



WIN

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ТРАФИКА ETHERNET ПРИ САМОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ

Оборудование WinLink 1000 AccessPRO предоставляет операторам связи, частным компаниям и государственным организациям эффективное решение для развертывания высококачественных услуг при значительной экономии операционных и капитальных затрат.

Радиосистема WinLink 1000 AccessPRO обеспечивает производительность до 6 Мбит/с в дуплексе с возможностью увеличения пропускной способности до 18 Мбит/с за счет программного лицензионного ключа, позволяя расширять полосу пропускания по мере роста сети.

В системах WinLink 1000 AccessPRO применяются одни из самых современных технологий, в том числе OFDM, а также механизмы снижения интерференции для работы без сбоев в самых неблагоприятных условиях, включая ограниченную видимость (nLOS/NLOS) и высокие помехи.

Радиоблоки предназначены для полностью наружного размещения. Единая платформа поддерживает широкий набор частотных диапазонов, обеспечивая гибкость при выборе рабочей частоты. Системы WinLink 1000 AccessPRO способны работать по топологии "точка-точка" и "множественная точка-точка" за счет TDD синхронизации совместно размещенных радиоблоков на узловой точке.

Оборудование WinLink 1000 AccessPRO ориентировано на такие сегменты, как абонентский широкополосный доступ, подключение удаленных и распределенных офисов и объектов, видеонаблюдение с высоким разрешением, решения для государственных структур и служб безопасности.

Основные преимущества:

- Масштабируемое решение – возможность увеличения пропускной способности с 6 Мбит/с до 18 Мбит/с в режиме полного дуплекса
- Решение для полностью наружного размещения
- Широкий охват частотных диапазонов на единой платформе
- Усовершенствованные характеристики и механизмы снижения интерференции
- Технология OFDM, обеспечивающая работу устройства в условиях ограниченной видимости (nLOS/NLOS)
- Наиболее конкурентоспособное по цене решение в сегменте

Технические характеристики

Конфигурация				
Конструкция	Радиоблоки для полностью наружного размещения с интегрированной антенной или разъемами для подключения внешней антенны; Устройство PoE (входит в комплект поставки)			
Межблочный кабель	Экранированный кабель для внешней прокладки категории CAT-5e; максимальная длина кабеля: 100 м			
Радиосистема				
Производительность	До 6 Мбит/с в режиме полного дуплекса, с возможностью увеличения до 18 Мбит/с за счет программного лицензионного ключа (22 Мбит/с в продуктах стандарта ETSI)			
Диапазон частот	Диапазон частот	Занимаемая полоса частот	Диапазон частот	Занимаемая полоса частот
	5.9 Universal	5.730 - 5.950 ГГц	5.4 Universal	5.465 - 5.730 ГГц
	5.8 FCC	5.730 - 5.845 ГГц	5.3 Universal	5.140 - 5.345 ГГц
	5.8 WPC	5.825 - 5.875 ГГц	4.9 Universal	4.940 - 5.010 ГГц
	5.8 ETSI	5.725 - 5.875 ГГц	2.4 FCC/IC	2.402 - 2.472 ГГц
	5.4 ETSI	5.490 - 5.710 ГГц	2.4 Universal	2.312 - 2.482 ГГц
Дальность действия	До 80 км			
Ширина частотного канала	5, 10 и 20 МГц			
Модуляция	OFDM – BPSK/QPSK/16QAM/64QAM			
Автоматический выбор канала (ACS)	Поддерживается			
Максимальная мощность передатчика	5.х ГГц: 16 дБм; 2.х ГГц: 18 дБм			
Метод дуплексирования	TDD			
Коррекция ошибок	FEC k = 1/2, 2/3, 3/4			
Шифрование	AES 128			
Узловая синхронизация (HSS)	Поддержка совместного размещения до 16 радиоблоков на узловой точке (RADWIN 2000 и/или WinLink 1000 и/или RADWIN 5000)			
Интерфейс LAN				
Тип	10/100BaseT с автоматическим согласованием (IEEE 802.3)			
Число портов Ethernet	1			
Кадрование / Кодирование	IEEE 802.3/U			
Тип стыка	100 Ом			
Поддержка VLAN	Прозрачная			
Тип разъема	RJ-45			
Максимальный размер кадра	2048 байт			
Задержка	3 мс (типичная)			
VLAN ID для управления	Поддерживается			
Управление				
Протокол	SNMP			
ПО для настройки, мониторинга и управления интервалом связи	RADWIN Manager			
Система сетевого управления	RADWIN NMS (RNMS)			
Обновление программного обеспечения	Локальное и удаленное по радиоканалу			
Механические параметры				
Радиоблок с интегрированной антенной 1ft (30 см)	30.5 см (ш) x 5.8 см (г) x 30.5 см (в); Вес: 1.5 кг			
Радиоблок с разъемами для внешней антенны	13.5 см (ш) x 4.0 см (г) x 24.5 см (в); Вес: 1.0 кг			
Электропитание и крепление				
Напряжение питания	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц или от -20 до -60 В постоянного тока, 1А (источник - блок PoE)			
Потребляемая мощность	< 10 Вт			
Крепление	На трубостойку или стену			
Устойчивость к воздействию окружающей среды				
Исполнение	Всепогодный корпус			
Рабочие температуры	от -40°C до 60°C			
Влажность	100% с конденсацией, IP67 (полная защита от пыли и Погружения в воду на глубину до 1 м)			
ETSI	IEC 60721-3-4 Class 4M5			
Стандарты радиосвязи				
FCC	47 CFR PART 15, subpart C			
IC (Canada)	RSS-210			
ETSI	EN 301 893, EN 302 502			
WPC (India)	GSR-38			
Россия	Соответствует действующим нормативно-правовым актам, включая соответствующие Решения ГКРЧ			
Безопасность				
cTUVus	UL 60950-1:2007; UL 60950-22:2007; CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07; CAN/CSA C22.2.60950-22:2007			
EN/IEC	EN 60950-1:2006; EN 60950-22:2006; IEC 60950-1:2005; IEC 60950-22:2005			
Электромагнитная совместимость				
FCC	47 CFR Part 15:2007, Subpart B, Class B			
CAN/CSA	ICES-003:2004 Issue 4, Class B			
ETSI	EN 300 386 V1.3.3:2005; EN 301 489-4 V1.3.1:2002			
AS/NZS	CISPR 22:2006, Class B			
Интегрированная антенна				
Максимальное усиление	5.х ГГц: 22 дБи; 2.х ГГц : 16 дБи			
Ширина ДНА на уровне -3дБ	5.х ГГц: 10° (средн.); 2.х ГГц: 20° (средн.)			
Поляризация	Линейная (вертикальная или горизонтальная)			

RADWIN

Контакты в России
+7.495.665.71
radwin@craftcom.ru

Головной офис
+972.54.4225551
sales@radwin.com
www.radwin.com

Наименование RADWIN является зарегистрированной торговой маркой RADWIN Ltd. Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.
© Все права защищены, Июль 2011