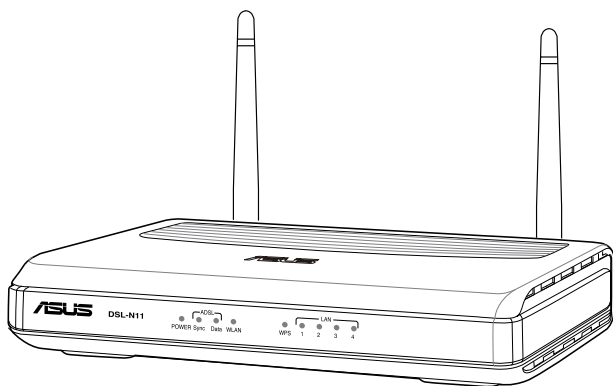




**Бездротовий маршрутизатор  
модему ADSL 11n  
(Для інтерфейсу користувача ASUS EZ)**



**Керівництво користувача**

UK4549

Видання перше,  
березень 2009

**Копірайт © 2009 ASUSTeK Computer Inc. Всі права застережено.**

Жодна частина цього керівництва, включаючи описані в ньому вироби та ПЗ, не може бути відтворена, передана, записана, збережена у пошуковій системі або перекладена іншою мовою у будь-якій формі або будь-яким засобом, за виключенням документації, яку зберігає покупець для подальшого користування, без письмового дозволу ASUSTeK Computer Inc. (далі "ASUS").

Гарантія на виріб або гарантійне обслуговування не дійсні, якщо: (1) виріб було рементовано, модифіковано або змінено, за виключенням тих випадків, коли ремонт, модифікація або зміни отримали письмову згоду ASUS; або (2) серійний номер виробу стерто або він відсутній.

НАДАЄ ЦЕ КЕРІВНИЦТВО "ЯК Є" БЕЗ ЖОДНОЇ ГАРАНТІЇ, ВИСЛОВЛЕНОЇ АБО ТАКОЇ, ЩО МАЄТЬСЯ НА УВАЗІ, ВКЛЮЧАЮЧИ, АЛЕ НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ ГАРАНТІЯМИ АБО УМОВАМИ, ЯКІ МАЮТЬСЯ НА УВАЗІ, ЩОДО ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПРОДАЖУ АБО ВІДПОВІДНОСТІ ПРИЗНАЧЕННЮ. ЗА ЖОДНИХ ОБСТАВИН ASUS, ЙОГО ДИРЕКЦІЯ, СЛУЖБОВЦІ, СПІВРОБІТНИКИ АБО АГЕНТИ НЕ НЕСУТЬ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА БУДЬ-ЯКІ НЕПРЯМІ, ОСОБЛИВІ, ВИПАДКОВІ АБО НАСЛІДКОВІ ПОШКОДЖЕННЯ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПОШКОДЖЕННЯ, ЯКІ ПРИЗВЕЛИ ДО ВТРАТИ ПРИБУТКУ, КОМЕРЦІЙНОЇ СПРАВИ, ПРИДАТНОСТІ АБО ДАНИХ, ТИМЧАСОВОЇ ЗУПИНКИ РОБОТИ ТОЩО), НАВІТЬ ЯКЩО ASUS БУЛО ПОПЕРЕДЖЕНО ПРО МОЖЛИВІСТЬ ТАКИХ ПОШКОДЖЕНЬ ЧЕРЕЗ БУДЬ-ЯКІ НЕДОЛІКИ АБО ПОМИЛКИ В КЕРІВНИЦТВІ АБО ВИРОБІ.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЯ, ЯКА МІСТИТЬСЯ В ЦЬОМУ КЕРІВНИЦТВІ, МАЮТЬ ХАРАКТЕР ЗАГАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ І МОЖУТЬ ЗМІНЮВАТИСЯ БУДЬ-КОЛИ БЕЗ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. ЇХ НЕ СЛІД РОЗГЛЯДАТИ ЯК ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ASUS. НЕ НЕСЕ ЖОДНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ АБО ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ЗА БУДЬ-ЯКІ ПОМИЛКИ АБО НЕТОЧНОСТІ, ЯКІ МОЖУТЬ ТРАПИТИСЯ В ЦЬОМУ КЕРІВНИЦТВІ, ВКЛЮЧАЮЧИ ОПИСИ ВИРОБІВ ТА ПЗ В НЬОМУ.

Вироби та назви корпорацій, які зустрічаються в цьому керівництві, можуть бути або не бути зареєстрованими торговими марками або копірайти відповідних компаній, і використовуються лише для визначення або пояснення на користь власника без намірів порушити їхні права.

# Зміст

Про це керівництво .....	4
Як організовано це керівництво .....	4
Умовні позначки, які використовуються в керівництві .....	5
<b>Глава 1: Знайомство з бездротовим маршрутизатором</b>	
До комплекту входять .....	6
Системні вимоги .....	6
Перш ніж продовжити .....	6
Особливі характеристики апаратного забезпечення .....	7
Передня панель .....	7
Задня панель .....	8
Особливі характеристики виробу .....	8
Нижня панель .....	9
Опції монтажу .....	10
Налаштування бездротового маршрутизатора .....	11
Налаштування дротового підключення .....	11
<b>Глава 2: Налаштування апаратного забезпечення</b>	
Налаштування бездротового підключення .....	12
<b>Глава 3: Конфігурація мережевих клієнтів</b>	
Доступ до бездротового маршрутизатора .....	13
Налаштування IP-адреси для дротового або бездротового клієнта .....	13
<b>Глава 4: Конфігурація через графічний інтерфейс в Інтернет.</b>	
Конфігурація через графічний інтерфейс в Інтернет. ....	21
Використання карти мережі .....	22
Налаштування WAN за допомогою Швидкого налаштування з Інтернет (QIS) .....	23
Налаштування підключення до Інтернет вручну .....	23
Управління діапазоном EzQoS .....	25
Вдосконалення вбудованого ПЗ .....	26
Відновлення/Збереження/Завантаження налаштування .....	27
<b>Глава 5: Усунення несправностей</b>	
Усунення несправностей .....	28
Послуга ASUS DDNS .....	31
Розповсюджені питання .....	31

# Зміст

## Додатки

Примітки.....	33
Ліцензія GNU для широкого загалу.....	37
Контактна інформація ASUS.....	44

## Про це керівництво

Це керівництво користувача містить інформацію, необхідну для інсталяції та конфігурації бездротового маршрутизатора ASUS.

