



## Зовнішній модем GreenPacket OX230

Інструкція з використання

### Вміст комплекту

Зовнішній модем  
GreenPacket OX230



Внутрішній блок PoE та си-  
ловий кабель



RJ45 мережний кабель



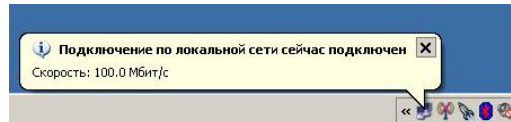
Монтажний комплект



Інструкція з використання

## Підключення зовнішнього модему

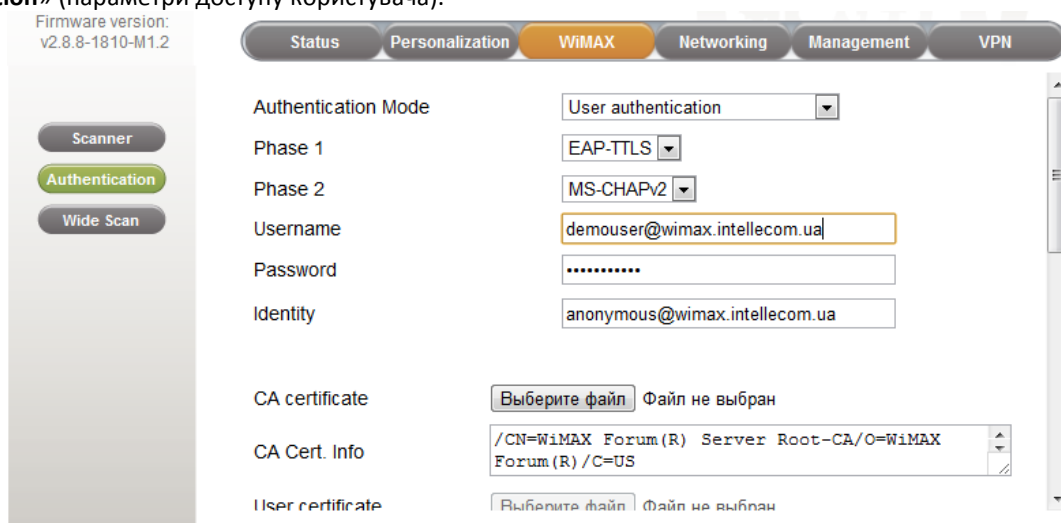
1. Перед початком роботи слід зібрати модем та підключити до мережі змінного струму 220 В:
  - провід з роз'єму PoE має бути підключеним до модему
  - провід з роз'єму DATA має бути підключеним до Ethernet-порта комп'ютера. Зверніть увагу, у властивостях Вашого Ethernet-адаптера має бути увімкнено функцію автоматичного отримання IP-адреси (ця функція, як правило, включена за замовчуванням).Якщо в процесі підключення з'явився знак оклику на іконці мережевого підключення, відкрийте меню «Пуск/Підключення/Відобразити всі підключення», виберіть Ваш Ethernet-адаптер та зайдіть у його «Властивості», натиснувши на адаптері правою клавішею миші. На закладці «Загальні» в «Компонентах» оберіть «протокол Інтернету TCP/IP», натисніть на кнопку «Властивості» та вкажіть наступні параметри:
  - «Отримати IP-адресу автоматично»
  - «Отримати адресу DNS-сервера автоматично»
2. Через три хвилини після повного завантаження пристрою почнеться процес отримання IP-адреси. У разі успішного підключення до модему з'явиться наступне повідомлення: «Підключення по локальній мережі зараз підключено» або «Без доступу до Інтернету».



3. Запустіть браузер на вашому комп'ютері та завантажте сторінку за наступною адресою: <http://192.168.0.254>, де потрібно вказати ім'я користувача «**admin**», пароль «**admin**» та натисніть на кнопку «**Login**».



4. У вікні, що з'явиться, слід перейти до пункту «**WiMAX**» (налаштування мережі WiMAX) та вибрати зліва у меню «**Authentication**» (параметри доступу користувача).



У полі «Authentication Mode» виберіть «**User authentication**».

У полі "Phase 1" вибрати **EAP-TTLS**, у полі "Phase 2" – **CHAPv2**.

У полях «Username» і «Password» введіть, відповідно, свій Логін, додавши після нього @wimax.intellecom.ua (наприклад, demouser@wimax.intellecom.ua), і Пароль.

Використовуйте кнопку "PG Down" або колесо прокрутки вашої миші, Для того щоб опуститись до низу сторінки - там поставте галочку навпротиказаних позицій:

- Auto Prepend Auth Mode
- Random Outer ID
- Ignore Cert Verification
- Same EAP OuterID in ReAuth
- MAC address in EAP-TLS outer ID
- Delete existed Root Certificate file
- Delete existed Device Certificate file
- Delete existed Private Key

Потім натисніть на кнопки «Save» яка знаходиться внизу форми «Authentication».

