

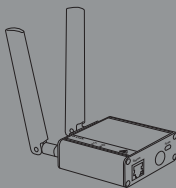


## Quick Installation Guide

### 4G LTE Modem

This document will guide you through the basic installation process for your new D-Link 4G LTE Modem.

**DWM-311**



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ  
КОРОТКИЙ ПОСІБНИК ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ  
GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA  
GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO  
快速安裝指南  
PETUNJUK PEMASANGAN CEPAT

## Before You Begin

This Quick Installation Guide gives you step-by-step instructions for setting up your DWM-311 4G LTE Modem. The model you have purchased may appear slightly different from the one shown in the illustrations. For more detailed information about the router, please refer to the User Manual.

## Package Contents

This DWM-311 package should include the following items:

- DWM-311
- RJ-45 cable
- 2 x external LTE antennas
- 2 x external LTE antenna bases(optional)
- AC adapter with 5.5 mm DC connector (optional)
- Quick Installation Guide

If any of the above items are damaged or missing, please contact your local D-Link re-seller.

## Hardware Overview

### Front Panel

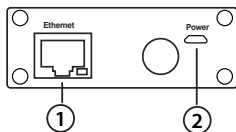


Figure 1

| # | Item                  | Description                                                                                          |
|---|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Ethernet Port</b>  | This is a standard 10/100/1000 Mbps Ethernet port to connect any device via Cat 5/5e/6 RJ-45 cables. |
| 2 | <b>DC Power Input</b> | 5.5 mm barrel connector for power.                                                                   |

Table 1

### Top Panel

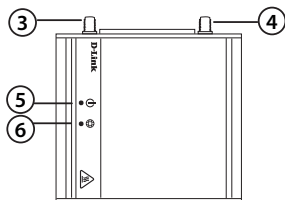


Figure 2

| # | Item                                  | Description                                           |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 3 | <b>SMA Connector Main<sup>1</sup></b> | SMA female connector - Primary antenna.               |
| 4 | <b>SMA Connector AUX<sup>1</sup></b>  | SMA female connector - Auxiliary Antenna.             |
| 5 | <b>Power</b>                          | A green LED indicates the DWM-311 is receiving power. |
| 6 | <b>Internet</b>                       | A green LED indicates Internet connectivity.          |

<sup>1</sup> Included antennas are interchangeable, but third party antennas may not be.

Table 2

## Rear Panel

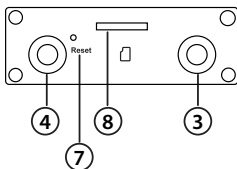


Figure 3

| # | Item         | Description                            |
|---|--------------|----------------------------------------|
| 7 | <b>Reset</b> | Press and hold for >3 seconds to reset |
| 8 | <b>SIM</b>   | SIM card slot                          |

<sup>1</sup> Included antennas are interchangeable, but third party antennas may not be.

Table 3: Back Panel

## Hardware Installation

### Before You Begin

Observe the following precautions to help prevent shutdowns, equipment failures, and personal injury:

- Install the DWM-311 in a cool and dry place. Refer to the technical specifications in the user manual for the acceptable operating temperature and humidity ranges.
- Install the router in a site free from strong electromagnetic sources, vibration, dust, excessive moisture, and direct sunlight.

- Place antennas in an unobstructed area with clear mobile signal. Avoid metal boxes, brick walls, and other dense materials. It is recommended to use the web interface to confirm signal strength before permanent installation.
- Visually inspect the power connector and make sure that it is fully secure.
- Do not stack any devices on top of the router.

### Installing SIM card(s)

The DWM-311 is equipped with SIM slots. At least one active SIM card with Internet access is required for proper operation.

1. Remove the security plate to get access to SIM card slot
2. Insert a micro-SIM card into the slot with the contacts facing down.

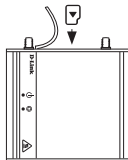
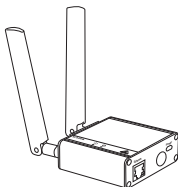


Figure 4: Installing a micro-SIM card

1. Gently press the micro-SIM into the slot until it locks into place. To remove, press again and the SIM card will be ejected.
2. Recover the security plate in order to protect the SIM card slots.

**Note:** SIM behavior must be configured from the web UI before an Internet connection can be established.

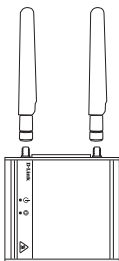
## Attach the External Antennas



**Figure 5: Attaching External Antennas**

The DWM-311 requires two external antennas to function correctly. The included antennas are interchangeable, but third party antennas may require connection to specific ports.

1. Attach the antennas to the SMA connectors on the back of the router to the ports labelled "Cell". Turn clockwise to fasten the antenna.
2. Place antennas where they will receive optimal signal. Arrange them so they point upward.



**Figure 6: Attaching Antenna to Modem**

**Note:** The included antennas are interchangeable. Third party antennas may require connection to specific ports.

## Powering the Router

The router features a power input of 5 volts/2 amps. A minimum of 10 watts total power is recommended.

## Using the AC Adapter(Optional)

1. Attach the barrel connector of included AC adapter to the DWM-311 power port on the front panel.
2. Attach the AC adapter to an appropriate AC socket.

## Connecting Devices

After the DWM-311 has been successfully installed, the router can be connected to the end device via the following connection method:

## Over Ethernet

The Ethernet port can be connected to an end device. Use a standard Category 5/5e/6 RJ-45 Ethernet cable to connect the end device to the router. The port will auto-negotiate to the highest possible port speed based on the connected device. Note that the DWM-311 supports a maximum transfer speed of 150 Mbps over Ethernet.

---

## Management Options

---

## Before You Begin

The D-Link router can be managed by using the Web User Interface (Web UI), SSH, or D-Link Edge Cloud Solution (D-ECS) management interfaces. If you wish to manage a single D-Link router, the Web UI

may be the best option. Each router must be assigned its own IP address, which is used for communication with the management PC. Please refer to the following installation instructions to get started with the Web UI interfaces.

## Web User Interface

Once the router has been successfully installed, you can begin configuration, monitor the LED panel, and display graphical statistics using a web browser. Supported browsers include: Microsoft® Internet Explorer , Firefox, Chrome, and Safari.

You need the following equipment to access the Web UI of your device:

- A PC with a RJ-45 Ethernet port
  - A standard Ethernet cable
1. Connect the Ethernet cable to the router's Ethernet port and to the Ethernet port on the PC.
  2. Configure the PC's IP address to be in the network segment as the router. The router's default IP address is **192.168.0.1**, with subnet mask **255.255.255.0**.
  3. For example, to connect to the router using the default settings, your PC should have an IP address in the range: 192.168.0.2-.254 and a subnet mask of 255.255.255.0.
  4. Open the web browser and enter **http://192.168.0.1/** in the address box.
  5. Log in to the router. The default user name is **admin** and the default password is **admin**.

## Additional Information

If you are encountering problems setting up your network, please refer to the user manual. It contains much more detailed information to get you up and running with your network.

Additional help is available through our offices listed at the back of the user manual or online. To find out more about D-Link products or marketing information, please visit the D-Link website at: <http://www.dlink.com/>.

# Маршрутизатор 4G LTE

## Перед началом работы

Данное руководство содержит пошаговые инструкции по установке маршрутизатора DWM-311. Приобретенная Вами модель может отличаться от изображенной на иллюстрациях. Для получения более подробной информации о маршрутизаторе обратитесь к руководству пользователя.

## Комплект поставки

Комплект поставки DWM-311 должен содержать следующие компоненты:

- Маршрутизатор DWM-311
- Ethernet-кабель
- 2 внешние антенны LTE
- 2 основания для внешних антенн LTE (опционально)
- Адаптер питания (опционально)
- Краткое руководство по установке

Если что-либо отсутствует или есть повреждения, обратитесь к Вашему поставщику.

## Обзор аппаратной части

### Передняя панель

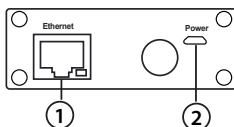


Рисунок 1

| # | Компонент             | Описание                                 |
|---|-----------------------|------------------------------------------|
| 1 | <b>Порт Ethernet</b>  | Порт 10/100/1000Base-T.                  |
| 2 | <b>Разъем питания</b> | Разъем для подключения адаптера питания. |

Таблица 1

### Верхняя панель

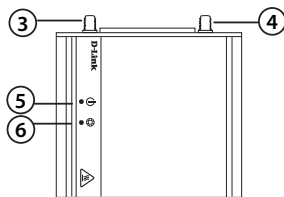


Рисунок 2

| # | Компонент                          | Описание                                                               |
|---|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <b>SMA-разъем Main<sup>1</sup></b> | Разъем для основной внешней антенны LTE.                               |
| 4 | <b>SMA-разъем AUX<sup>1</sup></b>  | Разъем для вспомогательной внешней антенны LTE.                        |
| 5 | <b>Индикатор питания</b>           | Зеленый свет индикатора означает, что питание маршрутизатора включено. |
| 6 | <b>Индикатор "Интернет"</b>        | Зеленый свет индикатора означает, что интернет-соединение установлено. |

<sup>1</sup> Входящие в комплект поставки антенны являются взаимозаменяемыми. Антенны сторонних производителей могут не являться взаимозаменяемыми.

Таблица 2

## Задняя панель

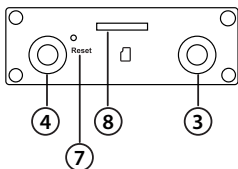


Рисунок 3

| # | Компонент           | Описание                                                                                             |
|---|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | <b>Кнопка Reset</b> | Нажмите и удерживайте кнопку Reset в течение 10 секунд для сброса устройства к заводским настройкам. |
| 8 | <b>SIM</b>          | Слот для SIM-карты.                                                                                  |

<sup>1</sup> Входящие в комплект поставки антенны являются взаимозаменяемыми. Антенны сторонних производителей могут не являться взаимозаменяемыми.

Таблица 3: Задняя панель

## Установка

### Перед началом работы

Соблюдайте следующие меры предосторожности, чтобы предотвратить незапланированное выключение устройства, повреждение оборудования или нанесение вреда человеку:

- Установите маршрутизатор в том месте, где отсутствуют источники сильного электромагнитного поля, вибрация, пыль, избыточная влажность и воздействие прямых солнечных лучей.

- Разместите антенны в свободной зоне с хорошим приемом сигнала. Не размещайте устройство в контейнерах из металла или других плотных материалов. Перед выполнением стационарной установки рекомендуется убедиться в наличии сигнала высокого уровня, воспользовавшись Web-интерфейсом.
- Осмотрите разъем питания и убедитесь в безопасности подключения к нему питающего провода.
- Не размещайте какие-либо предметы на поверхности маршрутизатора.

## Установка SIM-карты

Маршрутизатор оснащен слотом SIM. Для надлежащей работы требуется активная SIM-карта с возможностью доступа к сети Интернет.

- Снимите защитную панель, чтобы получить доступ к слоту для SIM-карты.
- Установите micro-SIM-карту в слот так, чтобы ее контакты были направлены вниз.

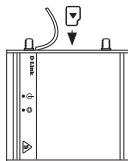
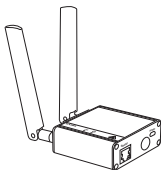


Рисунок 4: Установка micro-SIM-карты

- Аккуратно нажмите на micro-SIM-карту для ее фиксации в слоте. Чтобы извлечь SIM-карту, нажмите на нее еще раз.
- Установите защитную панель.

**Примечание:** Режим работы SIM-карты должен быть настроен с помощью Web-интерфейса до того, как будет установлено интернет-соединение.

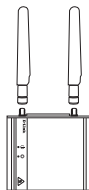
## Подключение внешних антенн



**Рисунок 5: Подключение внешних антенн**

Входящие в комплект поставки антенны являются взаимозаменяемыми. Антенны сторонних производителей могут не являться взаимозаменяемыми.

1. Подключите антенны к SMA-разъемам Cell, расположенным на задней панели маршрутизатора. Поверните антенны по часовой стрелке, чтобы прикрепить их.
2. Разместите устройство в месте наилучшего приема сигнала. Расположите антенны так, чтобы они были направлены вверх.



**Рисунок 6: Подключение антенн**

**Примечание:** Входящие в комплект поставки антенны являются взаимозаменяемыми. Антенны сторонних производителей могут не являться взаимозаменяемыми.

## Включение питания устройства

Параметры питания DWM-311:  
5 В / 2 А постоянного тока.

## С использованием адаптера AC<sup>1</sup>

1. Подключите адаптер AC к разъему питания, расположенному на передней панели маршрутизатора.
2. Подключите адаптер к электрической розетке с соответствующими параметрами электропитания.

<sup>1</sup> Адаптер питания может не входить в комплект поставки.

## Подключение устройств

После успешной установки можно подключить конечное устройство к Ethernet-порту маршрутизатора. Для этого используйте стандартный Ethernet-кабель категории 5/5e/6 с разъемом RJ-45. Порт выполнит автоматическое согласование скорости (максимальная скорость передачи данных DWM-311 по проводной сети составляет 1000 Мбит/с).

## Функции управления

### Перед началом работы

Управление маршрутизатором может осуществляться с помощью Web-интерфейса или SSH. Обратитесь к следующим инструкциям по настройке через Web-интерфейс.

### Web-интерфейс

После успешной установки можно выполнить настройку маршрутизатора, следить за его состоянием с помощью панели индикаторов и просматривать отображаемую графически статистику в Web-браузере, например в Microsoft® Internet Explorer, Firefox, Chrome и Safari.

Для настройки устройства через Web-интерфейс потребуется следующее оборудование:

- Компьютер с интерфейсом RJ-45
  - Стандартный Ethernet-кабель
1. Подключите Ethernet-кабель к Ethernet-порту на маршрутизаторе и к Ethernet-порту на компьютере.
  2. IP-адрес маршрутизатора по умолчанию - **192.168.0.1**, маска подсети – **255.255.255.0**. Откройте Web-браузер и введите в адресной строке **http://192.168.0.1/**.
  3. Введите имя пользователя (по умолчанию - **admin**) и пароль (по умолчанию – **admin**), чтобы войти в Web-интерфейс.

## Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации о продуктах D-Link посетите Web-сайт <http://www.dlink.ru/>.

## Правила и условия безопасной эксплуатации

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство, адаптер питания (при наличии) и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от -30 до +60 °C.

Электропитание должно соответствовать параметрам электропитания, указанным в технических характеристиках устройства. При наличии адаптера питания в комплекте поставки устройства, используйте только данный адаптер. Не включайте адаптер питания, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте адаптер питания только к исправным розеткам с параметрами, указанными на адаптере питания. Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство и адаптер питания. Устройство должно также быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания.

Срок службы устройства - 2 года.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: С - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, A - октябрь, B - ноябрь, C — декабрь.