## Як організовано це керівництво

Це керівництво містить наступні частини:

- **Глава 1: Знайомство з бездротовим маршрутизатором**  
Ця глава надає інформацію про вміст комплекту, системні вимоги, особливі характеристики апаратного забезпечення та світлодіодні індикатори бездротового маршрутизатора ASUS.
- **Глава 2: Налаштування апаратного забезпечення**  
Ця глава надає вказівки з налаштування, конфігурації бездротового маршрутизатора ASUS та входу до нього.
- **Глава 3: Конфігурація мережевих клієнтів**  
Ця глава надає вказівки, як налаштувати клієнтів у мережі для роботи з бездротовим маршрутизатором ASUS.
- **Глава 4: Конфігурація через графічний інтерфейс в Інтернет.**  
Ця глава надає інструкції з конфігурації бездротового маршрутизатора ASUS за допомогою графічного Інтернет-інтерфейсу користувача (web GUI).

- **Глава 5: Усунення несправностей**

Ця глава надає керівництво з розв'язання розповсюджених проблем, які можуть виникнути при користуванні бездротовим маршрутизатором ASUS.

- **Додатки**

Ця глава надає Примітки про нормативи та Заяви про безпеку.

## **Умовні позначки, які використовуються в керівництві**



**ОБЕРЕЖНО:** Інформація про те, як запобігти травмам при спробі виконати завдання.



**УВАГА:** Інформація про те, як уникнути пошкоджень компонент при спробі виконати завдання.



**ВАЖЛИВО:** Інструкції, які НЕОБХІДНО виконувати, щоб виконати задачу.



**ПРИМІТКА:** Підказки та додаткова інформація, щоб допомогти Вам виконати задачу.

# 1

## Знайомство з бездротовим маршрутизатором

### До комплекту входять

Перевірте наявність наступних виробів у комплекті бездротового маршрутизатора ASUS.

- ☒ Маршрутизатор DSL-N11 11n WiFi ADSL
- ☒ Адаптер перемінного струму (тип залежить від регіону)
- ☒ Кабель Ethernet Категорії 5 (CAT5)
- ☒ Кабель RJ-11
- ☒ Компакт-диск підтримки (керівництво)
- ☒ Розподільник (тип залежить від регіону)
- ☒ Керівництво для початку експлуатації



---

**Примітка:** Якщо будь-який виріб пошкоджений або відсутній, зверніться до розповсюджувача.

---

### Системні вимоги

Перед інсталяцією бездротового маршрутизатора ASUS переконайтеся, що система/мережа відповідає наступним вимогам:

- Порт Ethernet RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
- Щонайменш один пристрій IEEE 802.11b/g/n з бездротовою можливістю
- Інстальований TCP/IP та браузер Інтернет

### Перш ніж продовжити

Зверніть увагу на наступні вказівки, перш ніж інстальувати бездротовий маршрутизатор ASUS:

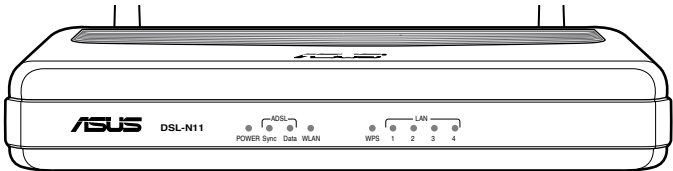
- Довжина кабелю Ethernet, який підключає пристрій до мережі (хаб, ADSL/кабельний модем, маршрутизатор, накладка для розетки), мусить не перевищувати 100 метрів.
- Розмістіть пристрій на плоскій стійкій поверхні якомога вище над підлогою.
- Тримайте пристрій подалі від металевих перешкод та прямого сонячного проміння.
- Тримайте пристрій подалі від трансформаторів, потужних моторів, люмінесцентних ламп, мікрохвильових пічок, холодильників та іншого промислового обладнання, щоб запобігти втраті сигналу.
- Інстальуйте пристрій у центральній ділянці, щоб забезпечити найкраще покриття для всіх бездротових мобільних пристроїв.

- Встановлюйте пристрій на відстані щонайменш 20 см від осіб, щоб забезпечити експлуатацію виробу згідно Вказівок про вплив радіочастот на людей, прийнятих Федеральною Комісією Зв'язку (США).

## Особливі характеристики апаратного забезпечення

### Передня панель

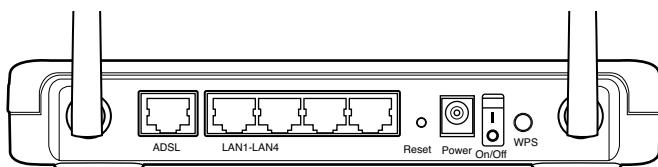
Передня панель маршрутизатора DSL-N11 11n WiFi ADSL містить світлодіоди, які показують статус DSL-N11.



### Статус індикаторів

Світлодіод	Статус	Позначає
<b>Power (Живлення)</b>	Постійний зелений	Живлення увімкнено, звичайна робота
	Вимкнено	Вимкнення живлення або несправність
<b>ADSL SYNC</b>	Постійний зелений	Зв'язок по ADSL встановлено
	Спалахує (зелений)	Неможливо встановити зв'язок по ADSL
	Вимкнено	Нема зв'язку по ADSL
<b>ADSL Data</b>	Спалахує (зелений)	Надсилає/отримує дані
	Вимкнено	Нема передачі даних
<b>WLAN</b>	Спалахує (зелений)	Встановлює підключення WLAN
	Вимкнено	Нема бездротового підключення
<b>WPS</b>	Спалахує	У процесі
	Спалахує (червоний)	Несправність
	Зелений	Вдало
	Вимкнено	Нема підключення
<b>LAN1-LAN4</b>	Постійний зелений	Має фізичне підключення до мережі кабелями Ethernet
	Спалахує (зелений)	Надсилає або отримує дані
	Вимкнено	Нема живлення або нема фізичного підключення

## Задня панель



Пункт	Опис
ADSL	Підключіть кабель RJ-11 до поєднаного в пару розподільника.
LAN1-LAN4	Підключіть кабелі Ethernet RJ-45 до цих портів, щоб встановити підключення LAN.
RESET (СКИНУТИ)	Ця кнопка скидає налаштування системи на фабричні за замовчанням.
POWER (ЖИВЛЕННЯ)	Вставте адаптер перемінного струму до цього порту, щоб підключити маршрутизатор до джерела живлення
ON/OFF (УВИМ./ВИМ.)	Натисніть цю кнопку, щоб вмикати/вимикати живлення
WPS	Ця кнопка запускає утиліту WPS.

