



**Quick Installation Guide**  
**Краткое руководство по установке**

802.11n/ac Unified Wireless Outdoor PoE Access Point

Внешняя беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC1200 с поддержкой PoE

**DWL-8710AP**



## Introduction

This Quick Installation Guide gives you step-by-step instructions for setting up your DWL-8710AP 802.11n/ac Unified Wireless Outdoor PoE Access Point. For more detailed information about the access point, configuring the device, and technical specifications, please refer to the User Manual.

## Package Contents

- DWL-8710AP
- 2 antennas (2.4 GHz)
- 2 antennas (5 GHz)
- 4 antenna connector caps
- 2 waterproof seals for Ethernet-cable
- Grounding wire (180 cm)
- Wall/pole mounting kit
- CD-ROM with documentation
- Warranty Certificate

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

## Connecting to Power

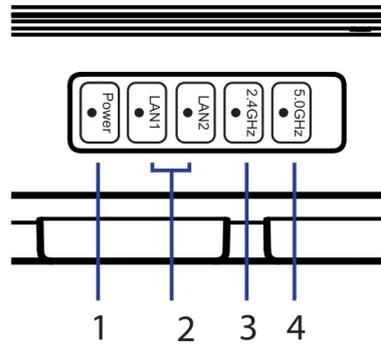
To power the DWL-8710AP, please use any D-Link IEEE 802.3at-compliant PoE switch or a PoE injector (f.i. DPE-301GI).

## System Requirements

- CD-ROM drive
- Computer with Windows, Macintosh, or Linux-based operating system
- Installed and operational Ethernet adapter
- Internet Explorer 6.0, Chrome 2.0, Safari 2.0, or Firefox 3.0 and above

# Hardware Overview

## LED Indicators



**Figure 1: Front panel LEDs**

#	LED	Status	Description
1	Power	On	Device is powered and working
2	LAN 1 / LAN 2	Blinking	Data is being processed
		On	Port is connected to a device
3	2.4 GHz	Blinking	Wireless data is being processed
		On	AP is transmitting over 2.4 GHz
4	5 GHz	Blinking	Wireless data is being processed
		On	AP is transmitting over 5 GHz

Table 1. LED overview

## Bottom Interface Connectors

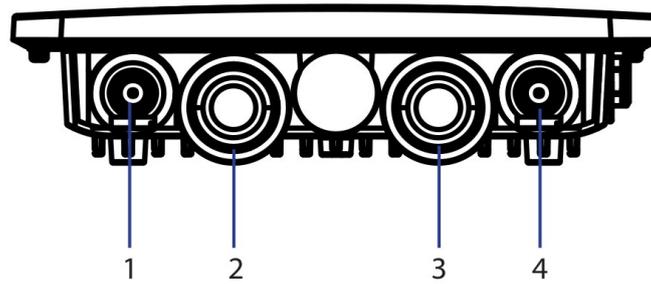


Figure 2: Bottom panel connectors

#	Connector	Description
1	5 GHz	Antenna connector for the 5 GHz band antenna
2	LAN 1 (PoE Input)	LAN and PoE input port
3	LAN 2	Non-PoE LAN input port
4	2.4. GHz	Antenna connector for the 2.4 GHz band antenna

Table 2. Connector description

## Top Interface Connectors

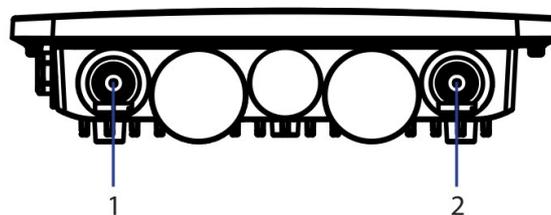
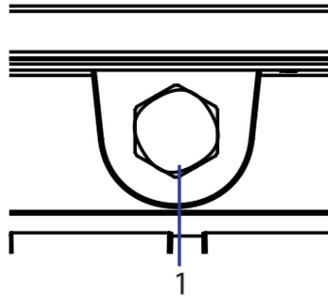


Figure 3: Top panel connectors

#	Connector	Description
1	5 GHz	Antenna connector for the 5 GHz band antenna
2	2.4 GHz	Antenna connector for the 2.4 GHz band antenna

Table 3. Top connector description

## Side Panel



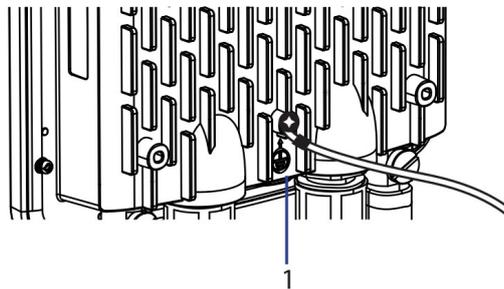
**Figure 4: Side panel vent**

#	Item	Description
1	Vent	Repels liquid and particles while allowing air to pass through

Table 4. Vent description

## Grounding

Use the ground connector for grounding the DWL-8710AP.



**Figure 5: Ground connector**

#	Item	Description
1	Ground Connector	Meant for grounding the Access Point metal case

Table 5. Ground Connector description

# Hardware Installation

## Powering the Access Point

You can use PoE (802.3at) to power the DWL-8710AP:

1. You can power the DWL-8710AP by connecting a PoE injector's PoE-OUT to the LAN1 port (PoE-Input) on the DWL-8710AP. Then connect the PoE injector's LAN-IN port to an available Ethernet port on your computer and plug in the injector's power cord into a power outlet as shown in figure 6.

