

## R5000-Lmn

4.9 - 6.0 ГГц

**Описание** Высокоскоростные беспроводные маршрутизаторы с разъемами для подключения внешней антенны. Для соединений точка- точка.

**Реальная производительность**

- Рекомендуемая: 100 Мбит/с
- Максимальная: до 180 Мбит/с

**Расстояния** Дальние (60+ км)

**Радио**

- Технология передачи: MIMO 2x2 (OFDM 64/128)
- Типы модуляции: от BPSK 1/2 до QAM64 5/6
- Мощность передатчика: до 23 дБм
- Чувствительность приемника: -67...-97 дБм
- Частотные диапазоны: 4.9-6.0 ГГц
- Полосы: 5/10/20/40 МГц
- Внешняя антенна. Разъемы N-типа (2 шт.)

**Проводные интерфейсы**

- 2 порта Fast Ethernet (10/100 Base-T) Разъем RJ-45
- Питание PoE (802.3af) на втором порту Разъем RJ-45

**Электропитание**

Потребляемая мощность:

- до 7 Вт

Электропитание:

- 110-240 В~ @ 50/60 Гц
- + 9..56 В=

**Габариты и вес**

- Внешний модуль (ODU):



240 x 240 x 51 мм, 1.6 кг

- Внутренний модуль (IDU-CPE): 85 x 76 x 36 мм, 0.15 кг

### Номера для заказа

Базовая модель R5000-Lmn/5.300.2x63

Модель с расширенным температурным диапазоном R5000-Lmnt/5.300.2x63

# Особенности ПО, протоколов и алгоритмов

## Радиоинтерфейс

### "Склейка" Voice/RTP пакетов

- для минимизации джиттера и времени задержки для мультимедиа приложений;

### • Регулировка времени занятия радиоканала

- для улучшения производительности на сильно загруженных соединениях;

### • Автоматическая подстройка

канала к любым расстояниям, отсутствие логического ограничения на расстояния;

### • Автоматический контроль скорости передачи данных

- для 100 % гарантии устойчивой связи независимо от изменений внешних условий;

### • Автоматическое определение расстояния

- для оптимизации задержек и производительности.

## Сетевая подсистема

### • Маршрутизация: RIPv2 / OSPFv2 / статическая маршрутизация;

### • Туннелирование: (Ethernet-over-IP, IP-over-IP);

• IP-брандмауэр;  
• NAT (множественные группы, поддержка N.323);  
• DHCP

### клиент/сервер/ретранслятор.

### • Обеспечение качества

### обслуживания (QoS)

В сетях InfiNet Wireless вы можете настроить все параметры сервиса качества обслуживания (QoS) о которых могли мечтать. QoS работает абсолютно прозрачно во всех точках сети. Кроме того, QoS будет продолжать работать при использовании меток, согласно стандарту 802.1p, поддерживаемого оборудованием также как и стандарт ToS/DiffServ.

## Особенности QoS

- 16 приоритетных очередей;
- Поддержка меток IEEE 802.1p;
- Поддержка IP ToS / DiffServ (с возможностью "перекраски");
- Автоматическая приоритезация голосового трафика;
- Ограничение трафика (абсолютное, относительное, иерархическое);
- Перенаправление трафика.

## MAC-уровень

- **Динамический адаптивный поллинг** – решает проблему "скрытых узлов" и оптимизирует производительность в сетях с топологией точка-многоточка:
  - Режим централизованной раздачи маркера;
  - Динамическое отслеживание и исключение из опроса малоактивных абонентов;
  - Постоянное тестирование канала.
- **Поддержка протокола ARP;**
- **Фильтрация MAC/IP;**
- **Полнофункциональный распределенный коммутатор 2-го уровня:**
  - Множественные группы коммутации;
  - Поддержка VLAN (IEEE 802.1q);
  - Поддержка QinQ;
  - Поддержка протокола Spanning Tree (STP/rSTP );
  - Оптимизация для передачи видео; Поддержка транковых групп.
- **Псевдорadio интерфейсы** – уникальная функция для объединения сетей, построенных на

## Средства мониторинга и управления

- Поддержка SNMPv1/3 (MIB II, private MIBs);
- Конфигурируемые SNMP уведомления;
- Telnet;
- Утилита GUI (для Windows);
- Web-интерфейс;
- Remote Shell / Secure Shell;
- Автоматическое обновление программного обеспечения устройств во всей сети.

## Средства защиты данных

- **Защита доступа к устройству по паролю;**
- **Защита от сетевых штормов, флуда.**

© 2013 InfiNet Wireless Ltd. All rights reserved.

InfiLINK 2x2 and all names, product and service names referenced herein are either registered trademarks or trade names of InfiNet Wireless Ltd. All other trademarks are the property of their owners. The content herein is subject to change without further notice.

InfiNet Wireless Ltd.  
E-mail:  
sales@infinetwireless.com  
Website: