



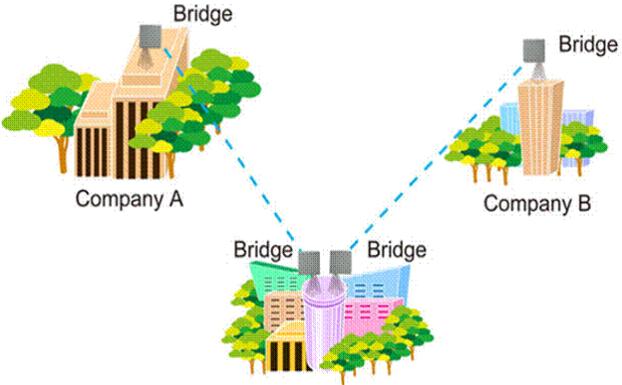
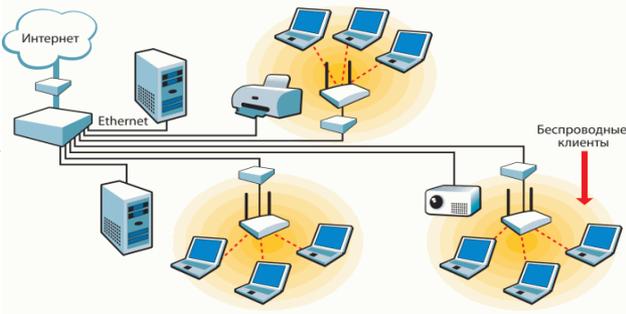
Профессиональные решения PheeNet
для построения коммерческих беспроводных сетей





Компания **PheeNet** была основана в 1989 году, и уже более 20 лет основным направлением компании является разработка и развитие профессиональных решений для построения беспроводных сетей различных масштабов.

Оборудование для построения беспроводных сетей внутри помещений (Indoor solutions)



Оборудование для построения уличных беспроводных сетей (Outdoor solutions)

Оборудование для построения беспроводных сетей Mesh (wireless mesh coverage)



Управление сетью



PheeNet WMS-308N контроллер точек доступа WiFi является центром управления беспроводной сети, одновременно сочетает в себе IP-маршрутизатор / Firewall / Multi- WAN / QoS, а так же AAA шлюз (Authentication, Authorization, Accounting). Контроллер WMS-308N создан для быстрого развертывания и обеспечения надежной работы защищённых Wi-Fi сетей средних и крупных предприятий, складов, офисов, гостиниц и торговых центров.

Встроенный AAA шлюз позволяет настроить общедоступные сервисы, используя гибкие правила и ограничения клиентского доступа, без дополнительного сервера RADIUS. Это удобно для беспроводных сетей кафе, отелей, торговых центров или университетов, где необходимо развернуть коммерческую WiFi сеть. Провайдер будет иметь полную информацию о клиентских подключениях (времени соединения, объеме переданных / полученных данных, биллинга и т.д.)

Поддержка контроллером WMS-308N функции бесшовного роуминга, а так же высокая производительность системы позволяет полностью осуществить переход проводной корпоративной сети на беспроводную. Данная функция позволит сотрудникам иметь непрерывное WiFi соединение при перемещении в зоне покрытия беспроводной сети (IP телефония и мобильные устройства)



Внутренние (indoor) WiFi точки доступа PheeNet



PheeNet AP-3954NP-C - компактная точка доступа WiFi (стандарт IEEE802.11bgn) высокой мощности для использования внутри помещений (корпус для потолочного монтажа). Размер и форма точек доступа схожи с противопожарными датчиками, что позволяет сделать точки доступа незаметными и совместимыми с дизайном любого помещения. AP-3954NP-C является идеальным решением для офисных помещений, торговых центров, гостиниц или учебных заведений.



PheeNet AP-3954NP - компактная WiFi точка доступа (стандарт IEEE802.11bgn) высокой мощности для использования внутри помещений. AP-3954NP имеет корпус, предназначенный для монтажа на стену или в электромонтажный короб, и является идеальным решением для гостиниц, офисных помещений или учебных заведений. Точка доступа AP-3954NP имеет режимы работы AP Mode и WDS Mode, а так же WAN интерфейс GE Eth.



PheeNet AP-3150NP - компактная WiFi точка доступа (стандарт IEEE802.11bgn) высокой мощности для использования внутри помещений. AP-3150NP имеет корпус, предназначенный для монтажа на стену или в электромонтажный короб, и является идеальным решением для гостиниц, офисных помещений или учебных заведений. Разъёмы RJ-45 и RJ-11 на фронтальной стороне корпуса оставляют возможность локального подключения сетевого устройства или телефона.