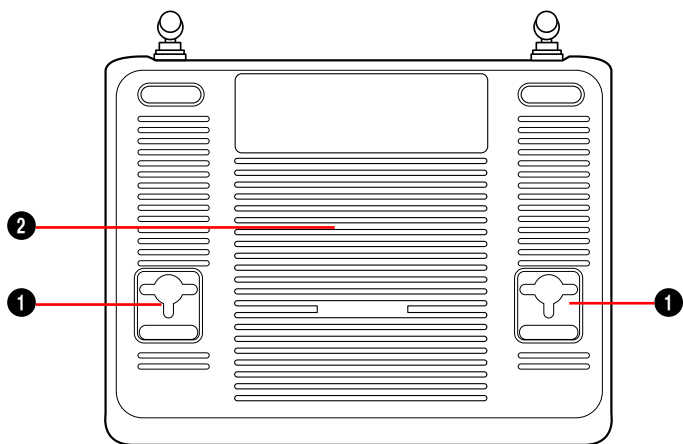
## Особливі характеристики виробу

Бездротовий маршрутизатор має такі особливі характеристики:

- Вбудований модем ADSL
- Вбудований брандмауер
- Бездротова мережа на основі IEEE802.11n, зворотно сумісна із пристроями 802.11b/g
- Новий інтерфейс користувача ASUS - це об'єктивний і орієнтований на завдання інтерфейс конфігурації з Інтернет.
- Швидке Інтернет-налаштування (QIS) для конфігурації підключення ADSL, бездротового підключення та безпеки.
- Карта мережі для інформації про мережу та прямого управління нею.
- EZQoS для основного на задачах управління діапазоном, з інтерфейсом інтуїтивного контролю.



# Нижня панель



Пункт	Опис
1	<b>Гачки для підвішування</b> Використовуйте гачки для підвішування, щоб монтувати маршрутизатор на бетонні або дерев'яні поверхні за допомогою двох гвинтів із напівкруглими голівками.
2	<b>Вентиляційні отвори</b> Ці отвори забезпечують вентиляцію маршрутизатора.



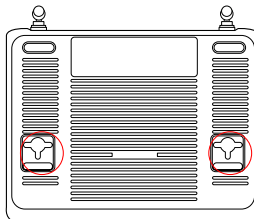
**Примітка:** Детальніше про підвішування маршрутизатора на стіну або стелю див. розділ **Mounting options (Опції монтажу)** на наступній сторінці цього керівництва користувача.

## Опції монтажу

Бездротовий маршрутизатор ASUS призначений для розташування на підвищеній плоскій поверхні, такий як картотечна шафа або книжкова полиця. Пристрій також можна пристосувати для підвішування на стіну або стелю.

### Щоб підвісити бездротовий маршрутизатор ASUS:

1. Знизу на пристрої знайдіть два гачки для підвішування.
2. Відмітьте два верхні отвори на плоскій поверхні.
3. Затягніть два гвинти так, щоб вони виступали назовні лише на 1/4 дюйма.
4. Вдягніть гачки бездротового маршрутизатора ASUS на гвинти.



**Примітка:** Відрегулюйте гвинти, якщо не можете вдягти бездротовий маршрутизатор ASUS на гвинти, або вони хитаються.

# 2

## Налаштування апаратного забезпечення

### Налаштування бездротового маршрутизатора

За умови правильної конфігурації бездротовий маршрутизатор ASUS працює за різними сценаріями. Щоб відповідати вимогам бездротового середовища може знадобитися змінити налаштування бездротового маршрутизатора за замовчанням.



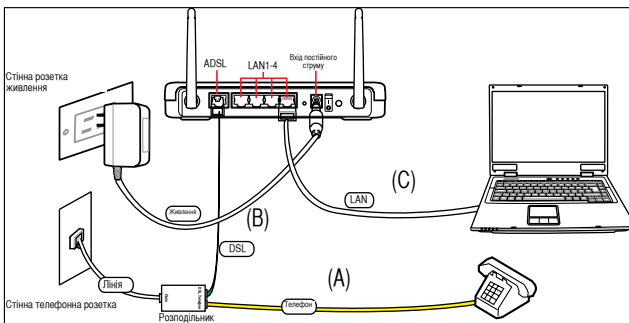
**Примітки:** Рекомендуємо використовувати дротове підключення для виконання первинної конфігурації, щоб уникнути можливих проблем налаштування через нестабільність бездротового зв'язку.

### Налаштування дротового підключення

Бездротовий маршрутизатор ASUS оснащений кабелем RJ11, кабелем RJ45 LAN та розподільником. Бездротовий маршрутизатор має вбудовану анти-перехресну функцію, тому використовуйте або прямобіжний, або перехресний кабель для дротового підключення.

#### Щоб налаштувати дротове підключення:

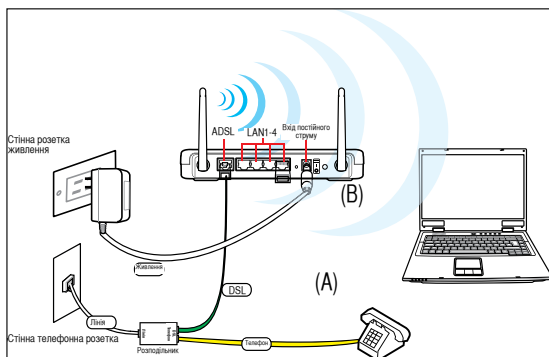
1. Вставте сполучувач лінії розподільника до телефонної розетки і підключіть телефон до телефонного порту (A).
2. Підключіть порт LINE (Лінія) бездротового маршрутизатора до порту DSL розподільника (B).
3. За допомогою поєднаного у пару кабелю LAN RJ45 підключіть комп'ютер до порту LAN бездротового маршрутизатора (C).



## Налаштування бездротового підключення

### Щоб налаштувати дротове підключення:

1. Вставте сполучувач лінії розподільника до телефонної розетки і підключіть телефон до телефонного порту (A).
2. Підключіть порт LINE (Лінія) бездротового маршрутизатора до порту DSL розподільника (B).
3. Увімкніть комп'ютер і двічі клацніть по піктограмі бездротової мережі на панелі задач Windows<sup>®</sup>, щоб переглянути доступні мережі. Виберіть Ваш бездротовий маршрутизатор. За замовчанням для бездротового маршрутизатора нема ключа безпеки. Клацніть **Connect (Підключитися)**, і підключення буде виконано за кілька секунд.



Щоб захистити мережу від хакерських атак або неавторизованого доступу, клацніть по **Advanced Setting (Високотехнологічне налаштування) > Wireless (Бездротове)** у графічному інтерфейсі в Інтернет.

