

OWL630

ВНЕШНЯЯ ТОЧКА ДОСТУПА



ВВЕДЕНИЕ

4ipnet OWL630 – двухдиапазонная внешняя точка доступа стандарта 802.11ac корпоративного класса, разработанная специально для работы в суровых климатических условиях и промышленного применения. Два радиопередатчика 3x3 MIMO позволяют поддерживать скорость передачи данных до 450 и до 1300 Мбит/с в диапазонах частот 2.4 и 5 ГГц соответственно, поэтому OWL630 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.

С учетом переполненности диапазона 2.4 ГГц устаревшими устройствами Wi-Fi, все больше и больше устройств и сетей, для увеличения производительности, переходят в диапазон 5 ГГц. Более широкие каналы и дополнительные пространственные потоки, предоставляемые стандартом 802.11ac позволяют точке доступа OWL630 удовлетворять потребность в высокой пропускной способности, обеспечивая тройную производительность по сравнению с сетями стандарта 802.11n. Однако из-за значительной доли клиентов, имеющих возможность использовать только диапазон 2.4 ГГц, способность OWL630 одновременно обслуживать клиентов в диапазонах 2.4 ГГц и 5 ГГц становится необходимым для компаний, которые хотели бы улучшить общую производительность беспроводных сетей, не жертвуя при этом поддержкой устаревших устройств.

Металлический, устойчивый к коррозии корпус OWL630 имеет класс защиты IP68, чрезвычайно прочен и универсален в применении. Входящий в поставку монтажный комплект позволяет легко и надежно смонтировать OWL630 на трубостойке. К шести внешним разъемам N-типа могут присоединяться антенны с различным коэффициентом усиления, позволяя оптимизировать зону покрытия для конкретного сценария развертывания. Поддержка PoE (Power over Ethernet), устраняющая необходимость использования традиционных источников питания и уникальный downlink PoE LAN порт для питания других IP-устройств обеспечивают OWL630 беспрецедентную гибкость развертывания.

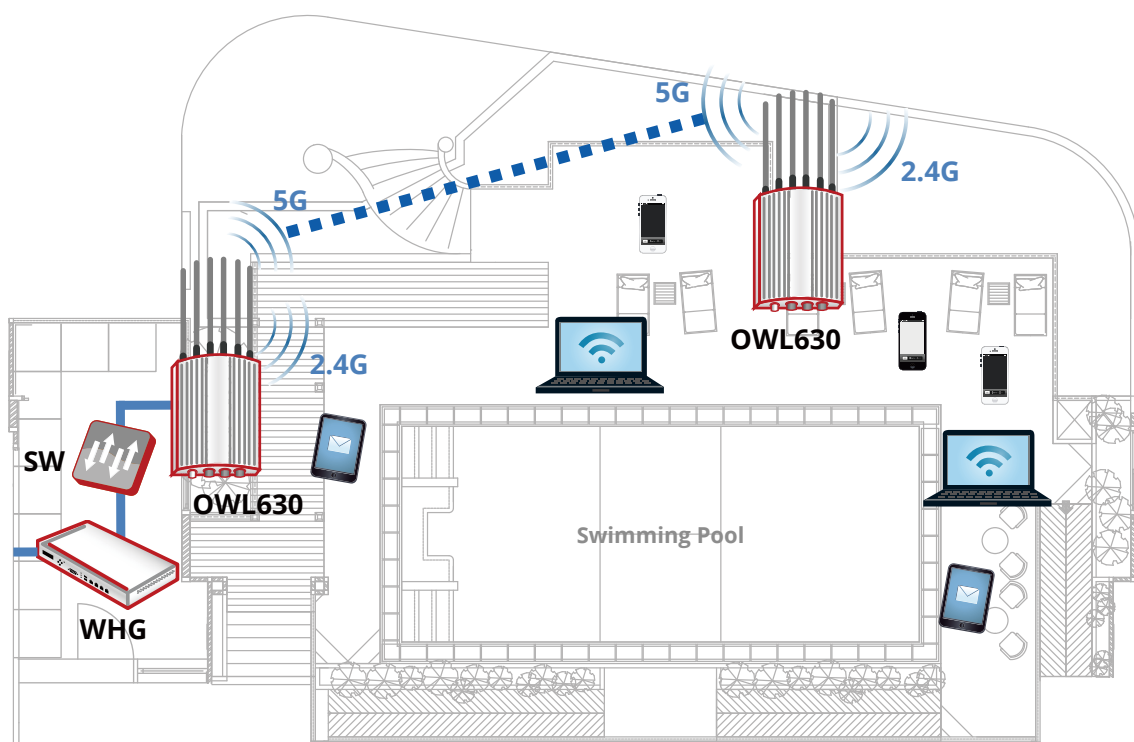
В сочетании с контроллером 4ipnet WHG, OWL630 поддерживает широкий спектр дополнительных приложений, используемых предприятиями и организациями, таких как управление полосой пропускания, аутентификация пользователей и выставление счетов, централизованное управление WLAN и многое другое. Наряду с жесткими, но настраиваемыми политиками безопасности, гибкая и полнофункциональная точка доступа OWL630 становится идеальным выбором для всех типов внешнего развертывания беспроводных сетей.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одновременная работа в частотных диапазонах 2.4 и 5 ГГц
- 802.11ac 3x3 MIMO, поддержка скорости передачи данных до 1.3 Гбит/с
- Всепогодный металлический корпус класса IP68 с возможностью монтажа на трубостойку
- Поддержка стандарта 802.3at Power over Ethernet (PoE)
- Возможность автономной работы или централизованное управление через контроллер 4ipnet WHG
- Встроенная поддержка стандартов безопасности корпоративного класса
- До 16 ESSID на радиопередатчик 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 802.3at PoE, OWL630 может быть легко размещена вне помещений, где отсутствуют традиционные источники питания. Провод заземления предохраняет OWL630 от перепадов напряжения. С классом защиты корпуса IP68 и широким рабочим диапазоном температур, OWL630 может применяться в любой климатической зоне, высоте и географическом местоположении. Кроме того, downlink PoE LAN порт позволяет подавать питание на другую точку доступа или IP-устройство, устраняя необходимость в прокладке дополнительных проводов и увеличивая гибкость развертывания.

