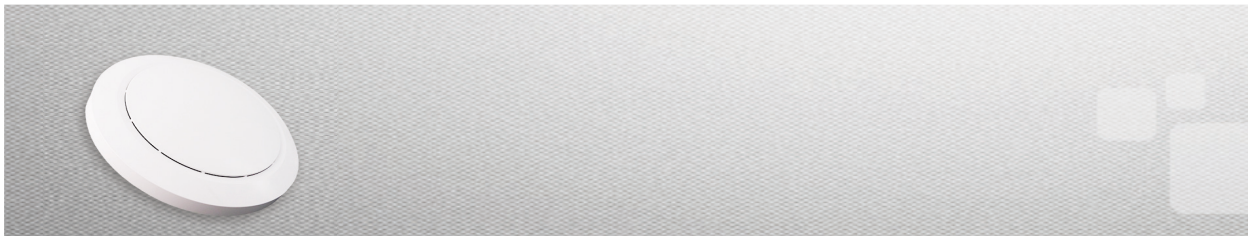


# EAP767

## ВНУТРЕННЯЯ ТОЧКА ДОСТУПА



### ВВЕДЕНИЕ

4ipnet EAP767 – двухдиапазонная внутренняя точка доступа стандарта 802.11ac корпоративного класса, разработанная специально для работы в местах с большим скоплением людей, таких как офисы, университеты, гостиницы и больницы. Два радиопередатчика с функцией 3x3 MIMO позволяют поддерживать скорость передачи данных до 450 Мбит/с и 1300 Мбит/с в диапазонах частот 2.4 и 5 ГГц соответственно, поэтому EAP767 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 4K видео, с одновременным соблюдением строгих требований к качеству предоставляемых услуг 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 EAP767 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 EAP767 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.

Корпус точки доступа EAP767, состоящий из жемчужно-белой пластиковой передней панели категории UL94-5VB и металлического заднего кожуха, имеет элегантный и упрощенный дизайн, который идеально подходит для использования в общественных местах или офисных учреждениях. Кроме того, маскирующий внешний вид EAP767 подчеркивается шестью внутренними антеннами, которые служат для увеличения зоны покрытия беспроводной сети. С двумя различными монтажными комплектами, EAP767 может быть легко установлена на стены или потолки. Поддержка PoE (Power over Ethernet), устраняющая необходимость использования традиционных источников питания, обеспечивает EAP767 беспрецедентную гибкость развертывания.

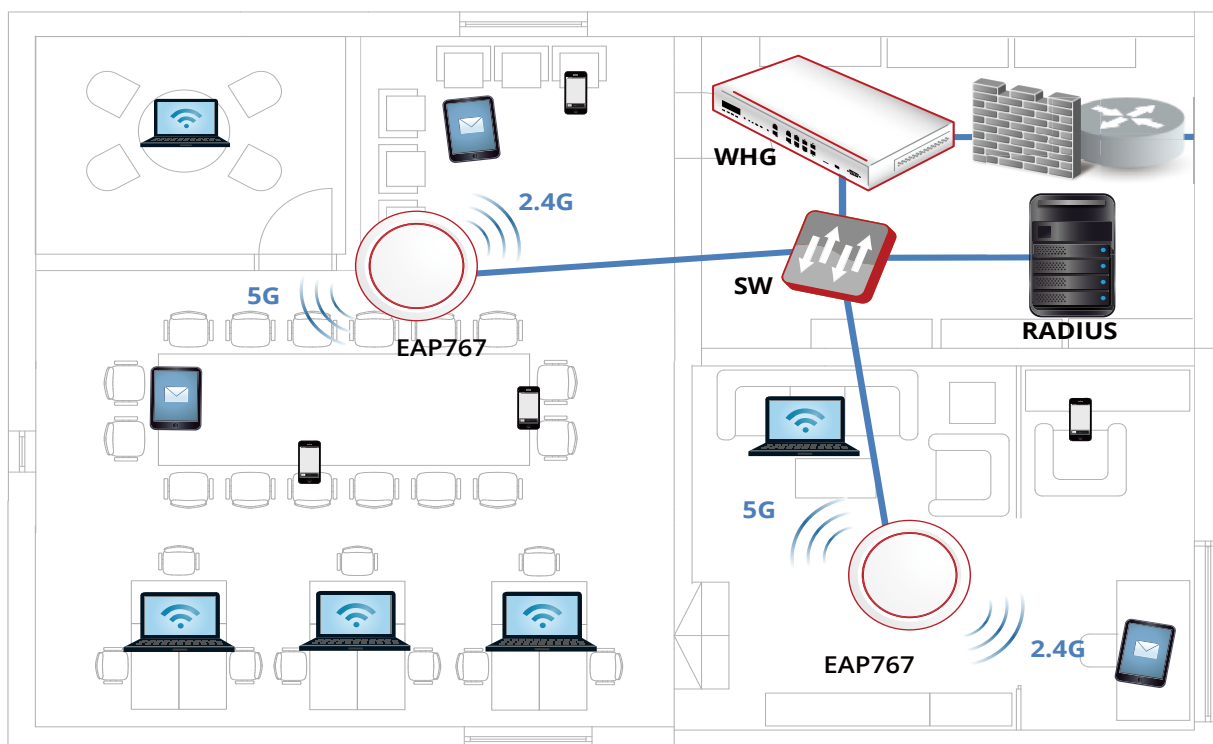
В сочетании с контроллером 4ipnet WHG, EAP767 поддерживает широкий спектр дополнительных приложений, используемых предприятиями и организациями, таких как управление полосой пропускания, аутентификация пользователей и выставление счетов, централизованное управление WLAN и многое другое. Наряду с жесткими, но настраиваемыми политиками безопасности, гибкая и полнофункциональная точка доступа EAP767 становится идеальным выбором для всех видов бизнеса, от небольших кафе до крупных корпораций.

ОСНОВНЫЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одновременная работа в частотных диапазонах 2.4 и 5 ГГц
- 802.11ac 3x3 MIMO, поддержка скорости передачи данных до 1300 Мбит/с
- Огнезащитный пластиковый корпус категории UL94-5VB с возможностью монтажа на потолок
- 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



## Очень высокая пропускная способность

Спрос на сети стандарта 802.11ac растет чрезвычайно быстро, так как предприятия и организации стремятся увеличить пропускную способность и уменьшить загруженность сети. С большей шириной канала, увеличением числа поддерживаемых пространственных потоков и усовершенствованными техниками модуляции, точка доступа EAP767 стандарта 11ac обеспечивает скорость передачи данных значительно выше, чем у точек доступа 802.11n. Кроме того каждое устройство может передавать такое же количество данных за гораздо более короткий промежуток времени, повышая общую пропускную способность сети и производительность при одновременном обеспечении бесперебойной работы важных сетевых приложений.

## Готовность к использованию в условиях большого скопления пользователей

С возможностью работы в диапазонах 2.4 и 5 ГГц, точка доступа EAP767 может распределять клиентов по отдельным каналам, тем самым уменьшая перегрузки. EAP767 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 временным задержкам. Беспроводное QoS с на основе стандартов 802.11E / WMM (Wi-Fi Multimedia) дополнительно гарантирует работу на уровне проводных сетей.

## Максимальная гибкость развертывания

С поддержкой 802.3at PoE, EAP767 может быть легко размещена в местах, где недоступны традиционные источники питания, такие как высокие потолки и стены. Кроме того, использование материалов класса «пленум» позволяет безопасно размещать точки доступа на потолках без необходимости беспокоиться об опасностях возгорания, дополнительно повышая гибкость развертывания.

## Поддержка стандартов безопасности корпоративного класса

С аутентификацией 802.1X и RADIUS-сервером, EAP767 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"> <li>DC вход: 12V / 2.5A (блок питания приобретается отдельно)</li> <li>PoE: совместим со стандартом 802.3at (PoE-инжектор приобретается отдельно)</li> </ul>
Габариты	<ul style="list-style-type: none"> <li>18.0 см (Д) x 18.0 см (В) x 4.4 см (Ш)</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.61 кг</li> </ul>
Разъемы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uplink: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 с 802.3at PoE</li> </ul>
Светодиодный индикатор	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uplink</li> </ul>
Климатические условия	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая температура: -10°C (14°F) до 50°C (122°F)</li> <li>Влажность: 10% до 90% без конденсации</li> <li>Класс корпуса UL94-5VB</li> </ul>
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. 17Вт</li> </ul>
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тип: 6 x Встроенная PIFA (3 x 2.4 ГГц, 3 x 5 ГГц)</li> <li>Коэффициент усиления: 3 dBi (2.4 ГГц), 5 dBi (5 ГГц)</li> </ul>
Способ монтажа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Монтаж на стену (монтажная панель в комплекте)</li> <li>Монтаж на потолок (монтажный набор в комплекте)</li> </ul>

