

OWL530

ВНЕШНЯЯ ТОЧКА ДОСТУПА



ВВЕДЕНИЕ

4ipnet OWL530 – двухдиапазонная внешняя точка доступа стандарта 802.11n корпоративного класса, разработанная специально для работы в суровых климатических условиях и промышленного применения. С функцией 2x2 MIMO, которая позволяет поддерживать скорость передачи данных до 300 Мбит/с, OWL530 идеально подходит для предоставления услуг на уровне проводных сетей, что имеет решающее значение для бизнеса. Приоритезация трафика гарантирует прекрасную работу требовательных к полосе пропускания приложений, таких как HD видео, с одновременным соблюдением строгих требований QoS для VoIP и критически важных служб.

Наиболее уникальной особенностью OWL530 является способность работать в других режимах, кроме режима традиционной точки доступа для обслуживания клиентов. Для организаций, желающих создать высокоскоростные соединения точка-точка или точка-многоточка, OWL530 с направленными антеннами могут формировать зашифрованные WDS-мосты. Если требуется расширение зоны покрытия, OWL530 может выступать в качестве ретранслятора и распространять сигналы беспроводных сетей с минимальными настройками. И наконец, беспроводные Интернет-провайдеры могут использовать OWL530 для организации «последней мили» в качестве беспроводных CPE с возможностью ограничения пропускной способности.

Металлический, устойчивый к коррозии корпус OWL530 имеет класс защиты IP68, чрезвычайно прочен и универсален в применении. U-образные кронштейны позволяют легко смонтировать OWL530 на стене или трубостойке. К двум внешним разъемам N-типа могут присоединяться антенны с различным коэффициентом усиления, позволяя оптимизировать зону покрытия для конкретного сценария развертывания. С поддержкой PoE (Power over Ethernet), устраняющей необходимость использования традиционных источников питания, OWL530 предлагает беспрецедентную гибкость развертывания.

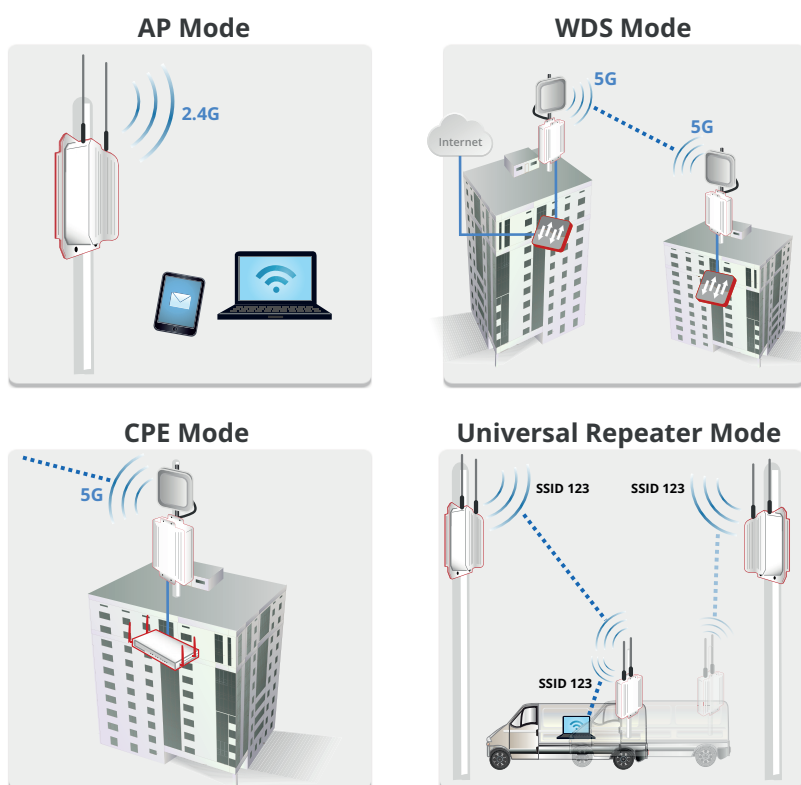
В сочетании с контроллером 4ipnet WHG, OWL530 поддерживает широкий спектр дополнительных приложений, используемых предприятиями и организациями, таких как управление полосой пропускания, аутентификация пользователей и выставление счетов, централизованное управление WLAN и многое другое. Наряду с жесткими, но настраиваемыми политиками безопасности, гибкая и полнофункциональная точка доступа OWL530 становится идеальным выбором для всех типов внешнего развертывания беспроводных сетей.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Переключаемый частотный диапазон 2.4/5 ГГц
- 802.11n 2x2 MIMO, поддержка скорости передачи данных до 300 Мбит/с
- Всепогодный металлический корпус класса IP68 с возможностью монтажа на трубостойку
- Поддержка стандарта 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- Возможность автономной работы или централизованное управление через контроллер 4ipnet WHG
- Встроенная поддержка стандартов безопасности корпоративного класса
- До 16 ESSID с поддержкой 802.1Q VLAN
- Портал аутентификации и гостевой доступ*1
- Обнаружение неавторизованных точек доступа и балансировка нагрузки*1
- Быстрый роуминг 2-го/3-го уровня*1

*1: При использовании в сочетании с контроллером 4ipnet WHG

ОСОБЕННОСТИ



Максимальная гибкость развертывания

С поддержкой 802.3af PoE, OWL530 может быть легко размещена вне помещений, где отсутствуют традиционные источники питания. Кроме того, защитная вентиляционная заглушка предохраняет OWL530 от коррозии и умеренного конденсата, а провод заземления предохраняет от перепадов напряжения. С классом защиты корпуса IP68, OWL530 может применяться в любой климатической зоне, высоте и географическом местоположении.