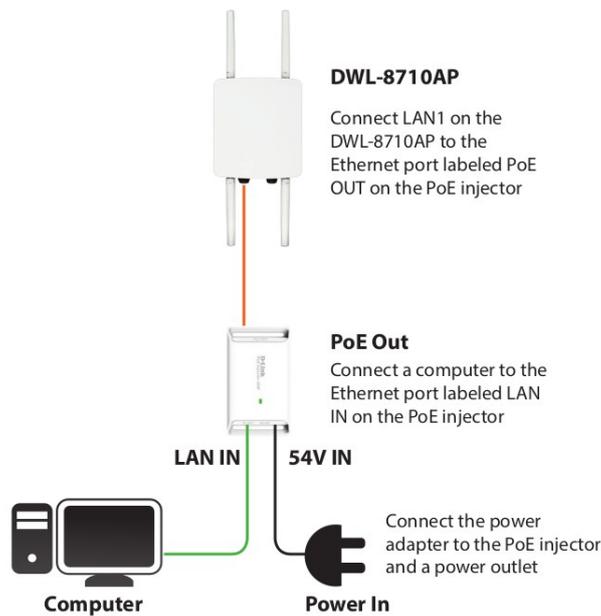


Figure 6: Powering with a PoE injector

2. Alternatively, you may directly connect the LAN1 (PoE-Input) port on the DWL-8710AP to any available PoE-capable port of an 802.3at-compliant PoE switch, as illustrated in figure 7.

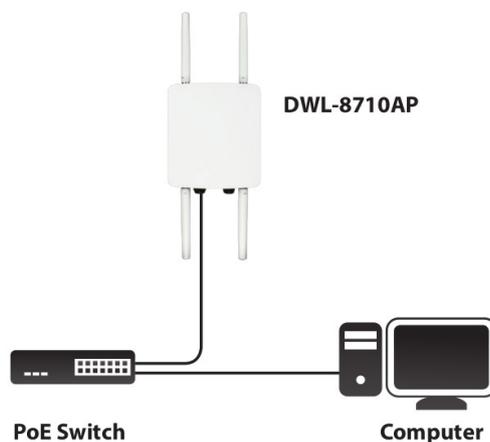
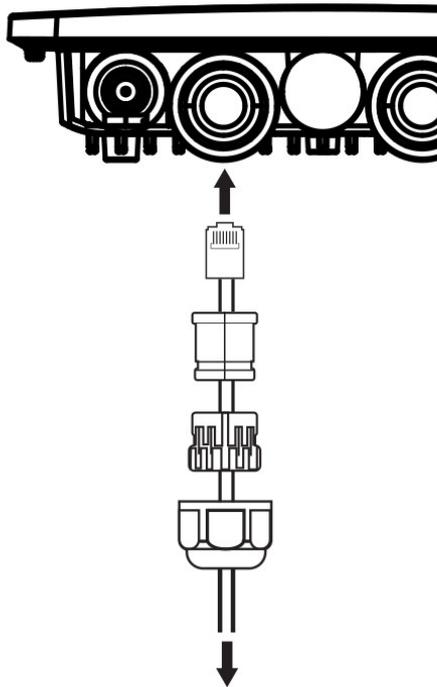


Figure7: Direct PoE powering

### **Protecting the Network Ports**

The DWL-8710AP's Ethernet ports are equipped with a set of protective sealing caps designed for outdoor use. Please refer to figure 8 for how to correctly attach and secure the Ethernet cables to the DWL-8710AP.

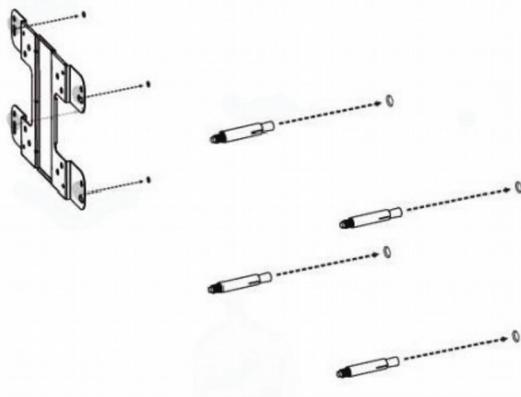


**Figure 8: Securing the Ethernet cable**

### **Mounting the AP to a Wall**

The DWL-8710AP can be mounted either horizontally or vertically. However, it is recommended that the AP is installed with the antennas positioned vertically in order to achieve optimal performance.

1. Use the mounting base plate to mark the location on the surface where you want to mount the DWL-8710AP. Next, drill a hole of 8 mm wide and 37 mm deep on all 4 markings.
2. Remove the nut and washer from the bolts and place the bolts in the holes as shown below in figure 9.



**Figure 9: Preparing the mounting location**

3. Place and lock the flat washer on the cap screws and attach the mounting plate to the back of the DWL-8710AP using the screws as illustrated in figure 10.

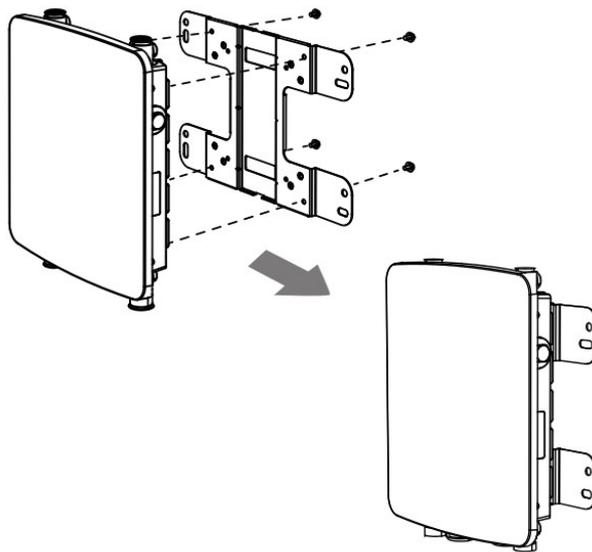


Figure 10: Mounting the base plate

4. Mount the DWL-8710AP onto the bolts that were placed in the wall, then fasten the bolts' flat washers and nuts to secure the mounting plate with the AP to the wall surface.

