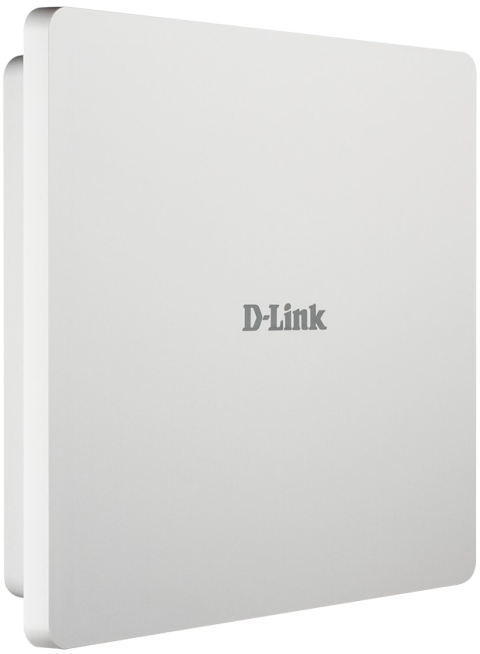
D-Link

Quick Installation Guide
Краткое руководство по установке

Wireless AC1200 Wave 2 Dual Band Outdoor PoE Access Point

Внешняя беспроводная двухдиапазонная точка доступа AC1200 Wave 2 с поддержкой MU-MIMO, PoE, Nuclias Connect, IP68 и 4 внутренними антеннами

DAP-3666



Before Your Begin

This installation guide provides instructions for installing the DAP-3666 on your network. Additional documentation is also available on the D-Link support website.

• **Nuclias Connect Manual:** For additional information and instructions on how to configure the device using Nuclias Connect.
• **DAP-3666 User Manual:** For additional information and instructions on how to configure the device using the web user interface.

Package Contents

This DAP-3666 package includes the following items:

• DAP-3666 Access Point
• Mounting kit (Wall/Pole Mount)
• Grounding Wire
• Quick Installation Guide

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

Note: To power the unit, use an 802.3af PoE Switch or PoE Injector.

System Requirements

• Computers with Windows®, macOS®, or Linux-based operating systems with an installed Ethernet Adapter
• Internet Explorer 11, Safari 7, Firefox 28, or Google Chrome 33 and above (for configuration)

Hardware Overview

LED Indicators

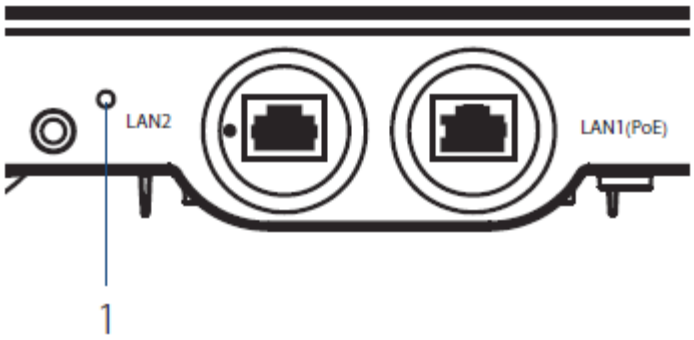


Figure 1: Front Panel LED

#	LED	Colour	Status	Description
1	**Power/Status**	Green	Solid	Device operational
		Red	Flashing	Device booting up/Device malfunctioned
			Solid	Device boot up has failed

Table 1: LED Description

Interface Connectors

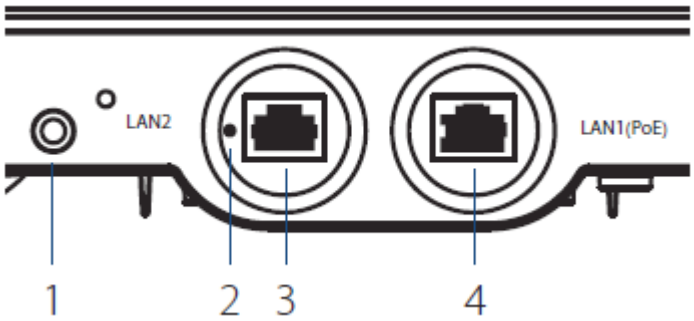


Figure 2: Bottom Connectors

#	Connector	Description
1	**Mounting Lock**	Connector for the mount screw.
2	**Reset**	Press and hold for 10 seconds to factory reset the device.
3	**LAN2 Port**	Gigabit RJ-45 port for data.
4	**LAN1 (PoE) Port**	Gigabit RJ-45 port for data and Power over Ethernet (PoE) power.