# 3

## Конфігурація мережевих клієнтів

### Доступ до бездротового маршрутизатора

#### Налаштування IP-адреси для дротового або бездротового клієнта

Щоб увійти до системи бездротового маршрутизатора ASUS, слід виправити налаштування TCP/IP дротових або бездротових клієнтів. Переконайтеся, що IP-адреси клієнтів знаходяться у тій же підмережі, що й бездротовий маршрутизатор ASUS.

За замовчанням бездротовий маршрутизатор ASUS включає в собі функцію сервера DHCP, яка автоматично призначає IP-адреси клієнтам у Вашій мережі.

Проте в окремих випадках Ви можете забажати вручну призначити статичні IP-адреси деяким клієнтам або комп'ютерам у Вашій мережі, а не автоматично отримувати IP-адреси з бездротового маршрутизатора.

Виконуйте нижчелодані інструкції, які відповідають операційній системі, інсталюваній у Вашого клієнта або комп'ютера.



**Примітка:** Якщо Ви бажаєте вручну призначити IP-адресу своєму клієнту, рекомендуємо використовувати наступні налаштування:

- **IP-адреса:** 192.168.1.xxx (xxx може бути будь-яким числом від 2 та 254. Переконайтеся, що IP-адреса не використовується іншим пристроєм)
- **Маска під-мережі:** 255.255.255.0 (такая ж, як у бездротового маршрутизатора ASUS)
- **Шлюз:** 192.168.1.1 (IP-адреса бездротового маршрутизатора ASUS)
- **DNS:** 192.168.1.1 (бездротовий маршрутизатор ASUS) або призначте відомий сервер DNS у Вашій мережі

## Windows® 9x/ME

1. Клацніть по **Start (Старт) > Control Panel (Контрольна панель) > Network (Мережа)**, щоб показати вікно налаштування мережі.
2. Виберіть **TCP/IP**, потім клацніть по **Properties (Властивості)**.



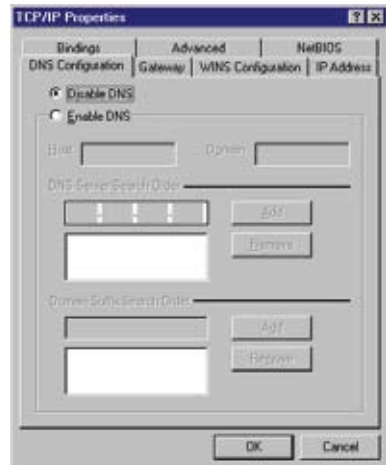
3. Якщо Ви бажаєте, щоб комп'ютер автоматично отримав IP-адресу, клацніть по **Obtain an IP address automatically (Отримати IP-адресу автоматично)**, потім клацніть по **OK**. У протилежному випадку клацніть по **Specify an IP address (Визначити IP-адресу)**, потім введіть **IP address (IP-адреса)** і **Subnet Mask (Маска підмережі)**.



4. Виберіть панель **Gateway (Шлюз)** і введіть **New gateway (Новий шлюз)**, потім клацніть по **Add (Додати)**.



5. Виберіть панель **DNS configuration (Конфігурація DNS)** і клацніть по **Enable DNS (Активувати DNS)**. Введіть **Host (Хост)**, **Domain (Домен)** і **DNS Server Search Order (Порядок пошуку сервера DNS)**, потім клацніть по **Add (Додати)**.
6. Клацніть по **OK**.



## Windows® NT4.0

1. Перейдіть до **Control Panel (Контрольна панель) > Network (Мережа)**, щоб показати вікно налаштування мережі, потім виберіть панель **Protocols (Протоколи)**.
2. Виберіть **TCP/IP Protocol (Протокол TCP/IP)** зі списку мережевих протоколів, потім клацніть по **Properties (Властивості)**.



3. З панелі IP-адреси у вікні властивостей TCP/IP Microsoft можна:

- Виберіть тип мережі адаптер, інстальований у Вашій системі.
- Встановіть маршрутизатор на призначення IP-адреси автоматично.
- Вручну налаштуйте IP-адресу, маску під-мережі та шлюз за замовчанням.





4. Виберіть панель **DNS**, потім клацніть по **Add (Додати)** у **DNS Service Search Order (Послідовність пошуку послуг)** і введіть DNS.



## Windows® 2000

1. Клацніть по **Start (Старт) > Control Panel (Контрольна панель) > Network and Dial-up Connection (Мережеве та даял-ап підключення)**. Правою кнопкою миші клацніть по **Local Area Connection (Локальне підключення)**, потім клацніть по **Properties (Властивості)**.



- Виберіть **Internet Protocol (Інтернет-протокол) (TCP/IP)**, потім клацніть по **Properties (Властивості)**.
- Виберіть **Obtain an IP address automatically (Отримати IP-адресу автоматично)**, якщо бажаєте, щоб Ваші IP-налаштування були призначені автоматично. У протилежному випадку виберіть **Use the following IP address (Використовувати наступну IP-адресу)**: та введіть **IP address (IP-адреса)**, **Subnet mask (Маска під-мережі)** та **Default gateway (Шлюз за замовчанням)**.
- Виберіть **Obtain an IP address automatically (Отримати IP-адресу автоматично)**, якщо бажаєте, щоб Ваші налаштування DNS були призначені автоматично. У протилежному випадку виберіть **Use the following DNS server address (Використовувати наступну адресу сервера DNS)**: і введіть **Preferred (Бажане)** та **Alternate DNS server (Альтернативний сервер DNS)**.
- Клацніть по **OK**, коли це буде виконано.



## Windows® XP

- Клацніть по **Start (Старт) > Control Panel (Контрольна панель) > Network Connection (Мережеве підключення)**. Правою кнопкою миші клацніть по **Local Area Connection (Локальне підключення)**, потім виберіть **Properties (Властивості)**.

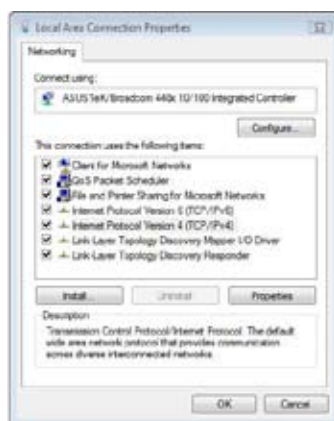


2. Виберіть **Internet Protocol (TCP/IP)** (Інтернет-протокол TCP/IP), потім клацніть по **Properties** (Властивості).
3. Виберіть **Obtain an IP address automatically** (Отримати IP-адресу автоматично), якщо бажаєте, щоб Ваші IP-налаштування були призначені автоматично. У протилежному випадку виберіть **Use the following IP address** (Використовувати наступну IP-адресу): та введіть **IP address** (IP-адреса), **Subnet mask** (Маска підмережі) та **Default gateway** (Шлюз за замовчанням).
4. Виберіть **Obtain DNS server address automatically** (Отримати адресу сервера DNS автоматично), якщо бажаєте, щоб Ваші налаштування сервера DNS були призначені автоматично. У протилежному випадку виберіть **Use the following DNS server address** (Використовувати наступну адресу сервера DNS): і введіть **Preferred and Alternate DNS server** (Бажаний та альтернативний сервер DNS).
5. Клацніть по **OK**, коли це буде виконано.