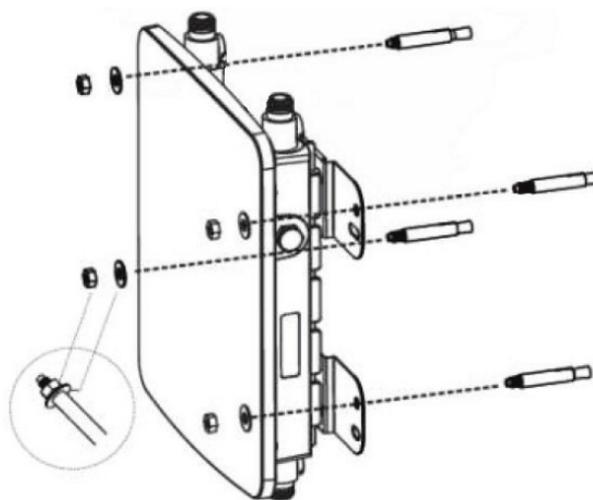
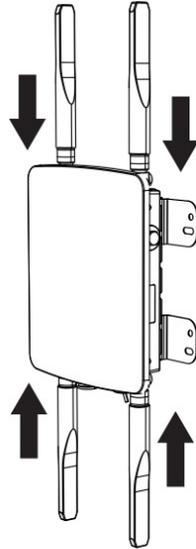


Figure 11: Securing the AP

5. Remove the protective caps covering the antenna ports on the AP, if any. Next, connect the 2 antennas marked “2.4 GHz” to the designated 2.4 GHz connectors and the antennas marked “5 GHz” to the designated 5 GHz connectors on the AP. The DWL-8710AP is now ready to be connected to the network.

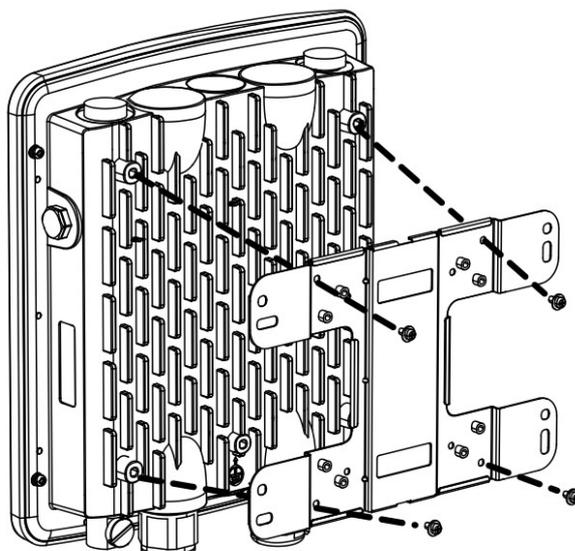


**Figure 12: Attaching the antennas**

### **Mounting the AP to a Pole**

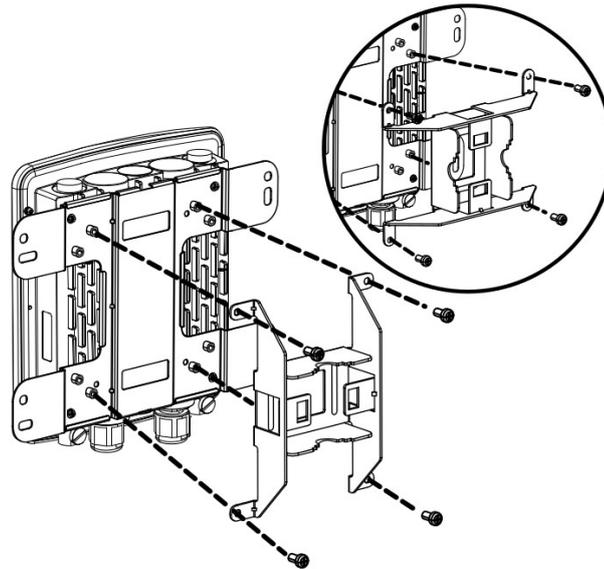
The DWL-8710AP can be mounted either horizontally or vertically. However, it is recommended that the AP is installed with the antennas positioned vertically in order to achieve optimal performance.

1. Place the lock and flat washer on the cap screws and attach the mounting plate to the back of the DWL-8710AP.



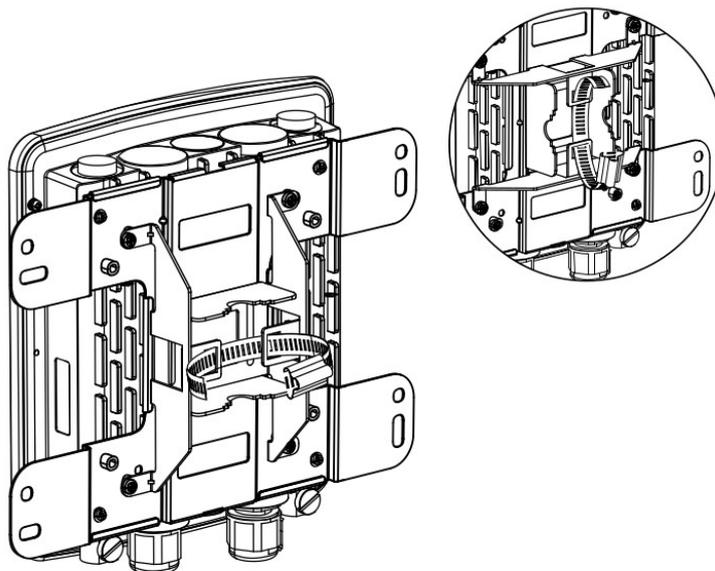
**Figure 13: Mounting the base plate**

2. Depending on the orientation of the pole you wish to install the AP onto (horizontal or vertical), attach the pole mounting bracket to the mounting base plate accordingly using the screws. Refer to figure 14 for the proper position of the pole mounting bracket for each direction.



