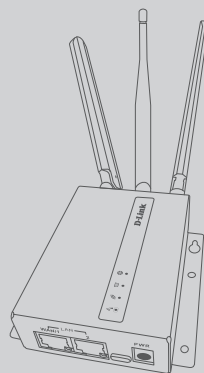


Quick Installation Guide

4G LTE M2M Router

DWM-313



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

Additional documentation is also available on the D-Link website

Contents

ENGLISH	1
РУССКИЙ	6
УКРАЇНСЬКА	14
ESPAÑOL	18
PORTUGUÊS	23
中文	28
BAHASA INDONESIA	33

Before You Begin

This Quick Installation Guide gives you step-by-step instructions for setting up your DWM-313 4G LTE M2M Router. 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-313 package should include the following items:

- DWM-313 4G LTE M2M Router
- AC adapter with 5.5 mm DC connector
- RJ-45 cable
- 2 x external LTE antennas
- 1 x external Wi-Fi antenna
- Quick Installation Guide
- RS-232 cable (optional)
- Warranty Card

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

Note: Using a power supply with a different voltage than the one recommended for the device will cause damage and void the warranty for this product.

System Requirements

- Microsoft Windows®, or a Linux-based operating system
- An available Ethernet port
- Microsoft Edge, Firefox 60.0, or Chrome 68.0.3440.106

Hardware Overview

Top Panel LED Indicators

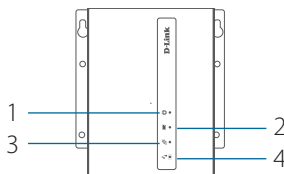


Figure 1: Top Panel LED Indicators

#	LED	Description
1	Internet	A green light indicates that a WAN Ethernet or LTE connection is established.
2	RS-232	Flashing Blue Data packets transmitted via serial port.
3	Wi-Fi	OFF: Wi-Fi radio is disabled. ON: Wi-Fi radio is enabled.
4	Signal Strength	Blue Signal strength is at 51-100%.
		Amber Signal strength is at 25-50%.
		Red Signal strength is <25%.
		Flashing Red No signal.

Table 1: Top Panel LED Descriptions

Front Panel Interface Connectors

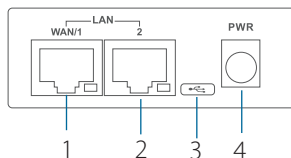


Figure 2: Front Panel Interface Connectors

#	Interface	Description
1	WAN/ LAN Port	10/100 Mbps Ethernet WAN/LAN port.
2	Ethernet LAN Port	10/100 Mbps Ethernet LAN port.
3	USB Port	RS-232 (Tx/D, Rx/D)
4	Power Input	Input for the power adapter.

Table 2: Front Panel Interface Connector Descriptions

Rear Panel Interface Connectors

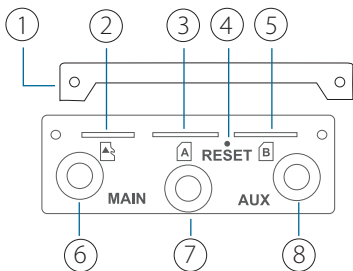


Figure 3: Rear Panel Interface Connectors

#	Feature	Description
1	Security Plate	Security plate covering the SIM and microSD card slots.
2	MicroSD Card Slot	Slot for a microSD card for storage.
3	SIM A	Primary SIM card.
4	Reset	Press and hold for 3 seconds to reset the device.
5	SIM B	Secondary SIM card.
6	SMA Connector LTE Main	Female SMA connector for the main antenna.
7	SMA Connector Wi-Fi	Female SMA connector for the Wi-Fi antenna.
8	SMA Connector LTE AUX	Female SMA connector for the auxiliary antenna.

Table 3: Rear Panel Interface Connector Descriptions

Hardware Installation

Before You Begin

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

- Install the DWM-313 in a cool and dry place.
- Install the DWM-313 in a site free from strong electromagnetic sources, vibration, dust, excessive moisture, and direct sunlight.
- Place antennas in an unobstructed area with a clear mobile signal. Avoid metal boxes, brick walls, and other dense materials.
- Visually inspect the power connector and make sure that it is fully secure.
- Do not stack any devices on top of the DWM-313.

Installing SIM Card(s)

The DWM-313 is equipped with dual-SIM slots. At least one active SIM card with Internet access is required for proper operation.

1. Unscrew the two screws on the security plate to remove it and get access to the SIM card slots.
2. Insert a micro-SIM card into the slot labelled SIM A with the contacts facing down. If you wish to install a second SIM card, insert it into the slot labelled SIM B.

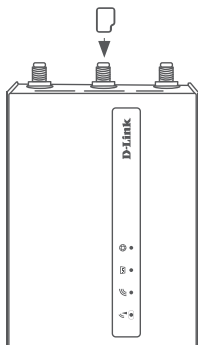


Figure 4: Installing a micro-SIM Card

3. Gently press the micro-SIM into the slot until it locks into place. To remove it, press again and the SIM card will be ejected.
4. Screw the security plate back on using the two screws removed earlier 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

The DWM-313 requires two external antennas to function correctly. The included antennas are interchangeable, but third party antennas may require connection to specific ports.

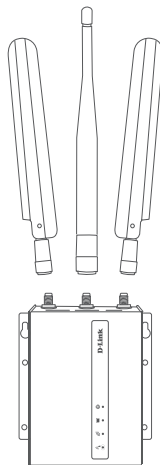


Figure 4: Attaching the Antennas

1. Attach the two LTE antennas to the SMA connectors on the back of the router labelled "Main" and "AUX." Turn clockwise to fasten the antenna.
2. Place antennas where they will receive an optimal signal. Arrange them so they point upward.

Powering the Device

The DWM-313 features flexible power input ranging from 5 volts / 2 amps to 18 volts / 0.7 amps. A minimum of 10 watts total is recommended.

Using the Included AC Adapter

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

Connecting Devices

After the DWM-313 has been successfully installed, the router can be connected to the end device and the Internet via the LAN and WAN port.

1. To connect to the Internet, insert one end of a standard Cat 5/5e/6 RJ-45 Ethernet cable into the WAN port on your device, and insert the other end into the corresponding port on your modem.
2. 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-313 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), Telnet, or Simple Network Management Protocol (SNMP) 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 and SNMP management 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**. 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**.
 3. Open a web browser and enter **http://192.168.0.1/** in the address field.
 4. Log in to the administrator user interface. The default login information is:

Username: **admin**

Password: **admin**.

SNMP

You can manage the device with any SNMP-compatible program. The SNMP function is disabled by default and must be enabled on the device first by using the Web UI, as described in the previous section.

Additional Information

If you are encountering problems setting up your network, please refer to the user manual.

Additional help is available online. To find out more about D-Link products, marketing information, or to view or download the user manual, please visit the D-Link support website at <http://dlink.com/support/>.

Warranty Information

The D-Link Limited Lifetime Warranty information is available at the following website:
<http://warranty.dlink.com/>.

Беспроводной M2M-маршрутизатор 4G LTE с одним модулем для двух SIM-карт и слотом microSD

Перед началом работы

Данное руководство содержит пошаговые инструкции по установке маршрутизатора DWM-313. Приобретенная Вами модель может отличаться от изображенной на иллюстрациях.