## Windows® Vista

1. Кланцніть по **Start (Старт)**, виберіть **Control Panel (Контрольна панель) > Network and Sharing Center (Центр мережі та спільного користування)**. Правую кнопкою миші кланцніть по **Local Area Connection (Локальне підключення)**, потім виберіть **Properties (Властивості)**.



2. Виберіть **Internet Protocol Version 4 (Інтернет-протокол версія 4) (TCP/IPv4)**, потім кланцніть по **Properties (Властивості)**.



3. Виберіть **Obtain an IP address automatically (Отримати IP-адресу автоматично)**, якщо бажаєте, щоб Ваші IP-налаштування були призначені автоматично. У протилежному випадку виберіть **Use the following IP address (Використовувати наступну IP-адресу)**: та введіть **IP address (IP-адреса)**, **Subnet mask (Маска під-мережі)** та **Default gateway (Шлюз за замовчанням)**.
4. Виберіть **Obtain DNS server address automatically (Отримати адресу сервера DNS автоматично)**, якщо бажаєте, щоб Ваші налаштування сервера DNS були призначені автоматично. У протилежному випадку виберіть **Use the following DNS server address (Використовувати наступну адресу сервера DNS)**: і введіть **Preferred and Alternate DNS server (Бажаний та альтернативний сервер DNS)**.
5. Кланцніть по **ОК**, коли це буде виконано.



Радимо встановити IP-адресу маршрутизатора як шлюз за замовчанням.

# 4 Конфігурація через графічний інтерфейс в Інтернет.

## Конфігурація через графічний інтерфейс в Інтернет.

Графічний інтерфейс користувача маршрутизатора в Інтернет (web GUI) надає можливість конфігурувати такі особливі характеристики: **Network Map** (Карта мережі), **EZQoS Bandwidth Management** (Управління діапазоном EZQoS) та інші **Advanced Setting** (Високотехнологічне налаштування).

### Конфігурація через графічний інтерфейс в Інтернет:

1. Після налаштування дротового або бездротового підключення, запустіть веб-браузер. Автоматично відкривається сторінка входу в систему.



**Примітка:** Також можна вручну ввести IP-адресу маршрутизатора за замовчанням (192.168.1.1), щоб запустити Інтернет-інтерфейс маршрутизатора.

2. На сторінці входу до системи введіть ім'я користувача за замовчанням (**admin**) і пароль (**admin**).






- На головній сторінці клацніть по навігаційному меню або посиланням, щоб конфігурувати різноманітні характеристики бездротового маршрутизатора ASUS.



## Використання карти мережі

**Network Map (Карта мережі)** надає можливість побачити статус і конфігурувати підключення до Інтернет, системи та клієнтів Вашої мережі. Це надає можливість швидко налаштувати глобальну мережу (Wide Area Network - WAN) за допомогою Швидкого налаштування з Інтернет (QIS), або швидко налаштувати локальну мережу (LAN).

Щоб переглянути статус або конфігурувати налаштування, клацніть по будь-якій з цих піктограм, показаних на головній сторінці:

Піктограма	Опис
	<p><b>Internet status (Статус Інтернет)</b></p> <p>Клацніть по цій піктограмі, щоб показати інформацію про статус підключення до Інтернет, IP-адресу WAN, DNS, тип підключення та адресу шлюзу. На екрані статусу Інтернет користуйтеся Швидким налаштуванням з Інтернет (QIS), щоб швидко налаштувати WAN.</p> <p>Примітка: Детальніше про особливу характеристику QIS див. у розділі <b>Setting up WAN using the Quick Internet Setup (QIS) (Налаштування WAN за допомогою Швидкого налаштування з Інтернет - QIS)</b> на наступній сторінці.</p>
	<p><b>System status (Статус системи)</b></p> <p>Клацніть по цій піктограмі, щоб показати інформацію про SSID, метод ідентифікації, криптографічний захист WEP, LAN IP, PIN-код, MAC-адресу або вмикати/вимикати бездротове радіо. Запустіть функцію WPS з екрану Статус системи.</p>
	<p><b>Client status (Статус клієнта)</b></p> <p>Клацніть по цій піктограмі, щоб показати інформацію про клієнтів або комп'ютери в мережі; надає можливість блокувати/розблокувати клієнта.</p>

## Налаштування WAN за допомогою Швидкого налаштування з Інтернет (QIS)

Функція ASUS Швидке налаштування з Інтернет (QIS) автоматично визначає налаштування Інтернет-підключення. Якщо бездротовий маршрутизатор ASUS не здатен автоматично визначити тип підключення до Інтернет, Вам може знадобитися вручну встановити налаштування підключення до Інтернет.

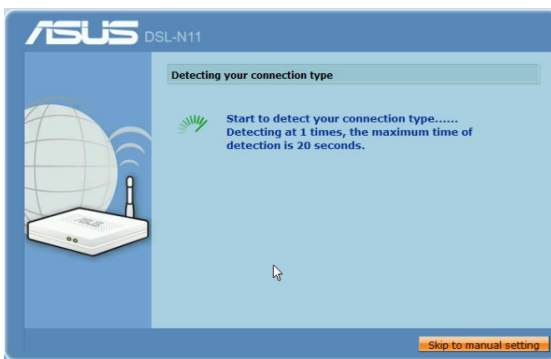
Щоб користуватися Швидким налаштуванням з Інтернет (QIS):

1. Запустіть браузер. Почекайте приблизно 20 секунд, поки QIS автоматично визначить тип підключення до Інтернет.
2. Введіть ім'я користувача та пароль типу підключення, потім клацніть по **Apply (Застосувати)**.
3. Коли завершено налаштування типу підключення до Інтернет, виберіть будь-яку з цих опцій:
  - **В Інтернет:** Клацніть, щоб переглядати Інтернет-сторінки.
  - **Просте налаштування бездротової безпеки:** Клацніть, щоб конфігурувати налаштування бездротової безпеки.

## Встановити підключення до Інтернет вручну

Щоб встановити підключення до Інтернет вручну:

1. Якщо ASUS QIS не може автоматично визначити тип підключення до Інтернет, клацніть по **Skip to manual settings (Перейти до налаштувань вручну)**.



