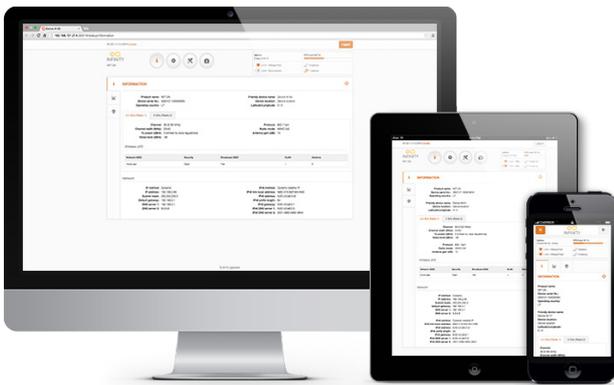




## NFT 2 ac outdoor

Двухдиапазонная уличная точка доступа с двумя радиомодулями стандарта 802.11ac

Уличная Wi-Fi точка доступа, основанная на технологии 802.11ac. Обладает двумя встроенными радиомодулями (2.4 ГГц и 5 ГГц) и MIMO 2x2. NFT 2ac может похвастаться выходной мощностью до 29 дБм. Гигабитный Ethernet-порт с поддержкой 802.3af/at, благодаря которому можно питать устройство при помощи PoE-коммутатора. Предусмотрены коннекторы N-типа, поддерживающие множество антенн, предназначенных для различного применения. Корпус защищён по стандарту IP-67, имеется встроенная защита от перенапряжения, а профессиональное крепление обеспечивает работу устройства даже в суровых погодных условиях.



## ОС

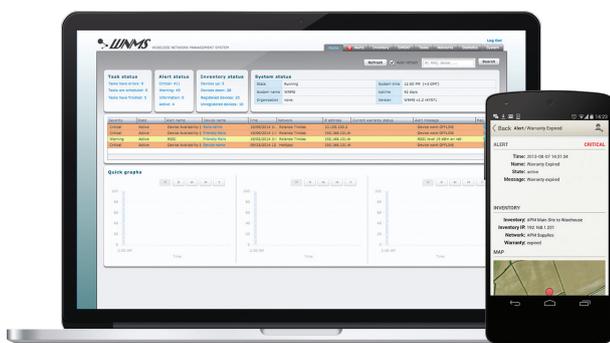
Уличная точка доступа управляется ОС Infinity — многофункциональной и простой в использовании операционной системой. Эта мощная и гибкая ОС обеспечивает устройствам LigoWave безупречную работу и лёгкую настройку.

- Интуитивно понятный веб-интерфейс, основанный на технологии HTML5
- 256 клиентов одновременно
- 16 виртуальных сетей (SSID+VLAN)
- Поддержка IPv6
- Совместимость с WNMS



## Автоматическое обнаружение

Точки доступа LigoWave обладают встроенной функцией обнаружения мобильных устройств. Любое устройство в пределах зоны досягаемости может быть обнаружено и зарегистрировано со своим MAC-адресом, временем и датой без какого-либо взаимодействия с пользователем. Данные экспортируются в режиме реального времени и могут быть использованы для улучшения сервиса предприятий или поставщиков управляемых услуг путём импорта данных в их собственные приложения. Компания LigoWave по запросу может предоставить специальный API. Некоторые технологические партнёры уже используют эти функциональные возможности, включая Cloud4Wi и Socifi.



## WNMS

WNMS - это бесплатно распространяемая система управления беспроводной сетью. Комплексная система управления сетью от LigoWave поддерживает несколько тысяч узлов. Несколько сетей могут поддерживаться и контролироваться с одного сервера. Широкий ряд функций позволяет эффективно диагностировать проблемы в сети, наглядно отображать сеть на карте, автоматически обновлять прошивку устройств, отслеживать состояние устройств, получать оповещения о проблемных узлах и просматривать статистику. Доступна в качестве автономной версии для Linux и Windows, как облачная система и как мобильное приложение для Android.