Комплект поставки

Комплект поставки DWM-313 должен содержать следующие компоненты:

- Маршрутизатор DWM-313
- Адаптер питания AC с разъемом DC 5,5 мм
- Ethernet-кабель
- 2 внешние антенны LTE
- Внешняя антенна Wi-Fi
- Краткое руководство по установке
- Кабель с разъемом RS-232 (опционально)
- Гарантийный талон

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

Примечание: Использование источника питания с напряжением, отличным от аналогичного параметра источника питания, входящего в комплект поставки, приведет к повреждению устройства и аннулированию гарантии на данный продукт.

Системные требования

- Microsoft Windows® или ОС на основе Linux
- Ethernet-порт
- Microsoft Edge, Firefox 60.0, Chrome 68.0.3440.106

Обзор аппаратной части

Индикаторы верхней панели

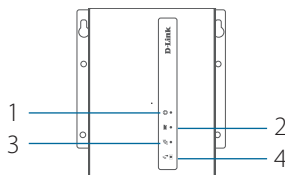


Рисунок 1: Индикаторы верхней панели

#	Индикатор	Описание	
1	Интернет	Зеленый свет индикатора означает, что соединение Ethernet WAN или LTE установлено.	
2	RS-232	Мигает светом	Пакеты данных передаются через интерфейс RS-232.
3	Wi-Fi	Выкл.:	Беспроводная сеть выключена.
		Вкл.:	Беспроводная сеть включена.
4	Уровень сигнала	Синий	Уровень сигнала составляет 51-100%.
		Оранжевый	Уровень сигнала составляет 25-50%.
		Красный	Уровень сигнала составляет менее 25%.
		Мигает красным светом	Сигнал отсутствует.

Таблица 1: Описание индикаторов верхней панели

Компоненты передней панели

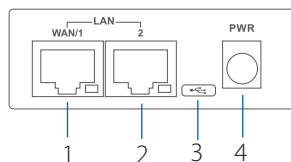


Рисунок 2: Компоненты передней панели

#	Компонент	Описание
1	Порт WAN/LAN	Порт WAN/LAN 10/100Base-TX.
2	Порт Ethernet LAN	Порт LAN 10/100Base-TX.
3	Порт USB	Для подключения к интерфейсу RS-232 (TxD, RxD).
4	Разъем питания	Разъем для подключения адаптера питания.

Таблица 2: Описание компонентов передней панели

Компоненты задней панели

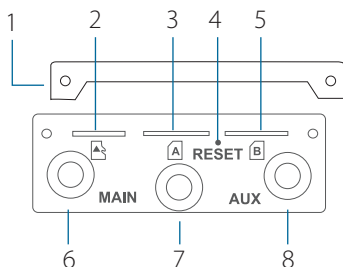


Рисунок 3: Компоненты задней панели

#	Компонент	Описание
1	Защитная панель	Панель, защищающая слоты для SIM-карт и microSD-карты.
2	Слот для карты microSD	Слот для накопителя (карты microSD).
3	SIM A	Слот для первой SIM-карты.
4	Кнопка Reset	Нажмите и удерживайте кнопку Reset в течение 10 секунд для сброса устройства к заводским настройкам.
5	SIM B	Слот для второй SIM-карты.
6	SMA-разъем LTE Main	Разъем для основной внешней антенны LTE.
7	SMA-разъем Wi-Fi	Разъем для внешней антенны Wi-Fi.
8	SMA-разъем LTE AUX	Разъем для вспомогательной внешней антенны LTE.

Таблица 3: Описание компонентов задней панели

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.
- Осмотрите разъем питания и убедитесь в безопасности подключения к нему питающего провода.
- Не размещайте какие-либо предметы на поверхности маршрутизатора.

Установка SIM-карт

Маршрутизатор оснащен двумя слотами SIM. Для надлежащей работы требуется по меньшей мере одна активная SIM-карта с возможностью доступа к сети Интернет.

- Выкрутите два винта на защитной панели и снимите ее, чтобы получить доступ к слотам для SIM-карт.
- Установите micro-SIM-карту в слот SIM A так, чтобы ее контакты были направлены вниз. Если необходимо, установите вторую SIM-карту в слот SIM B.

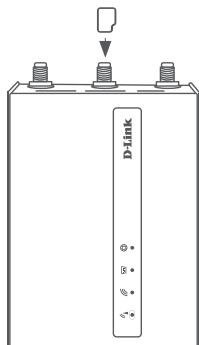


Рисунок 4: Установка micro-SIM-карты

3. Аккуратно нажмите на micro-SIM-карту для ее фиксации в слоте. Чтобы извлечь SIM-карту, нажмите на нее еще раз.
4. Установите защитную панель, закрепив ее с помощью двух винтов.

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

Подключение внешних антенн

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

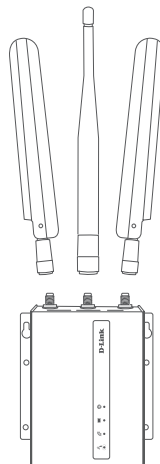


Рисунок 4: Подключение антенн

1. Подключите две антенны LTE к разъемам SMA ("MAIN" и "AUX"), 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.

Включение питания устройства

Параметры питания DWM-313: от 5 В / 2 А до 18 В / 0,7 А +/- 5% постоянного тока.

С использованием адаптера AC

1. Подключите штекер адаптера AC, входящего в комплект поставки, к разъему питания, расположенному на передней панели маршрутизатора.
2. Подключите адаптер к электрической розетке с соответствующими параметрами электропитания

Подключение устройств

После успешной установки маршрутизатор можно подключить к конечному устройству и к сети Интернет с помощью портов LAN и WAN.

1. Чтобы подключиться к сети Интернет, подключите Ethernet-кабель к порту WAN на маршрутизаторе.
2. Используйте стандартный Ethernet-кабель категории 5/5e/6 с разъемом RJ-45 для подключения конечного устройства к маршрутизатору. Порт выполнит автоматическое согласование скорости (максимальная скорость передачи данных DWM-313 по проводной сети составляет 100 Мбит/с).

Функции управления

Перед началом работы

Управление маршрутизатором может осуществляться с помощью Web-интерфейса и Telnet. 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/>