2. Виберіть **Country (Країна)** та **ISP (Інтернет-провайдер)**, потім клацніть по **Next (Далі)**. Якщо Ваших країни та Інтернет-провайдера нема у списку, виберіть **Not list (Нема у списку)** і введіть ідентифікатор віртуального маршруту та ідентифікатор віртуального каналу і клацніть по **Next (Далі)**. Ви можете дізнатися в Інтернет-провайдера значення ідентифікатора віртуального маршруту та ідентифікатора віртуального каналу.
3. На сторінці входу до системи введіть ім'я користувача (**admin**) та пароль (**admin**) за замовчанням.
4. Маршрутизатор підтримує такі типи підключення: PPP через ATM (PPPoA), PPP через Ethernet (PPPoE), маршрутизація пакетів MAC (MAC Encapsulation Routing (MER)), IP через ATM (IPoA) та ретрансляція. Виберіть Ваш тип підключення і виконуйте вказівки на екрані.



---

Отримайте необхідну інформацію про тип підключення до Інтернет від Інтернет-провайдера.

---

5. Завершивши клацніть по **Save/Reboot (Зберегти/Перезавантажити систему)**.



---

Детальніше про ASUS QIS див. керівництво користувача, яке міститься на компакт-диску підтримки.

---



# Управління діапазоном EzQoS

Управління діапазоном EzQoS надає можливість встановити пріоритет діапазону та управляти потоком даних у мережі.

Щоб встановити пріоритет діапазону:

1. Клацніть по **EzQoS Bandwidth Management (Управління діапазоном EzQoS)** у навігаційному меню ліворуч на екрані.



2. Клацніть по кожній з цих чотирьох задач, щоб встановити пріоритет діапазону:

Піктограма	Опис
	<b>Gaming Blaster (Ігровий бластер)</b> Маршрутизатор надає пріоритет ігровому обміну даними.
	<b>Internet Application (Інтернет-задачі)</b> Маршрутизатор надає пріоритет електронній пошті, перегляду Інтернет-сторінок та іншим задачам Інтернет.
	<b>FTP</b> Маршрутизатор надає пріоритет завантаженню даних на сервер/з сервера FTP.
	<b>Voip/Video Streaming (Потік Voip/відео)</b> Маршрутизатор надає пріоритет обміну даними для аудіо/відео.

3. Клацніть **Save (Зберегти)**, щоб зберегти налаштування конфігурації.

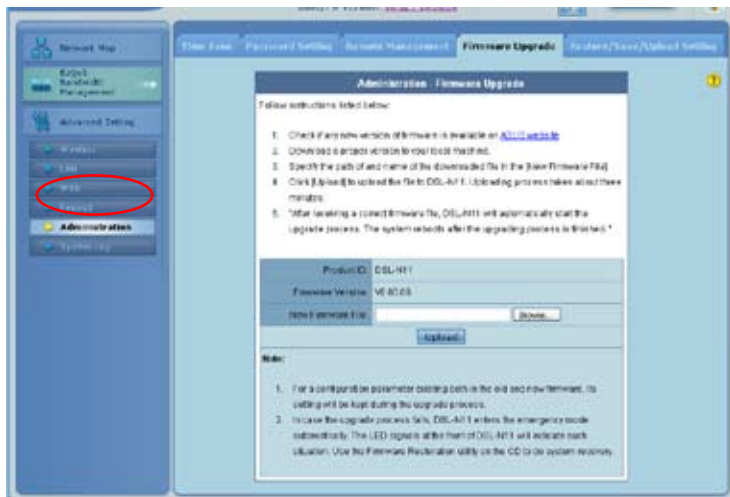
# Вдосконалення вбудованого ПЗ



**Примітка:** Завантажте найновіше вбудоване ПЗ з сайту ASUS <http://www.asus.com>

## Щоб вдосконалити вбудоване ПЗ:

1. Клацніть по **Advanced Setting (Високотехнологічні налаштування)** у навігаційному меню ліворуч на екрані.



2. У меню **Administration (Адміністрація)**, клацніть по **Firmware Upgrade (Вдосконалення вбудованого ПЗ)**.
3. У полі **New Firmware File (Файл нового вбудованого ПЗ)**, клацніть по **Browse (Переглянути)**, щоб знайти нове вбудоване ПЗ на комп'ютері.
4. Клацніть по **Upload (Завантажити)**. Процес завантаження триває приблизно три хвилини.

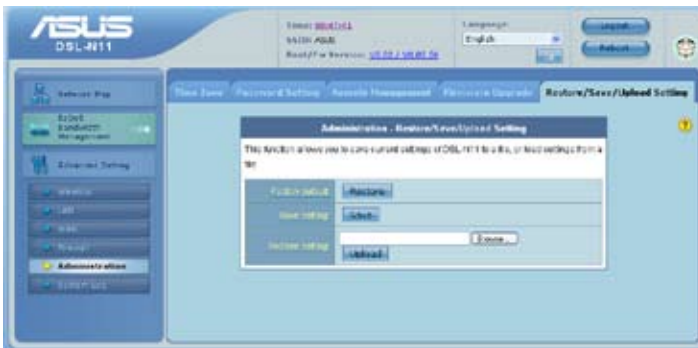


**Примітка:** Якщо процес вдосконалення не виконано, бездротовий маршрутизатор автоматично входить до аварійного режиму або режиму помилки, і світлодіодний індикатор живлення на передній панелі повільно спалахує. Щоб виправити помилку або відновити систему, використовуйте утиліту **Firmware Restoration (Відновлення вбудованого ПЗ)**.

# Відновлення/Збереження/Завантаження налаштування

Щоб відновити/зберегти/завантажити налаштування:

1. Клацніть по **Advanced Setting (Високотехнологічні налаштування)** у навігаційному меню ліворуч на екрані.
2. У меню **Administration (Адміністрація)**, клацніть по **Restore/Save/Upload Setting (Відновити/зберегти/завантажити налаштування)**.



3. Виберіть задачу, які бажаєте виконати:
  - Щоб відновити фабричні налаштування за замовчанням, клацніть по **Restore (Відновити)**, потім клацніть по **OK** у повідомленні підтвердження.
  - Щоб зберегти поточні налаштування системи, клацніть **Save (Зберегти)** і клацніть по **Save (Зберегти)** у файлі вікна завантаження, щоб зберегти системний файл у бажаному місці.
  - Щоб відновити попередні системні налаштування, клацніть **Browse (Переглянути)**, щоб знайти системний файл, який Ви бажаєте відновити, потім клацніть **Upload (Завантажити)**.

