



Обзор оборудования



WinLink™ 1000 Power over Ethernet (PoE)

Беспроводное широкополосное решение Fast Ethernet

Лучшее соотношение цены и производительности

WinLink™ 1000 Power over Ethernet

Беспроводное широкополосное решение Fast Ethernet

Линейка продуктов WinLink™ 1000 производства компании RADWIN состоит из высокопроизводительных и экономичных устройств, предназначенных для построения беспроводных широкополосных соединений на дальние расстояния. Оборудование WinLink™ 1000 поддерживает традиционные услуги TDM и услуги Ethernet по беспроводным каналам в различных частотных диапазонах от 2 до 6 ГГц.

WinLink 1000 Power over Ethernet (PoE) входит в семейство WinLink 1000 и полностью отвечает требованиям как операторов, так и корпоративных клиентов. Устройства предельно просты и обеспечивают быстрое развертывание сети для предоставления высококачественных услуг Ethernet посредством недорогих современных решений.

WinLink 1000 PoE устанавливается за считанные минуты, позволяя избежать временных и финансовых затрат, связанных с прокладкой оптоволоконна или арендой выделенных линий.



Типичные приложения

Широкополосный доступ

Устройства WinLink 1000 PoE позволяют операторам и поставщикам телекоммуникационных услуг обеспечивать высокоскоростную связь для небольших предприятий, муниципальных и государственных служб, образовательных учреждений. WinLink 1000 PoE способствует быстрому внедрению широкополосных услуг абонентского доступа и практически немедленному возврату инвестиций.

Соединения точек доступа WiFi

WinLink 1000 PoE идеально подходит для приложений передачи трафика WiFi между узлами сети. Устройство поддерживает масштабные проекты по подключению точек доступа городских сетей WiFi в условиях высокой плотности соединений.

Подключение удаленных узлов связи

WinLink 1000 PoE отвечает потребностям предприятий, учебных заведений, муниципальных и государственных служб в быстром, экономичном и высокоскоростном широкополосном подключении удаленных офисов.

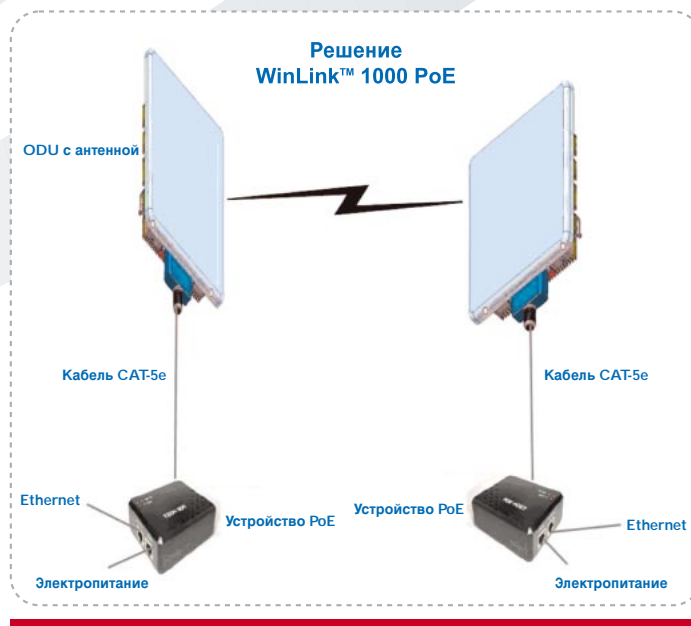
Видеонаблюдение

WinLink 1000 PoE позволяет передавать видеосигналы высокого качества по Ethernet между удаленными филиалами и центральным офисом.



Архитектура WinLink 1000 PoE

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



Для заказов WinLink 1000 PoE: Решение WinLink 1000 PoE поставляется только с некоторыми версиями наружных устройств WinLink 1000, обозначенных с помощью сокращения PoE. Список конфигураций наружных устройств (ODU), поставляемых с устройствами PoE, можно найти в прейскуранте.