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

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

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: ua@dlink.ua

Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

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

E-mail: info@dlink.md

Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: support@dlink.by

Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: almaty@dlink.ru

Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ info@dlink.am

Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

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

E-mail: info@dlink.lv

Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

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

E-mail: info@dlink.lt

Eesti

E-mail: info@dlink.ee

Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /ISTANBUL

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

Email: info.tr@dlink.com.tr

ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • Порт WAN/LAN 10/100Base-TX • Порт LAN 10/100Base-TX • Слот для карты microSD • 2 слота для SIM-карты (Micro-3FF) • Разъем для подключения питания (постоянный ток) 	<ul style="list-style-type: none"> • Порт USB для подключения к интерфейсу RS-232 (TxD, RxD) • Две съемные LTE/3G-антенны с разъемом SMA • Одна съемная Wi-Fi-антенна с разъемом SMA
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Интернет • Wi-Fi 	<ul style="list-style-type: none"> • Уровень сигнала • RS-232
<h3>Параметры LTE-модуля</h3>		
Поддерживаемый диапазон частот ¹	<ul style="list-style-type: none"> • SKU 1 (E) • LTE Cat. 4: 1/3/5/7/8/20/38/40/41 • UMTS/HSPA: B1/B5/B8, 850/900/2100 МГц • GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 МГц • SKU 4 (AU) • LTE Cat. 4: 1/2/3/4/5/7/8/28/40 • UMTS/HSPA: B1/B2/B5/B8, 850/900/1900/2100 МГц • GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 МГц 	<ul style="list-style-type: none"> • SKU 5 (J) • LTE Cat. 4: 1/3/8/18/19/26/41 • UMTS/HSPA: 1/6/8/19, 800/900/2100 МГц • SKU 6 (EU) • LTE Cat. 4: 1/3/7/8/20/28A/38/40/41 • UMTS/HSPA: B1/B8, 900/2100 МГц • GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 МГц • SKU 7 (AF) • LTE Cat. 4: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71 • UMTS/HSPA: B2/B4/B5, 850/1700/1900 МГц
Скорость 4G/3G-соединения ²	<ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD: скорость приема данных: до 150 Мбит/с / скорость передачи данных: до 50 Мбит/с • LTE TDD: скорость приема данных: до 130 Мбит/с / скорость передачи данных: до 30 Мбит/с • DC-HSDPA/HSUPA: скорость приема данных: до 42 Мбит/с / скорость передачи данных: до 5,76 Мбит/с (UL) 	<ul style="list-style-type: none"> • WCDMA: скорость приема данных: до 384 Кбит/с / скорость передачи данных: до 384 Кбит/с • EDGE: скорость приема данных: до 296 Кбит/с / скорость передачи данных: до 236,8 Кбит/с • GPRS: скорость приема данных: до 107 Кбит/с / скорость передачи данных: до 85,6 Кбит/с

Параметры беспроводного модуля		
Стандарты	• IEEE 802.11b/g/n	
Поддерживаемый диапазон частот	• 2400-2483,5 МГц	
Скорость беспроводного соединения ²	• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с	• IEEE 802.11n: 6,5–150 Мбит/с (MCS0–MCS7)
Безопасность беспроводного соединения	• 64/128-битное шифрование WEP	• 128-битное шифрование AES
Сеть		
Межсетевой экран	• Network Address Translation (NAT)	• Stateful Packet Inspection (SPI)
QoS	• 3 уровня приоритета в соответствии с IP-адресом источника/назначения или порта назначения	
VPN	• IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP/GRE VPN	
SMS	• Уведомление о новом входящем SMS-сообщении	• Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений
Расширенные функции	• Поддержка SNMP • Web-интерфейс	• TR-069 CPE WAN Management Protocol
Физические параметры и условия эксплуатации		
Питание	• Адаптер питания: – От 5 В / 2 А до 18 В / 0,7 А +/- 5% постоянного тока	
Корпус	• Коррозионно-стойкая оцинкованная сталь	
Размеры (Д x Ш x В)	• 93 x 70 x 23,6 мм	
Вес	• 210 г	
Температура	• Рабочая: от -30 до 60 °С	• Хранения : от -40 до 85 °С
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата	• При хранении: от 0% до 95% без конденсата

1 Поддерживаемая полоса частот зависит от региональной версии устройства.

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

Правила и условия безопасной эксплуатации

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство, адаптер питания 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 °С.

Используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства. 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.

Бездротовий M2M-маршрутизатор 4G LTE з одним модулем для двох SIM-карт і слотом microSD

Перед початком роботи

Даний посібник містить покрокові інструкції зі встановлення маршрутизатора DWM-313. Придбана Вами модель може відрізнятися від зображеної на ілюстраціях.

Комплект постачання

Комплект постачання DWM-313 повинен містити наступні компоненти:

- Маршрутизатор DWM-313
- Адаптер живлення AC з роз'ємом DC 5,5мм
- Ethernet-кабель
- 2 зовнішні LTE-антени
- Зовнішня Wi-Fi - антена
- Короткий посібник зі встановлення
- Кабель з роз'ємом RS-232 (опціонально)
- Гарантійний талон

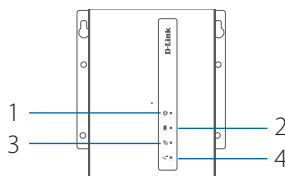
Якщо що-небудь відсутня або має пошкодження, зверніться до Вашого постачальника.

Примітка: Використання джерела живлення з напругою, відмінною від аналогічного параметра джерела живлення, що входить до комплекту постачання, призведе до пошкодження виробу і втрати гарантії на даний пристрій.

Системні вимоги

- Microsoft Windows® або ОС на основі Linux
- Ethernet-порт
- Microsoft Edge, Firefox 60.0, Chrome 68.0.3440.106

Огляд апаратної частини Індикатори верхньої панелі

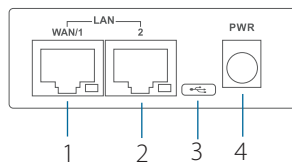


Малюнок 1: Індикатори верхньої панелі

#	Індикатор	Опис	
1	Інтернет	Зелене світло індикатора означає, що з'єднання Ethernet WAN або LTE встановлено.	
2	RS-232	Блимає синім світлом	Пакети даних передаються через інтерфейс RS-232.
3	Wi-Fi	ВИКЛ.: Бездротова мережа вимкнена.	
		ВКЛ.: Бездротова мережа увімкнена.	
4	Рівень сигналу	Синій	Рівень сигналу становить 51-100%.
		Жовтий	Рівень сигналу становить 25-50%.
		Червоний	Рівень сигналу становить менше 25%.
		Блимає червоним світлом	Сигнал відсутній.

Таблиця 1: Опис індикаторів верхньої панелі

Компоненти передньої панелі

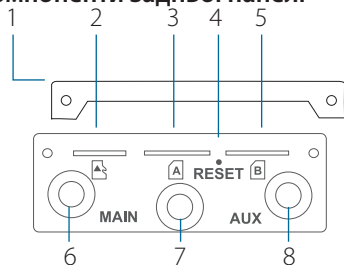


Малюнок 2: Компоненти передньої панелі

#	Компонент	Опис
1	Порт WAN/ LAN	Порт WAN/LAN 10/100Base-TX.
2	Порт Ethernet LAN	Порт LAN 10/100Base-TX.
3	Порт USB	Для підключення до інтерфейсу RS-232 (TxD, RxD).
4	Роз'єм живлення	Роз'єм для підключення адаптера живлення.

Таблиця 2: Опис компонентів передньої панелі

Компоненти задньої панелі



Малюнок 3: Компоненти задньої панелі

#	Компонент	Опис
1	Захисна панель	Панель, що захищає слоти для SIM-карт і microSD-карти.
2	Слот для карти microSD	Слот для накопичувача (карти microSD).
3	SIM A	Слот для першої SIM-карти.
4	Кнопка Reset	Натисніть і утримуйте кнопку Reset протягом 10 секунд для повернення пристрою до заводських налаштувань.
5	SIM B	Слот для другої SIM-карти.
6	SMA-роз'єм LTE Main	Роз'єм для основної зовнішньої антени LTE.
7	SMA-роз'єм Wi-Fi	Роз'єм для зовнішньої Wi-Fi-антени.
8	SMA-роз'єм LTE AUX	Роз'єм для допоміжної зовнішньої антени LTE.

Таблиця 3: Опис компонентів задньої панелі

Встановлення

Перед початком роботи

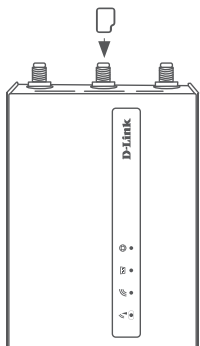
Дотримуйтесь наступних запобіжних заходів, щоб уникнути незапланованого вимкнення пристрою, пошкодження обладнання або нанесення шкоди людині:

- 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.
- Огляньте роз'єм живлення і переконайтеся в безпеці підключення до нього дроту живлення.
- Не ставте будь-які предмети на поверхні маршрутизатора.

