



airMAX™ Omni

круговая антенна 2x2 MIMO с двойной поляризацией

Модели: AMO-2G10, AMO-2G13, AMO-3G12, AMO-5G10, AMO-5G13

Высокая производительность на больших расстояниях

Легко и просто подключается к Rocket M

Всенаправленное излучение (360°)

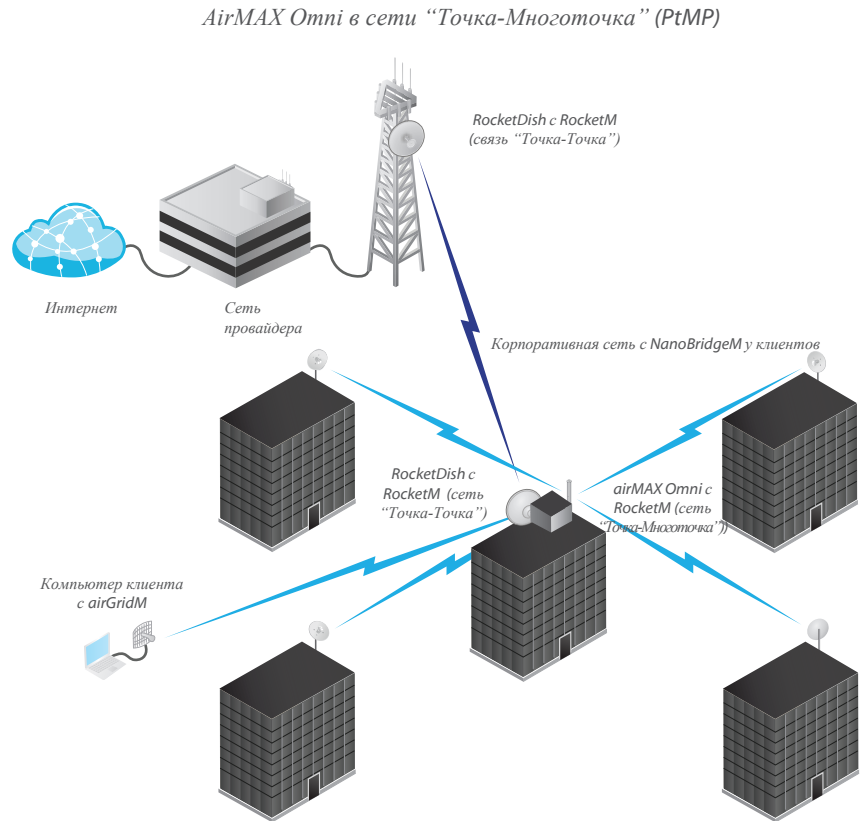
Описание

Всенаправленное излучение

AirMAX Omni - антенна 2x2 MIMO операторского класса с двойной поляризацией. Создана специально для работы с точкой доступа, поддерживающей MIMO технологию - Rocket M (Rocket M продается отдельно).

Rocket M в паре с антенной AirMAX Omni представляют собой мощную базовую станцию с излучением сигнала в 360°. Подобное сочетание делает работу сети более удобной и максимально производительной.

На рисунке справа представлен один из примеров использования антенны AirMAX Omni:



Антенна AirMAX Omni с излучением сигнала в 360° и поддержкой технологии AirMAX обладает высокой производительностью и мощностью

Технология AirMAX*

Протокол Ubiquiti's 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 сети в отличие от других систем подобного класса.

