

Преимущества

- Исключительно надежное решение с минимальными затратами
- Интеграция в существующую инфраструктуру
- Отсутствие необходимости в дополнительном оборудовании благодаря встроенным сетевым функциям
- Гибкое частотное планирование и высокая спектральная эффективность
- Низкие затраты на монтаж и обслуживание

Описание

Семейство InfiLINK предоставляет решения для соединений точка-точка, позволяющее организовать каналы передачи данных средней пропускной способности с наименьшими затратами.

Оборудование семейства InfiLINK предназначено для приложений, требующих соединения на скоростях до 36 Мбит/с. Система поддерживает богатый функциональный набор и широкий частотный диапазон, позволяющий операторам строить сети с малыми затратами, используя оборудование с самым выгодным соотношением цена/производительность.

Ключевые приложения

- Бюджетные каналы передачи данных на скоростях до 36 Мбит/с
- Каналы на большие расстояния, более чем 60 км
- Подключение удаленных корпоративных абонентов
- Промышленные сети для передачи данных учета, SCADA и голосовых соединений
- Резервные каналы для оптических и микроволновых соединений

Ключевые особенности и отличия

- Широкий частотный диапазон: включая 2.3 – 2.6 ГГц и 4.9 – 6.4 ГГц
- Широкий набор моделей для различных приложений позволяют клиентам выбирать оборудования с самым выгодным соотношением цена/производительность
- Лучший в своей области набор функциональных возможностей, включая маршрутизацию и коммутацию
- Непревзойденная прочность и надежность гарантируют высокую работоспособность в суровых условиях окружающей среды в любой точке планеты



Серия

Модель

Описание

Реальная производительность

Расстояния

Радио

Проводные интерфейсы

Электропитание

Габариты и вес

InfiLINK

R5000-S

Беспроводные маршрутизаторы со встроенной плоской антенной с усилением 22 дБ. Для соединений точка-точка со средней пропускной способностью.

- До 36 Мбит/с
- Средние и дальние (30+ км)
- Технология передачи: OFDM 64
- Типы модуляции: от BPSK 1/2 до QAM64 3/4
- Мощность передатчика: до 18 дБм
- Чувствительность приемника: -71...-95 дБм
- Частотные диапазоны: 4.9-6.4 ГГц
- Полосы: 5/10/20 МГц
- Встроенная антенна 22 дБ
- Fast Ethernet port (10/100 Base-T)
Разъем RJ-45
- Serial port (RS-232)
- Потребляемая мощность: до 12 Вт
- Электропитание: 110-240 В~ @ 50/60 Гц
12-48 В=
- Внешний модуль (ODU): 305 x 305 x 60 мм
2.2 кг
- Внутренний модуль (IDU-CPE) 85 x 76 x 36 мм
0.15 кг

R5000-L

Беспроводные маршрутизаторы с разъемами для подключения внешней антенны. Для соединений точка-точка со средней пропускной способностью.

- До 36 Мбит/с
- Дальние (60+ км)
- Технология передачи: OFDM 64
- Типы модуляции: от BPSK 1/2 до QAM64 3/4
- Мощность передатчика: до 18 дБм
- Чувствительность приемника: -71...-95 дБм
- Частотные диапазоны: 2.3-2.6, 4.9-6.4 ГГц
- Полосы: 5/10/20 МГц
- Разъем N-типа (1 шт.)
- Fast Ethernet port (10/100 Base-T)
Разъем RJ-45
- Serial port (RS-232)
- Потребляемая мощность: до 12 Вт
- Электропитание: 110-240 В~ @ 50/60 Гц
12-48 В=
- Внешний модуль (ODU): 240 x 240 x 51 мм
1.6 кг
- Внутренний модуль (IDU-BS-G) 124 x 72 x 38 мм
0.3 кг

Особенности ПО, протоколов и алгоритмов

Радиоинтерфейс

- **"Склеивка" 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.

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.

Средства защиты данных

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

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.

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.

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 устройствах InfiNet Wireless, через оборудования сторонних производителей (проводной Ethernet, внешние IP сети);
- **Туннелирование Ethernet-over-IP.**