

Точка доступа (внешняя) Ubiquiti LTU Long Range (LTU-LR)



| | |
|----------------|----------------------------|
| Производитель: | Ubiquiti |
| Вес: | 2.97 кг |
| Гарантия: | 12 месяцев |

Описание

Точка доступа (внешняя) Ubiquiti LTU Long Range (LTU-LR), 1xGLAN, PoE in, 2,4(управление) + 5 GHz, LTU, 26dBi, 22dBm, 2*2 MIMO, 600Mbps, U-Mobile, range 30+ km.

Абонентское устройство (5 ГГц) увеличенной дальности на базе проприетарной технологии LTU со встроенной антенной разработано для построения радиосети LTU топологии PtMP. Технология LTU преодолевает ограничения Wi-Fi стандарта 802.11 и поддерживает модуляцию до 4096 QAM для обеспечения превосходной производительности. Специально разработанные чип и архитектура радиомодуля гарантируют реальную скорость передачи пользовательских данных TCP / IP более 600 Мбит/с (скорость более 1 Гбит/с доступна при обновлении прошивки в будущем).

- CPE-режимы. Поддержка режимов мостового маршрутизатора и встроенного аппаратного маршрутизатора NAT для применения в ваших инсталляциях.
- Быстрый монтаж и юстировка. LTU LR имеет отражатель большого размера и предполагает простую юстировку по вертикали. Юстировка по горизонтали выполняется путём вращения устр. Диапазон 5 ГГц
- Модуляция до 4096 QAM*
- Спектральная эффективность до 21,2 бит/с / Гц
- Ширина канала 10 / 20 / 30 / 40 / 50 МГц

- Возможность независимой установки частот приёма и передачи
- MIMO 2x2
- Параболическая антенна
- Передовой интерфейс управления
- Централизованное управление с базовой станции
- Гибкий выбор ширины и частотное разделение каналов. Гибкий выбор ширины канала — 10, 20, 30, 40, 50 или до 100 МГц (доступно при обновлении прошивки в будущем) — позволяет использовать разные частоты для приёма и передачи, лучше подстроиться под доступный эфир и избежать лишних помех.
- Автоматическая регулировка выходной мощности (Auto Output Power). Функция позволяет устройству по умолчанию установить необходимое значение выходной мощности (ЭИИМ).
- Управление сигналом. Выходная мощность LTU LR регулируется заданной выходной мощностью LTU Rocket. PtMP-сеть управляет уровнями сигнала для повышения стабильности сети и достижения оптимальной производительности беспроводной связи с максимально возможной модуляцией.
- Простая настройка. Интерфейс конфигурации LTU и система управления сетью Ubiquiti (UNMS) — два варианта управления LTU LR, любой из которых позволяет настроить устройство вручную. Помимо ручной настройки в интерфейсе конфигурации LTU предусмотрено управление LTU LR с помощью LTU Rocket посредством функции «Find My AP». LTU LR автоматически обнаружит базовую станцию, используя ту же пропускную способность канала. Выберите подходящую БС для настройки LTU LR.
- Интерфейс конфигурации LTU
- Приборная панель PtMP. На приборной панели (Dashboard) представлены вкладки «Карта» и «Зоны Френеля» (доступно для моделей с GPS), чтобы вы могли наглядно представить сеть. Вкладка «Карта» показывает PtMP-линки, наложенные на географическую карту, тогда как вкладка «Зоны Френеля» отображает линию связи, рассчитанную для работы выбранного CPE-устройства, включая линию прямой видимости, 1-ю зону Френеля и просвет 60%.

Новые графики отражают мгновенное обновление состояния и помогают обнаружить проблемы с подключением, а также их влияние на PtMP-производительность:

Гистограмма распределения эфирного времени в режиме реального времени показывает, сколько эфирного времени используется каждым CPE. Кликните в любом месте для просмотра эфирного времени и оценки работы линка для конкретного CPE.

Гистограмма радиочастотной обстановки показывает уровни радиочастотных помех окружающей среды в частотном спектре.

Объединённая гистограмма удалённой радиочастотной среды также отображает уровни радиочастотных помех окружающей среды, но для объединённой среды всех удалённых CPE-устройств.

Гистограммы скоростей приёма в локальной и удалённой РЧ-средах показывают скорость модуляции при приёме данных различными клиентскими устройствами.

Спектральный анализ в режиме реального времени. Спектральный анализ airView выполняется на автономном выделенном приёмнике с отличными параметрами модуля вектора ошибки (EVM).

Приёмник также может выполнять другие задачи, такие как анализ занятости каналов связи,

обнаружение DFS и автоматическое назначение каналов / частот. Улучшены функции калибровки (точности измерения уровня сигнала) и полосы разрешения. Спектральный зум (определяемые пользователем пределы сканирования) также доступен.

Характеристики

| | |
|--|---|
| Диапазон рабочих частот | 4800-6200 МГц |
| Сетевой интерфейс | 1x 10/100/1000 Ethernet |
| Материал корпуса | УФ-стабилизированный пластик для наружного применения |
| Максимальное энергопотребление | 8,5 Вт |
| Источник питания | 24 В, 0,5 А гигабитный адаптер PoE (в комплекте) |
| Питание | Passive PoE 24 В (пины: 4, 5 (+); 7, 8 (-)) |
| Диапазон входного напряжения | 22-26 В |
| Максимальная выходная мощность | 22 дБм (на канал) |
| Коэффициент усиления антенны | 26 дБи |
| Крепление | На мачту (в комплекте) |
| Ветровая нагрузка | 550 ньютон при 200 км/ч |
| Стойкость к ветру | До 200 км/ч |
| Защита от электростатического разряда / электромагнитного импульса | По воздуху: ±24 кВ При контакте: ±24 кВ |
| Температура окружающей среды рабочая | -40.. +60 °С |
| Влажность окружающей среды рабочая | 5.. 95 % (без конденсации) |
| Размеры | 512,5 x 385,75 x 258,3 мм |
| Вес | 1,360 кг 1,735 кг (с креплением) |