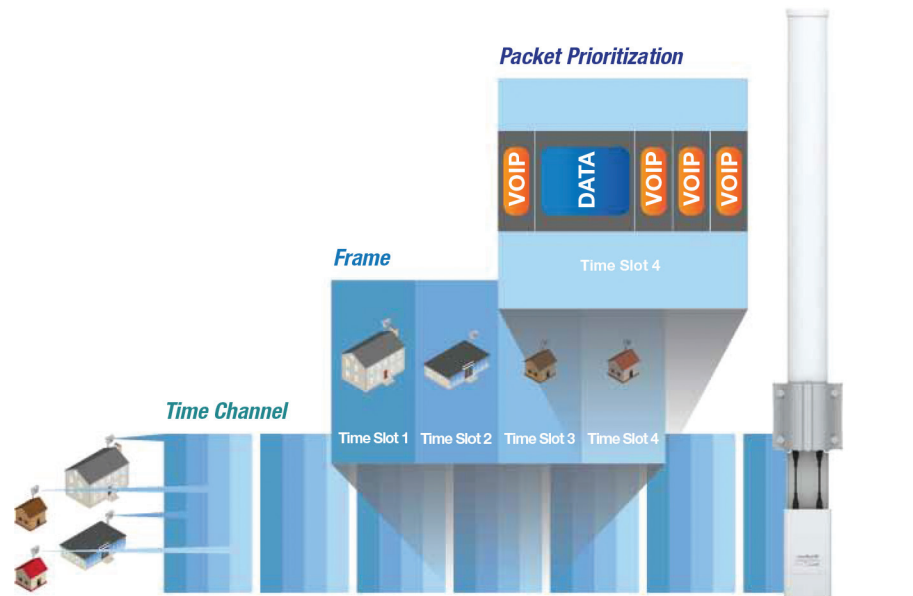
QoS приоритизация. Позволяет передавать аудио- и видеoinформацию с высоким качеством.

Масштабируемость. Высокая пропускная способность и масштабируемость.

Дальность связи. Высокая скорость работы на больших расстояниях.

Время ожидания. Многочисленные доработки значительно снижают уровень шума.

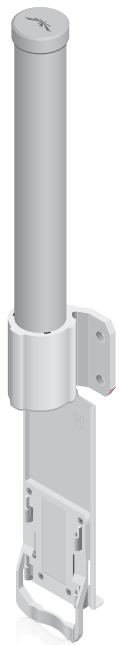
* Только при подключении к Rocket M



Более 100 клиентов AirMAX могут быть подключены к AirMAX Omni; 4 из которых наглядно демонстрируют общий принцип работы оборудования по технологии AirMAX.

Антенна AirMAX Omni

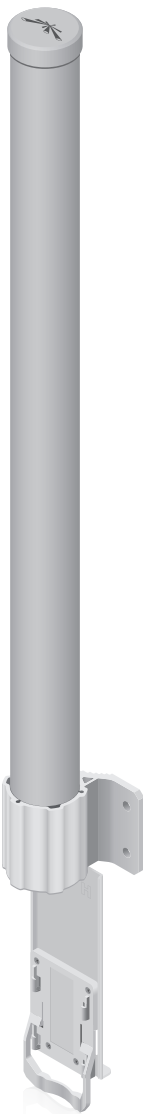
Модели



AMO-5G10
(5 ГГц, 10 dBi)



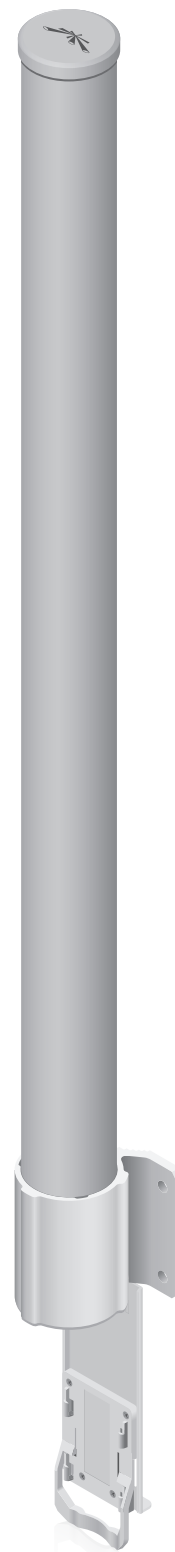
AMO-5G13
(5 ГГц, 13 dBi)



AMO-3G12
(3 ГГц, 12 dBi)



AMO-2G10
(2.4 ГГц, 10 dBi)



AMO-2G13
(2.4 ГГц, 13 dBi)

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.