Встановлення SIM-карт

Маршрутизатор оснащений двома слотами SIM. Для належної роботи потрібна принаймні одна активна SIM-карта з можливістю доступу до мережі Інтернет.

1. Вкрутіть два гвинти на захисній панелі і зніміть її, щоб отримати доступ до слотів для SIM-карт.
2. Встановіть micro-SIM-карту в слот SIM A так, щоб її контакти були спрямовані вниз. Якщо необхідно, встановіть другу SIM-карту в слот SIM B.



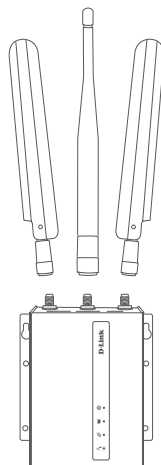
Малюнок 4: Установка micro-SIM-карти

3. Обережно натисніть на micro-SIM-карту для її фіксації в слоті. Щоб вийняти SIM-карту, натисніть на неї ще раз.
4. Встановіть захисну панель, закріпивши її за допомогою двох гвинтів.

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

Підключення зовнішніх антен

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



Малюнок 4: Підключення антен

1. Підключіть дві LTE-анени до роз'ємів SMA ("MAIN" і "AUX."), котрі розташовані 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.

Увімкнення живлення пристрою

Параметри живлення DWM-313: від 5В/2А до 18В/0,7А +/- 5% постійного струму.

З використанням адаптера AC

1. Підключіть штекер адаптера AC, котрий входить до комплекту постачання, до відповідного роз'єму, розташованому на передній панелі маршрутизатора.
2. Підключіть адаптер до електричної розетки з відповідними параметрами електроживлення.

Підключення пристроїв

Після успішного встановлення маршрутизатор можна підключити до кінцевого пристрою і до мережі Інтернет за допомогою портів LAN і WAN.

1. Щоб підключитися до мережі Інтернет, підключіть Ethernet-кабель до порту WAN маршрутизатора.
2. Використовуйте стандартний Ethernet-кабель категорії 5/5e/6 з роз'ємом RJ-45 для підключення кінцевого пристрою до маршрутизатора. Порт виконає автоматичне узгодження швидкості (максимальна швидкість передачі даних DWM-313 по дротовій мережі становить 100 Мбіт/с).

Функції керування

Перед початком роботи

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

Web-інтерфейс

Після успішної установки 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 Router DWM-313 4G LTE M2M. El modelo que ha adquirido podría parecer ligeramente diferente del que se muestra en las ilustraciones. Para obtener información más detallada sobre el Router, consulte el Manual del usuario.

Contenidos del Paquete

El empaque de DWM-313 deberá incluir los siguientes artículos:

- Router DWM-313 4G LTE M2M
- Fuente de alimentación AC con conector 5.5 mm DC
- Cable RJ-45
- 2 Antenas LTE externas
- 1 Antena Wi-Fi Externa
- Guía de Instalación Rápida
- Cable RS-232 (Opcional)
- Tarjeta de Garantía

Si alguno de los elementos anteriores está dañado o falta en su empaque, comuníquese con su distribuidor local de D-Link.

Nota: El uso de una fuente de alimentación con un voltaje diferente al recomendado para el dispositivo, causará daños y anulará la garantía de este producto.

Requisitos del sistema

- Microsoft Windows®, o un sistema operativo basado en Linux
- Un puerto Ethernet disponible
- Microsoft Edge, Firefox 60.0 o Chrome 68.0.3440.106

Descripción de Hardware

Indicadores LED en Panel Superior

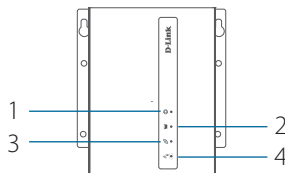


Figura 1: Indicadores LED en Panel Superior

#	LED	Descripción
1	Internet	Una luz verde indica que se ha establecido una conexión WAN Ethernet o LTE.
2	RS-232	Azul Parpadeante Paquetes de datos transmitidos a través del puerto serial.
3	Wi-Fi	Apagado: Radio Wi-Fi desactivado Encendido: Radio Wi-Fi encendido
4	Potencia de Señal	Azul Potencia de señal es entre 51-100%.
		Ámbar Potencia de señal es entre 25-50%.
		Rojo Potencia de señal es <25%.
		Rojo Parpadeante Sin señal.

Tabla 1: Descripción de LED en Panel Superior

Conectores de Interfaz de Panel Frontal

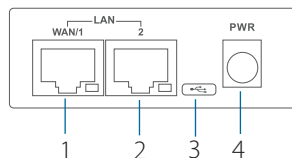


Figura 2: Conectores de Interfaz de Panel Frontal

#	Interfaz	Descripción
1	Puerto WAN/LAN	Puerto WAN/LAN Ethernet 10/100 Mbps.
2	Puerto Ethernet LAN	Puerto LAN Ethernet 10/100 Mbps.

#	Interfaz	Descripción
3	Puerto USB	RS-232 (TxD, RxD)
4	Conector de energía	Conector para fuente de alimentación.

Tabla 2: Descripción Conectores de Interfaz de Panel Frontal

Conectores de Interfaz de Panel Posterior

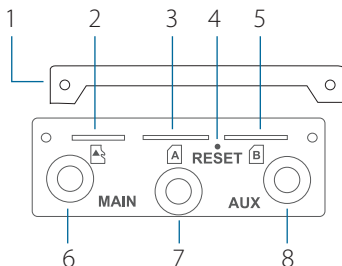


Figura 3: Conectores de Interfaz de Panel Posterior

#	Característica	Descripción
1	Placa de seguridad	Placa de seguridad que cubre las ranuras para tarjetas SIM y microSD.
2	Ranura microSD	Ranura de tarjeta microSD para almacenamiento.
3	SIM A	Tarjeta SIM Primaria.
4	Reset	Presiones y mantenga por 3 segundos para restablecer dispositivo
5	SIM B	Tarjeta SIM Secundaria
6	Principal Conector SMA para LTE	Conector SMA hembra para antena principal.
7	Conector SMA Wi-Fi	Conector SMA hembra para antena Wi-Fi.
8	Conector SMA para LTE AUX	Conector SMA hembra para LTE AUX.

Tabla 3: Descripción Conectores de Interfaz de Panel Posterior

Instalación de Hardware

Antes de Comenzar

Observe las siguientes precauciones para ayudar a evitar interrupciones, fallas en el equipo y lesiones personales:

- Instale el DWM-313 en un lugar fresco y seco.
- Instale el DWM-313 en un sitio libre de fuertes fuentes electromagnéticas, vibraciones, polvo, humedad excesiva y luz solar directa.
- Coloque las antenas en un área sin obstrucciones con una señal móvil clara. Evite cajas de metal, paredes de ladrillo y otros materiales densos.
- Inspeccione visualmente el conector de alimentación y asegúrese de que esté completamente seguro.
- No apile ningún dispositivo encima del DWM-313.

Instalación de Tarjeta(s) SIM

El Equipo DWM-313 está equipado con dos ranuras para Tarjetas SIM. Se requiere al menos una tarjeta SIM activa con acceso a Internet para un funcionamiento correcto.

1. Desatornille los dos tornillos de la placa de seguridad para quitarla y acceder a las ranuras de la tarjeta SIM.
2. Inserte una tarjeta micro SIM en la ranura etiquetada SIM A con los contactos hacia abajo. Si desea instalar una segunda tarjeta SIM, insértela en la ranura etiquetada como SIM B.