Table 2: Interface Description

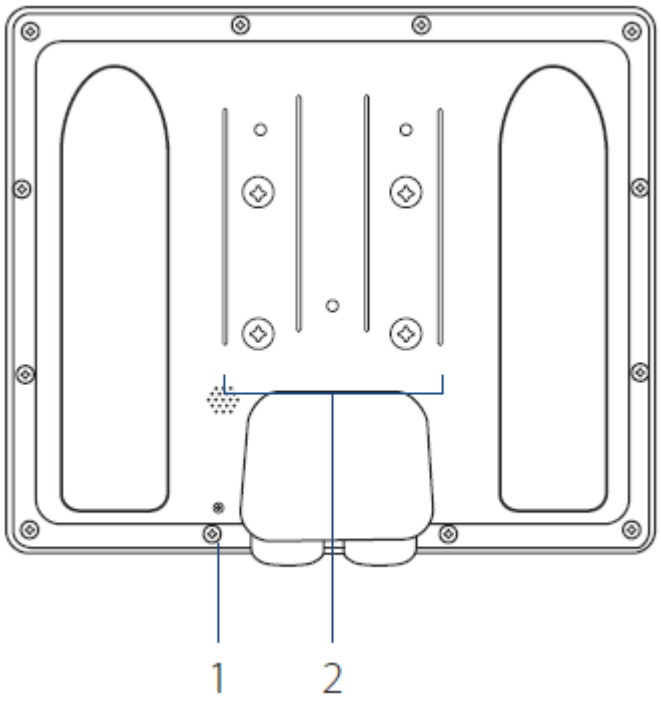


Figure 3: Rear Connectors

#	Connector	Description
1	**Grounding Wire**	Connector for the grounding wire.
2	**Wall/Pole Mount**	Mount to connect to the mounting plate on a wall or a pole.

Table 3: Interface Description

Installation

Using Power over Ethernet (PoE)

1. Use a standard Ethernet cable to connect the LAN1 (PoE) port on the DAP-3666 to a PoE power source device such as an 802.3af PoE switch or PoE injector.

Configuration

Using Nuclias Connect

The DAP-3666 is designed to be managed through Nuclias Connect. Refer to the **Nuclias Connect Manual** for detailed configuration instructions.

Note: D-Link recommends manually configuring the device before mounting it.

Nuclias Connect App Configuration

1. Download the free Nuclias Connect app from the App Store or Google Play by searching for **Nuclias Connect**.
2. Open the Nuclias Connect app and follow the onscreen instructions to discover and set up your device.

Manual Configuration

Note: The management computer, DHCP server and DAP-3666 must be in the same subnet.

Use one of the following methods to access the web user interface:

Connecting through Ethernet

1. Use an Ethernet cable to connect the DAP-3666 to the management computer, or to the switch or router the management computer is connected to.
2. Manage the access point from a computer. Enter **dap3666.local** in the address field of your browser.
3. Log in to the administration user interface. The default login information is:

Username: **admin**
Password: **admin**

Connecting Wirelessly

1. Connect the management computer to the default SSID of the DAP-3666, «**dlink**».
2. Manage the access point from a computer. Enter **dap3666.local** in the address field of your browser.
3. Log in to the administration user interface. The default login information is:

Username: **admin**
Password: **admin**

Mounting

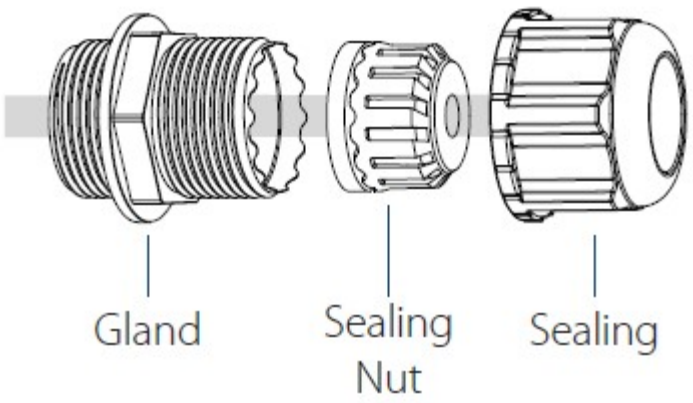


Figure 4: LAN Port Waterproof Enclosure

1. Connect an Ethernet Cable to the LAN1 (PoE) port on the DAP-3666. Use the LAN Port Waterproof Enclosures to seal the ports.