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

## Технические характеристики

## Аппаратное обеспечение

|            |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейсы | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порт LAN 10/100/1000Base-T</li> <li>• Разъем Micro-USB для подключения питания (постоянный ток)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Две съемные LTE/3G-антенны с разъемом SMA</li> <li>• Слот для SIM-карты (Micro-3FF)</li> </ul> |
| Индикаторы | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интернет</li> </ul>                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание</li> </ul>                                                                             |

## Параметры LTE-модуля

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поддерживаемый диапазон частот <sup>1</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE Cat 4</li> <li>• SKU 1 (EU)</li> <li>• LTE FDD: 1/3/7/8/20/28A</li> <li>• LTE TDD: 38/40/41</li> <li>• UMTS/HSPA: B1/B8, 900/2100 МГц</li> <li>• SKU 2 (E)</li> <li>• LTE FDD: 1/3/5/7/8/20</li> <li>• LTE TDD: 38/40/41</li> <li>• UMTS/HSPA: B1/B5/B8, 850/900/2100 МГц</li> <li>• GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 МГц</li> <li>• SKU 4 (AU)</li> <li>• LTE FDD: 1/2/3/4/5/7/8/28</li> <li>• LTE TDD: 40</li> <li>• UMTS/HSPA: B1/B2/B5/B8, 850/900/1900/2100 МГц</li> <li>• GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 МГц</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SKU 5 (J)</li> <li>• LTE FDD: 1/3/8/18/19/26</li> <li>• LTE TDD: 41</li> <li>• UMTS/HSPA: 1/6/8/19, 800/900/2100 МГц</li> <li>• SKU 7 (AF)</li> <li>• LTE FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71</li> <li>• UMTS/HSPA: B2/B4/B5, 850/1700/1900 МГц</li> </ul>                                               |
| Скорость 4G/3G-соединения <sup>2</sup>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE FDD: скорость приема данных: до 150 Мбит/с / скорость передачи данных: до 50 Мбит/с</li> <li>• LTE TDD: скорость приема данных: до 130 Мбит/с / скорость передачи данных: до 30 Мбит/с</li> <li>• DC-HSDPA/HSUPA: скорость приема данных: до 42 Мбит/с / скорость передачи данных: до 5,76 Мбит/с (UL)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WCDMA: скорость приема данных: до 384 Кбит/с / скорость передачи данных: до 384 Кбит/с</li> <li>• EDGE: скорость приема данных: до 296 Кбит/с / скорость передачи данных: до 236,8 Кбит/с</li> <li>• GPRS: скорость приема данных: до 107 Кбит/с / скорость передачи данных: до 85,6 Кбит/с</li> </ul> |

| Сеть                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3i 10Base-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX</li> </ul>                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li> </ul>                      |
| VPN                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• OpenVPN (1 туннель)</li> </ul>                                                                                                             |                                                                                                  |
| Расширенные функции                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс</li> </ul>                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция перезагрузки с помощью SMS-сообщения</li> </ul> |
| Физические параметры и условия эксплуатации |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |
| Питание                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Адаптер питания:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выход: 5 В постоянного тока 2 А (Micro-USB)</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                  |
| Корпус                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коррозионно-стойкая оцинкованная сталь</li> </ul>                                                                                          |                                                                                                  |
| Размеры (Д x Ш x В)                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 77,4 x 68,5 x 26 мм</li> </ul>                                                                                                             |                                                                                                  |
| Вес                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 145 г</li> </ul>                                                                                                                           |                                                                                                  |
| Температура                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от -30 до 60 °C</li> </ul>                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хранения: от -40 до 85 °C</li> </ul>                    |
| Влажность                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• При эксплуатации: от 10% до 85% без конденсата</li> </ul>                                                                                  |                                                                                                  |
| Сертификаты                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• FCC</li> <li>• PTCRB</li> </ul>                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AT&amp;T</li> <li>• VZW</li> </ul>                      |

<sup>1</sup> Поддерживаемая полоса частот зависит от региональной версии устройства.

<sup>2</sup> Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети, интенсивности сигнала и факторов окружающей среды.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

### Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

### Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: [support@dlink.ru](mailto:support@dlink.ru)

### Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

### Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

## ОФИСЫ

### Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru)

### Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: [ua@dlink.ua](mailto:ua@dlink.ua)

### Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

Tel: +373 (22) 80-81-07

E-mail: [info@dlink.md](mailto:info@dlink.md)

### Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: [support@dlink.by](mailto:support@dlink.by)

### Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: [almaty@dlink.ru](mailto:almaty@dlink.ru)

### Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ [info@dlink.am](mailto:info@dlink.am)

### Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

Tel.: +371 (6) 761-87-03

E-mail: [info@dlink.lv](mailto:info@dlink.lv)

### Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

Tel.: +370 (5) 236-36-29

E-mail: [info@dlink.lt](mailto:info@dlink.lt)

### Eesti

E-mail: [info@dlink.ee](mailto:info@dlink.ee)

### Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /ISTANBUL

Tel: +90 (216) 492-99-99

Email: [info.tr@dlink.com.tr](mailto:info.tr@dlink.com.tr)

### ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מסלון

פתח תקווה

072-2575555

[support@dlink.co.il](mailto:support@dlink.co.il)



# Маршрутизатор 4G LTE

## Перед початком роботи

Даний посібник містить покрокові інструкції зі встановлення маршрутизатора DWM-311. Придбана Вами модель може відрізнятися від зображеної на ілюстраціях. Для отримання більш докладної інформації про маршрутизатор зверніться до керівництва користувача.

## Комплект постачання

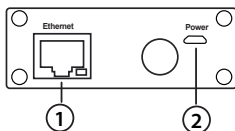
Комплект постачання DWM-311 повинен містити наступні компоненти:

- Маршрутизатор DWM-311
- Ethernet-кабель
- 2 зовнішні LTE-антени
- 2 основи для зовнішніх антен LTE (опціонально)
- Адаптер живлення (опціонально)
- Короткий посібник зі встановлення

Якщо що-небудь відсутнє або має пошкодження, зверніться до Вашого постачальника.

## Огляд апаратної частини

### Передня панель

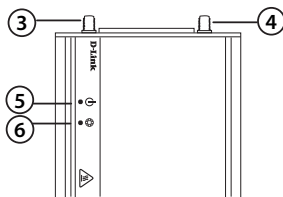


Малюнок 1

| # | Компонент              | Опис                                      |
|---|------------------------|-------------------------------------------|
| 1 | <b>Порт Ethernet</b>   | Порт 10/100/1000Base-T.                   |
| 2 | <b>Роз'єм живлення</b> | Роз'єм для підключення адаптера живлення. |

Таблиця 1

### Верхня панель



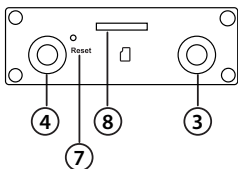
Малюнок 2

| # | Компонент                          | Опис                                                                    |
|---|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <b>SMA-роз'єм Main<sup>1</sup></b> | Роз'єм для основної зовнішньої антени LTE.                              |
| 4 | <b>SMA-роз'єм AUX<sup>1</sup></b>  | Роз'єм для допоміжної зовнішньої антени LTE.                            |
| 5 | <b>Індикатор живлення</b>          | Зелене світло індикатора означає, що живлення маршрутизатора увімкнено. |
| 6 | <b>Індикатор "Інтернет"</b>        | Зелене світло індикатора означає, що інтернет-з'єднання встановлено.    |

<sup>1</sup> Антени що входять до комплекту постачання є взаємозамінними. Антени сторонніх виробників можуть не бути взаємозамінними.