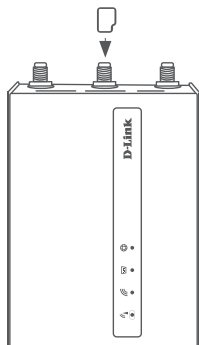


Figura 4: Instalación de Tarjeta micro-SIM

3. Presione suavemente la micro SIM en la ranura hasta que encaje en su lugar. Para quitarlo, presione nuevamente y la tarjeta SIM será expulsada.
4. Vuelva a atornillar la placa de seguridad con los dos tornillos que retiró anteriormente para proteger las ranuras de la tarjeta SIM.

Nota: Los ajustes de la tarjeta SIM deben configurarse desde la interfaz de usuario web antes de que se pueda establecer una conexión a Internet.

Conexión de Antenas externas

El DWM-313 requiere dos antenas externas para funcionar correctamente. Las antenas incluidas son intercambiables, pero las antenas de terceros pueden requerir conexión a puertos específicos.

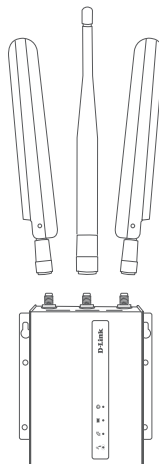


Figura 4: Conexión de Antenas

1. Conecte las dos antenas LTE a los conectores SMA en la parte posterior del Router con la etiqueta "Principal" y "AUX". Gire en sentido horario para sujetar la antena.
2. Coloque las antenas donde recibirán una señal óptima. Ordénelas para que apunten hacia arriba.

Encendiendo el Dispositivo

El DWM-313 presenta una entrada de energía flexible que va desde 5 voltios / 2 amperios a 18 voltios / 0.7 amperios. Se recomienda un mínimo de 10 vatios en total.

Utilizando el Adaptador AC incluido

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

Conexión de Dispositivos

Después de que el DWM-313 se haya instalado correctamente, el Router se puede conectar al dispositivo final e Internet a través del puerto LAN y WAN.

1. Para conectarse a Internet, inserte un extremo de un cable Ethernet estándar RJ-45 Cat 5/5e/6 en el puerto WAN de su dispositivo e inserte el otro extremo en el puerto correspondiente de su módem.
2. Utilice un cable Ethernet estándar RJ-45 de categoría 5/5e/6 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-313 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 (UI web), Telnet o el Protocolo simple de administración de red (SNMP). 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 utilizará para la comunicación con PC de administración. Consulte las siguientes instrucciones de instalación para comenzar con la interfaz de usuario web y las interfaces de administración SNMP.

Interfaz de usuario web

Una vez que el router se ha instalado correctamente, puede comenzar la configuración, monitorear el panel LED y mostrar estadísticas gráficas utilizando 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:

- Un 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 su PC.
 2. Configure la dirección IP de su PC para que esté en el segmento de red de su Router. La dirección IP predeterminada del Router es **192.168.0.1**, con la máscara de subred **255.255.255.0**. Por ejemplo, para conectarse al Router utilizando 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**.
 3. Abra un navegador web e ingrese **http://192.168.0.1/** en el campo de dirección.
 4. Inicie sesión en la interfaz de usuario del administrador. La información de inicio de sesión predeterminada es:

Nombre de usuario: **admin**

Contraseña: **admin**.

SNMP

Puede administrar el dispositivo con cualquier programa compatible con SNMP. La función SNMP está deshabilitada de manera predeterminada y primero debe habilitarse en el dispositivo mediante la interfaz de usuario web, como se describe en la sección anterior.

Información Adicional

Si tiene problemas para configurar su red, consulte el manual del usuario.

Ayuda adicional está disponible en línea. Para obtener más información sobre los productos D-Link, información de marketing o para ver o descargar el manual del usuario, visite el sitio web de asistencia de D-Link en <http://dlink.com/support/>.

Información de Garantía

La información de la Garantía limitada de por vida de D-Link está disponible en el siguiente sitio web:

<http://warranty.dlink.com/>.

Antes de Começar

Este Guia de Instalação Rápida fornece instruções passo-a-passo para configurar o seu roteador DWM-313 4G LTE M2M. O modelo que você adquiriu pode apresentar características levemente diferentes do apresentado nas ilustrações. Para obter informações detalhadas sobre o roteador, por favor veja o Manual de Usuário.

Conteúdo da Embalagem

Esta embalagem do DWM-313 deve incluir os itens à seguir:

- Roteador DWM-313 4G LTE M2M
- Adaptador AC com conector DC de 5.5 mm
- Cabo RJ-45
- 2 x antenas LTE externas
- 1 antena Wi-Fi externa
- Guia de Instalação Rápida
- Cabo RS-232 (opcional)
- Certificado de Garantia

Se qualquer um dos itens acima estiver danificado, por favor entre em contato com o revendedor local da D-Link.

Atenção: Utilizar uma fonte de alimentação com voltagem diferente da recomendada pode danificar o produto e anular a garantia.

Requisitos do Sistema

- Microsoft Windows® ou um Sistema operacional Linux
- Uma porta Ethernet disponível
- Navegador Microsoft Edge, Firefox 60.0, ou Chrome 68.0.3440.106

Visão Geral do Hardware

Indicadores LED

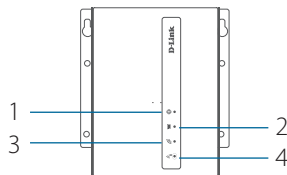


Figura 1: Indicadores LED

#	LED	Descrição
1	Internet	Uma luz verde indica que uma conexão WAN Ethernet ou LTE foi estabelecida.
2	RS-232	Piscando em azul Pacotes de dados transmitidos via porta principal.
3	Wi-Fi	OFF: Wi-Fi está desativado. ON: Wi-Fi está ativado
4	Força de Sinal	Azul A força do sinal está entre 51-100%.
		Âmbar A força do sinal está entre 25-50%.
		Vermelho A força do sinal está abaixo de 25%.
		Vermelho Piscando Sem sinal.

Tabela 1: Descritivo dos indicadores LED

Interfaces de Conexão do Painel Frontal

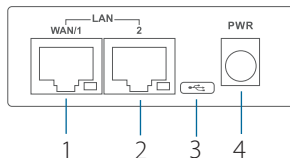


Figura 2: Interfaces de Conexão do Painel Frontal

#	Interface	Descrição
1	Porta WAN/LAN	Porta WAN/LAN Ethernet 10/100 Mbps.

#	Interface	Descrição
2	Porta Ethernet LAN	Porta LAN Ethernet 10/100 Mbps.
3	Porta USB	RS-232 (TxD, RxD)
4	Entrada de Energia	Entrada para o adaptador de energia.

Tabela 2: Descritivo das Interfaces de Conexão do Painel Frontal

Interface de Conexão do Painel Traseiro

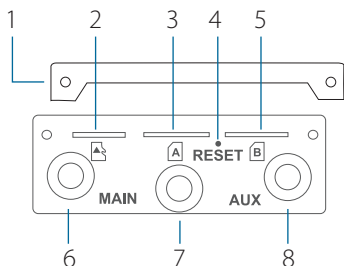


Figura 3: Interface de Conexão do Painel Traseiro

#	Feature	Descrição
1	Placa de Proteção	Placa de proteção que cobre os slots SIM e microSD.
2	Slot para Cartão microSD	Slot para um cartão microSD para armazenamento.
3	SIM A	Cartão SIM primário/principal.
4	Reset	Pressione e segure por 3 segundos para resetar o dispositivo.
5	SIM B	Cartão SIM secundário.
6	Conector LTE Principal SMA	Conector SMA fêmea para a antena principal.
7	Conector de SMA Wi-Fi	Conector SMA fêmea para a antena Wi-Fi.
8	Conector SMA LTE Auxiliar	Conector SMA fêmea para a antena auxiliar.

