



Обзор оборудования



WinLink™ 1000 Access

Беспроводное широкополосное решение Fast Ethernet

Лучшее соотношение цены и производительности

WinLink™ 1000 Access

Беспроводное широкополосное решение Fast Ethernet

Устройство WinLink™ 1000 Access производства RADWIN для широкополосной беспроводной передачи трафика Ethernet является наиболее конкурентноспособным по цене решением. WinLink™ 1000 Access - это новейшее добавление в линейке продуктов WinLink™ 1000.

Высокопроизводительные и экономичные решения из этой линейки поддерживают услуги передачи традиционного TDM и Ethernet по беспроводным каналам в различных частотных диапазонах от 2 до 6 ГГц.

Системы WinLink™ 1000 Access предоставляют операторам быстрое, простое и доступное по цене решение, предназначенное для предоставления высококачественных услуг Ethernet.

Установив устройства WinLink™ 1000 Access за считанные часы, операторы могут быстро расширить обслуживаемую зону и немедленно начать возврат инвестиций. Кроме того, WinLink™ 1000 Access позволяет ограничивать скорость передачи данных и полосу пропускания канала, обеспечивая возможность гибкого ценообразования в соответствии с требованиями заказчика.

Устройства WinLink™ 1000 Access отличаются устойчивым интерфейсом и надежностью в эксплуатации. Они демонстрируют уникальную производительность в приложениях широкополосного доступа, подключениях точек доступа WiFi, а также подключениях удаленных узлов связи.

Технология совместного расположения

WinLink™ 1000 Access обладает уникальной возможностью синхронизации нескольких систем в случае их установки в одном месте, например, на одной мачте. Эта технология получила название "синхронизация сетевого узла" (HSS, Hub Site Synchronization). Работа близко расположенных радиопередатчиков WinLink™ 1000 Access синхронизируется, что значительно снижает интерференцию, характерную для совместно расположенных передатчиков TDD. Это свойство превращает WinLink™ 1000 Access в идеальное решение для приложений с многочисленными соединениями "точка-точка".

Типовые приложения

Широкополосный доступ

Устройства WinLink™ 1000 Access позволяют операторам экономично и быстро предоставлять высококачественные услуги полнодуплексных соединений Ethernet.

Соединения точек доступа WiFi

WinLink™ 1000 Access идеально подходит для передачи трафика WiFi между точками доступа и общей сетью WiFi в условиях высокой плотности соединений.

Подключение удаленных узлов связи

WinLink™ 1000 Access отвечает потребностям предприятий, учебных заведений и государственных служб в быстром, экономичном и высокоскоростном Ethernet-подключении удаленных офисов.

Видеонаблюдение

WinLink™ 1000 Access идеально подходит для передачи видеотрафика Ethernet высокого качества, позволяя размещать многочисленные видекамеры в удаленных и труднодоступных районах, где подключение по оптоволокну невозможно.



Архитектура WinLink™ 1000 Access

Устройство WinLink™ 1000 Access состоит из наружного блока (ODU) со встроенной или внешней антенной и из устройства Power over Ethernet (PoE), симметрично расположенных на каждой стороне соединения. Устройство PoE подает электропитание по тому же кабелю CAT-5e (витой паре), по которому в ODU поступает трафик Ethernet.



Конфигурация

Конструкция	ODU Access и устройство PoE
Интерфейс между IDU и ODU	Кабель пятой категории CAT-5e для наружной прокладки; максимальная длина: 100 м

Радио

Частотные диапазоны	2.300 – 2.4835 ГГц 2.400 - 2.4835 ГГц 5.725 – 5.850 ГГц
Скорость передачи (чистая)	2 Мбит/с (полный дуплекс)
Полоса пропускания канала	5 МГц
Вид дуплекса	TDD
Модуляция	OFDM – BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
Макс. дальность	20 км
Макс. мощность передатчика	18 дБм
Коррекция ошибок	FEC k=1/2, 2/3, 3/4

Интерфейс LAN

Тип	10/100BaseT с автосогласованием (IEEE 802.3)
Число портов Ethernet	1
Кадрирование/Код	IEEE 802.3/U
Сопrotивление линии	100 Ω
Поддержка VLAN	Прозрачная
Разъем	RJ-45
Макс. размер кадра	1800 байтов

Управление

Протокол	На основе SNMP
Сетевое управление	Поддержка SNMPc
Возможность обновления	Локальное и удаленное обновление ПО по радиоканалу

Размеры

ODU (включает встроенную плоскую антенну 0,3 м)	30.5 см(в) x 30.5 см(ш) x 5.8 см(г) Вес: 1.5 кг
Размеры ODU (без встроенной антенны)	24.5 см(в) x 13.5 см(ш) x 4.0 см(г) Вес: 1.0 кг
Устройство PoE	3.2 см(в) x 9 см(ш) x 7.5 см(г) Вес: 0.16 кг

Питание и крепление

Электропитание	110/220 VAC, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	<10 Вт (ODU + PoE)
Крепление	На мачте и на стене

Окружающая среда

Корпус наружного устройства	Всепогодное исполнение
Рабочие температуры ODU	от -35°C до + 60°C
Рабочие температуры устройства PoE	от 0°C до + 40°C
Относительная влажность (ODU)	до 100% без конденсации



Антенны

	2.400-2.4835 ГГц	5.725-5.850 ГГц
Встроенная антенна 0,3м		
Усиление	-	22 дБи
Ширина диаграммы направленности	-	9°
Поляризация	-	Линейная
Внешняя антенна 0,6м		
Усиление	24 дБи	28 дБи
Ширина диаграммы направленности	8°	4.5°
Поляризация	Линейная	Линейная

Регулирующие требования

	2.400-2.4835 ГГц	5.725-5.850 ГГц
Радио		
FCC: 47CFR	Part 15, Subpart C	Part 15, Subparts C&B
IC		RSS-210
Безопасность		
TUV	60950, согласно UL 60950	
CAN-USA	C22.2 No.60950	
EMC		
FCC	CFR Part15, Subpart B	
CAN-ETSI	EN 301 489-1	
Окружающая среда		
ETSI	IEC 60721-3-4 Class 4M5	
	IP67	

Для заказов WinLink™ 1000 Access

Заказывая WinLink™ 1000 Access, следует обратить внимание на то, что устройства поставляются в разнообразных конфигурациях, в зависимости от частотного диапазона, питания, параметров антенны и количества совместно располагаемых устройств.

В прейскуранте RADWIN устройства Access обозначены словом ACCESS в названии продукта. Для совместно располагаемых блоков функция синхронизации по местоположению хаба (Hub Site Synchronization) обозначена сокращением CL. Полный список продуктов и аксессуаров WinLink™ 1000 можно найти в прейскуранте RADWIN.



RADWIN Ltd. 27 Habarzel St., Tel-Aviv 69710, Israel
Tel: +972-3-7662961 ■ Fax: +972-3-7662918 ■ Email: sales@radwin.com ■ www.radwin.com