Таблиця 2

## Задня панель



Малюнок 3

| # | Компонент           | Опис                                                                                                     |
|---|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | <b>Кнопка Reset</b> | Натисніть і утримуйте кнопку Reset протягом 10 секунд для повернення пристрою до заводських налаштувань. |
| 8 | <b>SIM</b>          | Слот для SIM-картки.                                                                                     |

<sup>1</sup> Анени що входять до комплекту постачання є взаємозамінними. Анени сторонніх виробників можуть не бути взаємозамінними.

Таблиця 3: Задня панель

## Встановлення

### Перед початком роботи

Дотримуйтесь наступних запобіжних заходів, щоб запобігти незапланованого вимкнення пристрою, пошкодження обладнання або нанесення шкоди людині:

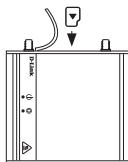
- Встановіть маршрутизатор в тому місці, де відсутні джерела сильного електромагнітного поля, вібрація, пил, надмірна вологість і вплив прямих сонячних променів.

- Розташуйте антени у вільній зоні з хорошим прийомом сигналу. Не ставте пристрій в контейнерах з металу або інших щільних матеріалів. Перед виконанням стаціонарної установки рекомендується переконавшись в наявності сигналу високого рівня, скориставшись Web-інтерфейсом.
- Огляньте роз'єм живлення і переконайтеся в безпеці підключення до нього дроту живлення.
- Не розташовуйте будь-які предмети на поверхні маршрутизатора.

## Встановлення SIM-картки

Маршрутизатор оснащено слотом SIM. Для належної роботи потрібна активна SIM-картка з можливістю доступу до мережі Інтернет.

- Зніміть захисну панель, щоб отримати доступ до слоту для SIM-картки.
- Вставте карту micro-SIM у слот контактами вниз.

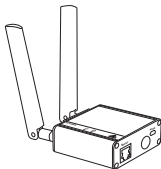


Малюнок 4: Встановлення micro-SIM-картки

- Обережно натисніть на micro-SIM-картку для її фіксації в слоті. Щоб вийняти SIM-картку, натисніть на неї ще раз.
- Встановіть захисну панель.

**Примітка :** Режим роботи SIM-картки повинен бути налаштований за допомогою Web-інтерфейсу до того, як буде встановлено інтернет-з'єднання.

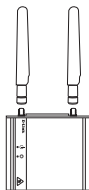
## Підключення зовнішніх антен



**Малюнок 5: Підключення зовнішніх антен**

Анени що входять до комплекту постачання є взаємозамінними. Анени сторонніх виробників можуть не бути взаємозамінними.

1. Підключіть антени до SMA-роз'ємів Cell, розташованих на задній панелі маршрутизатора. Поверніть антени за годинниковою стрілкою, щоб прикріпити їх.
2. Розмістіть пристрій в місці найкращого прийому сигналу. Розмістіть антени так, щоб вони були спрямовані вгору.



**Малюнок 6: Підключення антен**

**Примітка :** Анени що входять до комплекту постачання є взаємозамінними. Анени сторонніх виробників можуть не бути взаємозамінними.

## Увімкнення живлення пристрою

Параметри живлення DWM-311:  
5B/2A постійного струму.

## З використанням адаптера AC<sup>1</sup>

1. Підключіть адаптер AC до відповідного роз'єму, розташованому на передній панелі маршрутизатора.
2. Підключіть адаптер до електричної розетки з відповідними параметрами електроживлення.

<sup>1</sup> Адаптер може не входити до комплекту постачання.

## Підключення пристроїв

Після успішного встановлення можна підключити кінцевий пристрій до Ethernet-порту маршрутизатора. Для цього використовуйте стандартний Ethernet-кабель категорії 5/5e/6 з роз'ємом RJ-45. Порт виконає автоматичне узгодження швидкості (максимальна швидкість передачі даних DWM-311 по дротовій мережі становить 150 Мбіт/с).

## Функції керування

### Перед початком роботи

Керування маршрутизатором може здійснюватися за допомогою Web-інтерфейсу або SSH. Зверніться до наступних інструкцій з налаштування через Web-інтерфейс.

### Web-інтерфейс

Після успішного встановлення можна виконати налаштування маршрутизатора, стежити за його станом за допомогою панелі індикаторів і переглядати відображувану графічно статистику в Web-браузері, наприклад в Microsoft® Internet Explorer, Firefox, Chrome і Safari.

Для налаштування пристрою через Web-інтерфейс буде потрібне наступне обладнання :

- Комп'ютер з інтерфейсом RJ-45
- Стандартний Ethernet-кабель

1. Підключіть Ethernet-кабель до Ethernet-порту на маршрутизаторі і до Ethernet-порту на комп'ютері.
2. IP-адреса маршрутизатора за замовчуванням - **192.168.0.1**, маска підмережі – **255.255.255.0**. Відкрийте Web-браузер і введіть в адресному рядку **http://192.168.0.1/**.
3. Введіть ім'я користувача (за замовчуванням - **admin**) і пароль (за замовчуванням – **admin**), щоб увійти в Web-інтерфейс.

## Додаткова інформація

Для отримання додаткової інформації про продукти D-Link відвідайте Web-сайт <http://www.dlink.ua/>.

## Antes de Comenzar

Esta Guía de instalación rápida le brinda instrucciones paso a paso para configurar su Módem 4G LTE DWM-311. El modelo que ha comprado puede parecer ligeramente diferente al que se muestra en las ilustraciones. Para obtener información más detallada sobre el Router, consulte el Manual del usuario.

## Contenido del Empaque

El empaque de su producto DWM-311 debe incluir los siguientes elementos:

- DWM-311
- Cable RJ-45
- 2 x antenas LTE externas
- 2 x bases de antena LTE externas (opcional)
- Adaptador AC con conector DC de 5,5 mm (opcional)
- Guía de Instalación Rápida

Si alguno de los elementos anteriores está dañado o no se encuentra, comuníquese con su distribuidor local de D-Link.

## Descripción de Hardware

### Panel Frontal

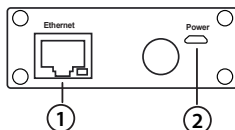


Figura 1

| # | Item                              | Descripción                                                                                                                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Puerto Ethernet</b>            | Este es un puerto Ethernet estándar de 10/100/1000 Mbps para conectar cualquier dispositivo a través de cables Cat 5 / 5e / 6 RJ-45. |
| 2 | <b>Entrada de Alimentación DC</b> | Conector de 5,5 mm para alimentación.                                                                                                |

Tabla 1

### Panel Superior

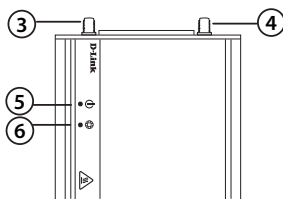


Figura 2

| # | Item                                      | Descripción                                              |
|---|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 3 | <b>Conector SMA principal<sup>1</sup></b> | Conector hembra SMA - Antena primaria.                   |
| 4 | <b>Conector SMA AUX<sup>1</sup></b>       | Conector SMA hembra - Antena auxiliar.                   |
| 5 | <b>Power</b>                              | Un LED verde indica que DWM-311 está recibiendo energía. |
| 6 | <b>Internet</b>                           | Un LED verde indica conectividad a Internet.             |

<sup>1</sup> Las antenas incluidas son intercambiables, pero es posible que las antenas de terceros no lo sean.