Tabela 3: Descritivo da Interface de Conexão do Painel Traseiro

Instalação

Antes de começar

Observe as precauções a seguir para auxiliar a evitar desconexões, falhas do equipamento e ferimentos:

- Instale o DWM-313 em um local seco e fresco.
- Instale o DWM-313 em um local afastado de fortes fontes eletromagnéticas, vibrações, poeira, umidade excessiva e luz do sol.
- Coloque as antenas em uma área livre de obstáculos com sinal móvel (LTE) bom. Evite posicionar próximo de caixas metálicas, paredes de tijolos e outros materiais densos.
- Inspeccione visualmente o conector de alimentação e certifique-se de que está totalmente fixado na entrada de energia do dispositivo.
- Não empilhe outros dispositivos em cima do DWM-313.

Instalando o(s) Cartão(ões) SIM

O DWM-313 está equipado com slots dual-SIM. É necessário pelo menos um cartão SIM ativo com acesso à internet para operar corretamente.

1. Solte os dois parafusos da placa de proteção para remove-la e obter acesso às entradas para cartão SIM.
2. Insira um cartão micro-SIM na entrada marcada como SIM A com os contatos virados para baixo. Se você deseja instalar um Segundo cartão SIM, insira-o no slot marcado como SIM B.

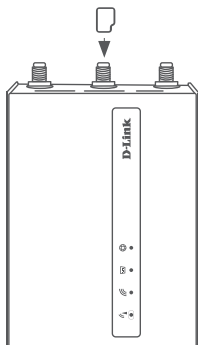


Figura 4: Instalando um Cartão micro-SIM

3. Pressione gentilmente o cartão micro-SIM na entrada até que ele seja fixado. Para remover, pressione novamente e o cartão SIM será ejetado.
4. Coloque novamente a placa de proteção utilizando os dois parafusos removidos anteriormente para proteger as entradas para cartão SIM.

Observação: O comportamento do cartão SIM deve ser configurado através da interface web antes que uma conexão à internet seja estabelecida.

Coloque as Antenas Externas

O DWM-313 necessita de duas antenas externas para funcionar corretamente. As antenas inclusas podem ser trocadas, porém antenas de terceiros podem precisar ser conectadas em entradas específicas.

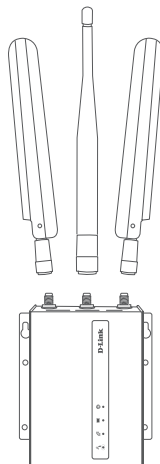


Figura 4: Colocando as Antenas

1. Coloque as duas antenas LTE nos conectores SMA posicionados na parte de trás do roteador, demarcados com "Main" e "AUX". Gire no sentido horário para fixar a antena.
2. Coloque as antenas em um local onde elas receberão um sinal bom. Posicione-as de forma que elas fiquem apontadas para cima.

Ligando o Dispositivo

O DWM-313 conta com entrada de alimentação que varia de 5 volts / 2 amperes até 18 volts / 0,7 amperes. Um mínimo de 10 watts no total é recomendado.

Utilizando o Adaptador AC Incluso

1. Coloque o conector do adaptador AC incluso no kit na entrada de alimentação no painel frontal.
2. Conecte o adaptador AC à uma tomada.

Conectando Dispositivos

Depois que o DWM-313 for instalado corretamente, o roteador pode ser conectado ao dispositivo final e à internet pelas portas LAN e WAN.

1. Para se conectar à Internet, insira uma ponta de um cabo padrão RJ-45 Cat 5/5e/6 à porta WAN do seu dispositivo, e insira a outra ponta na porta correspondente do seu modem.
2. Use um cabo Ethernet padrão RJ-45 Cat 5/5e/6 para conectar o dispositivo final ao roteador. A porta irá auto-negociar à porta com maior velocidade possível de acordo com o dispositivo conectado. Observe que o DWM-313 suporta uma velocidade máxima de transferência de 150Mbps via cabo Ethernet.

Opções de Gerenciamento

Antes de Começar

O roteador D-Link pode ser gerenciado utilizando a Interface Web de Usuário, Telnet ou SNMP (Simple Network Management Protocol). Se você deseja gerenciar um único roteador D-Link, a Interface Web pode ser a melhor opção. Cada roteador deve ser atribuído ao seu próprio endereço IP, que é usado para a comunicação com o PC de gerenciamento. Por favor, siga as instruções à seguir para começar a utilizar a Interface Web e SNMP.

Interface de Usuário Web

Assim que o roteador estiver instalado corretamente, você pode iniciar a configuração, monitorar o painel LED e verificar as estatísticas em gráfico utilizando um navegador web. Os navegadores suportados incluem: Microsoft® Internet Explorer, Firefox, Chrome e Safari.

Você precisará dos seguintes equipamentos para acessar a Interface Web do seu dispositivo:

- Um PC com uma porta RJ-45
 - Um cabo Ethernet padrão
1. Conecte o cabo Ethernet à porta Ethernet do roteador e do PC.
 2. Configure o endereço IP do PC para que ele esteja dentro do mesmo segmento do roteador. O endereço IP padrão do roteador é **192.168.0.1**, com máscara de subrede **255.255.255.0**. Por exemplo, para conectar ao roteador utilizando as configurações padrão, o seu PC deve possuir um endereço IP dentro de **192.168.0.2-.254** e a máscara de subrede **255.255.255.0**.
 3. Abra um navegador e insira **http://192.168.0.1/** no campo de endereço.
 4. Acesse à interface de usuário de administrador. As informações de acesso padrão são:

Usuário: **admin**

Senha: **admin**.

SNMP

Você pode gerenciar o dispositivo com qualquer programa compatível com o SNMP. A função SNMP está desabilitada por padrão e deve ser habilitada antes utilizando a Interface Web, conforme descrito na seção anterior.

Informações Adicionais

Se você estiver enfrentando problemas ao configurar a sua rede, por favor consulte o manual de usuário.

Ajuda adicional pode ser encontrada online. Para saber mais sobre os produtos da D-Link, informações de marketing ou para ver ou baixar o manual de usuário, por favor visite o website de suporte da D-Link em

<http://dlink.com/support/>.

Informações de Garantia

As informações de Garantia Limitada da D-Link está disponível no site à seguir:

<http://warranty.dlink.com/>.

