

## Mmxb 16 дБ

<b>Описание</b>	Высокопроизводительные базовые станции со встроенной двухполяризационной антенной с усилением 16 дБ, 90°
<b>Реальная производительность</b>	До 240 Мбит/с на сектор
<b>Расстояния</b>	Средние и дальние (20-25 км)
<b>Радио</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Технология передачи: MIMO 2x2 (OFDM 64/128)</li><li>• Типы модуляции: от BPSK 1/2 до QAM64 5/6</li><li>• Мощность передатчика: до 23 дБм</li><li>• Чувствительность приемника: -67...-97 дБм</li><li>• Частотные диапазоны: 3.1-6.4 ГГц</li><li>• Полосы: 5/10/20/40 МГц</li><li>• Двухполяризационная встроенная антенна 16 дБ, 90°</li></ul>
<b>Проводные интерфейсы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Порт Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-T) Разъем RJ-45</li><li>• Порт Serial (RS-232)</li></ul>
<b>Электропитание</b>	Потребляемая мощность: <ul style="list-style-type: none"><li>• до 12 Вт</li></ul> Электропитание: <ul style="list-style-type: none"><li>• 110-240 В~ @ 50/60 Гц</li><li>• +- 43..56 В=</li></ul>
<b>Габариты и вес</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Внешний модуль (ODU):  370 x 370 x 90 мм, 3.5 кг</li><li>• Внутренний модуль (IDU-BS-G): 124 x 72 x 38 мм, 0.3 кг</li></ul>
<b>Номера для заказа</b>	
Базовая модель	R5000-Mmxb/5.300.2x200.2x16
Модель с расширенным температурным диапазоном	R5000-Mmxbt/5.300.2x200.2x16

## 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.**