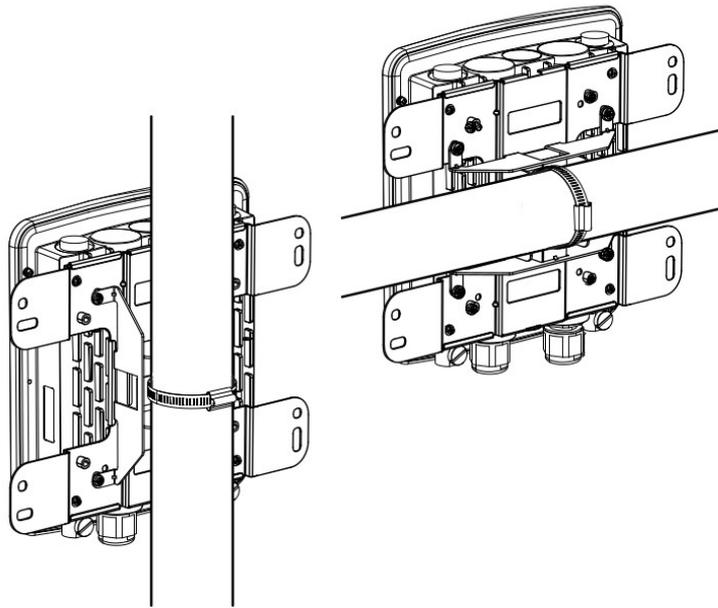
**Figure 14: Attaching the pole mount base**

3. Thread the open end of the pole strap through the two tabs on the pole mounting bracket to secure the strap to the mounting bracket.



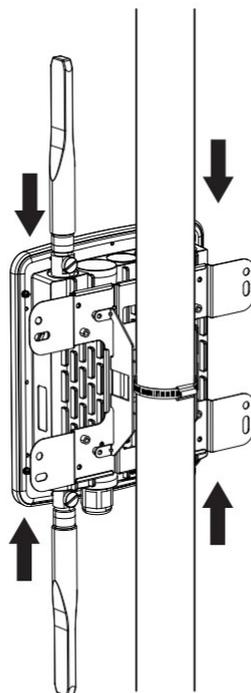
**Figure 15: Attaching the pole strap**

4. Choose the location where you want to mount the AP and place the strap around the pole. Tighten and lock the strap to secure the pole mount bracket with the AP to the pole.



**Figure 16: AP placement orientation**

5. Remove the protective caps covering the antenna ports on the AP, if any. Next, attach the 2 antennas marked "2.4 GHz" to the designated 2.4 GHz connectors and the 2 antennas marked "5 GHz" to the designated 5 GHz connectors on the AP. The DWL-8710AP is now ready to be connected to the network.



**Figure 17: Attaching the antennas**

## **Configuring the Access Point**

To configure the DWL-8710AP, simply connect the AP directly to a computer and configure it through its Graphical User Interface (GUI).

For more detailed information on how to set up and configure the DWL-8710AP, please refer to the User Manual.

## Правила и условия безопасной эксплуатации

Перед установкой и подключением устройства ознакомьтесь с кратким руководством по установке. Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

Не устанавливайте устройство в зонах с влажностью и уровнем загрязнения воздуха свыше 80%; а также в области повышенного испарения и парообразования или усиленной вибрации.

Не используйте устройство с поврежденным корпусом. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна соответствовать указанной в технических характеристиках устройства.

Электропитание должно соответствовать параметрам электропитания, указанным в технических характеристиках устройства.

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.

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: А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, Е - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, А - октябрь, В - ноябрь, С - декабрь.

## Введение

В этом кратком руководстве по установке даны инструкции по настройке внешней беспроводной двухдиапазонной унифицированной точки доступа DWL-8710AP с поддержкой PoE. Приобретенная модель может незначительно отличаться от показанной на иллюстрациях. За более подробной информацией об устройстве, его компонентах, настройке подключения и технических характеристиках обращайтесь к руководству пользователя.

## Комплект поставки

- Беспроводная точка доступа DWL-8710AP
- 2 антенны 2,4 ГГц
- 2 антенны 5 ГГц
- 4 заглушки для антенного разъема
- 2 влагозащищенных уплотнителя для Ethernet-кабеля
- Провод заземления (180 см)
- Комплект для крепления на стене/мачте
- CD-диск
- Гарантийный талон

Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, обратитесь к поставщику.

## Подключение питания

Для питания точки доступа DWL-8710AP воспользуйтесь PoE-коммутатором, поддерживающим стандарт IEEE 802.3at, или PoE-инжектором (например, DPE-301GI).