開始安裝

本快速安裝指南提供您設定 DWM-313 4G LTE M2M 路由器步驟說明。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-313 包裝內容如下：

- DWM-313 4G LTE M2M 路由器
- 電源供應器
- 網路線
- 2外接LTE天線
- 1外接Wi-Fi天線
- 快速安裝手冊
- 保固卡
- RS-232線(選購)

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。

最小系統需求

- 電腦Microsoft Windows®, 或Linux-based 作業系統
- 網際網路連線服務
- Microsoft Edge, Firefox 60.0, 或Chrome 68.0.3440.106

硬體概觀

頂部面板LED指示燈

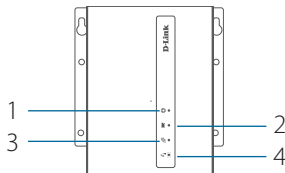


圖1：頂部面板LED指示燈

#	LED	敘述	
1	Internet	綠燈表示已連接WAN或LTE網際網路	
2	RS-232	藍燈閃爍 資料透過serial埠傳輸	
3	Wi-Fi	OFF: Wi-Fi 訊號關閉 ON: Wi-Fi 訊號開啟	
4	Signal 強度指示	藍	訊號強度 51-100%
		橘	訊號強度 25-50%
		紅	訊號強度 <25%
		紅燈閃爍	無訊號

表1：頂部面板LED說明

前面板連接埠介面

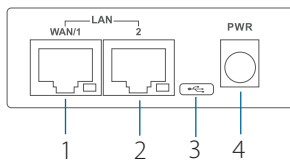


圖2：前面板連接埠介面

#	介面	敘述
1	WAN/LAN 埠	10/100 Mbps WAN/LAN 網路埠
2	Ethernet LAN 埠	10/100 Mbps LAN 網路埠
3	USB 埠	RS-232 (Tx, Rx)
4	電源接孔	插入電源變壓器插孔

表2：前面板連接埠介面說明

後面板連接埠介面

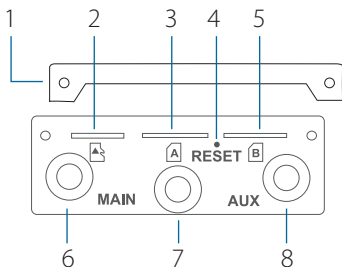


圖3：後面板連接埠介面

#	功能	敘述
1	安全板	覆蓋SIM與microSD插槽的安全板
2	MicroSD 插槽	適用microSD卡
3	SIM A	主要SIM卡
4	重置	長按3秒可將設備恢復出廠值
5	SIM B	次要SIM卡
6	SMA 連接埠 LTE 主要	SMA母頭連接埠，適用於主天線。
7	SMA 連接埠 Wi-Fi	SMA母頭連接埠，適用於Wi-Fi天線
8	SMA 連接埠 LTE AUX	SMA母頭適用於輔助天線

表3：後面板連接埠介面說明

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-313安裝在陰涼乾燥的地方。
- 將DWM-313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。

- 請勿在DWM-313頂部堆疊任何設備。

安裝 SIM 卡

DWM-313具備雙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卡插入標示SIM A插槽，如需要安裝第二張SIM卡，請插入標示SIM B插槽

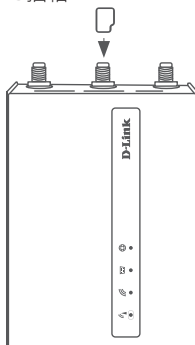


圖4：安裝micro-SIM卡

- 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。

安裝外接天線

DWM-313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。

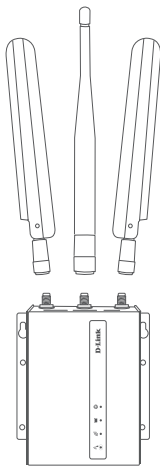


圖4：安裝天線

1. 將兩個LTE天線連接到路由器背面標有“Main”和“AUX”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。

設備供電

DWM-313支援彈性的電源輸入，範圍從5V/2A~18V/0.7A。建議最低總功耗為10W。

使用配件提供的AC變壓器

1. 請將配件的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插座

連接設備

成功安裝DWM-313後，即可透過LAN和WAN埠將路由器連接到終端設備和網際網路。

1. 連線至網際網路，請將標準Cat 5/5e/6 RJ-45網路線的一端連接到設備的WAN網路埠，另一端連接至數據機相對應的埠。
2. 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-313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）、Telnet或SNMP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和SNMP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、監控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。例如您的電腦可設定IP位址範圍為192.168.0.2-254 且子遮罩255.255.255.0。
 3. 開啟網頁瀏覽器並且於IP位址欄位輸

- 入<http://192.168.0.1/>
4. 請登入管理者帳號密碼，預設如下：

使用者名稱: admin

密碼: admin

SNMP

您可使用與SNMP相容的程式來管理設備，SNMP功能預設為關閉，若您需要啟用請參考上一步驟登入Web UI來啟用SNMP功能。

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://dlink.com/support/>

保固資訊

D-Link有限終身保固資訊請至下列網站查詢：

<http://warranty.dlink.com/>

如果您還有任何本使用手冊無法協助您解決的產品相關問題，台灣、香港或是澳門用戶可至網站、電子郵件或電話等方式與D-Link技術支援工程師聯絡。

台灣D-Link免付費技術諮詢專線

台灣技術諮詢服務專線 0800-002-615

台灣手機付費電話 (02) 6600-0123#8715

台灣網站：<http://www.dlink.com.tw>

台灣電子郵件：dssqa_service@dlink.com.tw

產品保固期限、台灣技術諮詢時間、維修據點查詢，請參考

<http://www.dlinktw.com.tw/techsupport/> 網頁說明。

香港、澳門D-Link技術諮詢專線

技術諮詢：香港 852 - 8100 8892 / 澳門 853 - 2875 3423

香港網站：<http://www.dlink.com.hk>

香港電子郵件：service@cn.synnex-grp.com

香港、澳門維修據點查詢請參考<http://www.dlink.com.hk/contact.html> 網頁說明。

如果您是其他地區的用戶，請參考D-Link網站www.dlink.com 查詢全球各地分公司的聯絡資訊以取得相關支援服務。



立即掃描QR code

了解更多
服務資訊

注意！

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Sebelum Anda mulai

Panduan instalasi cepat ini memberikan anda panduan langkah demi langkah untuk setting Router DWM-313 4G LTE M2M. Model yang anda beli mungkin terlihat sedikit berbeda dengan yang ada dalam ilustrasi. Untuk informasi yang lebih detail mengenai router silahkan merujuk kepada panduan pengguna.

Isi Kemasan

Kemasan DWM-313 harus berisi barang-barang berikut ini :

- Router DWM-313 4G LTE M2M
- Adaptor AC dengan konektor DC 5.5 mm
- Kabel RJ-45
- 2 x antena LTE eksternal
- 1 x antena Wi-Fi eksternal
- Panduan Instalasi Cepat
- Kabel RS-232 (opsional)
- Kartu Garansi

Jika ada salah satu dari item diatas rusak atau hilang , silahkan hubungi reseller D-link anda.

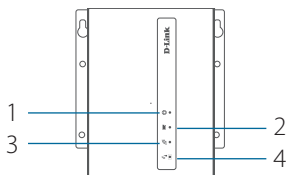
Catatan: Menggunakan power supply dengan voltase yang berbeda dari yang direkomendasikan akan menyebabkan kerusakan dan membatalkan garansi untuk produk ini.

Persyaratan Sistem

- Microsoft Windows®, atau operating system berbasis Linux
- Tersedianya port Ethernet
- Microsoft Edge, Firefox 60.0, atau Chrome 68.0.3440.106

Ikhtisar perangkat keras

Indikator LED Panel Atas

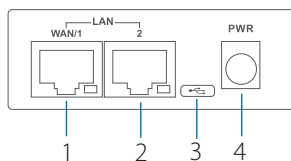


Gambar 1: Indikator LED Panel Atas

#	LED	Deskripsi
1	Internet	Lampu hijau mengindikasikan bahwa WAN Ethernet atau koneksi LTE terjalin.
2	RS-232	Berkedip Biru Paket data ditransmisikan melalui port serial.
3	Wi-Fi	OFF: radio Wi-Fi dinonaktifkan.
		ON: radio Wi-Fi diaktifkan.
4	Kekuatan Sinyal	Biru Kekuatan sinyal berkisar 51-100%.
		Oranye Kekuatan sinyal berkisar 25-50%.
		Merah Kekuatan sinyal <25%.
		Merah berkedip Tidak ada sinyal.