PheeNet AP-854NP - универсальная WiFi точка доступа (стандарт 802.11n) промышленного исполнения для использования внутри помещений. Металлический корпус стандарта IP50, 2 внешние антенны, мощность передатчика 100mW и поддержка PoE IEEE802.3af (48V) делают эту точку идеальным решением для промышленных помещений, складов и фабрик.

Все точки доступа поддерживает PoE (Power over Ethernet) стандарта IEEE802.3af (48V), что позволяет уменьшить время развертывания сети, а так увеличить расстояние, на которое могут быть отдалены точки доступа, по сравнению со стандартом PoE (24V).

Точки доступа могут работать как самостоятельно, так и под управлением контроллера PheeNet WMS-308N. Наличие контроллера в сети позволит обеспечить централизованное управление и мониторинг, а так же расширить возможности беспроводной сети за счёт реализованных в контроллере функций.

Офисные
помещения

Учебные
заведения

Торговые
центры

Гостиницы

Рестораны

Больницы

Заводы

Склады



Внешние (уличные) WiFi точки доступа PheeNet



PheeNet AP-12400N \ AP-12410N - уличная WiFi точка доступа стандарта 802.11n с двумя встроенными (для AP-12400N) или внешними (для AP-12410N) антеннами (2x2 MIMO) работает в диапазоне 2.4GHz и обеспечивает скорость передачи до 300Mbps. Мощность передатчика AP-12400N \ AP-12410N - 800mW, что позволяет ей обеспечивать большую зону покрытия в режиме точки доступа или увеличенную дистанцию передачи в режиме моста. AP-12400N \ AP-12410N имеет 2 LAN порта с поддержкой PoE стандарта IEEE802.3af (48V). Второй LAN порт служит для подключения и питания дополнительных устройств (камера видеонаблюдения)



PheeNet AP-15814N \ AP-15802N - уличная WiFi точка доступа стандарта 802.11n с двумя встроенными (для AP-15814N) или внешними (для AP-15802N) антеннами (2x2 MIMO) работает в диапазоне 5GHz и обеспечивает скорость передачи до 300Mbps. AP-15814N \ AP-15802N имеет мощность передатчика 500mW, что позволяет ей обеспечивать большую зону покрытия в режиме точки доступа или увеличенную дистанцию передачи в режиме моста.

Влагопылезащитный корпус уличных точек доступа соответствует классу защиты IP68, что позволяет использовать их в различных климатических условиях. Внешняя точка доступа PheeNet AP-15814N с поддержкой PoE стандарта IEEE802.3af (48V), что позволяет увеличить расстояние, на которое могут быть отдалены точки доступа, по сравнению со стандартом PoE 24V.

PheeNet AP-WCS-xxN - серия внешних точек доступа WiFi с поддержкой технологии MESH. В зависимости от модели, точки доступа имеют 1,2 или 3 независимых радиомодуля (802.11 abgn), способных работать одновременно в двух частотных диапазонах 2.4ГГц и 5ГГц. Корпус точки доступа MESH имеет от 2х до 6ти разъёмов N-type (female) для подключения внешних антенн (2x2 MIMO). Бюджет мощности радиомодуля PheeNet AP-WCS-xxN равен 23 дБм, и может быть увеличен за счёт дополнительного усиления при использовании внешней антенны. Скорость передачи каждого радиомодуля до 300Мбит\сек. Встроенная интеллектуальная система управления автоматически оптимизирует маршруты движения пакетов между узлами сети, а так же регулирует мощность RF сигнала, что позволяет оптимизировать общую инфраструктуру сети MESH. Оптимизация сети является важным фактором для обеспечения бесшовного соединения, которое необходимо для стабильной работы таких требовательных приложений, как видео и голос.



Режимы работы:

AP

Router AP

WDS

Client Bridge

CPE + Universal Repeater

Режимы работы:

Access Point

Wireless Station

Access Point (WDS Support)

Wireless Station (WDS Support)

MESH Mode

Mobility Mode (Option)



