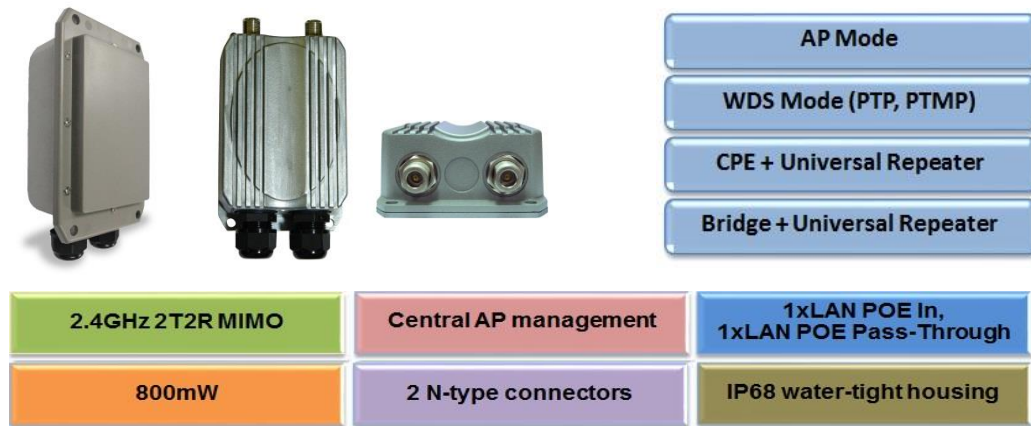


## Уличные Wi-Fi точки доступа серии PheeNet WLO-12400N



**PheeNet WLO-12400N** – универсальные уличные Wi-Fi точки доступа стандарта IEEE802.11bgn с мощным передатчиком (max 29dBm / 800mW) и рабочим частотным диапазоном 2.4GHz. Данные модели имеют антенны MIMO конфигурации 2T2R, что позволяет обеспечить скорость передачи до 300Mbps. Возможно внутреннее и внешнее исполнение антенн:

Модификация WLO-12400N - с двумя внешними MIMO антеннами (коннекторы N-type)

Модификация WLO-12410N - с двумя встроенными 10dBi направленными антеннами (H60, E60)

Всепогодный корпус уличных точек доступа серии PheeNet WLO-12400N соответствует классу IP68 и позволяет использовать их в сложных климатических условиях.

Модели серии WLO-12400N имеют 2 LAN порта с поддержкой PoE(48V). Данный стандарт PoE позволяет увеличить расстояние, на которое могут быть отдалены точки доступа до 100м (в сравнении с 50м для стандарта PoE 24V). Второй LAN порт служит для подключения к сети и обеспечения питания дополнительных устройств, таких, как камера видеонаблюдения и др.

Режимы работы, поддерживаемые точками доступа данной серии, позволяют реализовать различные схемы развертывания беспроводной сети, используя всего одну модель, как универсальную уличную точку доступа.

Точки доступа PheeNet WLO-12400N имеют интуитивно понятный web интерфейс и могут конфигурироваться как по отдельности, так и работать централизованно под управлением контроллера PheeNet WMS - 308N. Наличие контроллера в сети позволит обеспечить централизованную систему управления и мониторинга, а так же расширить функциональные возможности беспроводной сети за счёт реализованных в контроллере функций.

## Основные функции точек доступа PheeNet WLO-12400N

### Основные характеристики и возможности:

- IEEE 802.11n draft 2.0 (2Tx/2Rx)
- Поддержка стандартов IEEE 802.11b, g, n
- Рабочая полоса частот 2.4GHz
- Скорость передачи данных до 300Mbps
- Широкий диапазон рабочего напряжения (12-68VDC)
- Поддержка PoE (48V)

### Беспроводной интерфейс

- SSID (Virtual AP) - 7
- Возможность установления max кол-ва абонентов на точку
- Max. WDS – 4
- Ограничение скорости, динамическое перераспределение нагрузки
- Автоматический или ручной выбор канала передачи данных
- Регулировка мощности передатчика: 1~100%
- IEEE802.11h – TPC и DFS
- IEEE802.11d
- Полосы частот : 20MHz или 20/40MHz
- IEEE802.11f IAPP (бесшовный роуминг)
- IEEE 802.11i (PMKSA Cache )
- HT Tx/Rx: 1 или 2