Tabla 2

## Panel Posterior

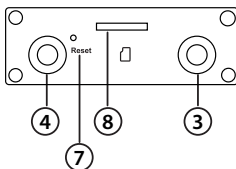


Figure 3

| # | Item         | Descripción                                          |
|---|--------------|------------------------------------------------------|
| 7 | <b>Reset</b> | Mantenga pulsado durante > 3 segundos para reiniciar |
| 8 | <b>SIM</b>   | Ranura para tarjeta SIM                              |

Tabla 3: Panel Posterior

## Instalación de Hardware

### Antes de Comenzar

Observe las siguientes precauciones para evitar interrupciones, fallas del equipo y lesiones personales:

- Instale el DWM-311 en un lugar fresco y seco. Consulte las especificaciones técnicas en el manual del usuario para conocer los rangos de temperatura y humedad de funcionamiento aceptables.
- Instale el Router en un lugar libre de fuertes fuentes electromagnéticas, vibraciones, polvo, humedad excesiva y luz solar directa.

- Coloque las antenas en un área despejada con una señal móvil clara. Evite las cajas de metal, las paredes de ladrillo y otros materiales densos. Se recomienda utilizar la interfaz web para confirmar la intensidad de la señal antes de la instalación permanente.
- Inspeccione visualmente el conector de alimentación y asegúrese de que esté completamente seguro.
- No apile ningún dispositivo encima del Router.

## Instalando Tarjeta (s) SIM

El DWM-311 está equipado con ranuras SIM. Se requiere al menos una tarjeta SIM activa con acceso a Internet para un funcionamiento adecuado.

1. Retire la placa de seguridad para acceder a la ranura de la tarjeta SIM
2. Inserte una tarjeta micro-SIM en la ranura con los contactos hacia abajo.

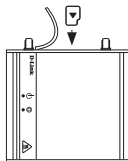
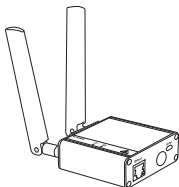


Figura 4: Instalación de una tarjeta micro-SIM

1. Presione suavemente la micro-SIM en la ranura hasta que encaje en su lugar. Para quitar, presione nuevamente y la tarjeta SIM será expulsada.
2. Cubra la placa de seguridad para proteger las ranuras de la tarjeta SIM.

**Nota:** Tarjeta SIM debe configurarse desde la interfaz de usuario web antes de que se pueda establecer una conexión a Internet.

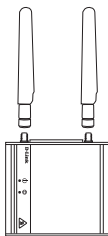
## Conecte las antenas externas



**Figura 5: Conexión de antenas externas**

El DWM-311 requiere dos antenas externas para funcionar correctamente. Las antenas incluidas son intercambiables, pero las antenas de terceros pueden requerir conexión a puertos específicos.

1. Conecte las antenas a los conectores SMA en la parte posterior del Router a los puertos etiquetados como "Celda". Gire en el sentido de las agujas del reloj para sujetar la antena.
2. Coloque las antenas donde recibirán una señal óptima. Colóquelos de modo que apunten hacia arriba.



**Figura 6: Conexión de la antena al modem**

**Nota:** Las antenas incluidas son intercambiables. Las antenas de terceros pueden requerir conexión a puertos específicos.

## Energizando el Router

El Router cuenta con una entrada de energía de 5 voltios / 2 amperios. Se recomienda un mínimo de 10 vatios de potencia total.

## Uso del adaptador AC (Opcional)

1. Conecte el conector cilíndrico del adaptador AC incluido al puerto de alimentación del DWM-311 en el panel frontal.
2. Conecte el adaptador AC a una toma AC adecuada.

## Conexión de dispositivos

Una vez que el DWM-311 se haya instalado correctamente, el Router se puede conectar al dispositivo final mediante el siguiente método de conexión:

### Vía Ethernet

El puerto Ethernet se puede conectar a un dispositivo final. Utilice un cable Ethernet RJ-45 de categoría 5 / 5e / 6 estándar para conectar el dispositivo final al Router. El puerto negociará automáticamente a la velocidad de puerto más alta posible según el dispositivo conectado. Tenga en cuenta que el DWM-311 admite una velocidad de transferencia máxima de 150 Mbps a través de Ethernet.

---

## Opciones de Administración

### Antes de comenzar

El Router D-Link se puede administrar mediante la interfaz de usuario web (interfaz de usuario web), SSH o las interfaces de

administración de la solución D-Link Edge Cloud (D-ECS). Si desea administrar un solo Router D-Link, la interfaz de usuario web puede ser la mejor opción. A cada Router se le debe asignar su propia dirección IP, que se utiliza para la comunicación con la PC de administración. Consulte las siguientes instrucciones de instalación para comenzar con las interfaces de la IU web.

## Interfaz de Usuario Web

Una vez que el Router se haya instalado correctamente, puede comenzar la configuración, monitorear el panel LED y mostrar estadísticas gráficas usando un navegador web. Los navegadores compatibles incluyen: Microsoft® Internet Explorer, Firefox, Chrome y Safari.

Necesita el siguiente equipo para acceder a la interfaz de usuario web de su dispositivo:

- Una PC con un puerto Ethernet RJ-45
- Un Cable Ethernet estándar

1. Conecte el cable Ethernet al puerto Ethernet del Router y al puerto Ethernet de la PC.
2. Configure la dirección IP de la PC para que esté en el segmento de red como Router. La dirección IP predeterminada del Router es **192.168.0.1**, con máscara de subred **255.255.255.0**.
3. Por ejemplo, para conectarse al Router usando la configuración predeterminada, su PC debe tener una dirección IP en el rango: 192.168.0.2-.254 y una máscara de subred de 255.255.255.0.

4. Abra el navegador web e ingrese **http://192.168.0.1/** en el cuadro de dirección.
5. Inicie sesión en el Router. El nombre de usuario predeterminado es **admin** y la contraseña predeterminada es **admin**.

## Información Adicional

Si tiene problemas para configurar su red, consulte el manual del usuario. Contiene información mucho más detallada para que pueda comenzar a trabajar con su red.

Hay ayuda adicional disponible a través de nuestras oficinas que se enumeran al final del manual del usuario o en línea. Para obtener más información sobre los productos D-Link o información de marketing, visite el sitio web de D-Link en: <http://www.dlink.com/>.

## Antes de começar

Este guia de instalação rápida fornece instruções passo a passo para configurar seu modem DWM-311 4G LTE. O modelo que você comprou pode parecer ligeiramente diferente do mostrado nas ilustrações. Para obter informações mais detalhadas sobre o roteador, consulte o Manual do Usuário.

## Conteúdo do pacote

Este pacote DWM-311 deve incluir os seguintes itens:

- DWM-311
- Cabo RJ-45
- 2 x antenas LTE externas
- 2 x bases externas de antenas LTE (opcional)
- Adaptador CA com conector DC de 5,5 mm (opcional)
- Guia de instalação rápida

Se algum dos itens acima estiver danificado ou faltando, entre em contato com o revendedor local da D-Link.

## Visão geral do hardware

### Painel frontal

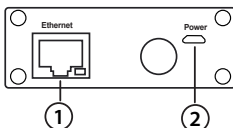


Figura 1

| # | Item                         | Descrição                                                                                                              |
|---|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Porta Ethernet</b>        | Esta é uma porta Ethernet padrão de 10/1000 Mbps para conectar qualquer dispositivo através de cabos Cat 5/5e/6 RJ-45. |
| 2 | <b>Entrada de energia DC</b> | Conector com entrada para pino de 5,5 mm para energia.                                                                 |

Tabela 1

### Painel Superior

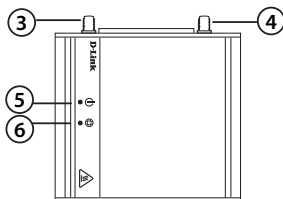


Figura 2

| # | Item                                      | Descrição                                              |
|---|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 3 | <b>Conector SMA Principal<sup>1</sup></b> | Conector Fêmea SMA - Antena primária.                  |
| 4 | <b>Conector SMA AUX<sup>1</sup></b>       | Conector Fêmea SMA - Antena Auxiliar.                  |
| 5 | <b>Power</b>                              | LED verde indica que o DWM-311 está recebendo energia. |
| 6 | <b>Internet</b>                           | LED verde indica conectividade com a Internet.         |

<sup>1</sup> As antenas incluídas são intercambiáveis, mas antenas de terceiros podem não ser.

