



Зовнішній модем GreenPacket OX230

Інструкція з використання

Вміст комплекту

Зовнішній модем
GreenPacket OX230



Внутрішній блок PoE та
силовий кабель



RJ45 мережний кабель



Монтажний комплект



Інструкція з використання

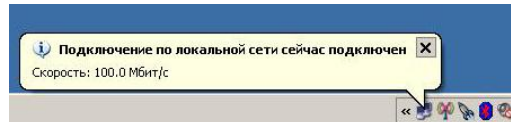
Підключення зовнішнього модему

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 - порту комп'ютера. 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»

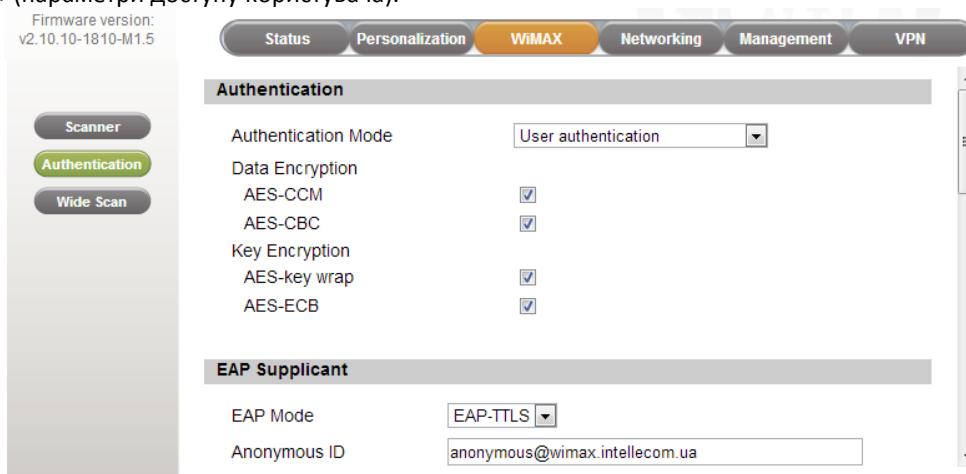
2. Через три хвилини після повного завантаження пристрою почнеться процес отримання IP-адреси. У разі успішного підключення до модему з'явиться наступне повідомлення: «Підключення по локальній мережі зараз підключено» або «Без доступу до Інтернету».



3. Запустіть браузер на вашому комп'ютері та завантажте сторінку за наступною адресою: <http://192.168.0.254>, де потрібно вказати ім'я користувача та пароль **admin/admin** (або **Admin/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.

Inner Mode

Username

Password

Використовуйте кнопку "PG Down" або колесо прокрутки вашої миші для того щоб опуститись до низу сторінки, поставте галочку навпроти вказаних позицій:

Options

- Enable Auth Mode Decoration in EAP Outer ID
- Enable Service Mode Decoration in EAP Outer ID
- 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 кнопку «Save» яка знаходиться внизу форми «Authentication».

5. Перейдіть до розділу «Wide Scan» і в полі Auto Wide Scan виберіть «Yes» та натисніть «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», видаліть частоти, які встановлені за замовчуванням та натисніть Save:

Join Wide Scan Result Yes

Default Bandwidth 10 MHz

10 per page 1 page

#	Frequency(KHz)	Bandwidth(MHz)	
1	3650000	10	
2	3660000	10	
Total Num: 2			
Add OK			

7. Далі, тут же в розділі «Scanner», перезапустіть модем: натисніть кнопки «Stop», а потім - «Start» (Start/Stop WiMAX) і зачекайте дві хвилини.

8. Перейдіть у вкладку «Status». Значення «Normal» в полі «Dev Status» означає про підключення модему і готовність до використання:

Firmware version:
v2.10.10-1810-M1.5

WiMAX Status
Network Status
Device Status

Status Personalization WiMAX Networking Management VPN

System Status

Frequency	2365000
BSID	00:00:42:01:11:03
Dev State	Normal
Uptime	00:40:09

Link Status

RSSI	-60.30 dBm
CINR R1	31.13 dB
CINR R3	33.13 dB
TX Power	0 dBm
UL MCS	QPSK [CTC] 1/2
DL MCS	64-QAM [CTC] 5/6

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 фронту будинку.

Допоміжна інформація із монтажу зовнішнього модему

Для складання зовнішнього пристрою слід виконати наступні кроки:

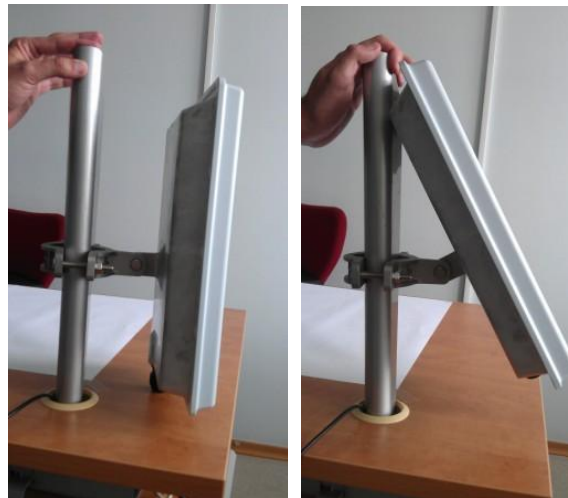
1. Зібрати кронштейн і прикріпити до модему:



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!