

# EAP727

## ВНУТРЕННЯЯ ТОЧКА ДОСТУПА



### ВВЕДЕНИЕ

4ipnet EAP727 – двухдиапазонная внутренняя точка доступа стандарта 802.11ac корпоративного класса, разработанная специально для работы в общественных местах с большим количеством людей, таких как офисы, университеты, гостиницы и больницы. Два радиопередатчика с функцией 2x2 MIMO позволяют поддерживать скорость передачи данных до 300 Мбит/с и 867 Мбит/с в диапазонах частот 2.4 и 5 ГГц соответственно, поэтому EAP727 идеально подходит для предоставления услуг связи 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 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 переходят в диапазон 5 ГГц для увеличения производительности. Более широкие каналы и лучшая модуляция, предоставляемые стандартом 802.11ac, позволяют точке доступа EAP727 удовлетворять потребности в высокой пропускной способности, обеспечивая значительно более высокую производительность по сравнению с сетями стандарта 802.11n. Однако из-за значительной доли клиентов, имеющих возможность использовать только диапазон 2.4 ГГц, способность EAP727 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 EAP727 изготовлен из жемчужно-белого пластика и имеет элегантный дизайн, идеально подходящий для установки в общественных местах и учреждениях. Кроме того, маскирующий внешний вид EAP727 подчеркивается четырьмя внутренними антеннами, которые служат для увеличения зоны покрытия беспроводной сети. Простой монтажный механизм позволяет легко закрепить точку доступа на стене или потолке. Поддержка PoE (Power over Ethernet), устраняющая необходимость использования традиционных источников питания, обеспечивает EAP727 беспрецедентную гибкость развертывания.

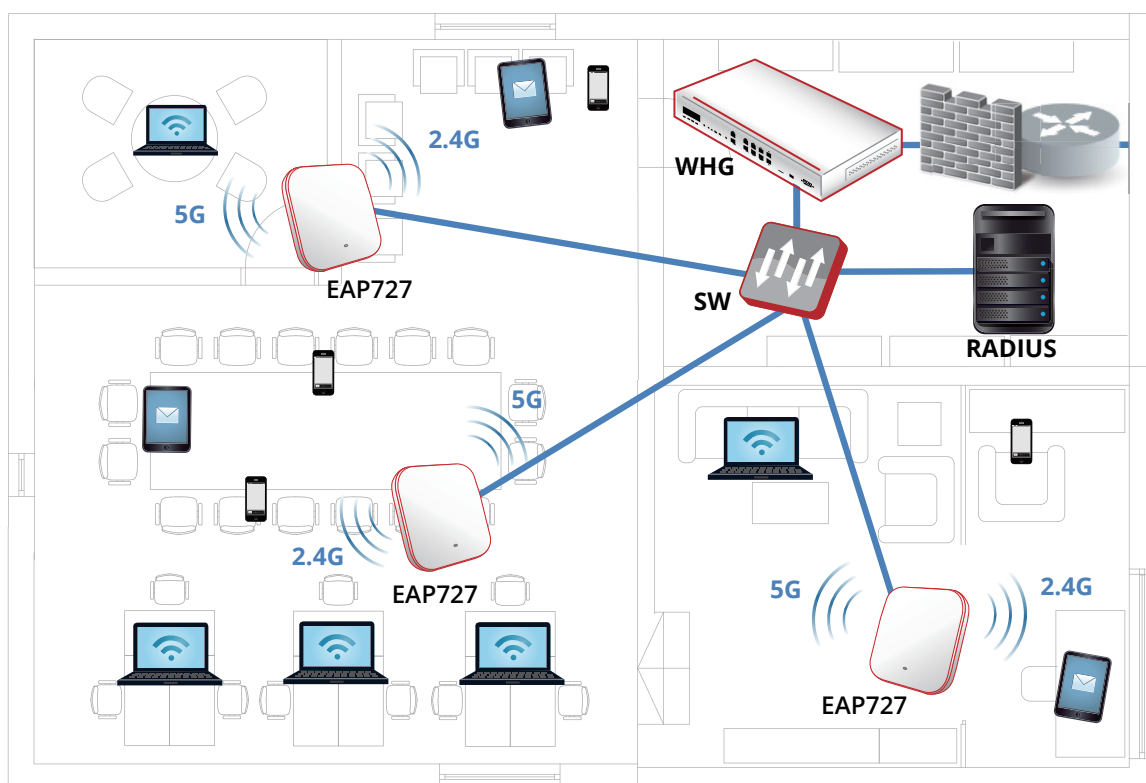
В сочетании с контроллером 4ipnet WHG, EAP727 поддерживает широкий спектр дополнительных приложений, используемых предприятиями и организациями, таких как управление полосой пропускания, аутентификация пользователей и выставление счетов, централизованное управление WLAN и многое другое. Наряду с жесткими, но настраиваемыми политиками безопасности, гибкая и полнофункциональная точка доступа EAP727 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 2x2 MIMO, поддержка скорости передачи данных до 867 Мбит/сек
- Пластиковый корпус с возможностью монтажа на стену или потолок
- 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 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 и усовершенствованными техниками модуляции, точка доступа EAP727 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 EAP727 может распределять клиентов по отдельным каналам, тем самым уменьшая перегрузки. EAP727 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 на основе стандартов 802.11e / WMM (Wi-Fi Multimedia) дополнительно гарантирует работу на уровне проводных сетей.