Mounting on a Pole

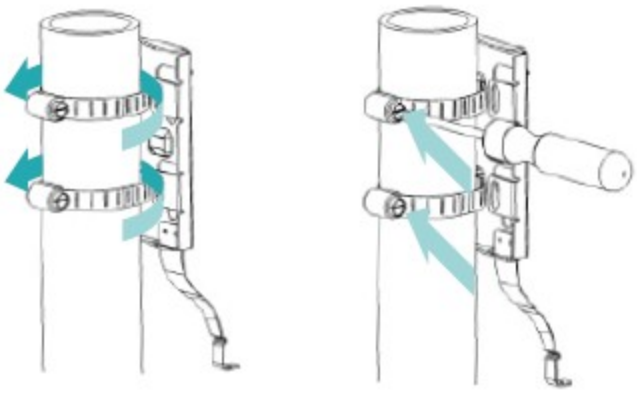


Figure 5: Attaching the Mounting Plate

1. Secure mount base to the pole with the two stainless tie back strap sets. Ensure that the tie back is locked securely.

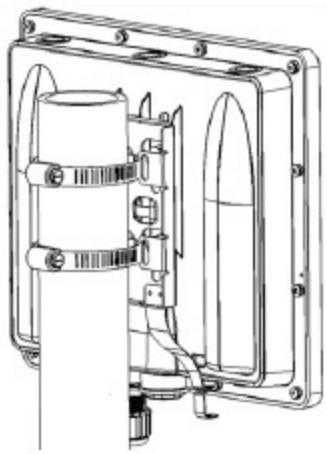


Figure 6: Mounting the Device

2. Align and slide the DAP-3666 down so that the mounting plate securely locks to the DAP-3666.

Mounting on a Solid Wall

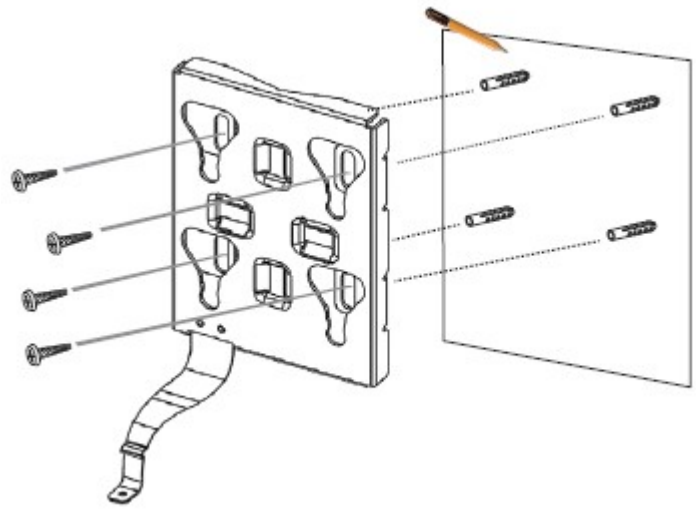


Figure 7: Attaching the Mounting Plate

1. Use the mounting plate to mark the location where to drill the holes in the wall.
2. Drill holes on the markings and place the included anchors into the drilled holes.
3. Align and place the mounting plate on top of the anchors and use the included screws to secure the mounting plate to the surface.