Технические характеристики ТД	WAP-854NP	WAP-3150NP	WAP-3954NP \ WAP-3954NP-C	WLO-12400N \ WLO-12410N	WLO-15802N \ WLO-15814N	WCS-01N (Single Radio) \ WCS-02N (Dual Radio) \ WCS-03N (Triple Radio)
Категория	Indoor (Industrial Class)	Indoor	Indoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor (MESH)
Стандарт	IEEE 802.11 bgn	IEEE 802.11 bgn	IEEE 802.11 bgn	IEEE 802.11 bgn	IEEE 802.11 an	IEEE 802.11 abgn
Frequency	2.412 ~ 2.484GHz	2.412 ~ 2.484GHz	2.412 ~ 2.484GHz	2.412 ~ 2.484GHz	5.15~5.35 & 5.725~ 5.825GHz	2.4GHz/5GHz
Интерфейс	10/100BASE-TX Ethernet port x 2 (RJ-45 connector)	10/100BASE-TX Ethernet port x 1 (RJ-45 connector) and RJ11 Pass-Through	10/100/1000BASE-TX Ethernet port x 1 (RJ-45 connector)	2 LAN ports 10/100BASE-TX Ethernet (PoE)	2 LAN ports 10/100BASE-TX Ethernet (PoE)	1 x 10/100/1000Mbps Ethernet with IEEE802.3at POE
Беспроводной интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> IEEE802.11h Transmission Power Control - 7 levels ESSID (VAP): 8 WDS setting: 4 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE802.11h Transmission Power Control : Manual\Auto ESSID (VAP): 8 WDS setting: 4 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE802.11h Transmission Power Control : Manual \ Auto ESSID (VAP): 8 WDS setting: 4 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE802.11h – TPC и DFS (Power Control) ESSID (Virtual AP) – 7 Max. WDS - 4 20MHz or 20/40MHz 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE802.11h – TPC и DFS (Power Control) ESSID (Virtual AP) – 7 Max. WDS - 4 20MHz or 20/40MHz 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE802.11h DFS WMM QoS Channel / TX Power / Data Rate / Max Distance Adjustable Multiple SSID / VLAN tags mapping (up to 16 x SSIDs for each radio)
Чувствительность	-92dBm	-95dBm	-90dBm	-97dBm	-97dBm	-95dBm
Антенны	2 X 5dBi Antenna (Reverse SMA Connector)	Built-in 2dBi Omni Antenna	Built-in 2dBi Omni Antenna	2 x N-Type connector \ 10dBi Directional Antenna(H60, E60)	2 x N-Type connector \ 15dBi Dual Polarization Directional Antenna(H60, E30)	2\4\6 x N-type-female arranged in one pair to support 802.11n 2x2 MIMO
Мощность	100 dBm	800mW	600mW	800mW	200mW	up to 20dBm
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> AP Mode WDS Mode (Bridge /Repeater) 	<ul style="list-style-type: none"> AP Mode 	<ul style="list-style-type: none"> AP Mode WDS Mode (Bridge /Repeater) AP Client Mode 	<ul style="list-style-type: none"> Router AP WDS (PTP, PTMP, Repeater) AP CPE + Universal Repeater Client Bridge (+ Repeater) 	<ul style="list-style-type: none"> Router AP WDS (PTP, PTMP, Repeater) AP CPE + Universal Repeater Client Bridge (+ Repeater) 	<ul style="list-style-type: none"> Access Point Wireless Station Access Point (WDS Support) Wireless Station (WDS Support) MESH Mode Mobility Mode (Option)
Питание	<ul style="list-style-type: none"> 110 – 220V AC Power; 12 VDC, 1.5A input. Support 802.3 af (PoE 48V/0.3A) 	<ul style="list-style-type: none"> Power Over Ethernet (48V/0.125 A) 	<ul style="list-style-type: none"> Power Over Ethernet (48V/0.125 A) Power Consumption: 4.5W 	<ul style="list-style-type: none"> DC Input : 12V POE : 48 VDC, 0.4A input Power Consumption: 9W 	<ul style="list-style-type: none"> AC Input : 110 - 220V AC DC Output : 48 VDC, 0.4A Power Consumption: 9W 	<ul style="list-style-type: none"> 48V 1A POE Support Giga Ethernet Link Power Consumption: 17W
Размеры	205(W) x 125(L) x 35(H)(mm)	36.5(W) x 70(L) x 64(H)(mm)	125mm diameter x 64mm depth \ 36.5(W) x 70(L) x 64(H)(mm)	157 (L) x 96 (W) x 45 (H) mm	157 (L) x 96 (W) x 45 (H) mm	220 x 220 x 70 mm
Вес	600g	150g	150g	680g	680g	2.0KG (3.7KG mount kit included)
Сертификаты	FCC , CE, IP50,RoHS	FCC , CE	FCC , CE	FCC , CE, IP68	FCC , CE, IP68	FCC , CE, IP68

Виды антенн для уличных точек доступа PheeNet



Оmnі (все­на­прав­лен­ные)

2.4 GHz	8dBi
---------	------



Dish (тарелка)

5 GHz	25dBi, 30dBi
-------	--------------



Panel (панельные)

2.4 GHz	13dBi, 15dBi, 17dBi
5 GHz	15dBi, 18dBi, 20dBi, 24dBi



Sector (секторные)

2.4 GHz	12dBi, 16dBi
---------	--------------

- Двухполяризационные антенны (Dual-Polarization)
- 2 коннектора N-Type (Female Connector)
- Совместимы со всеми уличными точками PheeNet (2T2R MIMO)

Грозозащита PheeNet коаксиального канала



LA-6GWGT



Решение PheeNet для малого бизнеса



PheeNet GAP-105R - точка доступа WiFi стандарта 802.11n для использования внутри помещений со встроенной функцией 3A шлюза (Authentication, Authorization, Accounting)

Точка доступа GAP-105R сочетает в себе IP-маршрутизатор / Firewall / Multi- WAN / QoS, а так же AAA шлюз, что позволяет осуществлять контроль над аутентификацией, авторизацией, биллингом и маршрутизацией. GAP-105R способна обслуживать до 100 пользователей одновременно.