## Максимальная гибкость развертывания

С поддержкой 802.3af PoE, EAP727 может быть легко размещена в местах, где недоступны традиционные источники питания, такие как высокие потолки и стены. Кроме того, белый пластиковый корпус позволяет легко установить точку доступа в сочетании с любым интерьером, увеличивая гибкость развертывания.

## Поддержка стандартов безопасности корпоративного класса

С аутентификацией 802.1X и RADIUS-сервером, EAP727 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: 12В / 1А (блок питания приобретается отдельно)</li> <li>• PoE: совместим со стандартом 802.3af (PoE-инжектор приобретается отдельно)</li> </ul>
Габариты	• 16.0 см (Д) x 16.0 см (Ш) x 2.8 см (В)
Вес	• 0.275 кг
Разъемы	• Uplink: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 с 802.3af PoE
Светодиодный индикатор	• Питание / Статус
Кнопки	• Reset / Restart
Климатические условия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая температура: 0°C (32°F) до 40°C (104°F)</li> <li>• Влажность: 10% до 90% без конденсации</li> </ul>
Потребляемая мощность	• Макс. 14.4Вт
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип: 4 x встроенная PIFA (2 x 2.4 ГГц, 2 x 5 ГГц)</li> <li>• Коэффициент усиления: 3 dBi (2.4 ГГц), 5 dBi (5 ГГц)</li> </ul>
Способ монтажа	• Монтаж на стену/потолок (монтажный набор в комплекте)

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 – 144 Мбит/с (20 МГц)</li> <li>802.11n: 13.5 – 300 Мбит/с (40 МГц)</li> <li>802.11ac: 6.5 – 173.4 Мбит/с (20 МГц)</li> <li>802.11ac: 13.5 – 400 Мбит/с (40 МГц)</li> <li>802.11ac: 29.3 – 866.6 Мбит/с (80 МГц)</li> </ul>
Количество радиоканалов	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2</li> </ul>
Количество пространственных потоков	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>
Выходная мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: До 27 dBm<sup>*1</sup></li> <li>5 GHz: До 26 dBm<sup>*1</sup></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 ГГц</li> <li>5.180 – 5.825 ГГц</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<sup>*2</sup>: 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)</li> </ul>

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
Физическая скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 300 Мбит/с (2.4 ГГц)</li> <li>До 867 Мбит/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 5ГГц)</li> </ul>

\*1: Максимальная мощность ограничивается местными нормативными требованиями

\*2: Некоторые каналы ограничены местными нормативными требованиями

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

БЕЗОПАСНОСТЬ	
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>
VLAN Tagging (802.1Q)	
Station Isolation	
DHCP Snooping	
Брандмауэр 2-го уровня	

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

### ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА

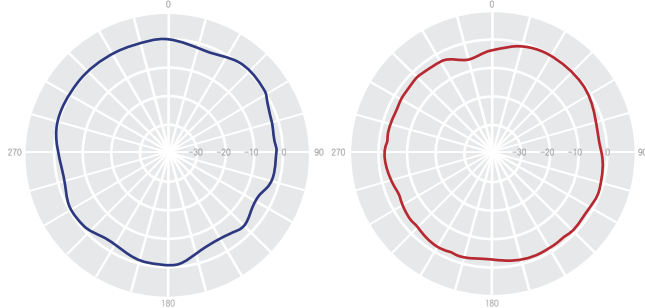
Режим работы	Скорость передачи данных	Чувствительность приемника (dBm)
802.11b	1 Мбит/с	-81
	11 Мбит/с	-76
802.11a	6 Мбит/с	-82
	54 Мбит/с	-65
802.11g	6 Мбит/с	-82
	54 Мбит/с	-65
802.11n (HT20)	MCS0	-82
	MCS7	-64
	MCS8	-82
	MCS15	-64
802.11n (HT40)	MCS0	-79
	MCS7	-61
	MCS8	-79
	MCS15	-61
802.11ac (VHT20)	MCS0	-82
	MCS8	-59
802.11ac (VHT40)	MCS0	-79
	MCS9	-54
802.11ac (VHT80)	MCS0	-76
	MCS9	-51

### ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ

Плоскость Н (горизонтальная)

■ 2.4 ГГц

■ 5 ГГц



Плоскость Е (вертикальная)

■ 2.4 ГГц

■ 5 ГГц