# 5 Усунення несправностей

## Усунення несправностей

Гід усунення несправностей надає розв'язання певних розповсюджених проблем, з якими Ви можете зіштовхнутися під час інсталяції або користування бездротовим маршрутизатором ASUS. Ці проблеми можна легко усунути, так що Ви можете виконати це самостійно.

Звертайтеся до Служби технічної підтримки ASUS, якщо зіштовхнетеся із проблемами, не вказаними у цій главі.

Проблема	Дія
Я не можу увійти до Інтернет-браузера, щоб конфігурувати маршрутизатор.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Запустіть Інтернет-браузер, потім клацніть по <b>Tools (Інструменти) &gt; Internet Options (Опції Інтернет)...</b></li><li>2. У <b>Temporary Internet files (Тимчасові Інтернет-файли)</b> клацніть по <b>Delete Cookies (Видалити куки)...</b> та <b>Delete Files (Видалити файли)....</b></li></ol>
Клієнт не здатен встановити бездротове підключення з маршрутизатором.	<p><b>Поза діапазоном:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Розмістіть маршрутизатор ближче до бездротового клієнта.</li><li>• Спробуйте змінити налаштування каналу.</li></ul> <p><b>Ідентифікація:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Скористайтесь дротовим підключенням, щоб підключитися до маршрутизатора.</li><li>• Перевірте налаштування бездротової безпеки.</li><li>• Натискайте кнопку <b>Restore (Відновити)</b> на задній панелі довше п'яти секунд.</li></ul> <p><b>Неможливо знайти маршрутизатор:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Натискайте кнопку <b>Restore (Відновити)</b> на задній панелі довше п'яти секунд.</li><li>• Перевірте такі налаштування бездротового адаптера як <b>SSID</b> та налаштування криптографічного захисту.</li></ul>

Проблема	Дія
Нема доступу до Інтернет через бездротовий адаптер LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пересуньте маршрутизатор ближче до бездротового клієнта.</li> <li>Перевірте, чи підключено бездротовий маршрутизатор до правильного бездротового маршрутизатора.</li> <li>Перевірте, чи бездротовий канал, яким Ви користуєтеся, підходить до каналів, доступних у Ваших країні/регіоні.</li> <li>Перевірте налаштування криптографічного захисту.</li> <li>Перевірте, чи правильне кабельне або ADSL підключення.</li> <li>Повторіть спробу, використовуючи інший кабель Ethernet.</li> </ul>
Інтернет недоступний	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перевірте індикатори статусу на модемі ADSL та бездротовому маршрутизаторі.</li> <li>Перевірте, чи світлодіод WAN на бездротовому маршрутизаторі УВІМКНЕНО. Якщо світлодіод УВІМКНЕНО, змініть кабель і повторіть спробу.</li> </ul>
Коли СВІТИТЬСЯ (і не мерехтить) лампочка Link ADSL (Зв'язок) на модемі, це означає, що вхід до Інтернет можливий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перестартуйте комп'ютер.</li> <li>Див. Керівництво для швидкого налаштування до бездротового маршрутизатора та пере-конфігуруйте налаштування.</li> <li>Перевірте, чи світлодіод WAN на бездротовому маршрутизаторі УВІМКНЕНО.</li> <li>Перевірте налаштування криптографічного захисту бездротового зв'язку.</li> <li>Перевірте, чи може комп'ютер отримати IP-адресу (як через дротову, так і через бездротову мережу).</li> <li>Переконайтеся, що Інтернет-браузер конфігуровано для користування локальною LAN і не конфігуровано для користування сервером проксі.</li> </ul>

Проблема	Дія
Якщо лампочка ADSL LINK (Зв'язок) постійно спалахує або не світиться, доступ до Інтернет неможливий - маршрутизатор не здатен встановити підключення з мережею ADSL.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переконайтеся, що всі кабелі правильно підключені.</li> <li>• Відключіть шнур живлення від ADSL або кабельного модему, почекайте кілька хвилин, потім знову підключіть шнур.</li> <li>• Якщо лампочка ADSL продовжує спалахувати або ВИМКНЕНА, зверніться до провайдера послуг ADSL.</li> </ul>
Ви забули ім'я мережі або ключі криптографічного захисту.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Спробуйте налаштувати дротове підключення та знову конфігурувати криптографічний захист бездротового.</li> <li>• Натискайте кнопку Restore (Відновити) на задній панелі бездротового маршрутизатора довше п'яти секунд.</li> </ul>
Як відновити систему на налаштування за замовчанням	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Натискайте кнопку Restore (Відновити) на задній панелі бездротового маршрутизатора довше п'яти секунд.</li> </ul> <p>Нижче подано фабричні налаштування за замовчанням:</p> <p><b>Ім'я користувача:</b> admin</p> <p><b>Пароль:</b> admin</p> <p><b>Активувати DHCP:</b> Так (якщо кабель WAN підключено)</p> <p><b>IP-адреса:</b> 192.168.1.1</p> <p><b>Доменне ім'я:</b> (Порожньо)</p> <p><b>Маска під-мережі:</b> 255.255.255.0</p> <p><b>Сервер DNS 1:</b> 192.168.1.1</p> <p><b>Сервер DNS 2:</b> (Порожньо)</p> <p><b>SSID:</b> за замовчанням</p>

# Послуга ASUS DDNS

DSL-N11 - це перша модель, яка підтримує послугу ASUS DDNS. При обміні пристроїв у сервісному центрі, якщо Ви зареєстрували послугу ASUS DDNS і бажаєте зберегти оригінальне доменне ім'я, необхідна передача даних. Відвідайте місцевий сервісний центр, щоб отримати більше інформації.



## Примітка:

Якщо у домені нема активності - такої як пере-конфігурації маршрутизатора або входу до зареєстрованого доменного імені протягом 90 днів, система автоматично видаляє зареєстровану інформацію.

Якщо Ви зіштовхнетеся із будь-якою проблемою або складністю в користуванні пристроєм, зверніться до сервісного центру.

## Розповсюджені питання

### 1. Зареєстровану інформацію буде втрачено, чи вона буде зареєстрована іншими особами?

Якщо Ви не поновлювали зареєстровану інформацію за 90 днів, система автоматично видалить зареєстровану інформацію, і доменне ім'я може бути зареєстроване іншими особами.

### 2. Я не зареєстрував (ала) ASUS DDNS для маршрутизатора, придбаного шість місяців тому. Чи можу я ще зареєструвати його?

Так, Ви все ще можете зареєструвати послугу ASUS DDNS для маршрутизатора. Послуга DDNS вбудована у Ваш маршрутизатор, так що Ви можете будь-коли зареєструвати послугу ASUS DDNS. Перед реєстрацією клацніть по **Query (Запит)**, щоб перевірити, чи було зареєстровано ім'я хоста. Якщо ні, система автоматично зареєструє ім'я хоста.

