

# EAP760

## ВНУТРЕННЯЯ ТОЧКА ДОСТУПА



### ВВЕДЕНИЕ

4ipnet EAP760 – 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 EAP760 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 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 EAP760 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 EAP760 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 EAP760 изготовлен из жемчужно-белого пластика и может быть легко установлен на стене с помощью магнитного монтажного комплекта. Кроме того, три регулируемых и съемных двухдиапазонных внешних антенны позволяют оптимизировать зону покрытия для каждого 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 EAP760 беспрецедентную гибкость развертывания.

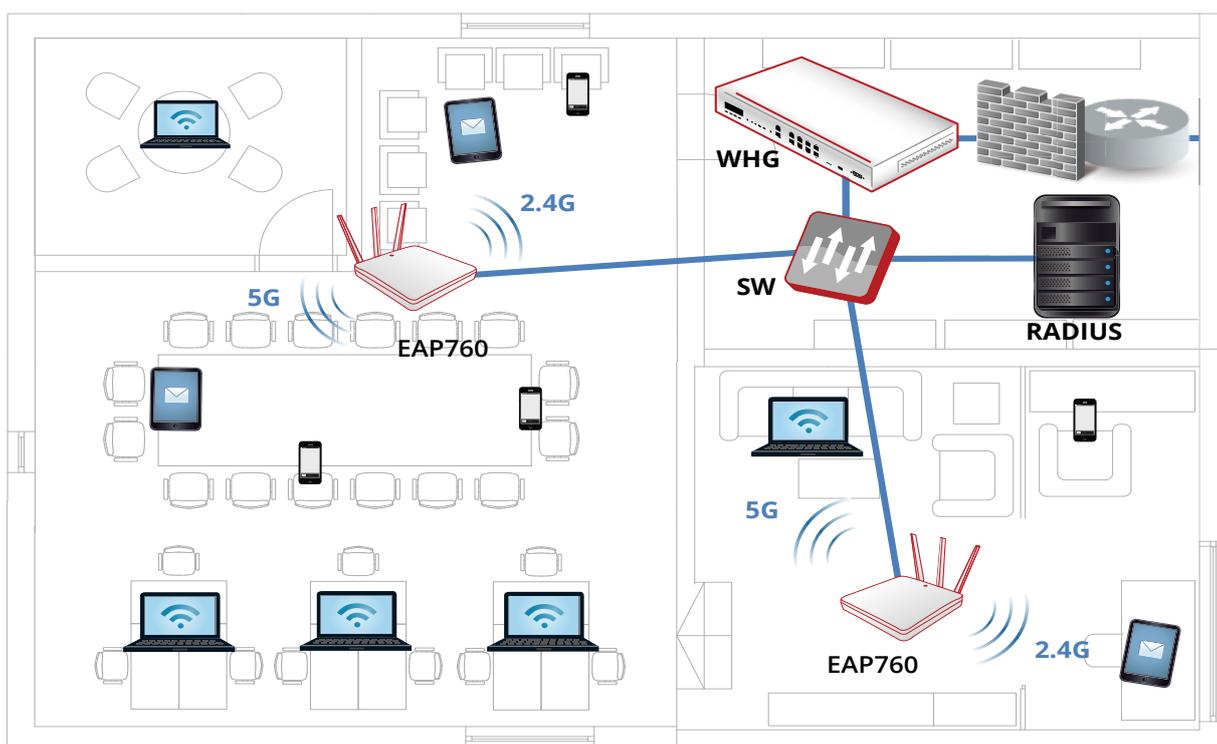
В сочетании с контроллером 4ipnet WHG, EAP760 поддерживает широкий спектр дополнительных приложений, используемых предприятиями и организациями, таких как управление полосой пропускания, аутентификация пользователей и выставление счетов, централизованное управление WLAN и многое другое. Наряду с жесткими, но настраиваемыми политиками безопасности, гибкая и полнофункциональная точка доступа EAP760 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 1.3 Гбит/сек
- Пластиковый корпус с возможностью монтажа на стену
- 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 EAP760 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 EAP760 может распределять клиентов по отдельным каналам, тем самым уменьшая перегрузки. EAP760 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.