## Минимальные системные требования

- Дисконд CD-ROM
- ПК с операционной системой Windows, Macintosh или Linux
- Ethernet-адаптер
- Браузер: Internet Explorer 6.0, Chrome 2.0, Safari 2.0, или Firefox 3.0 и выше

## Обзор устройства

### Индикаторы

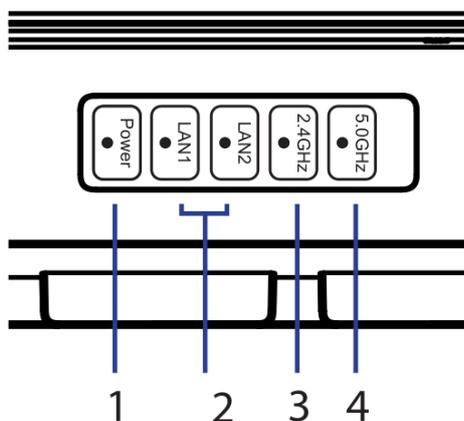


Рис.1. Индикаторы на передней панели

#	Индикатор	Режим	Описание
1	Power	Горит	Питание подключено к точке доступа, устройство работает корректно
2	LAN 1 / LAN 2	Мигает	Передача/прием данных через порт LAN
		Горит	Ethernet-порт подключен к рабочему порту (маршрутизатор/коммутатор)
3	2.4 GHz	Мигает	Передача/прием данных в диапазоне 2,4 ГГц
		Горит	Устройство работает в диапазоне 2,4 ГГц
4	5 GHz	Мигает	Передача/прием данных в диапазоне 5 ГГц
		Горит	Устройство работает в диапазоне 5 ГГц

Таблица 1. Индикаторы

## Разъемы нижней панели

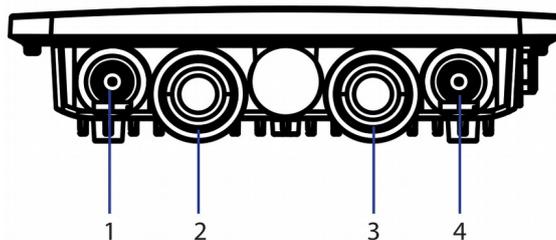


Рис.2. Разъемы нижней панели

В таблице ниже приведены функции разъемов нижней панели:

#	Разъем	Функция
1	5 GHz	Подключение антенны 5 ГГц
2	LAN 1 (PoE Input)	Порт LAN с поддержкой PoE
3	LAN 2	Порт LAN без поддержки PoE
4	2.4 GHz	Подключение антенны 2,4 ГГц

Таблица 2. Разъемы

## Разъемы верхней панели

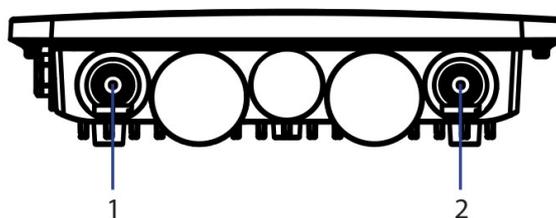


Рис.3. Разъемы верхней панели

В таблице ниже приведены функции разъемов верхней панели:

#	Разъем	Функция
1	5 GHz	Подключение антенны 5 ГГц
2	2.4 GHz	Подключение антенны 2,4 ГГц

Таблица 3. Описание разъемов верхней панели

## Боковая панель

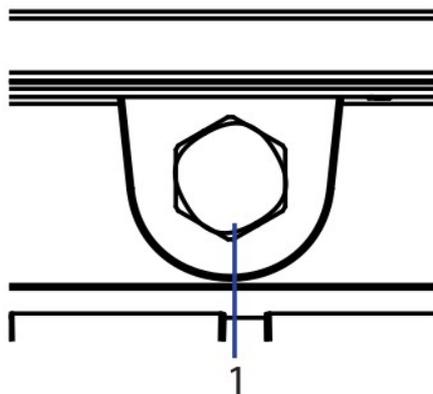


Рис.4. Вентиляционное отверстие на боковой панели

#		Функция
1	Вентиляционное отверстие	Обеспечивает доступ воздуха, предотвращая попадание внутрь мелких частиц

Таблица 4. Вентиляционное отверстие

## Заземление

Устройство должно быть заземлено при помощи клеммы заземления.

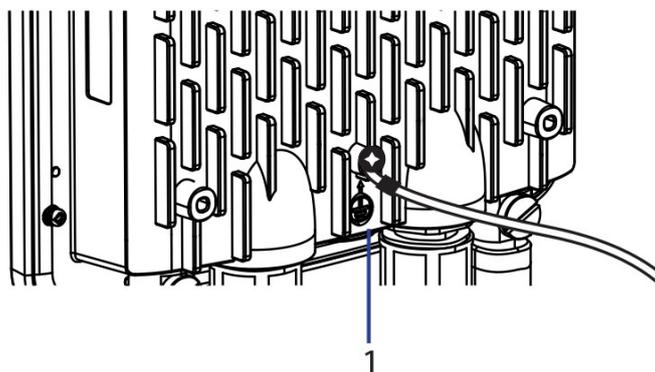


Рис.5. Клемма заземления

#		Функция
1	Клемма заземления	Заземление металлического корпуса устройства

Таблица 5. Клемма заземления

## Установка

### Подключение питания

Питание DWL-8710AP осуществляется по технологии PoE (802.3at) одним из приведенных ниже способов:

1. Подключите Ethernet-кабель к порту LAN1 (PoE Input) точки доступа и к порту PoE Out PoE-инжектора. Затем подключите порт LAN-IN PoE-инжектора к сетевому порту ПК, а адаптер питания инжектора подключите к электрической розетке, как показано на рис.6.