- Поддержка A-MSDU и A-MPDU

### Сетевые настройки

- Static IP, Dynamic IP(DHCP Client) , PPPoE для WAN соединения
- VPN Pass Through ( PPTP , IPSec , L2TP )
- PPPoE переподключение : всегда, ручной режим или по требованию.
- MAC Cloning
- DHCP Server (для CPE and Client Bridge режимов)
- 802.3 Bridging
- Masquerading (NAT) (для CPE режима)
- Proxy DNS
- Dynamic DNS
- NTP Client
- Virtual DMZ
- Virtual Server (Port Forwarding)
- Support MAC Filter
- Support IP Filter
- Bandwidth traffic Shaping

### Безопасность

- Изоляция пользователей по Layer 2
- Изоляция AP по Layer 2
- Ограничение доступа (client to client) по VLAN
- WEP 64/ 128 Bits
- EAP-TLS + Dynamic WEP
- EAP-TTLS + Dynamic WEP
- PEAP/ MS-PEAP + Dynamic WEP
- WPA (PSK +TKIP)
- WPA (802.1x certification + TKIP)
- 802.11i WPA2 (PSK + CCMP/ AES)
- 802.11i WPA2 (802.1x certification + CCMP/ AES)
- Установки периода обновления ключей (TKIP/ CCMP/ AES)
- Поддержка скрытых SSID
- Возможность установки “ Deny ANY“ для запросов подключения
- Фильтр по MAC (MAC ACL)
- Поддержка RADIUS серверов – 1
- VLAN assignment on BSSID
- Поддержка шифрования WEP, AES и TKIP для WDS канала

### QoS

- Download \ Upload traffic control
- Packet classifications via DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Control Policy by IP/IP Ranges/ MAC/ Service
- Layer-7 Protocol Support
- Traffic Analysis and Statistics
- No. of Max. Policy setting : 10
- DiffServ/ TOS
- IEEE802.11p/ COS
- IEEE 802.11Q Tag VLAN priority control
- IEEE802.11e WMM

### Управление

- Web-интерфейс для управления и обновления ПО
- Возврат к заводским настройкам (Reset to factory default)
- Сохранение и возможность загрузки конфигурационного файла
- Отображение информации о подключениях
- Полная статистика и отчеты состояний
- Поддержка NTP
- Журнал событий (Event Log)
- Поддержка SNMP v1, v2c, v3, MIBII
- Поддержка CLI (Telnet и SSH)
- Поддержка HTTP и HTTPS
- UPnP (Universal Plug and Play)
- Возможность централизованного управления с помощью контроллера

## Технические характеристики PheeNet WLO-12400N

<b>Wireless</b>	
<b>Standard</b>	IEEE 802.11b/g/n IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
<b>Frequency Band</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412 ~ 2.462GHz (USA)</li> <li>• 2.412 ~ 2.484GHz (Japan)</li> <li>• 2.412 ~ 2.472 GHz (Europe ETSI)</li> <li>• 2.457 ~ 2.462 GHz (Spain)</li> <li>• 2.457 ~ 2.472 GHz (France)</li> </ul>
<b>Channel Spacing</b>	IEEE802.11b/g: 20MHz IEEE802.11n: 20/40MHz
<b>Modulation</b>	IEEE802.11b: DSSS (DBPK, DQPSK, CCK) IEEE802.11g/n: OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
<b>Data Rate</b>	IEEE802.11b: 1/2/5.5/11Mbps(auto sensing) IEEE802.11g/n: 6/9/12/18/24/36/48/54/150/300Mbps
<b>Security</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP (64/128Bit)</li> <li>• WPA / WPA2</li> <li>• Hidden ESSID User</li> <li>• Isolation</li> <li>• AP Isolation</li> <li>• MAC Address Filter</li> </ul>
<b>Receive Sensitivity</b>	-97dBm
<b>Output Power</b>	Max. 29dBm (800mW)
<b>Operating Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP mode (AP +WDS)</li> <li>• WDS Mode (PTP, PTMP, Repeater)</li> <li>• CPE Mode (Router Client )</li> <li>• Universal Repeater + Client Bridge</li> </ul>
<b>Hardware</b>	
<b>LED Indication</b>	Power/LAN, Power/WAN ,Wireless
<b>Ethernet</b>	- 10/100BASE-TX auto-negotiation Ethernet port x 2 (RJ-45 connector) - Power over Ethernet
<b>Antenna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Ntype Connector</li> <li>• 10dBi Directional Antenna (H60, E60)</li> </ul>
<b>Environment</b>	Operating Temperature: -30 °C ~ 60 °C (cold start) Humidity: 100%(non condensing)
<b>Power Supply</b>	DC Input : 12V POE : 48 VDC, 0.4A input (POE Injector)
<b>Power Consumption</b>	9W
<b>Material</b>	Aluminum Alloy Housing, W/ IP68 Rated Waterproof
<b>Dimensions</b>	157 (L) x 96 (W) x 45 (H) mm