Конфигурация

Конструкция	Наружные блоки ODU с устройством PoE
Интерфейс между IDU и ODU	Кабель пятой категории CAT-5e для наружной прокладки

Радио

Частотные диапазоны	2.400 – 2.4835 ГГц
	4.940 – 4.990 ГГц
	5.150 – 5.350 ГГц
	5.470 – 5.725 ГГц (поддержка DFS/TPC)
	5.725 – 5.850 ГГц
Скорость передачи (общая)	Настраиваемая до 48 Мбит/с
Ширина полосы частот	20/10/5 МГц
Вид дуплекса	TDD
Модуляция	OFDM – BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
Макс. мощность передатчика	18 дБм
Динам. диапазон приема	>60 дБ
Коррекция ошибок	FEC k=1/2, 2/3, 3/4

Интерфейс LAN

Тип	10/100BaseT с автосогласованием (IEEE 802.3)
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 и NPOV
Возможность обновления	Локальное и удаленное обновление ПО по радиоканалу

Размеры

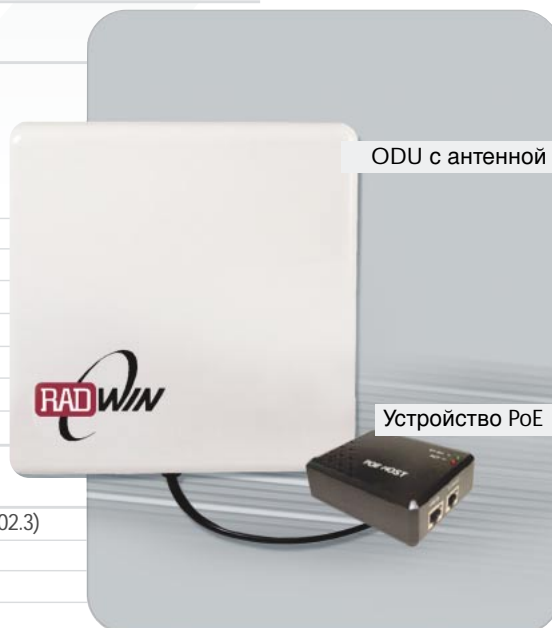
ODU (включает встроенную плоскую антенну 0,3 м)	30.5 x 30.5 x 5.8 см(В x Ш x Г) Вес: 1.5 кг
Размеры ODU (без встроенной антенны)	24.5 x 13.5 x 4.0 см(В x Ш x Г) Вес: 1.0 кг
Устройство PoE	3.2 x 9 x 7.5 см(В x Ш x Г) Вес: 0.16 кг

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	4.940-4.990 ГГц	5.150-5.350 ГГц	5.470-5.725 ГГц	5.725-5.850 ГГц
Встроенная антенна 0,3м					
Усиление	16 дБи	21 дБи	22 дБи	22 дБи	22 дБи
Ширина диаграммы направленности	20°	9°	9°	9°	9°
Поляризация	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная
Внешняя антенна 0,6м					
Усиление	24 дБи	27 дБи	28 дБи	28 дБи	28 дБи
Ширина диаграммы направленности	8°	4.5°	4.5°	4.5°	4.5°
Поляризация	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная

* Также существуют антенны с большим усилением

Регулирующие требования

	2.400-2.4835 ГГц	4.940-4.990 ГГц	5.250-5.350 ГГц	5.470-5.725 ГГц	5.725-5.850 ГГц
Радио					
FCC: 47CFR	Part 15, Subpart C	Part 90	Part 15, Subpart E		Part 15, Subparts C&B
IC	RSS-210		RSS-210		RSS-210
ETSI	EN 300 328			EN 300 216 V1.2.1	EN 300 440 V1.3.1
Динамический выбор канала / Защита по току и напряжению DFS/TPC	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается	EN 301 893 V1.2.2	Поддерживается
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		



Альтернативный наружный блок устройства WinLink™ 1000 PoE

Можно заказать устройство WinLink™ 1000, предназначенное для более сложных условий эксплуатации (OPoE). Кроме обычных функций WinLink™ 1000 PoE обладает противомолниевой защитой, защитой от перегрузки по току и напряжению.

Характеристики устройства OPoE

Размеры

Наружное устройство PoE	24.5 x 13.5 x 4.0 см (В x Ш x Г) Вес: 1.3 кг
-------------------------	---

Окружающая среда

Корпус наружного устройства	Всепогодное исполнение
Рабочие температуры наружного устройства PoE	от -25°C до + 65°C
Отсительная влажность (OPoE)	до 100% без конденсации



Наружное устройство PoE



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