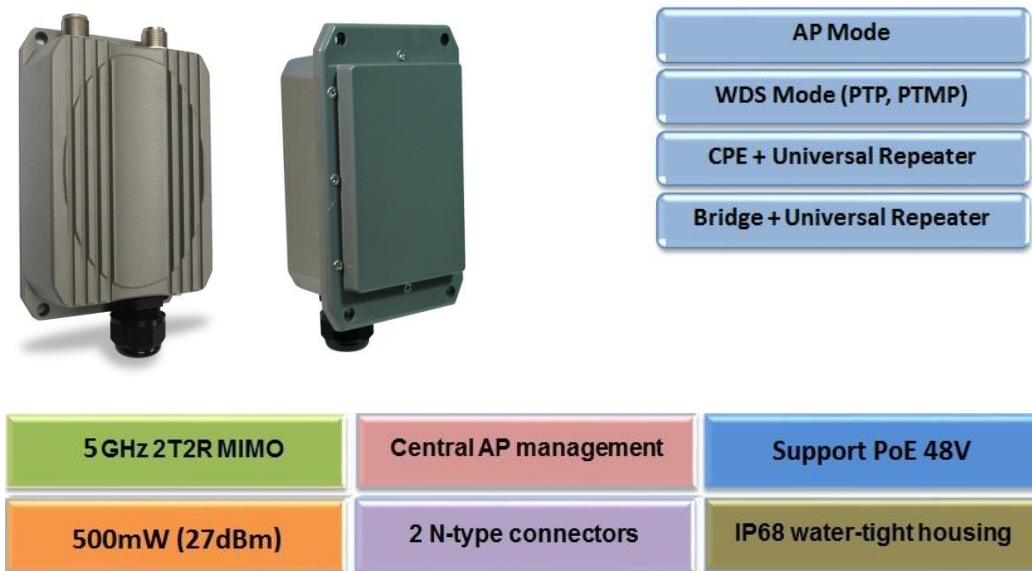


## Уличные Wi-Fi точки доступа PheeNet WLO-35800N



**PheeNet WLO-35800** – универсальные уличные Wi-Fi точки доступа стандарта IEEE802.11an с мощным передатчиком (max. 500mW / 27dBm) и рабочим частотным диапазоном 5GHz. Данные модели имеют антенны MIMO конфигурации 2T2R, что позволяет обеспечить скорость передачи до 300Mbps. Возможно внутреннее и внешнее исполнение антенн:

Модификации [WLO-35802N](#), [WLO-15802N](#) - с двумя внешними MIMO антеннами (коннекторы N-type)

Модификации [WLO-35815N](#), [WLO-15814N](#) - с двумя встроенными 15dBi MIMO антеннами (H60, E30)

Всепогодный корпус уличных точек доступа PheeNet WLO-35800N соответствует классу IP68 и позволяет использовать их в сложных климатических условиях.

Модели серии WLO-35800N имеют LAN порт (герметичный разъём) 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).

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

Модели точек доступа PheeNet WLO-35800N 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-35800N

### Основные характеристики и возможности:

- IEEE 802.11n draft 2.0 (2Tx/2Rx)
- Поддержка стандартов IEEE 802.11n и 802.11a
- Рабочая полоса частот 5GHz
- Скорость передачи данных до 300Mbps
- Широкий диапазон рабочего напряжения (12-68VDC)
- Поддержка PoE (48V)
- Водонепроницаемый корпус IP68

### Беспроводной интерфейс

- SSID (Virtual AP) - 8
- Возможность установления макс 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-35800N

<b>Wireless</b>	
<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11n</li> <li>• IEEE 802.11a</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet</li> <li>• IEEE802.11f IEEE802.11i IEEE802.11d</li> </ul>
<b>Frequency Band</b>	IEEE802.11a: 5.15~5.35 & 5.725~ 5.825 GHz for US 4.9~5.25 GHz for Japan IEEE802.11n : 5.15~5.35 & 5.47~5.725 GHz for ETSI 5.15~5.35 & 5.725~ 5.825 GHz for US 4.9~5.25 GHz for Japan 5.15~5.35 & 5.47~5.725 GHz for ETSI
<b>Channel Spacing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE802.11a: 20MHz</li> <li>• IEEE802.11n: 20/40MHz</li> </ul>
<b>Operating Channels</b>	IEEE802.11a / IEEE802.11n: US: 12 (Ch:36,40,44,48,52,56,60,64,149,153,157, 161) Japan: 4 (Ch:34,38,42,46) ETSI:19(Ch:36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108, 112,116,120,124,128,132,136,140)
<b>Modulation</b>	IEEE802.11a: OFDM (64QAM, QAM, QPSK, BPSK) IEEE802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
<b>Data Rate</b>	IEEE802.11a: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps (auto sensing) IEEE802.11n(draft 2.0) : 300Mbps(Tx), 300Mbps(Rx)

<b>Security</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP (64/128Bit)</li> <li>• WPA / WPA2</li> <li>• Hidden ESSID User Isolation</li> <li>• MAC Address Filter</li> </ul>
<b>Receive Sensitivity</b>	-97dBm
<b>Output Power</b>	27dBm (500mW)
<b>Operating Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pure AP</li> <li>• AP / WDS</li> <li>• Pure WDS Mode (Repeater/Bridge)</li> <li>• CPE Mode (Router Client)</li> <li>• Universal Repeater</li> </ul>
<b>Hardware</b>	
<b>Ethernet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10/100BASE-TX auto-negotiation</li> <li>Ethernet port x 1 (RJ-45 connector)</li> <li>- Power over Ethernet</li> </ul>
<b>Antenna</b>	15dBi Dual Polarization Directional Antenna (2T2R) (H60, E30) Or 2 x N-Type connectors for antennas
<b>Environment</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperature: -40 °C ~ 60 °C</li> <li>• Humidity: 100%(non condensing)</li> </ul>
<b>Power Supply</b>	AC Input : 110 – 220V AC Power DC Output : 48 VDC, 0.4A input (POE Injector)
<b>Power Consumption</b>	9W
<b>Waterproof</b>	IP68 Certificated, Die-Cast aluminum Enclosure
<b>Mounting</b>	Wall Mount, Pole Mount
<b>Dimensions</b>	157 (L) x 96 (W) x 45 (H) mm
<b>Weight</b>	0.68Kg
<b>Certificate</b>	CE, FCC