WI-FI	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>Одновременная работа в диапазонах 2.4 и 5 ГГц</li> </ul>
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Мбит/с</li> <li>802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>802.11n: 6.5 – 216.7 Мбит/с (20 МГц)</li> <li>802.11n: 13.5 – 450 Мбит/с (40 МГц)</li> <li>802.11ac: 6.5 – 260.1 Мбит/с (20 МГц)</li> <li>802.11ac: 13.5 – 600 Мбит/с (40 МГц)</li> <li>802.11ac: 29.3 – 1300 Мбит/с (80 МГц)</li> </ul>
Количество радиоканалов	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 x 3</li> </ul>
Количество пространственных потоков	<ul style="list-style-type: none"> <li>3</li> </ul>
Выходная мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 ГГц: до 25 dBm*1</li> <li>5 ГГц: до 25 dBm*1</li> </ul>
Ширина каналов	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 МГц</li> <li>40 МГц</li> <li>80 МГц</li> </ul>
Полосы частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.412 – 2.472 GHz</li> <li>5.180 – 5.825 GHz</li> </ul>
Номера каналов	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 ГГц: 1 – 11 (США), 1 – 13 (Европа), 1 – 13 (Япония)</li> <li>5 ГГц*2: 36 – 165 (США), 36 – 140 (Европа), 36 – 140 (Япония)</li> </ul>
ESSIDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 16 на радиопередатчик (всего 32)</li> </ul>
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC (США), CE (Европа), NCC (Тайвань)</li> </ul>

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

\*1: Максимальная мощность ограничивается местными нормативными требованиями

\*2: Некоторые каналы ограничены местными нормативными требованиями

КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ		БЕЗОПАСНОСТЬ	
Беспроводное QoS (802.11e/WMM)		Безопасность беспроводных сетей <ul style="list-style-type: none"> <li>WEP</li> <li>WPA/WPA2 Mixed</li> <li>WPA2-Personal</li> <li>WPA2-Enterprise (802.1X)</li> <li>TKIP и AES-шифрование</li> </ul>	
DSCP (802.1p)			
Airtime Fairness			
Band Steering			
Multicast to Unicast Conversion			
Optimal Client Filtering			
УПРАВЛЕНИЕ		VLAN Tagging (802.1Q)	
Развертывание	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автономное</li> <li>Управление точкой доступа посредством контроллера 4ipnet WHG через тоннель</li> <li>Совместимость с IPv4 и IPv6</li> </ul>	Station Isolation	
		DHCP Snooping	
Настройка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web-интерфейс пользователя (HTTP/HTTPS)</li> <li>SNMP v1, v2c, v3</li> </ul>	Брандмауэр 2-го уровня	
		<b>МОБИЛЬНОСТЬ/РОУМИНГ</b>	
		Преаутентификация 802.1X	
		Быстрый роуминг 2-го/3-го уровня	

### ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА

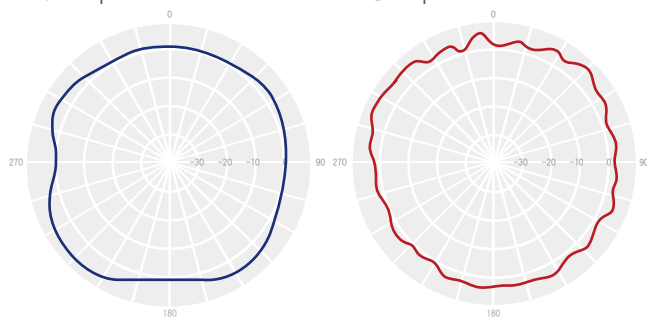
Режим работы	Скорость передачи данных	Чувствительность приемника (dBm)
802.11b	1 Мбит/с	-93
	11 Мбит/с	-85
802.11a	6 Мбит/с	-89
	54 Мбит/с	-73
802.11g	6 Мбит/с	-89
	54 Мбит/с	-73
802.11n (HT20)	MCS0	-88
	MCS7	-68
	MCS8	-88
	MCS15	-68
802.11n (HT40)	MCS0	-85
	MCS7	-67
	MCS8	-85
	MCS15	-67
802.11ac (VHT20)	MCS0	-89
	MCS8	-65
802.11ac (VHT40)	MCS0	-86
	MCS9	-60
802.11ac (VHT80)	MCS0	-84
	MCS9	-57

### ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ

Плоскость Н (горизонтальная)

■ 2.4 ГГц

■ 5 ГГц



Плоскость Е (вертикальная)

■ 2.4 ГГц

■ 5 ГГц