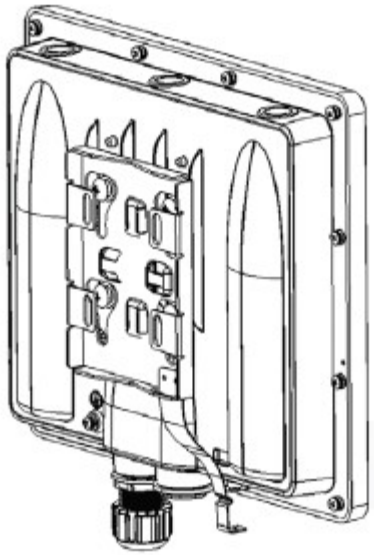


Figure 8: Mounting the Device

4. Align and slide the DAP-3666 down so that the mounting plate securely locks to the DAP-3666.

Securing the Mount Screw and Connecting the Grounding Wire

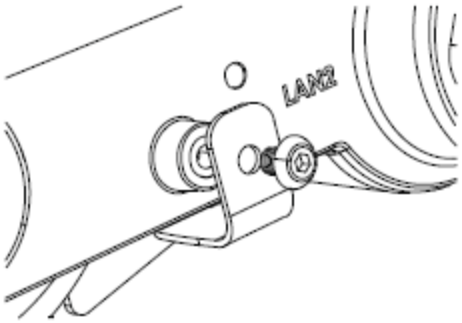


Figure 9: Attaching the Mount Screw

1. Use the included mount screw (hexagonal hole) to lock the DAP-3666 to the pole/wall mount.

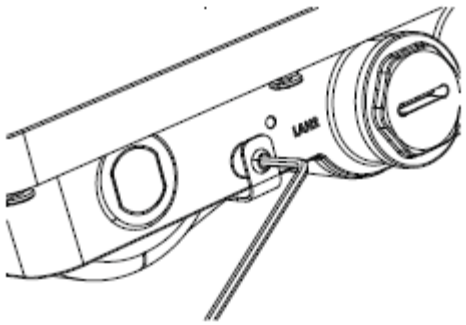


Figure 10: Securing the Mount Screw

2. With the included hexagon socket spanner, tighten the mount screw until the DAP-3666 is secured.

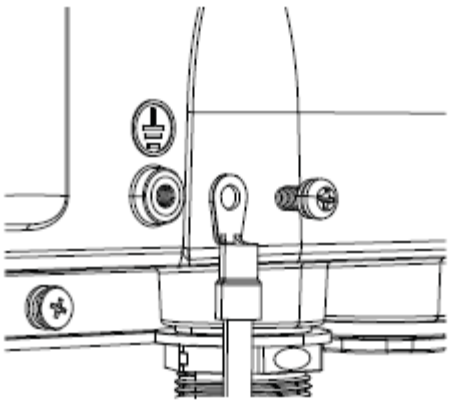


Figure 11: Attaching the Grounding Wire

3. A grounding wire is to protect your device from lightning strikes and the buildup of static electricity. Attach the grounding wire to the DAP-3666 using the included screw (M3.9 * 7.8 mm).

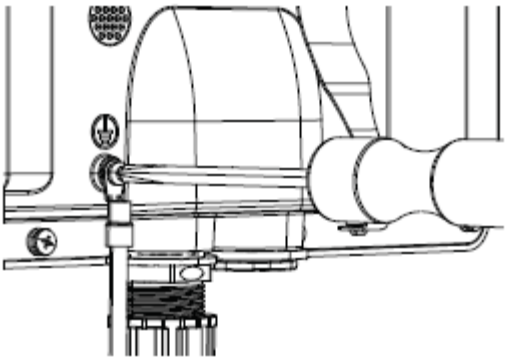


Figure 12: Attaching the Grounding Wire

4. Tighten the grounding wire (green-and-yellow, 18AWG) to the DAP-3666 until it is securely attached.

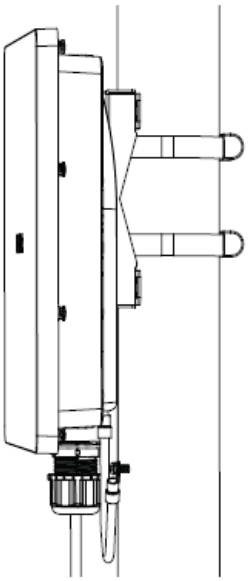


Figure 13: Attaching the Grounding Wire

5. Attach the other end of the grounding wire to either the wall or pole mount. Ensure that the wall or pole mount is connected to an electrical ground.

Правила и условия монтажа, безопасной эксплуатации, хранения, транспортирования и утилизации

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению (прием/передача данных в компьютерных сетях), монтаж должен производиться в соответствии с документацией, размещенной на официальном сайте.

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

Хранение и транспортирование устройства допускается только в заводской упаковке при температуре и влажности, указанных в технических характеристиках. Реализация – без ограничений. По окончании эксплуатации устройства обратитесь к официальному дилеру для утилизации оборудования.