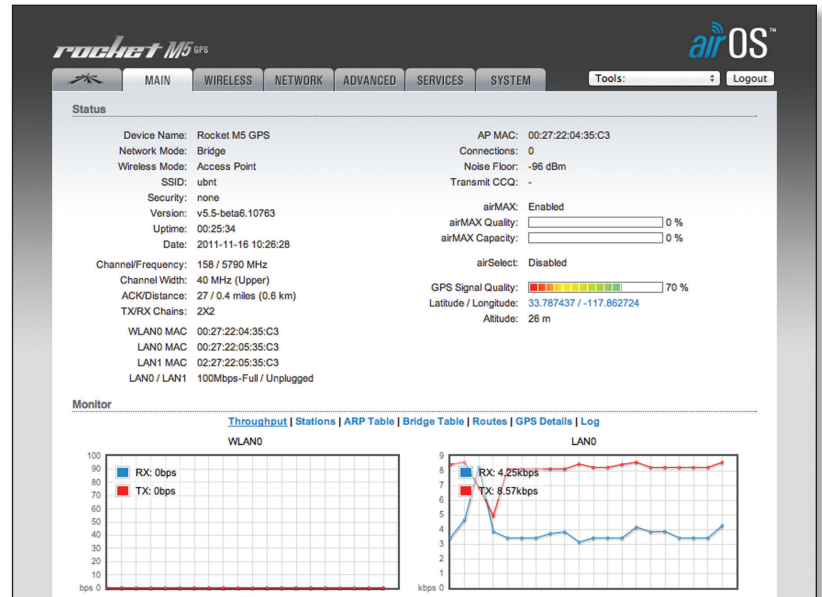
Используемые протоколы

Выбор каналов

Ширина используемых каналов

Контроль дальности связи

Автоматическая оптимизация поляризации антенны



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.



airControl™

AirControl - мощное и интуитивное web-приложение, которое позволяет централизованно управлять всей сетью, основанной на оборудовании Ubiquiti.

Network map. Карта сети.

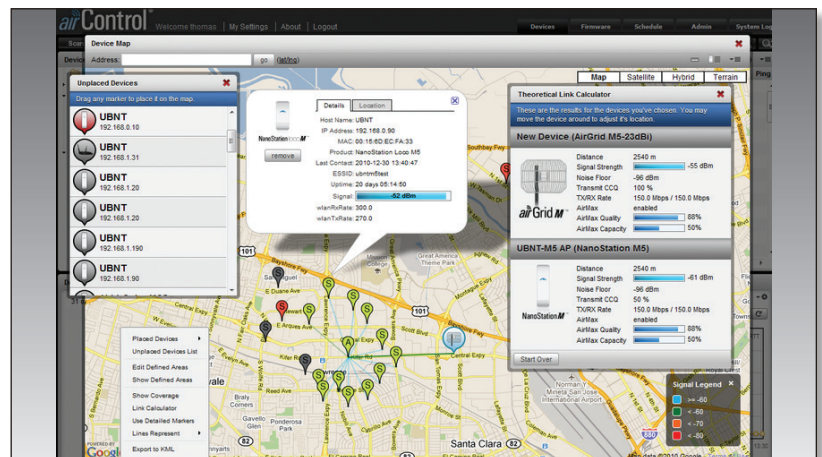
Monitor Device Status. Контроль состояния оборудования.

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.



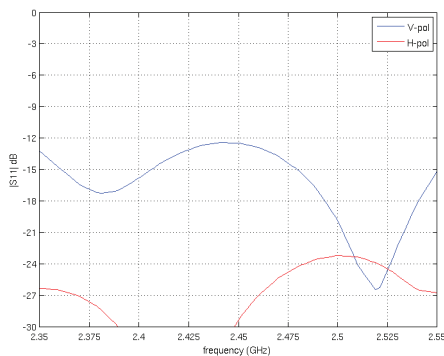
Технические характеристики

Характеристики антенны					
Модели	AMO-2G10	AMO-2G13	AMO-3G12	AMO-5G10	AMO-5G13
Размеры* (мм)	1030 X 122 X 84	1390 X 122 X 105	1012 X 122 X 105	582 X 90 X 65	799 X 90 X 65
Вес*	2.1 кг	2.4 кг	2.05 кг	0.68 кг	0.82 кг
Диапазон частот	2.35 - 2.55 ГГц	2.35 - 2.55 ГГц	3.4 - 3.7 ГГц	5.45 - 5.85 ГГц	5.45 - 5.85 ГГц
Коэффициент усиления	10 dBi	13 dBi	12 dBi	10 dBi	13 dBi
Угол излучения	12°	7°	8°	12°	7°
Максимальный КСВ	1.7:1	1.7:1	1.6:1	1.6:1	1.5:1
Угол наклона	4°	2°	4°	4°	2°
Макс. ветровая нагрузка	200 км/ч	200 км/ч	200 км/ч	200 км/ч	200 км/ч
Постоянная ветровая нагрузка	160 км/ч	160 км/ч	160 км/ч	160 км/ч	160 км/ч
Поляризация	двойная линейная	двойная линейная	двойная линейная	двойная линейная	двойная линейная
Подавление взаимных помех	миним. 25 dB	миним. 25 dB	миним. 25 dB	миним. 25 dB	миним. 25 dB
Спецификация ETSI	EN 302 326 DN2	EN 302 326 DN2	EN 302 326 DN2	EN 302 326 DN2	EN 302 326 DN2
Монтаж	в комплект входят стандартные крепления на трубу, кронштейны, герметичные антенные разъемы				

