dB		MCS4	-87 dBm	+/- 2 dB
	MCS5	22 dBm	+/- 2 dB		MCS5	-84 dBm	+/- 2 dB
	MCS6	21 dBm	+/- 2 dB		MCS6	-78 dBm	+/- 2 dB
MCS7	19 dBm	+/- 2 dB	MCS7	-75 dBm	+/- 2 dB		

Все технические характеристики, представленные в данном документе, подлежат изменению без уведомления.

Условия использования: Установка радиоборудования Ubiquiti должна производиться специалистами. В качестве условий гарантии на продукцию обязательно использование экранированного кабеля и заземления. Специалисты, осуществляющие монтаж, несут ответственность за выполнение местных нормативов, в том числе за эксплуатацию в пределах разрешенных частотных каналов, допустимой выходной мощности и в рамках требований по динамическому выбору частоты (DFS).

TOUGH Cable

OUTDOOR CARRIER CLASS SHIELDED

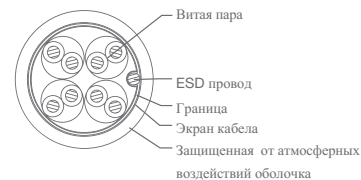
Защитите свои сети в неблагоприятных климатических условиях с помощью экранированного Ethernet-кабеля от компании Ubiquiti - TOUGH Cable.

Высокие эксплуатационные характеристики. Благодаря TOUGH Cable можно значительно повысить работоспособность сети, улучшив скорость и работу канала.

Герметичность. Специально созданные TOUGH Cables эффективно функционируют даже при самых неблагоприятных климатических условиях.

Защита от электростатических разрядов. Защитите свои сети от электростатических разрядов и механических повреждений.

Поддержка кабелей большой длины. Кабели TOUGH Cables имеют высокую скорость передачи сигналов при большой длине кабельной трассы.



1 Уровень
экранной защиты



2 Уровень
экранной защиты

Высокая надежность сетей

В настоящее время кабель TOUGH Cable разработан двух видов: экранирование 1 Уровня и экранирование 2 Уровня.

1 Уровень - это экранированный кабель Категории 5е операторского класса для наружного применения (пропускная способность до 1 Гбит/с).

2 Уровень - это усовершенствованный экранированный кабель Категории 5е операторского класса для наружного применения с дополнительным экраном "Anti-Crosstalk Divider", который обеспечивает защиту от перекрестных помех (пропускная способность до 1 Гбит/с).

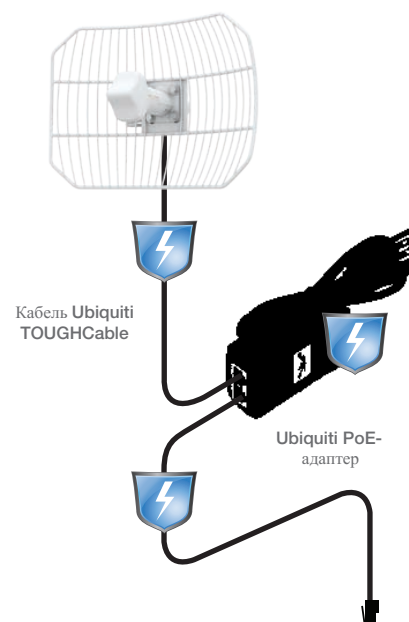
Дополнительная информация:

- пары на медном проводе 24 AWG;
- интегрированный кабель отвода электростатических разрядов (ESD провод) 26 AWG для предотвращения воздействия и повреждений от статического электричества;
- защищенная от атмосферных воздействий оболочка класса PVC для наружного применения;
- 0.35 мкм фольги;
- многослойное экранирование;
- доступен к заказу длиной 304.8 м

Основной причиной выхода оборудования из строя, как правило, являются электростатические разряды (ESD). На рисунке ниже показаны зоны, подверженные воздействию статического электричества в незащищенной сети.



Для эффективной защиты от электростатических разрядов используйте заземленный адаптер Ubiquiti с PoE-питанием (в комплекте) и кабель Ubiquiti TOUGH Cable (продается отдельно).



За более подробной информацией обращайтесь на сайт www.ubnt-ru.ru

www.wifi.kz