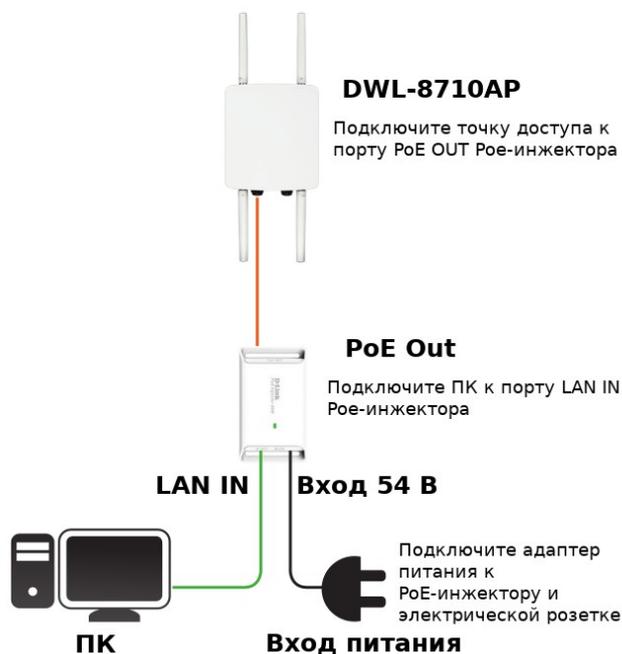


Рис.6 . Использование PoE-инжектора

2. Подключите Ethernet-кабель к порту LAN1 (PoE Input) точки доступа и к PoE-коммутатору, поддерживающему стандарт 802.3at, как показано на рис.7.

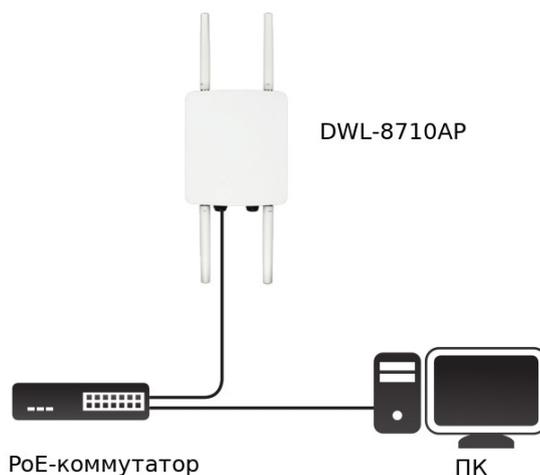


Рис.7. Использование PoE-коммутатора

### **Защита сетевых портов**

В комплект поставки точки доступа DWL-8710AP входят уплотнители Ethernet-портов, необходимые при эксплуатации устройства вне помещений. Обратитесь к рис. 8 для того, чтобы правильно подключить Ethernet-кабели к DWL-8710AP и обеспечить их защиту.

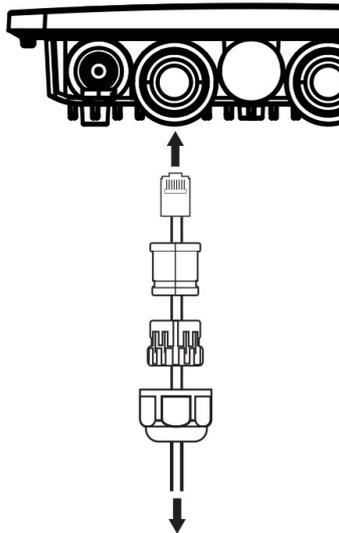


Рис.8. Обеспечение защиты для Ethernet-кабеля

### **Монтаж на стену**

Точку доступа DWL-870AP можно устанавливать как горизонтально, так и вертикально, однако для достижения оптимальной производительности, при установке рекомендуется подбирать положение, в котором антенны устройства будут располагаться вертикально.

1. По отметкам, сделанным при помощи кронштейна, просверлите в стене 4 отверстия диаметром 8 мм и глубиной 37 мм. Вставьте крепеж в каждое из отверстий.

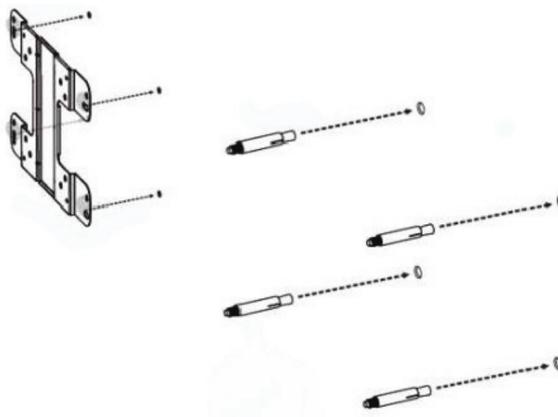


Рис.9. Подготовка места для монтажа устройства

2. С помощью винтов, предварительно надев на них плоские шайбы, прикрепите кронштейн к задней панели точки доступа DWL-8710AP, как показано на рис.10.

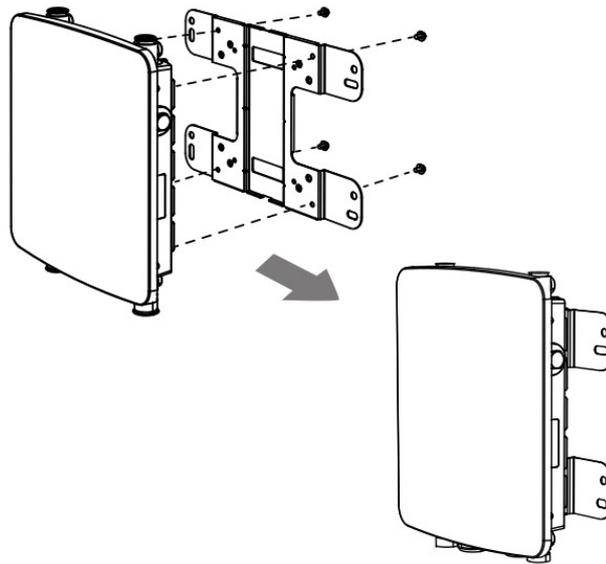


Рис.10. Крепление кронштейна

3. Зафиксируйте точку доступа DWL-8710AP на винтах, вкрученных в стену, закрепив при этом винты при помощи шайб и гаек.