Tabela 2

## Painel traseiro

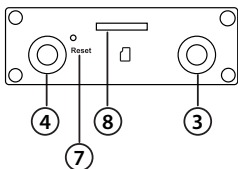


Figura 3

| # | Item         | Descrição                                         |
|---|--------------|---------------------------------------------------|
| 7 | <b>Reset</b> | Pressione e segure por >3 segundos para reiniciar |
| 8 | <b>SIM</b>   | SIM card slot                                     |

<sup>1</sup> As antenas incluídas são intercambiáveis, mas antenas de terceiros podem não ser.

Tabla 3: Painel traseiro

## Instalação de hardware

### Antes de começar

Observe as seguintes precauções para ajudar a evitar desligamentos, falhas no equipamento e ferimentos pessoais:

- Instale o DWM-311 em local fresco e seco. Consulte as especificações técnicas no manual do usuário para as faixas aceitáveis de temperatura e umidade de funcionamento.
- Instale o roteador em um local livre de fontes eletromagnéticas fortes, vibração, poeira, umidade excessiva e luz solar direta.

- Coloque antenas em uma área desobstruída com sinal móvel claro. Evite caixas de metal, paredes de tijolos e outros materiais densos. Recomenda-se usar a interface web para confirmar a força do sinal antes da instalação permanente.
- Inspeção visualmente o conector de alimentação e certifique-se de que ele está totalmente seguro.
- Não empilhe nenhum dispositivo em cima do roteador.

## Instalando cartões SIM(s)

O DWM-311 é equipado com slots SIM. Pelo menos um cartão SIM ativo com acesso à Internet é necessário para o bom funcionamento.

1. Remova a placa de segurança para ter acesso ao slot do cartão SIM
2. Insira um cartão micro-SIM no slot com os contatos voltados para baixo.

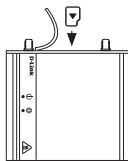
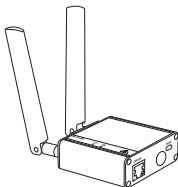


Figura 4: Instalação de um cartão micro-SIM

1. Pressione suavemente o micro-SIM na ranhura até que ele se encaixe no lugar. Para remover, pressione novamente e o cartão SIM será ejetado.
2. Reinsira a placa de segurança para proteger os slots do cartão SIM.

**Nota:** as definições do cartão SIM devem ser configuradas na interface WEB do produto antes de conectar o dispositivo à Internet.

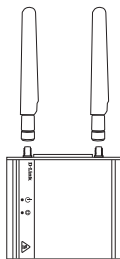
## Anexar as antenas externas



**Figura 5: Anexando antenas externas**

O DWM-311 requer duas antenas externas para funcionar corretamente. As antenas incluídas são intercambiáveis, mas antenas de terceiros podem exigir conexão com portas específicas.

1. Conecte as antenas aos conectores SMA na parte de trás do roteador. Gire no sentido horário para prender a antena.
2. Posicione o dispositivo em um local onde o sinal móvel esteja disponível, então aponte as antenas para cima para melhor recepção de sinal.



**Figura 6: encaixando as antenas ao dispositivo**

**Nota:** As antenas incluídas são intercambiáveis. Antenas de terceiros podem exigir conexão com portas específicas.

## Alimentando o Roteador

O roteador possui uma entrada de energia de 5 volts/2 amperes. Recomenda-se um mínimo de 10 watts de potência total.

## Usando a fonte de alimentação AC (opcional)

1. Encaixe o conector da fonte AC na porta de alimentação do DWM-311.
2. Conecte a fonte de alimentação em uma tomada elétrica apropriada.

## Dispositivos de conexão

Depois que o DWM-311 foi instalado com sucesso, o roteador pode ser conectado ao dispositivo final através do seguinte método de conexão:

## Usando a porta Ethernet

A porta Ethernet pode ser conectada a um dispositivo final. Use um cabo Ethernet de categoria 5/5e/6 RJ-45 padrão para conectar o dispositivo final ao roteador. A porta negociará automaticamente com a maior velocidade de porta possível com base no dispositivo conectado. Observe que o DWM-311 suporta uma velocidade máxima de transferência de 150 Mbps sobre ethernet.

---

## Opções de gestão

---

### Antes de começar

O roteador D-Link pode ser gerenciado usando as interfaces de gerenciamento da Interface do Usuário Web (Web UI), SSH ou D-Link Edge Cloud Solution (D-ECS). Se você deseja gerenciar um único roteador D-Link, a Interface web pode ser a melhor opção. Cada roteador deve receber seu próprio endereço IP, que é usado para comunicação com o PC de gerenciamento. Consulte as seguintes instruções de instalação para começar com as interfaces de Interface web UI.

### Interface do usuário da Web

Uma vez que o roteador tenha sido instalado com sucesso, você pode iniciar a configuração, monitorar o painel LED e exibir estatísticas gráficas usando um navegador da Web. Os navegadores suportados incluem: Microsoft® Internet Explorer, Firefox, Chrome e Safari.

Você precisa do seguinte equipamento para acessar a Interface web do seu dispositivo:

- Um PC com uma porta RJ-45 Ethernet
  - Um cabo Ethernet padrão
1. Conecte o cabo Ethernet à porta Ethernet do roteador e à porta Ethernet no PC.
  2. Configure o endereço IP do PC para estar no segmento de rede como o roteador. O endereço IP padrão do roteador é **192.168.0.1**, com máscara de sub-rede **255.255.255.0**.
  3. Por exemplo, para se conectar ao roteador usando as configurações padrão, o PC deve ter um endereço IP na faixa: 192.168.0.2-.254 e uma máscara de sub-rede de 255.255.255.0.
  4. Abra o navegador da Web e digite **http://192.168.0.1/** na caixa de endereços.
  5. Faça login no roteador. O nome de usuário padrão é **admin** e o senha padrão é **admin**.

### Informações adicionais

Se você estiver encontrando problemas para configurar sua rede, consulte o manual do usuário. Ele contém informações muito mais detalhadas para colocá-lo em funcionamento com sua rede.

Ajuda adicional está disponível em nossos escritórios listados na parte de trás do manual do usuário ou online. Para saber mais sobre produtos D-Link ou informações de marketing, visite o site do D-Link em: <http://www.dlink.com/>.