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: H – 2017, I – 2018, J – 2019, 0 – 2020, 1 – 2021, 2 – 2022, 3 – 2023, 4 – 2024, 5 – 2025, 6 – 2026.
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.

Введение

Данное руководство содержит инструкции по установке беспроводной точки доступа DAP-3666 в сети. Для получения дополнительной информации об использовании точки доступа обратитесь к руководству пользователя, доступному на Web-сайте D-Link.

• **Руководство по Nuclias Connect:** для получения дополнительной информации и инструкций по настройке устройства с помощью Nuclias Connect.
• **Руководство пользователя DAP-3666:** для получения дополнительной информации и инструкций по настройке устройства с помощью web-интерфейса пользователя.

Комплект поставки

В комплект DAP-3666 входят следующие предметы:

• Точка доступа DAP-3666
• Комплект для крепления на стене/мачте
• Провод заземления
• Краткое руководство пользователя

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

Примечание: для питания устройства используйте PoE-коммутатор D-Link или PoE-инжектор с поддержкой стандарта 802.3af.

Системные требования

• Windows®, macOS® или Linux с установленным Ethernet-адаптером
• Internet Explorer 11, Safari 7, Firefox 28, Google Chrome 33 или выше

Обзор аппаратной части

Индикаторы

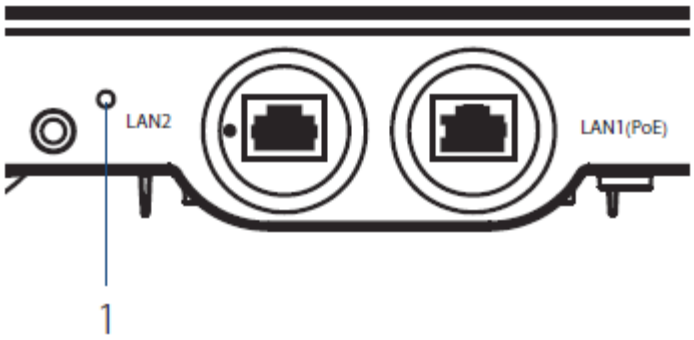


Рисунок 1. Индикатор

#	Индикатор	Цвет	Режим	Описание
1	**Питание/Состояние**	Зеленый	Горит	Устройство готово к работе
		Красный	Мигает	Устройство загружается / устройство неисправно
			Горит	Загрузка устройства не удалась

Таблица 1: Описание индикатора

Интерфейсы

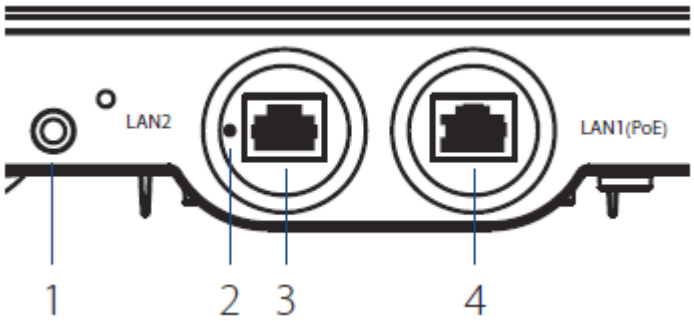


Рисунок 2: Разъемы

#	Разъемы	Описание
1	**Слот замка Mounting Lock**	Разъем для крепежного винта.
2	**Кнопка Reset**	Кнопка сброса к заводским настройкам. Для восстановления заводских настроек необходимо нажать и удерживать 10 секунд.
3	**Порт LAN2**	Гигабитный порт RJ-45 для передачи данных.
4	**Порт LAN1 (PoE)**	Гигабитный порт RJ-45 для передачи данных и питания по Power over Ethernet (PoE).