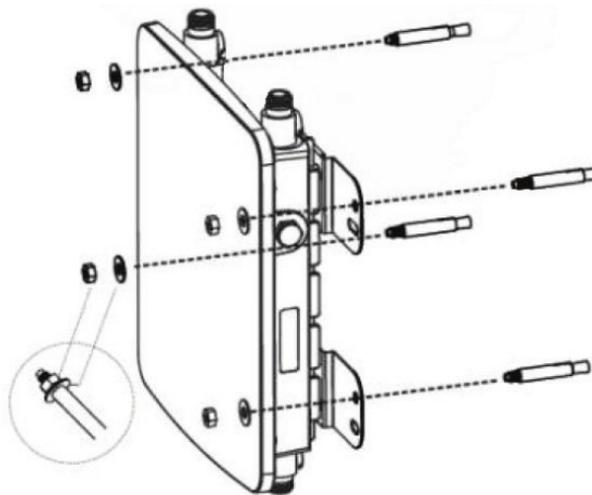


Рис.11. Фиксация точки доступа DWL-8710AP

4. Освободите антенные разъемы от заглушек, затем подключите антенны, обозначенные как «2,4 ГГц» и «5 ГГц», к соответствующим (этим обозначениям) разъемам. Точка доступа DWL-8710AP готова к подключению.

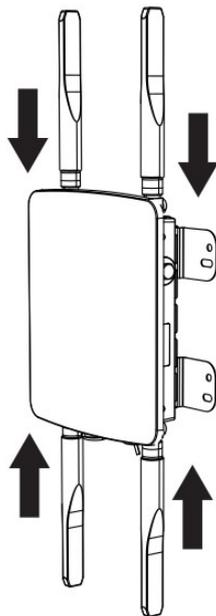


Рис. 12. Подключение антенн

## Монтаж на мачту

Точку доступа DWL-8710AP можно устанавливать как горизонтально, так и вертикально, однако для достижения оптимальной производительности, при установке рекомендуется подбирать положение, в котором антенны устройства будут располагаться вертикально.

1. С помощью винтов, предварительно надев на них плоские шайбы, прикрепите кронштейн к задней панели точки доступа DWL-8710AP, как показано на рис.13.

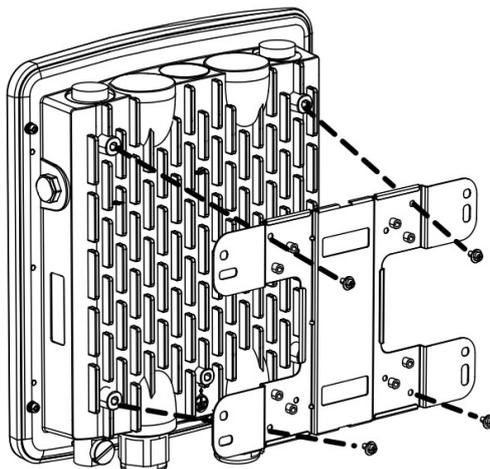


Рис.13. Крепление кронштейна

2. Прикрепите дополнительную крепежную планку к кронштейну с помощью винтов. Обратите внимание, схема крепления дополнительной планки зависит от положения устройства, выбранного для установки (горизонтально или вертикально).

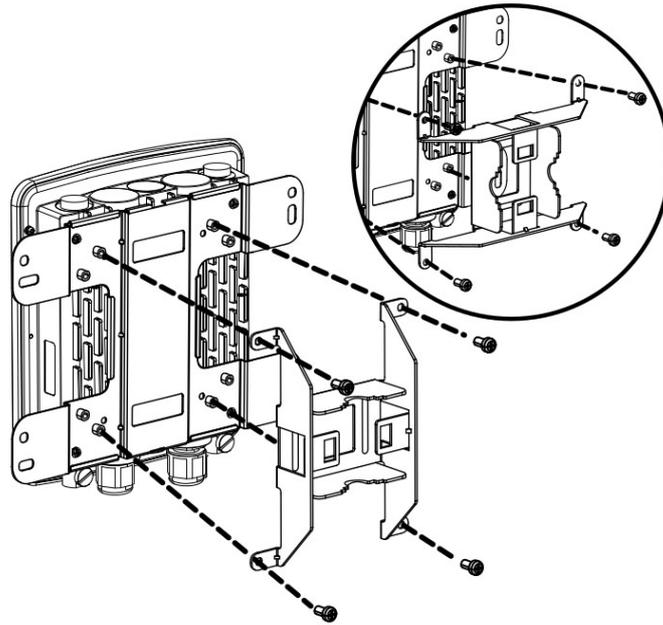


Рис.14. Крепление дополнительной планки

3. Пропустите хомут через две скобы кронштейна, зафиксируйте его в таком положении.

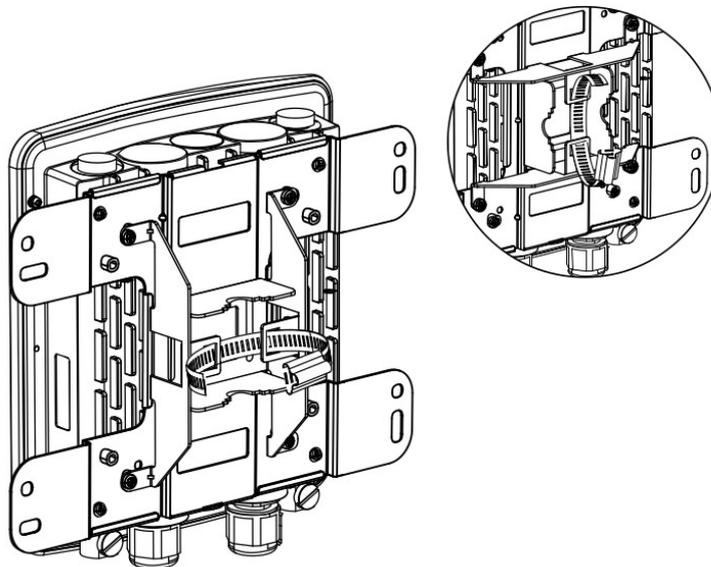


Рис.15. Крепление хомута на опоре

4. Обернув хомут вокруг столба, крепко затяните его, затем закройте фиксатор.