Tabel 1: Deskripsi LED Panel Atas

Konektor Antarmuka Panel Depan

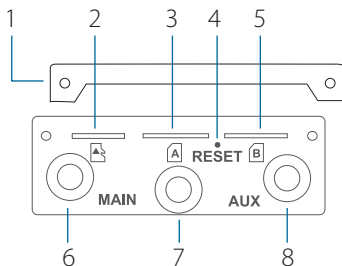


Gambar 2: Konektor Antarmuka Panel Depan

#	Antarmuka	Deskripsi
1	Port WAN/ LAN	Port 10/100 Mbps Ethernet WAN/LAN.
2	Port Ethernet LAN	Port 10/100 Mbps Ethernet LAN.
3	Port USB	RS-232 (Tx/D, Rx/D)
4	Power Input	Input untuk power adaptor.

Tabel 2: Deskripsi Konektor Antarmuka Panel Depan

Konektor Antarmuka Panel Belakang



Gambar 3: Konektor Antarmuka Panel Belakang

#	Fitur	Deskripsi
1	Security Plate	Security plate mengkonversi SIM dan slot kartu microSD.
2	MicroSD Card Slot	Slot untuk penyimpanan kartu microSD.
3	SIM A	Kartu SIM card utama.
4	Reset	Tekan dan tahan selama 3 detik untuk melakukan reset perangkat.
5	SIM B	Kartu SIM card sekunder.
6	SMA Connector LTE Main	Konektor SMA Female untuk antena utama.
7	Konektor SMA Wi-Fi	Konektor Female SMA untuk antena Wi-Fi.
8	SMA Connector LTE AUX	Konektor SMA Female untuk antena tambahan.

Tabel 3: Deskripsi Konektor Antarmuka Panel Belakang

Instalasi Perangkat Keras

Sebelum Anda Memulai

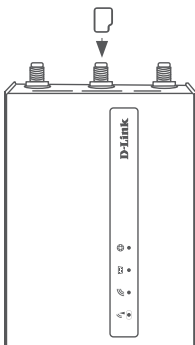
Perhatikan tindakan pencegahan berikut untuk membantu mencegah shutdown, kegagalan peralatan, dan cedera pribadi:

- Pasang DWM-313 di tempat yang dingin dan kering.
- Pasang DWM-313 di lokasi yang bebas dari sumber elektromagnetik yang kuat, getaran, debu, kelembaban berlebihan, dan sinar matahari langsung.
- Tempatkan antena di area yang tidak terhalang dengan sinyal seluler yang jelas. Hindari kotak logam, dinding bata, dan bahan padat lainnya.
- Periksa secara visual konektor daya dan pastikan konektornya sepenuhnya aman.
- Jangan menumpuk perangkat apa pun di atas DWM-313.

Instalasi kartu SIM Card

DWM-313 dilengkapi dengan slot dual-SIM. Setidaknya satu kartu SIM aktif dengan akses Internet diperlukan untuk pengoperasian yang benar.

1. Buka sekrup kedua pada security plate untuk melepaskan dan mendapatkan akses ke slot kartu SIM.
2. Masukkan kartu micro-SIM ke dalam slot berlabel SIM A dengan bagian kontakannya menghadap ke bawah. Jika Anda ingin memasang kartu SIM kedua, masukkan ke dalam slot berlabel SIM B.



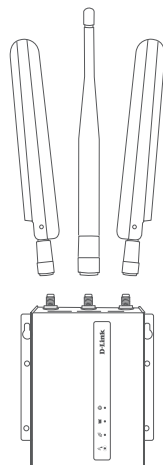
Gambar 4: Memasang Kartu micro-SIM

3. Tekan perlahan kartu micro-SIM ke dalam slot sampai terkunci di tempatnya. Untuk melepaskannya, tekan lagi dan kartu SIM akan keluar.
4. Pasang kembali security plate menggunakan dua sekrup yang dilepaskan sebelumnya untuk melindungi slot kartu SIM.

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

Pasang Antena Eksternal

DWM-313 membutuhkan dua antena eksternal agar berfungsi dengan benar. Antena yang disertakan dapat dipertukarkan, tetapi antena pihak ketiga mungkin memerlukan koneksi ke port tertentu



Gambar 4: Memasang Antena

1. Pasang dua antena LTE ke konektor SMA di bagian belakang router berlabel "Main" dan "AUX." Putar searah jarum jam untuk mengencangkan antena.
2. Tempatkan antena di tempat yang akan menerima sinyal yang optimal. Atur antena sehingga menghadap ke atas.

Memberi Daya pada Perangkat

DWM-313 menampilkan input daya fleksibel mulai dari 5 volt / 2 amp hingga 18 volt / 0,7 amp. Disarankan minimum 10 watt.

Menggunakan Adaptor AC bawaan

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

Menghubungkan Perangkat

Setelah DWM-313 berhasil diinstal, router dapat dihubungkan ke perangkat akhir dan Internet melalui port LAN dan WAN.

1. To connect to the Internet, insert one end of a standard Cat 5/5e/6 RJ-45 Ethernet cable into the WAN port on your device, and insert the other end into the corresponding port on your modem.
2. 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-313 supports a maximum transfer speed of 150 Mbps over Ethernet.

Opsi Manajemen

Sebelum Anda Memulai

Router D-Link dapat dikelola dengan menggunakan antarmuka manajemen Web User Interface (Web UI), Telnet, atau Simple Network Management Protocol (SNMP). Jika Anda ingin mengelola satu router D-Link, Web UI mungkin merupakan opsi terbaik. Setiap router harus diberi alamat IP sendiri, yang digunakan untuk berkomunikasi dengan PC manajemen. Silahkan pelajari instruksi instalasi berikut untuk memulai dengan antarmuka Web UI dan SNMP manajemen.

Antarmuka Pengguna Web

Setelah router berhasil diinstal, Anda dapat memulai konfigurasi, memantau panel LED, dan menampilkan statistik grafis menggunakan web browser. 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 pada PC.
 2. Konfigurasi alamat IP PC agar berada di segmen jaringan yang sama dengan router. Alamat IP default router adalah 192.168.0.1, dengan subnet mask 255.255.255.0. Misalnya, untuk terhubung 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.
 3. Buka web browser dan masukkan <http://192.168.0.1/>
 4. Masuk ke antarmuka pengguna administrator. Informasi login default adalah:

Nama pengguna: **admin**

Kata sandi: **admin**.

SNMP

Anda dapat mengelola perangkat dengan program apa pun yang kompatibel dengan SNMP. Fungsi SNMP dinonaktifkan secara default dan harus diaktifkan pada perangkat terlebih dahulu dengan menggunakan Web UI, seperti yang dijelaskan di bagian sebelumnya.

Informasi Tambahan

Jika Anda mengalami masalah dalam setting jaringan Anda, silahkan merujuk ke manual pengguna.

Bantuan tambahan tersedia online. Untuk mengetahui lebih lanjut tentang produk D-Link, informasi pemasaran, atau untuk melihat atau mengunduh manual pengguna, silahkan kunjungi situs web D-Link support di

<http://dlink.com/support/>.

Informasi Garansi

Informasi D-Link Limited Lifetime Warranty D-Link tersedia di situs web berikut:

<http://warranty.dlink.com/>.

D-Link[®]
Building Networks for People



Ver. 1.00(WW)_90x130
2020/12/30
11500Y202U003Z1A1