Таблица 2: Описание интерфейса

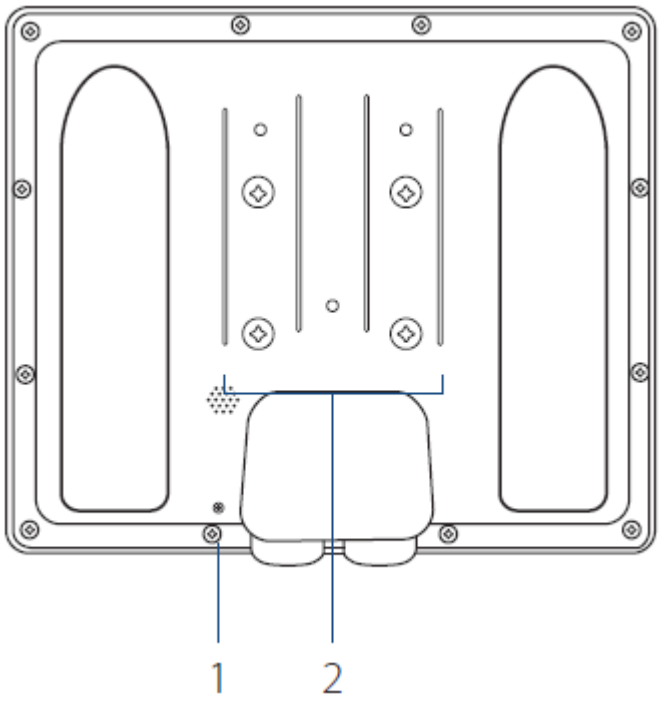


Рисунок 3: Разъемы на задней панели

#	Разъемы	Описание
1	**Провод заземления**	Разъем для подключения провода заземления.
2	**Крепление на стену/ мачту**	Крепление для присоединения с кронштейном на стене/мачте.

Таблица 3: Описание интерфейса

Установка

Питание через Ethernet (PoE)

1. Подключите стандартный Ethernet-кабель к порту LAN1 (PoE) точки доступа и к PoE-коммутатору или PoE-инжектору с поддержкой стандарта 802.3af.

Настройка

Настройка Nuclias Connect

Управление DAP-3666 осуществляется через Nuclias Connect. Подробные инструкции по настройке приведены в руководстве Nuclias Connect.

Примечание: D-Link рекомендует вручную настроить устройство перед его монтажом.

Приложение Nuclias Connect

1. Скачайте бесплатное приложение Nuclias Connect из App Store или Google Play, введя в поисковую строку **Nuclias Connect**.
2. Запустите приложение Nuclias Connect и следуйте инструкциям на экране для настройки устройства.

Ручная настройка

Примечание: управляющий компьютер, DHCP-сервер и DAP-3666 должны находиться в одной подсети.

Используйте один из следующих способов для доступа к web-интерфейсу пользователя:

Подключение через Ethernet

1. Используйте Ethernet-кабель для подключения DAP-3666 к управляющему компьютеру, к коммутатору или маршрутизатору, к которому подключен управляющий компьютер.
2. Подключение напрямую к ПК: введите **dap3666.local** в адресную строку браузера.
3. Войдите в пользовательский интерфейс администратора. Для входа используйте информацию по умолчанию:

Имя пользователя: **admin**
Пароль: **admin**

Беспроводное подключение

1. Подключите управляющий компьютер к беспроводной сети DAP-3666. При подключении имя сети (SSID) по умолчанию – **dlink**.
2. Подключение напрямую к ПК: введите **dap3666.local** в адресную строку браузера.
3. Войдите в пользовательский интерфейс администратора. Для входа используйте информацию по умолчанию:

Имя пользователя: **admin**
Пароль: **admin**

Монтаж

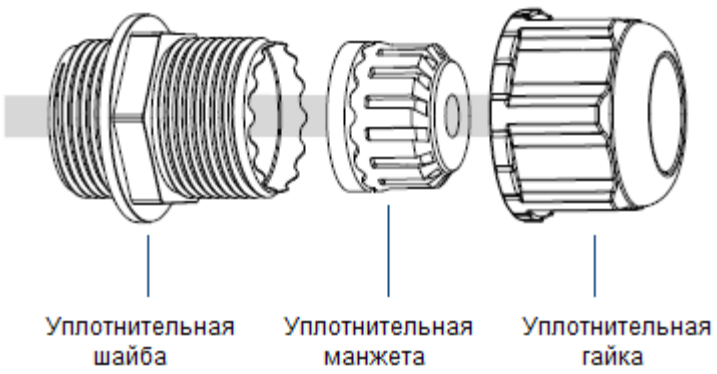


Рисунок 4: Водонепроницаемый уплотнитель для LAN-порта

1. Подключите Ethernet-кабель к порту LAN1 (PoE) на DAP-3666. Для герметизации портов используйте водонепроницаемый уплотнитель для LAN-порта.