Готовность к использованию в условиях большого скопления пользователей

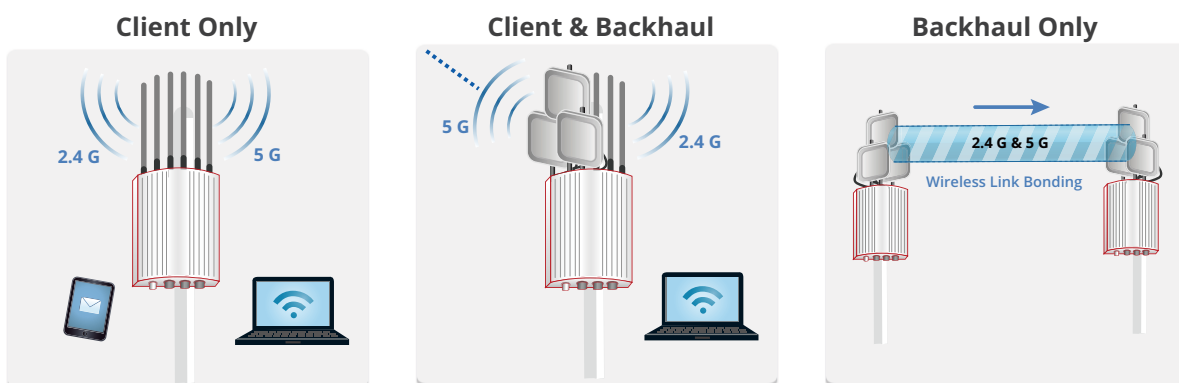
Возможность работы обоих радиопередатчиков в диапазоне 2.4 и 5 ГГц позволяет OWL630 распределять клиентов по отдельным каналам, тем самым уменьшая перегрузки. OWL630 также реализует расширенные функции точки доступа, такие как эфирная равнодоступность (airtime fairness), преобразование многоадресной пересылки в одноадресную (multicast to unicast conversion) и оптимальная фильтрация клиентских устройств (optimal client filtering), улучшая производительность беспроводной связи в условиях большого скопления пользователей, обеспечивая бесперебойный доступ к критически важным ресурсам и приложениям, чувствительным к времени задержки. Беспроводное QoS с на основе стандартов 802.11e/ WMM (Wi-Fi Multimedia) дополнительно гарантирует работу на уровне проводных сетей.

