**Приложение №1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Радиомост – 4 шт.** | 88 x 40 x 230 мм |
| **Вес** | 400 г |
| **Сетевой интерфейс** | 1x 10/100/1000 Ethernet Port |
| **Разъём антенны** | 2x RP-SMA (влагозащищённые), 1х GPS (влагозащищённый, зарезервирован для будущего использования) |
| **Индикаторы** | 4х уровень сигнала, 1х GPS, 1х питание, 1х LAN |
| **Корпус** | Литой алюминий с белым порошковым покрытием |
| **Максимальное энергопотребление** | 9.5 Вт |
| **Блок питания** | 24 В, 1 A Gigabit PoE (входит в комплект поставки) |
| **Способ питания** | Passive PoE (пары 4, 5 +; 7, 8 минус) |
| **Процессор** | Atheros MIPS 74Kc, 720 МГц |
| **ОЗУ** | 128 МБ DDR2 SDRAM |
| **Поддерживаемый диапазон входного напряжения** | 18-26 В DC |
| **Светодиоды уровня сигнала** | Программно настраиваемые в соответствии с пользовательскими уровнями RSSI |
| **Ширина канала** | PtP - 10/20/30/40/50/60/80 МГц  PtMP - 10/20/30/40 МГц |
| **Защита от электростатического разряда** | ±24 кВ воздушный / контактный разряд для разъёма Ethernet |
| **Температура окружающей среды рабочая** | -40.. +80 °C |
| **Влажность** | 5.. 95% без конденсата |
| **Испытания на удар и вибрацию** | ETSI300‑019‑1.4 |
| **Соответствие RoHS** | Да |
| **Режимы работы** | Точка доступа, клиент |
| **Сервисы** | Web Server, SNMP, SSH Server, Telnet , Ping Watchdog, DHCP, NAT, Bridging, Routing |
| **Утилиты** | Юстировка антенны, Обнаружение устройств, Радиообследование, Ping, Traceroute, Тест скорости |
| **Настройка дальности** | Динамический расчёт по ACK и режим Ackless |
| **Настройка мощности** | Через графический интерфейс или CLI |
| **Безопасность** | Только WPA2 AES |
| **QoS** | Поддержка классификации уровня пакетов WMM и настройки пользователем уровней приоритета клиентов: высокий / низкий / средний |
| **Статистическая отчётность** | Время работы, количество ошибочных пакетов, скорость передачи данных, дальность беспроводного соединения, пропускная способность по Ethernet |
| **Другое** | Возможность удалённой перезагрузки (может быть включена/отключена программно), поддержка VLAN, 256QAM, GPS, TX filter |
| **Фирменные особенности Ubiquiti** | Каналы шириной 30/50/60 МГц, технология airMAX ac, ограничение пропускной способности (с поддержкой взрывного режима (burst)), протокол обнаружения, сдвиг канала (относительно стандартных центральных частот), режим Ackless |

|  |  |
| --- | --- |
| **Антенна секторная – 4 шт.** | 322.6 x 201.5 x 1300 мм |
| **Вес\*\*** | 13.1 кг |
| **Частотный диапазон** | 5.15 - 5.85 ГГц |
| **Усиление** | 22 дБи |
| **Угол излучения при горизонтальной поляризации в горизонтальной плоскости** | 3 x 30° (6 дБ) |
| **Угол излучения при вертикальной поляризации в горизонтальной плоскости** | 3 x 30° (6 дБ) |
| **Угол излучения при вертикальной поляризации в вертикальной плоскости** | 8° |
| **Угол излучения при горизонтальной поляризации в вертикальной плоскости** | 2° |
| **КСВН** | 1.75:1 |
| **Поляризация** | Двойная линейная |
| **Кросс-поляризационная развязка** | 30 дБ мин. |
| **Разъемы** | 6x RP-SMA male |
| **Совместимые устройства** | Rocket 5AC PRISM (R5AC-PRISM) |
| **Ветровая нагрузка** | 534 Н при 200 км/ч |
| **Крепление** | На мачту универсальное, кронштейн для Rocket и всепогодные радиочастотные разъёмы |
| **Спецификация ETSI** | EN 302 326 DN2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Радиомост – 15 шт.** | 18.9 × 18.9 × 12.5 cm |
| **Стандарты Wi-Fi** | wifi 5 (802.11ac) wifi 4 (802.11n) |
| **Скорость передачи** | 450 Mbps |
| **Скорость приема** | 450 Mbps |
| **Дальность действия** | 15 km |
| **Каналы беспроводной сети** | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80 MHz |
| **Частотный диапазон** | 5.15‒5.85 GHz |
| **Модуляция сигнала** | BPSK  QPSK  16 QAM  64QAM  256QAM |
| **VSWR (КСВ)** | 1.5:1 |
| **Допустимая скорость ветра** | 200 km/h |
| **Операционная система** | AirOS 7 |
| **Процессор** | Atheros MIPS 74Kc |
| **Частота процессора** | 720 MHz MHz |
| **Размер оперативной памяти** | 128 MB |
| **Направленность антенны** | узконаправленная |
| **MIMO** | 2 × 2 |
| **Мощность передачи (макс)** | 26 dBm |
| **Поляризация** | двойная линейная |
| **Усиление антенны** | 19 dBi |
| **Порты и интерфейсы** | 1 х 10/100/1000 Ethernet Port |
| **Режимы беспроводной сети** | Access Point Bridge Station |
| **Виды шифрования** | WEP WPA WPA2 |
| **Кнопки** | Reset |
| **Индикаторы** | 1 х Power 1 х LAN 4 х WLAN |
| **Диапазоны частот** | 5 GHz |
| **Стандарты PoE** | Passive PoE |
| **Потребляемая мощность (макс)** | 8 Watts |
| **Питание** | 24V, 0.5A Gigabit PoE |
| **Рабочая температура** | -40...70 °C |
| **Рабочая влажность** | 5...95% |
| **Комплектация** | радиомост  шарнирное крепление  стопорное кольцо  металлический ремешок  PoE адаптер  шнур питания  руководство пользователя |
| **Сертификаты** | FCC, IC, CE RoHS |
| **Вес товара** | 0,53 kg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Грозозащита ESH – 15 шт.** |  |
| **Артикул** | ETH-SP-G2 |
| **Тип оборудования** | грозозащита |
| **Рабочая температура** | -30...65 °C |
| **Рабочая влажность** | 10...90% |
| **Комплектация** | грозозащита саморезы, шайбы |
| **Размеры (Ш×В×Г)** | 6.1 × 9.1 × 3.3 cm |
| **Вес товара** | 0.08 kg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Кабель внешнего исполнения F/UTP 5e – 1000 м.** |  |
| **Категория кабеля** | 5е |
| **Число витых пар** | 4 |
| **Диаметр жилы** | 0,51+0,01 мм (AWG 24) |
| **Диаметр жилы по изоляции** | 0,91мм |
| **Наружный диаметр** | 5,5 мм |
| **Материал внешней оболочки** | полиэтилен |
| **Цвет оболочки** | черный |
| **Расчётный вес 1км кабеля** | 32,8 кг |
| **Растягивающее усилие** | 0,4 кН |
| **Раздавливающие усилие** | 40 Н/см |
| **Минимальный радиус изгиба** | 32 мм |
| **Рабочая температура** | от -4 |