Установка DAP-3666 на мачте

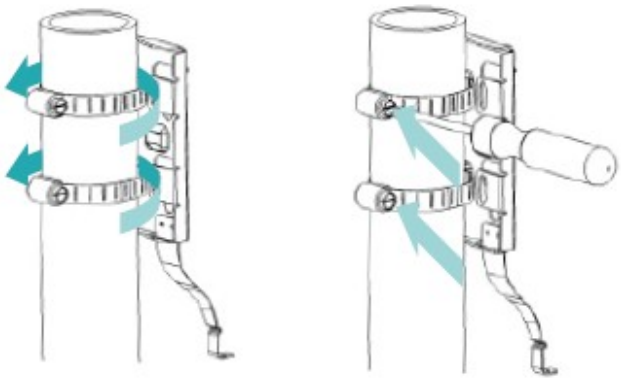


Рисунок 5: Крепление кронштейна

1. Прикрепите кронштейн к мачте с помощью двух хомутов. Зафиксируйте хомуты.

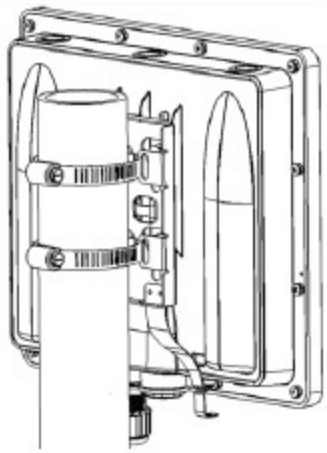


Рисунок 6: Крепление устройства

2. Выровняйте DAP-3666 по кронштейну и сдвиньте ее вниз так, чтобы она оказалась закреплена на кронштейне.

Крепление на поверхность стены

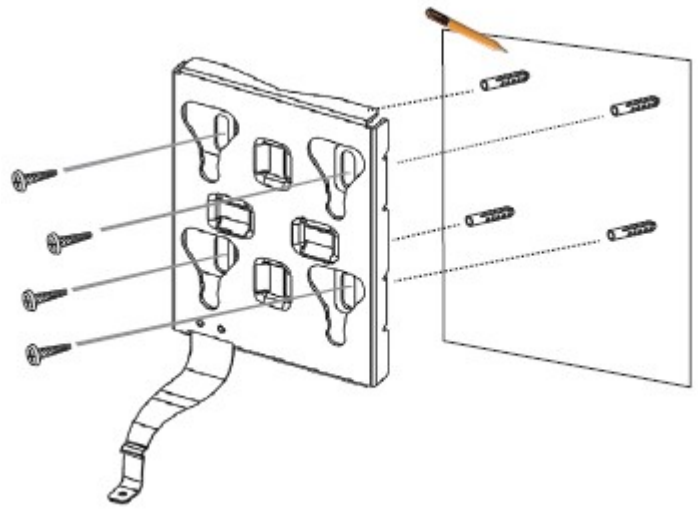


Рисунок 7: Крепление кронштейна

1. Используйте кронштейн, чтобы отметить места для сверления отверстий в стене.
2. Просверлите отверстия в размеченных точках и вставьте анкеры.
3. Выровняйте и поместите кронштейн поверх анкеров и закрепите его на поверхности с помощью винтов, входящих в комплект поставки.

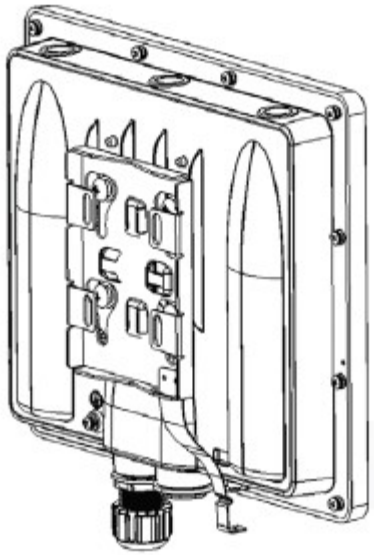


Рисунок 8: Крепление устройства

4. Выровняйте DAP-3666 по кронштейну и сдвиньте ее вниз так, чтобы она оказалась закреплена на кронштейне.