## 開始安裝

本快速安裝指南提供您設定DWM-311 4G LTE Modem步驟說明。您購買的型號可能與說明書上的圖略有不同。有關路由器的更多詳細資訊，請參閱官網與操作手冊。

## 包裝內容

DWM-311 包裝內容如下：

- DWM-311 4G LTE Modem
- 網路線
- 2 外接 LTE 天線
- 2 外接 Wi-Fi 天線底座(選購)
- 電源供應器(選購)
- 快速安裝手冊

如有任何配件遺漏或是損壞，請洽經銷商聯繫。

請注意：  
使用非設備配件提供的電源變壓器或電壓不同的變壓器將導致設備損壞，並且不在保固範圍內。

## 硬體概觀

### 前面板

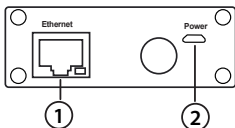


圖 1

| # | 品項         | 敘述                                        |
|---|------------|-------------------------------------------|
| 1 | Ethernet 埠 | 10/100/1000 Mbps 網路埠可連接Cat 5/5e/6 RJ-45 線 |
| 2 | DC 電源輸入    | 5.5 mm 連接頭，接電使用barrel connector for power |

表 1

### 頂部面板

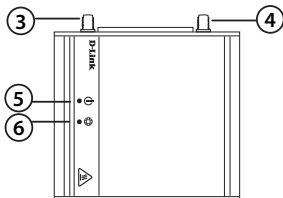


圖 2

| # | 品項                       | 敘述                  |
|---|--------------------------|---------------------|
| 3 | SMA 連接埠 主要 <sup>1</sup>  | SMA母頭連接埠，適用於主天線。    |
| 4 | SMA 連接埠 AUX <sup>1</sup> | SMA母頭連接埠，適用於輔助天線。   |
| 5 | 電源                       | LED亮綠燈表示DWM-311接通電源 |
| 6 | 網際網路                     | LED亮綠燈表示網路連線        |

<sup>1</sup> 配件中的天線無指定位置使用，但不可使用其他第三方廠商天線。

表 2

## 後面板

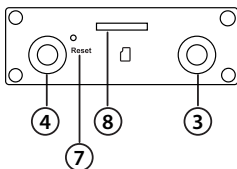


圖 3

| # | 品項  | 敘述              |
|---|-----|-----------------|
| 7 | 重置  | 長按至少3秒可將設備恢復出廠值 |
| 8 | SIM | SIM卡插槽          |

<sup>1</sup> 配件中的天線無指定位置使用，但不可使用其他第三方廠商天線。

表 3：後面板

## 硬體安裝

### 開始設定

請遵守下列預防措施，以防止當機、設備故障或人身傷害：

- 將DWM-311安裝在陰涼乾燥的地方，請參考型錄規格建議之操作溫度與濕度範圍內。
- 將DWM-311安裝在無強電磁波源、振動、灰塵、潮濕和陽光直射的位置。
- 將天線放在行動訊號清晰的無障礙區域。避免使用金屬盒、磚牆和其他可能會干擾材質。建議在固定位置前，請先登入管理介面確認訊號強度。
- 目視檢查電源變壓器已安全且固定位置。
- 請勿在DWM-311頂部堆疊任何設備。

## 安裝 SIM 卡

DWM-311具備SIM卡插槽。為了正常操作，至少需要一張可正常連網至網際網路的SIM卡。

- 鬆開安全板上的兩顆螺絲，即可使用SIM卡插槽
- 將micro-SIM 卡接觸點朝下插入SIM插槽

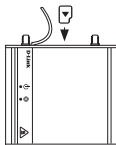


圖 4：安裝micro-SIM卡

- 輕輕將Micro SIM卡按入插槽，直到固定位置。如要取出SIM卡，請再按一次，SIM卡將會彈出。
- 使用前請將先前卸下的兩顆螺絲將安全板重新固定，以保護SIM卡插槽。

注意：必須先透過Web UI設定SIM行為，完成後才可正常啟用網路連線。

## 安裝天線

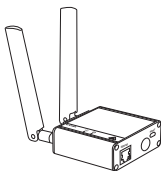


圖 5：安裝外接天線

DWM-311需要兩個外接天線才可正常使用，配件隨附的天線是可互相交換使用的，若需使用第三方天線則需要連接到特定埠。

1. 將LTE天線連接到路由器背面標有“cell”的SMA連接埠上。請以順時針方向旋轉固定天線。
2. 將天線放在可接收最佳訊號的位置。並且將天線指向上方。

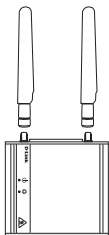


圖 6：安裝Modem天線

注意：配件隨附的天線是可互相交換使用的，若需使用第三方天線則需要連接到特定埠。

## 設備供電

DWM-311 電源輸入5V/ 2A，最低總功耗為10W。

## 使用AC變壓器(選購)

1. 請AC變壓器連接到前面板的電源接孔
2. 將AC變壓器連接到適合的AC插座

## 連接設備

成功安裝DWM-311後，即可透過LAN和WAN埠將路由器連接到終端設備和網路。

## 連線

連線至網路網路，請使用標準的Cat 5/5e/6 RJ-45網路線將終端設備連接到路由器。網路埠將依據所連接的設備自動偵測為最高網路埠速度。  
請注意，DWM-311支援透過乙太網路最大傳輸速度為150 Mbps。

## 管理選項

### 開始設定

可透過Web管理介面（Web UI）、SSH或D-Link Edge Cloud Solution (D-ECS)來管理D-Link路由器。若您希望管理單一D-Link路由器，則Web UI將會是最佳選擇。每一台路由器都將取得IP位址，電腦可透過此IP位址進行管理。請參考下列安裝說明，以開始使用Web UI管理介面。

### 使用者管理介面（Web UI）

成功安裝路由器後，您可開始設定、監看LED面板並使用Web瀏覽器顯示圖形統計資訊。支援瀏覽器包含：Microsoft Internet Explorer, Firefox, Chrome, 與 Safari

您需要以下設備開始使用設備Web UI：

- 電腦且具備 RJ-45網路埠
- 網路線

1. 將網路線連接到路由器與電腦
2. 設定電腦的IP位址的子遮罩與路由器同網段，路由器預設IP 位址 192.168.0.1，子遮罩255.255.255.0.
3. 例如您的電腦可設定IP位址範圍為192.168.0.2-254 且子遮罩255.255.255.
4. 開啟網頁瀏覽器並且於IP位址欄位輸入 <http://192.168.0.1/>
5. 請登入管理者帳號密碼，預設如下：  
使用者名稱：admin  
密碼：admin

## 附加資訊

若您在設定網路時遇到問題，請參考使用者操作手冊。

其他資訊可在官網查詢。若要查詢更多D-Link產品相關資訊，請查看或下載使用者手冊，或至D-Link網站查詢 <http://www.dlink.com/>

## Sebelum anda mulai

Panduan instalasi cepat memberi anda instruksi Langkah demi Langkah untuk melakukan konfigurasi modem DWM-311 4G LTE anda. Model yang anda beli mungkin terlihat sedikit berbeda dari yang ditunjukkan pada ilustrasi. Untuk informasi lebih detail mengenai router, silahkan membaca panduan pengguna.

## Isi Dalam Kemasan

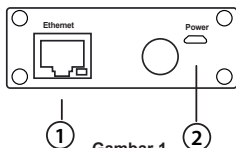
Kemasan DWM-311 harus terdiri dari beberapa item berikut ini :

- DWM-311
- Kabel RJ-45
- 2 x antenna LTE eksternal
- 2 x basis antenna LTE eksternal (opsional)
- AC adaptor dengan konektor DC 5.5 mm (opsional)
- Panduan Instalasi Cepat

Jika ada dari item di atas yang rusak atau hilang, silahkan menghubungi reseller D-Link anda.