5. Перейдіть до розділу «Wide Scan» і в полі Auto Wide Scan вибрати «Yes» та натиснути «Save»

Firmware version: v2.8.8-1810-M1.2

Scanner  
Authentication  
Wide Scan

Status Personalization **WiMAX** Networking Management VPN

Auto Wide Scan Yes

Wide Scan Range

10 per page 0 page

#	Start Frequency (KHz)	End Frequency (KHz)	Step (KHz)	Bandwidth (MHz)
---	-----------------------	---------------------	------------	-----------------

Total Num: 0 Add OK

#	Frequency (KHz)	Bandwidth (MHz)
---	-----------------	-----------------

Total Num: 0 Search Clear

Save Cancel

6. Перейдіть до розділу «Scanner». Спустіться вниз сторінки до поля «Join Wide Scan Result», виберіть «Yes» та натисніть Save:

Firmware version: v2.8.8-1810-M1.2

Scanner  
Authentication  
Wide Scan

Status Personalization **WiMAX** Networking Management VPN

Join Wide Scan Result Yes

Default Bandwidth 10 MHz

10 per page page

#	Frequency(KHz)	Bandwidth(MHz)
---	----------------	----------------

Total Num: 0 Add OK

Valid Band Info:

#	Band Start(KHz)	Band End(KHz)
1	2300000	2400000

Total Num: 1

Save Cancel

7. Далі, тут же в розділі «Scanner», перезапустіть модем: натисніть кнопки «Stop», а потім - «Start» (Start/Stop WiMAX) і зачекайте дві хвилини. Мають з'явитися доступні сектори базової станції із зазначенням рівня сигналу:

Firmware version:  
v2.8.8-1810-M1.2

Scanner  
Authentication  
Wide Scan

Status Personalization **WiMAX** Networking Management VPN

Start/Stop WiMAX  
Start Stop

Channel Table

#	BSID	Preamble ID	Frequency (MHz)	Bandwidth (MHz)	RSSI (dBm)	CINR (dB) R3/R1
1	00:00:42:11:01:03	72	2355	10	-58.57	31.50/20.45
2	00:00:42:11:01:02	40	2375	10	-74.05	19.57/15.90
3	00:00:42:11:01:01	8	2385	10	-72.98	24.47/11.23

Total Num: 3 Search

Модем готовий до використання.

**Вітаємо! Ви підключилися до Інтернет. Насолоджуйтесь високошвидкісним безпроводним WiMAX доступом від GIRAFFE.**

**Важливо!**

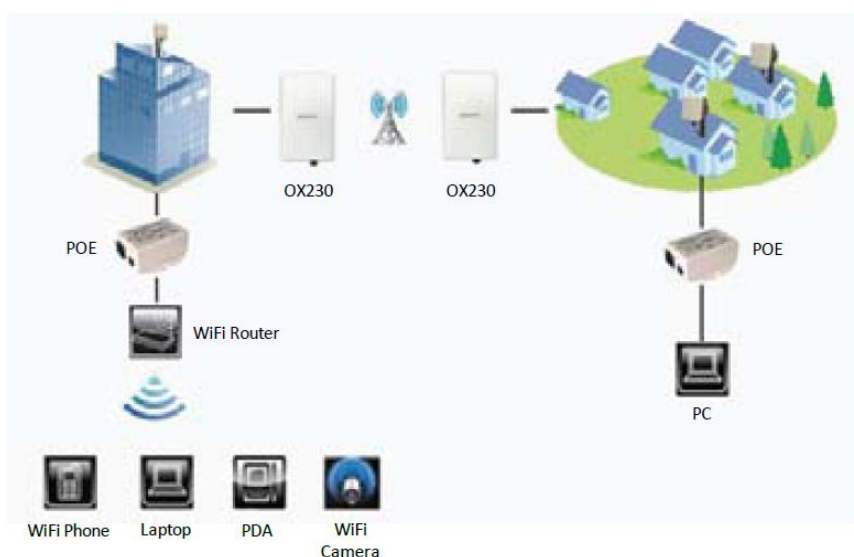
**Місце розташування модему впливає на якість прийому сигналу та на швидкість доступу в Інтернет.**

При виборі місця для монтажу зверніть увагу на рівень сигналу та перешкод (дивимось у вкладці «Scanner»): RSSI показник повинен бути в межах від -50 і до -75, показник CINR R3 від 8 до 35.

Параметри якості сигналу

- Хороші показники RSSI / CINR R3: [-45 ... -60] / [35 ... 25]
- Середні показники RSSI / CINR R3: [-60 ... -75] / [25 ... 15]
- Погані показники RSSI / CINR R3: [-75 ... -90] / [15 ... 5]

Модем потрібно розміщувати максимально високо і в напрямку базової станції. Місцезнаходження базової станції вам може повідомити співробітник, що виконує монтаж, або звертайтеся до нашого контакт-центру за тел.: 0800 6060 80. Модем можна монтувати на кронштейн, щоглу телевізійної антени або прямо до зовнішньої стіни чи фронтона будинку.



## Допоміжна інформація із монтажу зовнішнього модему

Для складання зовнішнього пристрою слід виконати наступні кроки:

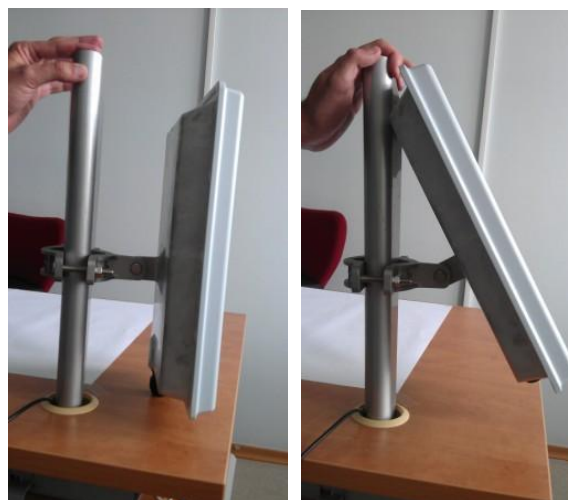
1. Зібрати кронштейн і прикріпити до модему:



2. Закріпити модем на стійці або на стіні будинку:
3. Приєднати кабель (кабель має відповідати вимогам зовнішнього використання).



4. Залежно від сили сигналу, положення зовнішнього модему вирівнюється, як вказано на зображенні:



5. Заземлення. Приєднайте контакт заземлення до відповідного болта на корпусі модему.
6. Користуйтеся безпроводовим швидкісним доступом в Інтернет від Giraffe!