



RADWIN 2000: беспроводное решение для IP-телефонии

Решение операторского класса с высокой пропускной способностью в диапазоне до 6 ГГц для IP-телефонии и WiMAX Backhaul

Основные характеристики

- Полезная скорость - 100 Мбит/с
- Технологии OFDM и MIMO
- Простая установка и обслуживание
- Доступная цена и низкие операционные издержки
- Различные диапазоны от 4,9 до 5,9 ГГц на одной платформе
- Встроенные механизмы для преодоления помех

Новая серия радиосистем RADWIN 2000 отличается высокой пропускной способностью, работой на дальние расстояния и рабочими характеристиками операторского класса.

RADWIN 2000 - это оптимальное решение для операторов и провайдеров связи WiMAX, нуждающихся в надежном, масштабируемом решении для транзитного соединения, которое предоставит им реальное конкурентное преимущество на мировом рынке коммуникаций.

Обычно, на этапе развертывания сети операторы WiMAX сталкиваются со значительными капиталовложениями в инфраструктуру и развивающуюся абонентскую базу. В этот момент оборудование серии RADWIN 2000 позволит максимально сократить эксплуатационные расходы и повысить рентабельность. RADWIN 2000 также гарантирует прекрасную производительность в различных климатических условиях и на разных ландшафтах. Наличие различных частотных диапазонов в одном устройстве упрощает

задачу подбора оборудования к каждой конкретной задаче.

Простота установки и обслуживания устройств RADWIN 2000 предоставляет операторам связи возможности быстрого расширения сетей и предоставления новых услуг абонентам.

Данная система обеспечивает высокую пропускную способность до 100 Мбит/с и зону покрытия до 120 км в различных частотах до 6 ГГц. Для оборудования данной серии компания RADWIN использует свой фирменный радиоинтерфейс со встроенной системой Diversity, а также новейшими технологиями MIMO и OFDM, гарантируя оптимальную производительность и непревзойденную надежность для сетей сегодняшнего и следующего поколения.

Серия RADWIN 2000 наилучшим образом подходит для различных Ethernet-приложений, включая подключение базовых станций сетей WiMAX и IP, высокоскоростной передачи данных, а также для построения частных сетей.

Технические характеристики



Тел.: +972 3 766 2917

E-mail: sales@radwin.com

www.radwin.com



The RADWIN name is a registered trademark of RADWIN Ltd. Specifications are subject to change without prior notification. © All rights reserved, December 2008.

Конфигурация	
Архитектура	ODU: Внешний блок со встроенной антенной или разъемом для внешней антенны IDU: Внутренней блок стандарта PoE, для передачи Ethernet трафика
Соединение наружного и внутреннего блоков	Кабель CAT-5е для наружной прокладки; максимальная длина кабеля: 100 м
Радиотехнические характеристики	
Полезная скорость	100 Мбит/с (50 Мбит/с по полному дуплексу)
Расстояние	До 120 км
Частотный диапазон	4,9-5,9 ГГц
Ширина полосы канала	20 МГц
Модуляция	2x2 MIMO-OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
Адаптивная модуляция и кодировка	Поддерживается
Автоматическое переключение каналов	Поддерживается
Максимальная мощность сигнала	25 дБм
Технология дуплексной связи	TDD
Коррекция ошибок	FEC k = 1/2, 2/3, 3/4, 5/6
Шифрование	AES 128
Интерфейс Ethernet	
Количество портов Ethernet	2 в IDU, 1 в PoE
Тип	10/100BaseT с автоогласованием (IEEE; 802.3u)
Формат кадра и кодирование	IEEE 802.3
Полное входное сопротивление	100 ом
Поддержка VLAN	Прозрачная
Разъем	RJ-45
Максимальный размер пакета	2048 байт
Задержка	3 мсек (средняя)
Управление	
Приложение	RADWIN Manager
Протоколы	SNMP и Telnet
Механические характеристики	
Габариты	ODU со встр. антенной: 37,1(ш) x 37,1(в) x 10,0(д) см; 3,5 кг ODU с внешней антенной: 19,0(ш) x 27,0(в) x 7,0(д) см; 1,8 кг IDU: 43,6(ш) x 4,4(в) x 21(д) см; 1,5 кг
Питание	
Подача питания	Двойное питание, от -20 до -60 VDC (AC/DC конвертер)
Потребляемая мощность	< 35 Вт (IDU + ODU)
Воздействие на окружающую среду	
Рабочая температура	ODU: от -35°C до +60°C IDU: от 0°C до +50°C
Влажность	ODU: до 100% без конденсации, IP67 IDU: 90% без конденсации
Соблюдение законов о радиосвязи	
FCC	47CFR, часть 15, глава С
IC (Канады)	RSS-210
WPC (Индия)	GSR-38
МII(Китай)	Постановление о частоте 5,8 ГГц
Стандарты безопасности	
FCC/IC (стандарт cTUVus)	UL 60950-1, CAN/CSA 60950-1 C22.2
ESTI	EN/IEC 60950-1
Стандарты электромагнитной совместимости	
FCC	47CFR, часть 15, глава В
ESTI	EN 300 386 (2005), EN 301 489-4 (2002)
CAN/CSA-CEI/IEC	CISPR 22-04 класс В
AS/NZS	CISPR 22-2004 класс В

Выпуск систем RADWIN 2000 с интерфейсом TDM запланирован на первую половину 2009 года.