## Ikhtisar Perangkat Keras

### Panel Depan

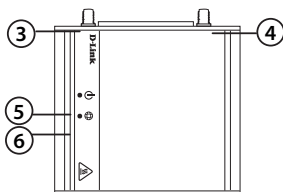


Gambar 1

| # | Item                  | Deskripsi                                                                                           |
|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Port Ethernet</b>  | Standar port Ethernet 10/100/1000 Mbps untuk menghubungkan perangkat melalui kabel Cat 5/5e/6 RJ-45 |
| 2 | <b>DC Power Input</b> | Konektor barel 5.5 mm untuk daya.                                                                   |

Tabel 1

### Panel Atas



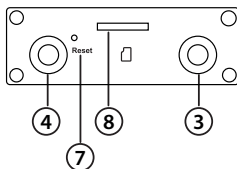
Gambar 2

| # | Item                                  | Deskripsi                                            |
|---|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 3 | <b>Konektor SMA Utama<sup>1</sup></b> | Konektor SMA female - antenna utama.                 |
| 4 | <b>Konektor SMA AUX<sup>1</sup></b>   | Konektor SMA female – Antena Auxiliary.              |
| 5 | <b>Power</b>                          | LED berwarna hijau menandakan DWM-311 menerima daya. |
| 6 | <b>Internet</b>                       | LED berwarna hijau menandakan konektivitas Internet. |

<sup>1</sup> Antena yang disertakan dapat dipertukarkan, tetapi antena pihak ketiga mungkin tidak bisa.

Tabel 2

## Panel Belakang



Gambar 3

| # | Item         | Deskripsi                                   |
|---|--------------|---------------------------------------------|
| 7 | <b>Reset</b> | Tekan dan tahan selama >3 detik untuk reset |
| 8 | <b>SIM</b>   | Slot SIM card                               |

<sup>1</sup> Antena yang disertakan dapat dipertukarkan, tetapi antena pihak ketiga mungkin tidak bisa.

Tabel 3: Panel Belakang

## Instalasi Perangkat Keras

### Sebelum Anda Mulai

Perhatikan tindakan pencegahan berikut untuk membantu mencegah pemadaman, kegagalan peralatan, dan cedera diri:

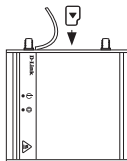
- Pasang DWM-311 di tempat yang sejuk dan kering. Lihat spesifikasi teknis dalam panduan pengguna untuk kisaran suhu dan kelembapan pengoperasian yang dapat diterima.
- Pasang router di tempat yang bebas dari sumber elektromagnetik yang kuat, getaran, debu, kelembapan yang berlebihan, dan sinar matahari langsung.

- Tempatkan antena di area yang tidak terhalang dan memiliki sinyal seluler yang baik. Hindari kotak logam, dinding bata, dan bahan padat lainnya. Disarankan untuk menggunakan antarmuka web untuk mengonfirmasi kekuatan sinyal sebelum pemasangan permanen.
- Periksa konektor daya secara visual dan pastikan sudah benar-benar kencang.
- Jangan menumpuk perangkat apa pun di atas router.

## Memasang SIM card

DWM-311 dilengkapi dengan slot SIM. Setidaknya satu kartu SIM aktif dengan akses Internet diperlukan untuk pengoperasian yang benar.

1. Lepaskan pelat pengaman untuk mengakses slot SIM card
2. Masukkan micro-SIM card ke dalam slot dengan kontak menghadap ke bawah.

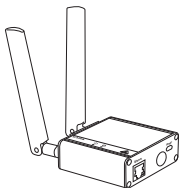


Gambar 4: Memasang micro-SIM card

1. Tekan perlahan micro-SIM ke dalam slot sampai terkunci pada tempatnya. Untuk melepas, tekan lagi dan SIM card akan keluar.
2. Pasang kembali pelat pengaman untuk melindungi slot SIM card.

**Catatan:** SIM harus dikonfigurasi dari UI web sebelum koneksi Internet dapat dibuat.

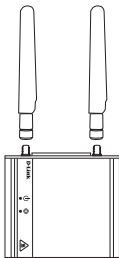
## Pasang Antena Eksternal



**Gambar 5: Memasang Antena Eksternal**

DWM-311 membutuhkan dua antena eksternal agar berfungsi dengan benar. Antena yang disertakan dapat dipertukarkan, tetapi antena pihak ketiga mungkin memerlukan koneksi ke port tertentu.

1. Pasang antena ke konektor SMA di bagian belakang router ke port berlabel "Cell". Putar searah jarum jam untuk mengencangkan antena.
2. Tempatkan antena di tempat yang menerima sinyal optimal. Atur agar mengarah ke atas.



**Gambar 6 : Memasang Antena ke Modem**

**Note:** Antena yang disertakan dapat dipertukarkan. Antena pihak ketiga mungkin memerlukan koneksi ke port tertentu.

## Memberikan Daya Bagi Router

Router memiliki input daya 5 volt / 2 amp. Disarankan daya total minimal 10 watt.

## Menggunakan Adaptor AC (Opsional)

1. Pasang konektor barel adaptor AC yang disertakan ke port daya DWM-311 di panel depan
2. Pasang adaptor AC ke soket AC yang sesuai.

## Menghubungkan Perangkat

Setelah DWM-311 berhasil diinstal, router dapat dihubungkan ke perangkat akhir melalui metode koneksi berikut :

### Melalui Ethernet

Port Ethernet dapat dihubungkan ke perangkat akhir. Gunakan kabel Ethernet RJ-45 Kategori 5 / 5e / 6 standar untuk menyambungkan perangkat ke router. Port akan otomatis dinegosiasikan ke kecepatan tertinggi dari port berdasarkan perangkat yang terhubung. Perhatikan bahwa DWM-311 mendukung kecepatan transfer maksimum 150 Mbps melalui Ethernet.

## Opsi Manajemen

### Sebelum Anda Memulai

Router D-Link dapat dikelola dengan menggunakan antarmuka manajemen Web User Interface (Web UI), SSH, atau D-Link Edge

Cloud Solution (D-ECS). Jika Anda ingin mengelola satu router D-Link, Web UI mungkin merupakan opsi terbaik. Setiap router harus diberi alamat IP-nya sendiri, yang digunakan untuk komunikasi dengan PC manajemen. Silakan lihat petunjuk penginstalan berikut untuk memulai dengan antarmuka Web UI.

## Antarmuka Pengguna Web

Setelah router berhasil diinstal, Anda dapat memulai konfigurasi, memantau panel LED, dan menampilkan statistik grafis menggunakan browser web. Browser yang didukung meliputi: Microsoft® Internet Explorer, Firefox, Chrome, dan Safari.

Anda memerlukan peralatan berikut untuk mengakses Web UI perangkat Anda:

- PC dengan port Ethernet RJ-45
- Kabel Ethernet standar

1. Sambungkan kabel Ethernet ke port Ethernet router dan ke port Ethernet di PC.
2. Konfigurasi alamat IP PC agar berada di segmen jaringan router. Alamat IP default router adalah **192.168.0.1**, dengan subnet mask **255.255.255.0**.
3. Misalnya, untuk menyambungkan ke router menggunakan pengaturan default, PC Anda harus memiliki alamat IP dalam kisaran: 192.168.0.2-254 dan subnet mask 255.255.255.0.
4. Buka web browser dan masukkan **http://192.168.0.1/** pada kotak alamat.
5. Masuk ke router. Nama pengguna default **admin** dan password default adalah **admin**.

## Informasi Tambahan

Jika Anda mengalami masalah saat mengatur jaringan Anda, silakan merujuk ke manual pengguna. Ini berisi informasi yang jauh lebih rinci untuk membantu mengatur jaringan Anda.

Bantuan tambahan tersedia melalui kantor kami yang tercantum di bagian belakang panduan pengguna atau online. Untuk mengetahui lebih lanjut tentang produk D-Link atau informasi pemasaran, silakan kunjungi situs web D-Link di: <http://www.dlink.com/>.