Встроенный AAA шлюз позволяет настроить общедоступные сервисы, используя гибкие правила и ограничения клиентского доступа, без дополнительного сервера RADIUS. Это удобно для беспроводных сетей кафе, отелей, торговых центров или университетов, где необходимо развернуть коммерческую WiFi сеть. GAP-105R предоставляет полную информацию о клиентских подключениях (времени соединения, объеме переданных / полученных данных, биллинга и т.д.)

Точка доступа PheeNet AP-854NP поддерживает PoE (Power over Ethernet) стандарта IEEE802.3af (48V), что позволяет уменьшить время и затраты на развертывания сети, а так увеличить расстояние, на которое могут быть отдалены точки доступа, по сравнению со стандартом PoE 24V. Так же в точке AP-854NP предусмотрен альтернативный разъём питания DC Jack с функцией резервирования, который позволяет повысить отказоустойчивость системы.

Для удобства использоваться совместно с сервером доступа PheeNet PSS-120 и термопринтером PheeNet PPT-001. Данный комплект позволяет легко и быстро осуществлять моментальную генерацию и вывод на принтер гостевых паролей доступа в любом удобном месте, независимо от доступности самой точки доступа GAP-105R.

Комплект PheeNet: точка доступа GAP-105R, сервер PSS-120 и принтер PPT-001 - это идеальное решение для развертывания малых коммерческих сетей WiFi, когда требуется недорогое комплексное решение для построения беспроводной сети с быстрой окупаемостью инвестиций.



PheeNet PSS-120 - сервер клиентского доступа



PheeNet PPT-001 - термопринтер для печати пар логин\пароль

PhееNet коммутаторы PoE

PhееNet PSW – серия промышленных коммутаторов с поддержкой PoE (Power over Ethernet) стандарта IEEE802.3af обеспечивающие подключение к сети и питания оконечных сетевых устройств, таких как точки доступа WiFi, IP-телефоны и IP-камеры видеонаблюдения. Применение коммутаторов PoE, позволяет упростить и удешевить развертывание и эксплуатацию современных сетей связи.



PhееNet PSW-8AFDG

- 8 портов 10/100Mbps (RJ-45) с поддержкой PoE стандарта IEEE802.3af
- до 15,4 Вт на PoE порт
- общая мощность до 120Вт
- 2 порта Uplink 10/100/1000Mbps (RJ-45)
- 8000 MAC адресов
- Интуитивно понятный web-интерфейс
- Поддержка настроек порта: Speed/Disable, Flow control, QoS, VLAN и Spanning Tree
- Прочный металлический корпус



PhееNet PSW-8AF

- 8 портов 10/100Mbps (RJ-45) с поддержкой PoE стандарта IEEE802.3af
- до 15,4 Вт на PoE порт
- общая мощность до 130Вт
- 2 порта Uplink 10/100/1000Mbps (RJ-45)
- Интуитивно понятный web-интерфейс
- Поддержка настроек порта: Speed/Disable, Flow control, QoS, VLAN и Spanning Tree
- Прочный металлический корпус, возможность монтажа в стойку 19"



PhееNet PSW-16AF

- 16 портов 10/100Mbps (RJ-45) с поддержкой PoE стандарта IEEE802.3af
- до 15,4 Вт на PoE порт
- общая мощность до 250Вт
- 2 порта Uplink 10/100/1000Mbps (RJ-45)
- Интуитивно понятный web-интерфейс
- Поддержка настроек порта: Speed/Disable, Flow control, QoS, VLAN и Spanning Tree
- Прочный металлический корпус, возможность монтажа в стойку 19"



PhееNet PSW-24AF

- 24 порта 10/100Mbps (RJ-45) с поддержкой PoE стандарта IEEE802.3af
- до 15,4 Вт на PoE порт
- общая мощность до 400Вт
- 2 порта Uplink 10/100/1000Mbps (RJ-45)
- Интуитивно понятный web-интерфейс
- Поддержка настроек порта: Speed/Disable, Flow control, QoS, VLAN и Spanning Tree
- Прочный металлический корпус, возможность монтажа в стойку 19"