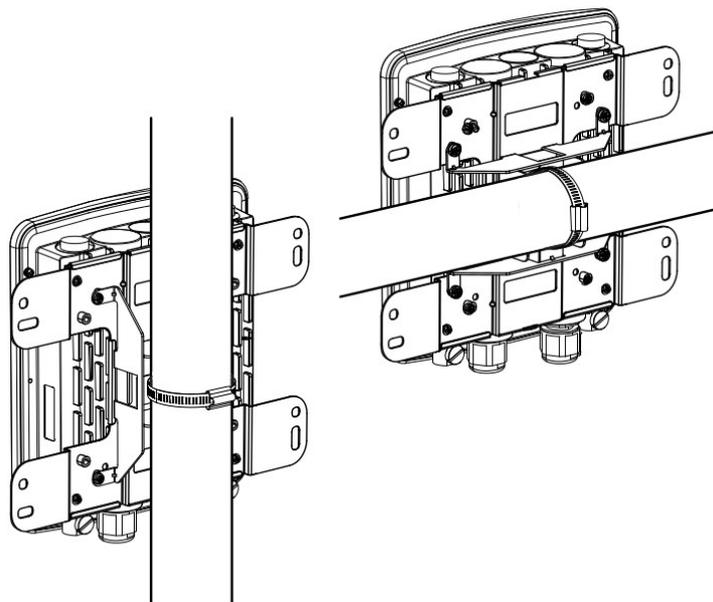


Рис.16. Горизонтальное и вертикальное крепление

5. Освободите антенные разъемы от заглушек, затем подключите антенны, обозначенные как «2,4 ГГц» и «5 ГГц», к соответствующим (этим обозначениям) разъемам. Точка доступа DWL-8710AP готова к подключению.

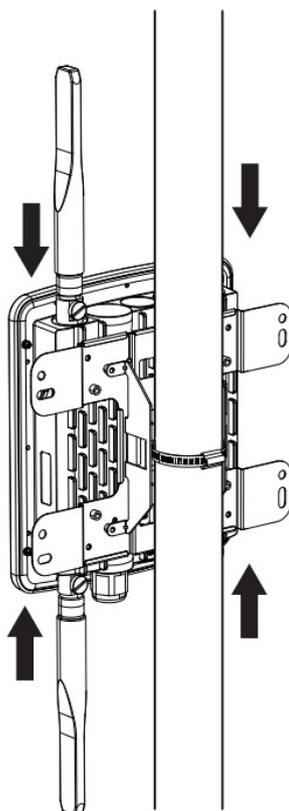


Рис.17. Подключение антенн

## **Настройка точки доступа**

Настроить точку доступа DWL-8710AP можно с помощью графического интерфейса, подключив устройство к ПК. Для получения более подробной информации обратитесь к руководству пользователя.

## Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 порт 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 802.3at (LAN 1)</li><li>• 1 порт 10/100/1000Base-T без поддержки PoE (LAN 2)</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Power</li><li>• LAN1</li><li>• LAN2</li><li>• 2.4 GHz</li><li>• 5 GHz</li></ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"><li>• 128 Мбит/с</li></ul>
Схема	<ul style="list-style-type: none"><li>• MIMO 2x2</li></ul>
Антенны	<ul style="list-style-type: none"><li>• Две внешние всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 5dBi для диапазона частот 2,4 ГГц</li><li>• Две внешние всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 7dBi для диапазона частот 5 ГГц</li><li>• Антенные разъемы — тип N (N Jack)</li></ul>
Функционал	
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Access Point</li><li>• WDS</li></ul>
Функции	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multiple SSID: до 32 SSID (16 SSID на радиодиапазон)</li><li>• 802.1Q VLAN</li><li>• Классификация сторонних точек доступа</li><li>• Настраиваемый QoS</li><li>• Изоляция Wi-Fi-клиентов</li><li>• Кластер точек доступа (до 16 устройств)</li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Автономный режим</li><li>• Управляемый режим (совместимые контроллеры/коммутаторы: DWC-1000, DWC-2000, DWS-3160-24XX, DWS-4026)</li><li>• Web-интерфейс (HTTP/HTTPS)</li><li>• Интерфейс командной строки (CLI: telnet, SSH)</li><li>• SNMP</li></ul>
Физические характеристики	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>• 220 x 250 x 45 мм (без кронштейна)</li></ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,795 кг (без антенн)</li><li>• 2,053 кг (с антеннами)</li></ul>
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• PoE (поддерживает стандарт 802.3at)</li></ul>
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16,5 Вт</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от -40° до 70°C</li><li>• Хранения: от -40° до 70°C</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• От 10% до 90%, без конденсата</li></ul>
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"><li>• CE</li><li>• EN 301 893 V1.7.1 (2012-06) (DFS/TPC)</li><li>• EN 300 328 V1.8.1 (2012-06)</li><li>• FCC</li><li>• IC</li><li>• cUL+UL</li><li>• C-Tick</li><li>• NCC</li><li>• Wi-Fi</li><li>• LVD</li><li>• UL2043</li><li>• BSMI</li><li>• RCM</li><li>• Wi-Fi-Certificate</li></ul>

## 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, 114, Тайвань, Тайпей, Нэйху Дистрикт, Шинху 3-Роуд, № 289

### Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 503-505

## 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

972 (3) 921-28-86

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