Разнообразие применений вне помещений

Два радиопередатчика точки доступа OWL630 могут быть настроены для многозадачной работы для удовлетворения различных потребностей операторов связи и организаций. В дополнение к возможности работы обоих радиопередатчиков в диапазоне 2.4 ГГц, один радиопередатчик точки доступа OWL630 может быть настроен на работу в диапазоне 2.4 ГГц, в то время как второй на 5 ГГц, удовлетворяя потребность в одновременном обслуживании клиентов и организации каналов транспортной сети. Кроме того, для каналов транспортной сети большой емкости, передача данных может производиться по обоим объединенным радиопередатчикам для повышения производительности.

Поддержка стандартов безопасности корпоративного класса

С аутентификацией 802.1X и RADIUS-сервером, OWL630 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 тэги виртуальных сетей VLAN, обеспечивающие сегментацию сети для защиты корпоративных ресурсов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ

Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> • DC вход: 12V / 2.5A или 12V / 4A • PoE: совместим со стандартом 802.3at (PoE-инжектор приобретается отдельно)
Габариты	<ul style="list-style-type: none"> • 25.0 см (Д) x 20.0 см (Ш) x 7.4 см (В)
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 2.80 кг
Разъемы	<ul style="list-style-type: none"> • Uplink: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Авто-MDIX, RJ-45 с 802.3at PoE • LAN: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 • 802.3af downlink PoE on LAN порт • Консоль: 1 x RJ-45
Климатические условия	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая температура: -30°C (-22°F) до 70°C (158°F) • Влажность: 10% до 95% без конденсации • Класс защиты IP68
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Макс. 22Вт
Подключение внешней антенны	<ul style="list-style-type: none"> • 6 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/ac • Одновременная работа в диапазонах 2.4 и 5 ГГц
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Мбит/с • 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 802.11n: 6.5 – 216.7 Мбит/с (20 МГц) • 802.11n: 13.5 – 450 Мбит/с (40 МГц) • 802.11ac: 6.5 – 260.1 Мбит/с (20 МГц) • 802.11ac: 13.5 – 600 Мбит/с (40 МГц) • 802.11ac: 29.3 – 1300 Мбит/с (80 МГц)
Количество радиоканалов	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x 3
Количество пространственных потоков	<ul style="list-style-type: none"> • 3
Выходная мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 ГГц: до 28 dBm*1 • 5 ГГц: до 28 dBm*1
Ширина каналов	<ul style="list-style-type: none"> • 20 МГц • 40 МГц • 80 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 32

*1: Максимальная мощность ограничивается местными нормативными требованиями

*2: Некоторые каналы ограничены местными нормативными требованиями

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Скорость передачи данных в радиоканале	<ul style="list-style-type: none"> • До 450 Мбит/с (2.4 ГГц) • До 1.3 Гбит/с (5 ГГц)
Количество одновременных пользователей	<ul style="list-style-type: none"> • До 384 (256 в диапазоне 2.4 ГГц, 128 в диапазоне 5 ГГц)

КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
Беспроводное QoS (802.11e/WMM)	
DSCP (802.1p)	
Airtime Fairness	
Band Steering	
Multicast to Unicast Conversion	
Optimal Client Filtering	

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

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	

МОБИЛЬНОСТЬ/РОУМИНГ	
Преаутентификация 802.1X	
Быстрый роуминг 2-го/3-го уровня	

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА

Режим работы	Скорость передачи данных	Чувствительность приемника (dBm)
802.11b	1 Мбит/с	-93
	11 Мбит/с	-90
802.11a	6 Мбит/с	-90
	54 Мбит/с	-72
802.11g	6 Мбит/с	-90
	54 Мбит/с	-74
802.11n (HT20)	MCS0	-86
	MCS7	-69
	MCS8	-84
	MCS15	-65
802.11n (HT40)	MCS0	-83
	MCS7	-66
	MCS8	-81
	MCS15	-62
802.11ac (VHT20)	MCS0	-90
	MCS8	-67
802.11ac (VHT40)	MCS0	-87
	MCS9	-61
802.11ac (VHT80)	MCS0	-84
	MCS9	-58