## Максимальная гибкость развертывания

С поддержкой 802.3at PoE, EAP760 может быть легко размещена в местах, где недоступны традиционные источники питания. 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.

## Поддержка стандартов безопасности корпоративного класса

С аутентификацией 802.1X и RADIUS-сервером, EAP760 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 / 2.5А или 12В / 4А (блок питания приобретается отдельно)</li> <li>♦ PoE: совместим со стандартом 802.3at (PoE-инжектор приобретается отдельно)</li> </ul>
Габариты	♦ 18.3 см (Д) x 18.3 см (В) x 3.6 см (Ш)
Вес	♦ 0.52 кг
Разъемы	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Uplink: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 with 802.3at PoE</li> <li>♦ LAN: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45</li> <li>♦ 802.3af downlink PoE on LAN port</li> <li>♦ USB: 1 x USB 2.0*4</li> <li>♦ Консоль: 1 x RJ-45</li> </ul>
Светодиодный индикатор	♦ Питание / Статус / WES
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Reset / Restart</li> <li>♦ 2 x WES*1</li> </ul>
Климатические условия	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Рабочая температура: 0°C (32°F) до 50°C (122°F)</li> <li>♦ Влажность: 10% до 90% без конденсации</li> </ul>
Потребляемая мощность	♦ Макс. 22Вт
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Тип: 3 x внешняя двухдиапазонная всенаправленная (в комплекте)</li> <li>♦ Коэффициент усиления: 2 dBi (2.4 ГГц), 2 dBi (5 ГГц)</li> </ul>
Способ монтажа	♦ Монтаж на стену (монтажная панель в комплекте)
Kensington Lock	

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	♦ 3 x 3
Количество пространственных потоков	♦ 3
Выходная мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 2.4 ГГц: до 28 dBm*2</li> <li>♦ 5 ГГц: до 28 dBm*2</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*3: 36 – 165 (США), 36 – 140 (Европа), 36 – 140 (Япония)</li> </ul>
ESSIDs	♦ До 16 на радиопередатчик (всего 32)
Сертификаты	♦ FCC (США), CE (Европа)

## 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	♦ До 384 (256 в диапазоне 2.4 ГГц, 128 в диапазоне 5 ГГц)

\*1: WES (Wireless Easy Setup) – простая настройка WDS-линков

\*2: Максимальная мощность ограничивается местными нормативными требованиями

\*3: Некоторые каналы ограничены местными нормативными требованиями

\*4: Зарезервировано для будущего использования

## 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 and AES Encryption</li> </ul>
VLAN Tagging (802.1Q)	
Station Isolation	
DHCP Snooping	
Layer-2 Firewall	

## МОБИЛЬНОСТЬ/РОУМИНГ

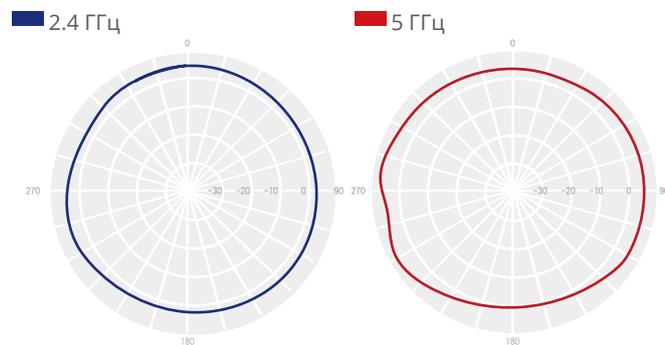
Преаутентификация 802.1X
Быстрый роуминг 2-го/3-го уровня

### 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

### ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ

Плоскость Н (горизонтальная)



Плоскость Е (вертикальная)