# Технические характеристики

## Характеристики беспроводной части

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Стандарт WLAN            | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac   |
| Режим радио              | MIMO 2x2 (в двух диапазонах)   |
| Режим работы             | Точка доступа, репитер   |
| Диапазон рабочих частот  | 2.402 - 2.484 ГГц (зависит от страны)<br>5.170 - 5.875 ГГц (зависит от страны)   |
| Мощность передатчика     | 2.4 ГГц: 29 дБм @ MCS0<br>5 ГГц: 29 дБм @ MCS0   |
| Ширина канала            | 20, 40, 80 МГц   |
| Схемы модуляции          | 802.11 ac: OFDM (256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)<br>802.11 a/g/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)<br>802.11 b: DSS (CCK, DQPSK, DBPSK)  |
| Скорость передачи данных | 802.11 ac @ 80 МГц: 866, 780, 650, 585, 520, 390, 260, 195, 130, 65 Мбит/с<br>802.11 n @ 40 МГц: 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Мбит/с<br>802.11 a/g @ 20 МГц: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с<br>802.11 b @ 20 МГц: 11, 5.5, 2, 1 Мбит/с |
| Режим дуплекса           | Временное разделение   |
| Безопасность             | WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL, Hotspot (UAM)  |

## Антенна

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Тип             | 4x коннектора N-типа |
| Радиус действия | Зависит от антенны   |

## Характеристики проводной части

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Интерфейс | 1 x 10/100/1000 Base-T, RJ-45 |
|-----------|-------------------------------|

## Сетевые характеристики

|  |   |
|--|---|
| Режим взаимодействия сетевых интерфейсов | Bridge, router IPv4 и IPv6                  |
| IP-адрес для управления (IPv4)           | Static, dynamic                             |
| IP-адрес для управления (IPv6)           | Static, dynamic stateless, dynamic stateful |
| Дополнительный IP-адрес (IPv4)           | Поддерживается                              |
| VLAN                                     | 802.1Q для управления и данных              |
| Virtual SSID                             | До 8 на радиointерфейс                      |
| Изоляция клиентов                        | Поддерживается                              |

## Сервисы

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Сервисы | SNMP сервер, NTP клиент, WNMS клиент |
|---------|--------------------------------------|

## Питание

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Способ питания                 | 802.3 af/at с поддержкой Passive PoE (37 - 56 В)         |
| Блок питания                   | 100 – 240 В AC, 48 В DC PoE (входит в комплект поставки) |
| Максимальное энергопотребление | 19 Вт  |

## Управление

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Мониторинг системы | SNMP v1, syslog |
|--------------------|-----------------|

## Физические характеристики

|           |   |
|-----------|---|
| Размеры   | Ширина 218 мм, высота 218 мм, длина 70 мм |
| Вес       | 2 кг (включая крепёж)                     |
| Крепление | Поворотный кронштейн на стену или мачту   |

## Характеристики окружающей среды

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Рабочая температура | -40° C ~ +55 °C           |
| Влажность           | 0 ~ 90 % (без конденсата) |

## Законодательное регулирование

|              |           |
|--------------|-----------|
| Сертификация | FCC/IC/CE |
|--------------|-----------|

## Комплект поставки



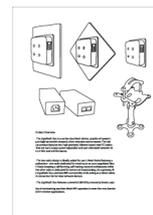
Адаптер питания  
48 В 802.3 af PoE с  
заземлением и защитой  
от разряда молнии



Устройство NPT 2AC  
outdoor



Профессиональное  
крепление



Руководство по  
быстрой установке

## LinkCalc™

LinkCalc от LigoWave — это инструмент для планирования соединений, доступный в он-лайн режиме. Калькулятор соединений позволяет пользователям оборудования рассчитывать приблизительные параметры соединения в зависимости от географического положения, расстояния между устройства, высоты и усиления антенны, мощности передатчика и других факторов, чтобы подобрать наиболее подходящий продукт из всех доступных у LigoWave. Кроме того, при расчёте можно использовать данные об устройствах других производителей, что делает этот калькулятор лучшим инструментом для планирования сети.

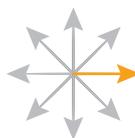
Доступен по ссылке: <http://www.ligowave.com/linkcalc>



Интеграция с  
картами



Загружаемые  
PDF-отчёты



Поддержка  
режимов PTP и  
PTMP



Онлайн-  
хранилище для  
расчётов