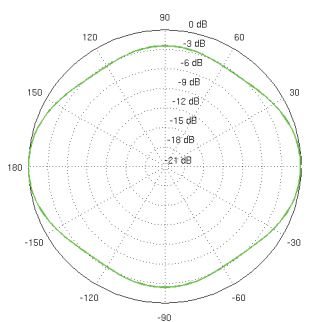
* Размеры и вес указаны вместе с креплениями и без RocketM (RocketM в комплект не входит)

AMO-2G10 Информация об антенне

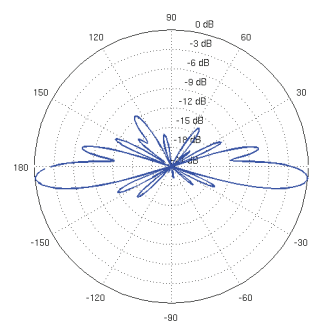
Return Loss



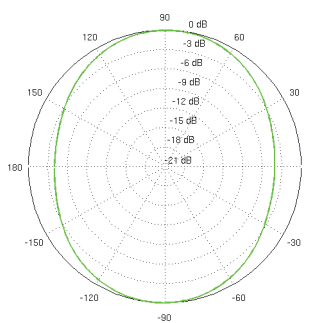
Vertical Azimuth



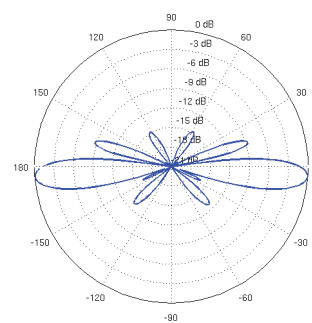
Vertical Elevation



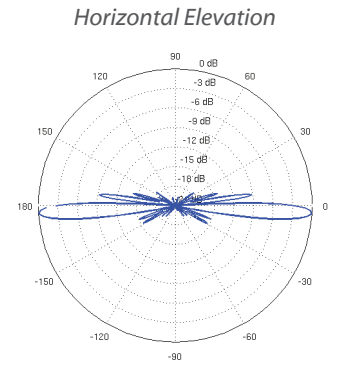
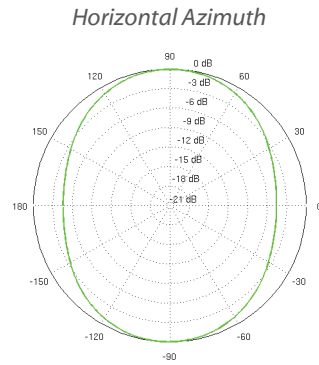
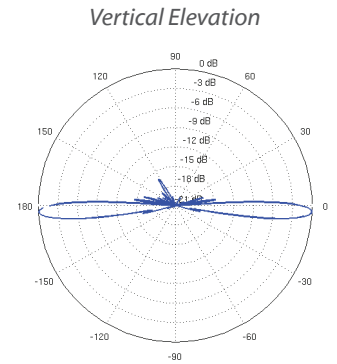
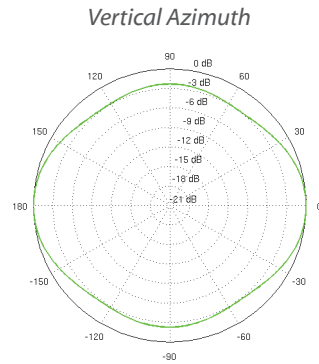
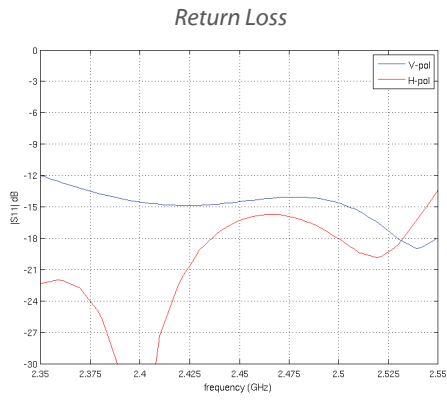
Horizontal Azimuth



