



ПАСПОРТ  
на Базовую станцию  
AWADA LRBS

Описание

Устройство состоит из предустановленного ретранслятора UDP–пакетов на любые публичные или частные серверы LoRa и уличной точки доступа Wi–Fi с WLAN–интерфейсом 2,4 ГГц и портом Ethernet, который можно использовать в качестве внутренней линии связи. Является готовым решением для применения LoRaWAN–шлюза.

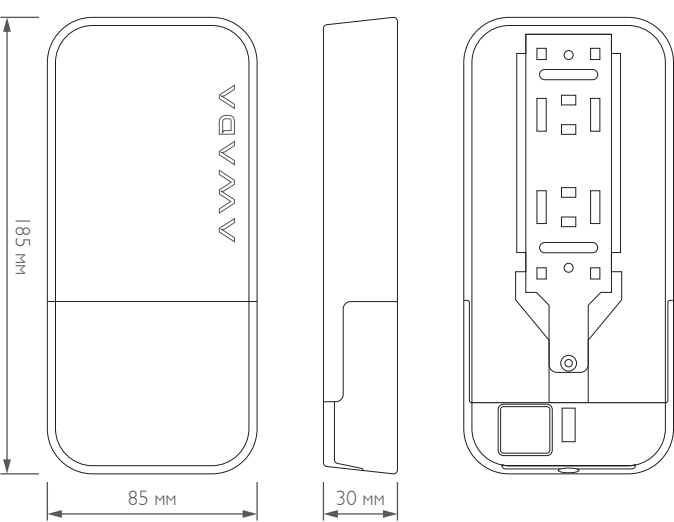
Технические характеристики

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Процессор                             | QCA9531 650 МГц, 1 ядро                             |
| Архитектура                           | MIPSBE                                              |
| ОЗУ                                   | 64 МБ RAM                                           |
| ПЗУ                                   | 16 МБ FLASH                                         |
| Сетевой интерфейс                     | 1x 10/100 Ethernet                                  |
| Радиоинтерфейс                        | Встроенный 2,4 ГГц стандартов 802.11b/g/n, MIMO 2x2 |
| Максимальная скорость передачи данных | 300 Мбит/с                                          |
| Чип для беспроводной связи            | QCA9531                                             |
| Поколение Wi-Fi                       | 4                                                   |
| Выходная мощность                     | До 20 дБм                                           |
| Интерфейс подключения                 | 1x mini-SIM для модема<br>1x miniPCI-e              |
| Коэффициент усиления                  | 2 дБи                                               |
| Питание на входе                      | 9–30 В                                              |
| Максимальное энергопотребление        | 7 Вт                                                |
| Размеры                               | 185 x 85 x 30 мм                                    |
| Температура окружающей среды рабочая  | –40.. +60 °С                                        |
| Дополнительно                         | Датчик температуры платы, датчик напряжения         |
| Операционная система                  | RouterOS Level 4                                    |

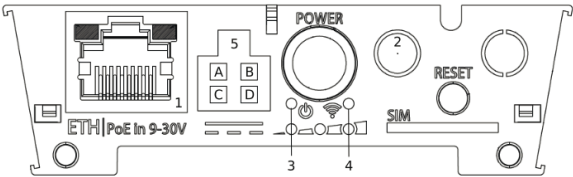
Характеристики радиочасти

| Скорость (2,4 ГГц) | Мощность передатчика (дБм) | Чувствительность приемника |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 Мбит/с           | 22                         | –96                        |
| 11 Мбит/с          | 22                         | –89                        |
| 6 Мбит/с           | 20                         | –93                        |
| 54 Мбит/с          | 18                         | –74                        |
| MCS0               | 20                         | –93                        |
| MCS7               | 16                         | –71                        |

Внешний вид



Слоты расширения и порты



1. 10/100 Ethernet–порт, поддерживающий автоматическую коррекцию кросс/прямолнейного кабеля (Auto MDI/X). Для подключения к другим сетевым устройствам можно использовать прямой или кроссоверный кабель.  
2. Разъем внешней SMA–антенны уже подключен к плате LR. 3. Светодиод–ный индикатор состояния питания устройства. 4. Светодиодный индикатор, указывающий на активность беспроводной сети. 5. 4–х контактный разъем. Распиновка: А – зарезервирован для будущего использования (оранжевый), В – зарезервирован для будущего использования (синий), С – земля (черный), D – питание в (красный).