### 3. Я зареєстрував (ала) доменне ім'я, і воно працювало як слід, поки друзі не повідомили мені, що вони не можуть увійти до мого доменного імені.

Перевірте наступне:

1. Чи працює Інтернет як слід.
2. Чи сервер DNS працює як слід.
3. Коли востаннє поновлювали доменне ім'я.

Якщо продовжуються проблеми із входом до доменного імені, зверніться до сервісного центру.

### 4. Чи можна зареєструвати два доменні імені, щоб окремо входити до серверів http та ftp?

Не, неможливо. Можна зареєструвати лише одне доменне ім'я для одного маршрутизатора. Використовуйте карту портів, щоб застосувати засоби безпеки в мережі.

**5. Чому після реєстрації маршрутизатора я бачу різні IP WAN у MS DOS та на сторінці конфігурації маршрутизатора?**

Це нормально. Інтервал між сервером Інтернет-провайдера DNS та ASUS DDNS призводить до різних IP WAN у MS DOS та на сторінці конфігурації маршрутизатора. Різні провайдери Інтернет можуть мати різний інтервал для поновлення IP.

**6. Чи безкоштовна послуга ASUS DDNS, чи це лише пробна версія?**

Послуга ASUS DDNS безкоштовна та вбудована у певні маршрутизатори ASUS. Перевірте, чи підтримує маршрутизатор ASUS послугу ASUS DDNS.



## Примітки

### Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



**Caution:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

## REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://green.asus.com/english/REACH.htm>

## Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

## Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

## Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

## CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

## FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. 2.4GHz operation of this product in the U.S.A. is firmware-limited to channels 1 through 11.



---

DSL-N11 Wireless Router Quick Start Guide DSL-N11 ADSL POWER Sync Data WLAN WPS 1 2 3 4 R LAN

---

## FCC Part 68 REQUIREMENTS

This equipment complies with Part 68 of the FCC rules and the requirements adopted by the ACTA. On the bottom of this equipment is a label that contains, among other information, a product identifier in the format US: ASUDL01BDSL N11. If requested, this number must be provided to the telephone company.

The REN is used to determine the number of devices that may be connected to a telephone line. Excessive RENs on a telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most but not all areas, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local telephone company. For products approved after July 23, 2001, the REN for this product is part of the product identifier that has the format US: ASUDL01BDSL N11. The digits represented by 01 are the REN without a decimal point (e.g., 03 is a REN of 0.3). For earlier products, the REN is separately shown on the label.

A plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA. A compliant telephone cord and modular plug is provided with this product. It is designed to be connected to a compatible modular jack that is also compliant. See installation instructions for details.

If your equipment causes harm to the telephone network, the telephone company may discontinue your service temporarily. If possible, they will notify you in advance. But if advance notice is not practical, you will be notified as soon as possible. You will be informed of your right to file a complaint with the FCC. Your telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the proper functioning of your equipment. If they do, you will be notified in advance to give you an opportunity to maintain uninterrupted telephone service.

If you experience trouble with this telephone equipment, Please contact the following address and phone number for information on obtaining service or repairs.

The telephone company may ask that you disconnect this equipment from the network until the problem has been corrected or until you are sure that the equipment is not malfunctioning.

This equipment may not be used on coin service provided by the telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs.

COMPANY: ASUS Computer International

ADDRESS: 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94536 USA

TEL NO: 510-739-3777 ext.4530



---

DSL-N11 Wireless Router Quick Start Guide DSL-N11 ADSL POWER Sync Data WLAN WPS 1 2 3 4 R LAN

---

## IC (Canada)

1. 2.4GHz Mobile device (ex. 11b/g/n AP/Router) with fixed antenna:

( Industry Canada Statement )

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- 1) this device may not cause interference and
- 2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la class A est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

## IC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with Canada radiation exposure limits set forth for uncontrolled environments. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

2.4GHz operation of this product in Canada is firmware-limited to channels 1 through 11.

## CE (Europe)

WLAN 2.4GHz device:

This device can be operated in the EU without restrictions indoor.

However, operated outdoors in France is restricted to 2400 ~ 2454 MHz

(Channel 1 ~ 7).

## Safety

1. For apply CSA not control power adapter:

This unit is to be used with an external power adaptor of a Class 2 or level 3 type and Approved type suitable for use in the North America of equipment installation, having an output voltage rating of 15 V dc, and output current rating of 0.8 A or equivalent.

The external AC adapter must be complied with the requirements of LPS (Limited Power Sources).

Power Supply

Leader

EU: MV12-Y150080-C5

UK: MV12-Y150080-B2

AU: MU12-2150080-A3

# GNU General Public License

## Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

## GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

### **Terms & conditions for copying, distribution, & modification**

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work

based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
  - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order,



agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## **NO WARRANTY**

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
- 12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

<b>Manufacturer:</b>	<b>ASUSTeK Computer Inc.</b> Tel: +886-2-2894-3447 Address: No. 150, LI-DE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
<b>Authorised representative in Europe:</b>	<b>ASUS Computer GmbH</b> Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
<b>Authorised distributors in Turkey:</b>	<b>BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.</b> Tel: +90 212 3311000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	<b>INDEX BILGISAYAR SISTEMLERI MUHENDISLIK SAN. VE TIC. A.S.</b> Tel: +90 212 3312121 Address: AYAZAGA MAH: CENDERE YOLU NO:9 AYAZAGA/ISTANBUL

# Контактна інформація ASUS

## **ASUSTeK COMPUTER INC. (Азіатсько-Тихоокеанський регіон)**

Адреса 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259 Тайвань  
Веб-сайт [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

### **Технічна підтримка**

Тел. +886228943447  
Факс підтримки +886228907698  
Завантаження ПЗ [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

## **ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Америка)**

Адреса 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA США  
Тел. +15029550883  
Факс +15029338713  
Веб-сайт [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
Завантаження ПЗ [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

## **ASUS COMPUTER GmbH (Німеччина та Австрія)**

Адреса Harkort Str. 21-23, D40880 Ratingen, Germany Німеччина  
Факс +492102959911  
Веб-сайт [www.asus.de](http://www.asus.de)  
Контакт он-лайн [www.asus.de/sales](http://www.asus.de/sales)

### **Технічна підтримка**

Компонентний телефон +49-1805-010923  
Система/Портативний комп'ютер/Еее/ПК-телефон +49-1805-010920  
Факс підтримки +492102959911  
Підтримка он-лайн [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

\* На цьому сайті є форма запиту про технічну допомогу, яку можна заповнити, щоб звернутися за технічною підтримкою.