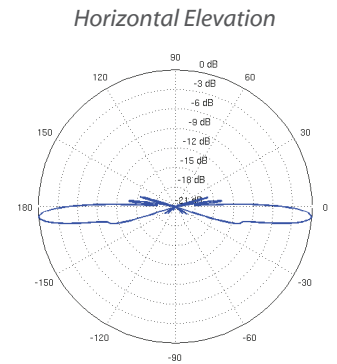
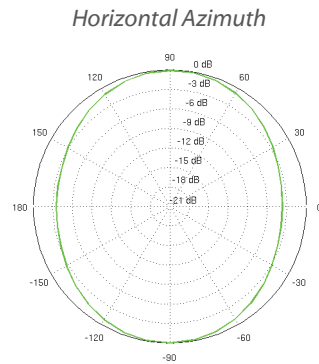
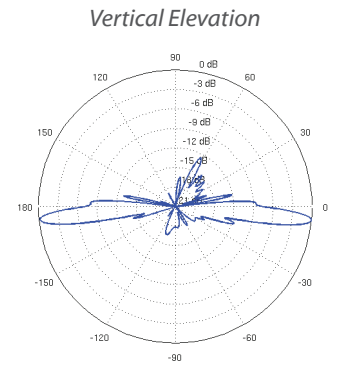
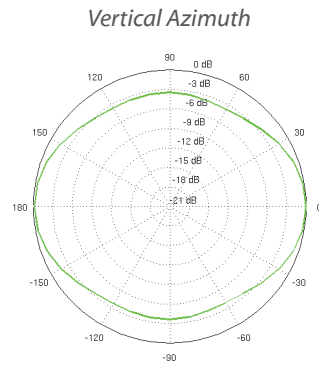
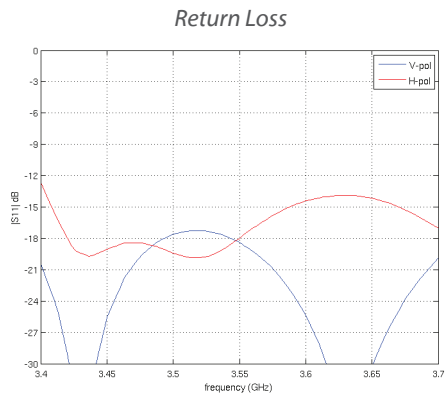
Horizontal Elevation



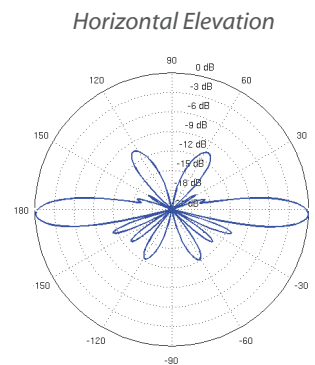
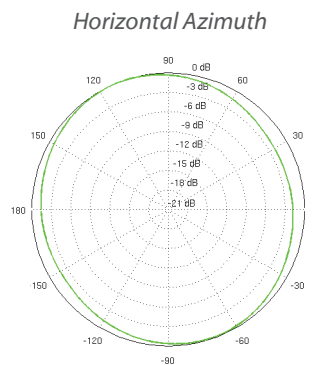
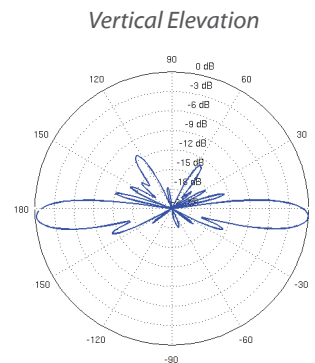
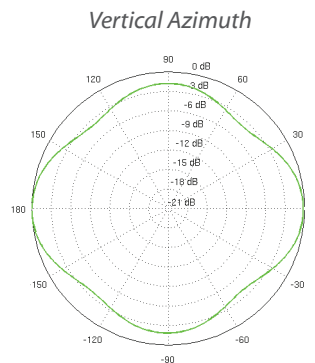
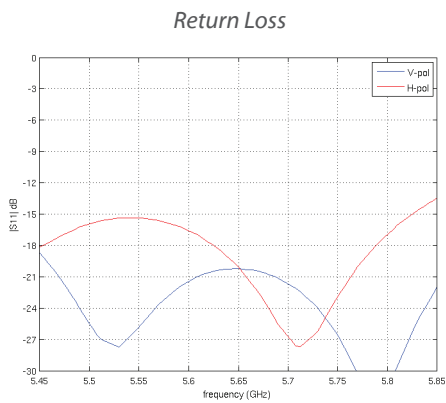
АМО-2G13 Информация об антенне