Многообразные режимы работы

В дополнение к обычному режиму точки доступа, OWL530 может также работать в режиме WDS, универсального ретранслятора (Universal Repeater) или CPE. В режиме WDS, OWL530 может установить несколько WDS-соединений и объединить соседние 4ipnet точки доступа. В режиме универсального ретранслятора, точка доступа может расширить зону покрытия с минимальными настройками конфигурации. Наконец, OWL530 может быть настроена в режиме CPE, как идеальное решение «последней мили» для беспроводных Интернет-провайдеров (WISP). Разнообразие режимов работы делает OWL530 идеальным выбором для любых внешних беспроводных сетей.

Снижение помех и повышение производительности

Поддерживая работу сетей Wi-Fi в полосе частот 5 ГГц, соседние точки доступа могут использовать непересекающиеся каналы 40 МГц, обеспечивая удвоение пропускной способности по сравнению с каналами 20 МГц и не вызывая помех для соседних каналов. Кроме того, сети в диапазоне 5 ГГц работают стабильней, поскольку они менее чувствительны к помехам от других устройств, функционирующих в диапазоне 2.4 ГГц, таких как bluetooth-устройства, микроволновые печи и беспроводные периферийные устройства.

Поддержка стандартов безопасности корпоративного класса

С аутентификацией 802.1X и RADIUS-сервером, OWL530 может предотвращать доступ неавторизованных пользователей в корпоративную сеть. Кроме того, брандмауэр 2-го уровня на точке доступа может блокировать нежелательный трафик, уменьшая нагрузку на сеть и обеспечивая дополнительный уровень безопасности. Наконец, на точке доступа может быть настроено несколько SSID, каждый из которых может использовать различные стандарты безопасности (например, WPA2-Enterprise) и эти виртуальных сетей VLAN, обеспечивающие сегментацию сети для защиты корпоративных ресурсов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ

Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> • PoE: совместим со стандартом 802.3af (PoE-инжектор приобретается отдельно)
Габариты	<ul style="list-style-type: none"> • 18.2 см (Д) x 11.1 см (Ш) x 4.5 см (В)
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 0.90 кг
Разъемы	<ul style="list-style-type: none"> • Uplink: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto-MDIX, RJ-45 с 802.3af PoE
Климатические условия	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая температура: -30°C (-22°F) до 70°C (158°F) • Влажность: 10% до 90% без конденсации • Класс защиты IP68
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Макс. 12Вт
Подключение внешней антенны	<ul style="list-style-type: none"> • 2 разъема N-типа
Способ монтажа	<ul style="list-style-type: none"> • Монтаж на стену/трубостойку (монтажный набор в комплекте)
Защитная вентиляционная заглушка	

WI-FI	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> 802.11 a/b/g/n Переключаемый частотный диапазон 2.4/5 ГГц
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Мбит/с 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с 802.11n: 6.5 – 144.4 Мбит/с (20 МГц), 13.5 – 300 Мбит/с (40 МГц)
Количество радиоканалов	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2
Количество пространственных потоков	<ul style="list-style-type: none"> 2
Выходная мощность	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 ГГц: до 27 dBm*1 5 ГГц: до 25 dBm*1
Ширина каналов	<ul style="list-style-type: none"> 20 МГц 40 МГц
Полосы частот	<ul style="list-style-type: none"> 2.412 – 2.472 ГГц 5.180 – 5.825 ГГц
Номера каналов	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 ГГц: 1 – 11 (США), 1 – 13 (Европа), 1 – 13 (Япония) 5 ГГц*2: 36 – 165 (США), 36 – 140 (Европа), 100 – 140 (Япония)
ESSIDs	<ul style="list-style-type: none"> До 16
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> Точка доступа Режим WDS Режим CPE Универсальный ретранслятор
Особенности режима CPE	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная функциональность NAT Встроенный DHCP-сервер Управление полосой пропускания каналов приема/передачи IP/Port forwarding и DMZ Встроенный DNS/DDNS-клиент
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> FCC (США), CE (Европа) Соответствие требованиям RoHS

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
Физическая скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> До 300 Мбит/с
Количество одновременных пользователей	<ul style="list-style-type: none"> До 256

*1: Максимальная мощность ограничивается местными нормативными требованиями

*2: Некоторые каналы ограничены местными нормативными требованиями

БЕЗОПАСНОСТЬ	
Безопасность беспроводных сетей	<ul style="list-style-type: none"> WEP WPA/WPA2 Mixed WPA2-Personal WPA2-Enterprise (802.1X) TKIP и AES-шифрование
VLAN-тэги (802.1Q)	
Station Isolation	
DHCP Snooping	
Брандмауэр 2-го уровня	

КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ	МОБИЛЬНОСТЬ/РОУМИНГ
Беспроводное QoS (802.11e/WMM)	Преаутентификация 802.1X
DSCP (802.1p)	Быстрый роуминг 2-го/3-го уровня
Airtime Fairness	

УПРАВЛЕНИЕ	
Развертывание	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Автономное ♦ Управление точкой доступа посредством контроллера 4ipnet WHG через тоннель ♦ Совместимость с IPv4 и IPv6
Настройка	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Web-интерфейс пользователя (HTTP/HTTPS) ♦ SNMP v1, v2c, v3

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА		
Режим работы	Скорость передачи данных	Чувствительность приемника (dBm)
802.11b	1 Мбит/с	-93
	11 Мбит/с	-87
802.11a	6 Мбит/с	-89
	54 Мбит/с	-70
802.11g	6 Мбит/с	-91
	54 Мбит/с	-72
802.11n (HT20)	MCS0	-94
	MCS7	-76
	MCS8	-94
	MCS15	-76
802.11n (HT40)	MCS0	-91
	MCS7	-73
	MCS8	-91
	MCS15	-73