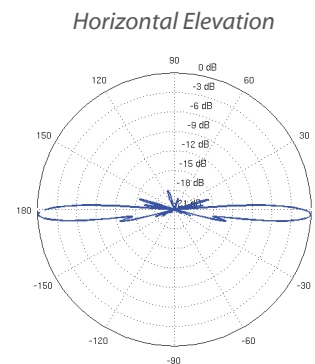
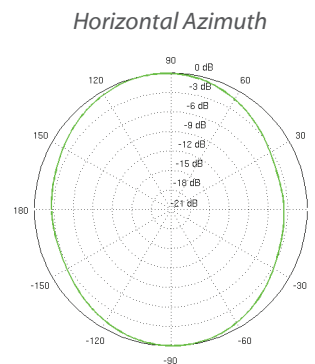
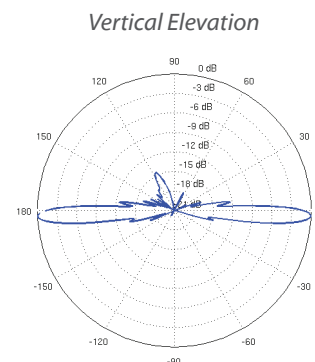
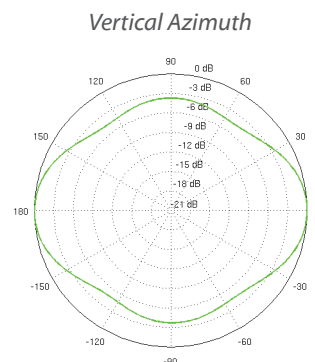
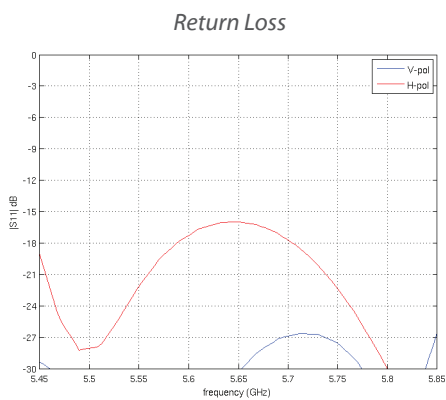
АМО-3G12 Информация об антенне



АМО-5G10 Информация об антенне



АМО-5G13 Информация об антенне



TOUGH Cable™

OUTDOOR CARRIER CLASS SHIELDED

Экранированный кабель операторского класса для наружного применения

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, увеличив скорость и производительность 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.

Высокая надежность сетей

В настоящее время кабель TOUGH Cable разработан двух видов: PRO-кабель экранной зашины и CARRIER-кабель экранной зашины.

TOUGH Cable PRO - это экранированный кабель Категории 5e операторского класса для наружного применения (пропускная способность до 1 Гбит/с).

TOUGH Cable CARRIER - это усовершенствованный экранированный кабель Категории 5e 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 304.8м

Условия использования: установка радиооборудования 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).

Дополнительная информация находится по адресу www.ubnt.ru.

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



Разъемы для TOUGH Cable

Разъемы TOUGH Cable Connectors разработаны специально для кабеля TOUGH Cable компании Ubiquiti для защиты от электростатических разрядов (ESD) и повреждений Ethernet-кабеля, а также быстрого подсоединения без спайки. Разъемы идут по 100 шт. в комплекте.

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 сети от электростатических разрядов используйте заземленный POE-адаптер вместе с кабелем Ubiquiti TOUGH Cable и разъемом Ubiquiti TOUGH Cable Connector.