Установка крепежного винта и подключение провода заземления

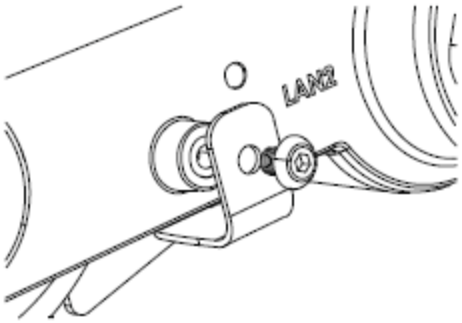


Рисунок 9: Установка крепежного винта

1. Для фиксации DAP-3666 на мачте/стене используйте крепежный винт с шестигранным отверстием (входит в комплект поставки).

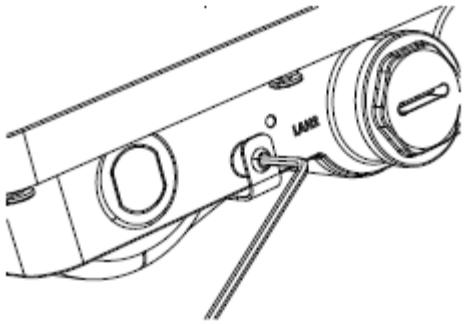


Рисунок 10: Затягивание крепежного винта

2. С помощью шестигранного ключа затяните крепежный винт до тех пор, пока DAP-3666 не будет зафиксирована.

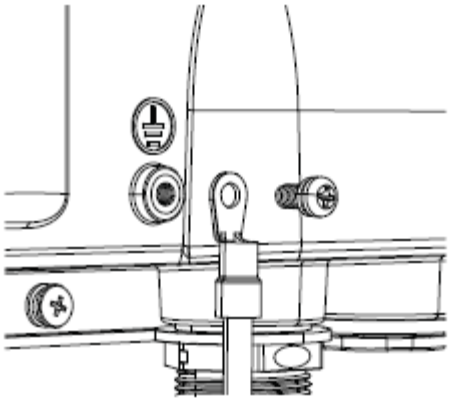


Рисунок 11: Крепление провода заземления

3. Рекомендуется использовать провод заземления для обеспечения защиты устройства от повреждения разрядом молнии и предотвращения накопления статического электричества. Прикрепите провод заземления к DAP-3666 с помощью винта (M3,9x7,8 мм), входящего в комплект поставки.

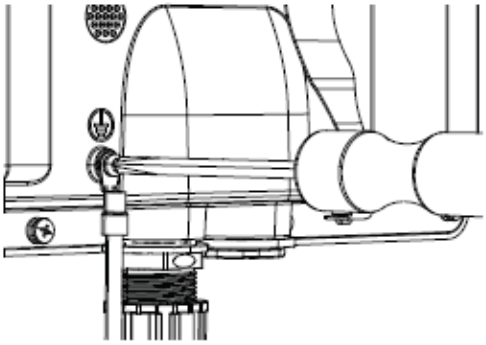


Рисунок 12: Крепление провода заземления

4. Затяните винт так, чтобы провод заземления (зелено-желтый, 18 AWG) оказался надежно прикреплен к DAP-3666.

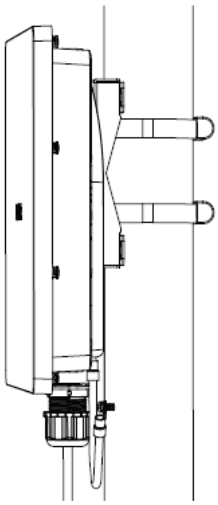


Рисунок 13: Подключение провода заземления

5. Прикрепите другой конец провода заземления к кронштейну. Убедитесь, что кронштейн подсоединен к заземляющему устройству.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	• 802.11a/b/g/n/ac Wave 2 wireless[1] • 2 порта LAN 10/100/1000Base-T (порт LAN1 с поддержкой PoE 802.3af)
Индикаторы	• Питание/Состояние
Кнопки	• Кнопка Reset
Антенны	• 2 внутренние антенны с коэффициентом усиления 6 dBi для работы в диапазоне частот 2,4 ГГц • 2 внутренние антенны с коэффициентом усиления 7 dBi для работы в диапазоне частот 5 ГГц
Схема MIMO	• 2x2, MU-MIMO
Параметры беспроводного модуля	
Диапазон частот	• 2,4 ГГц: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц • 5 ГГц: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц, от 5,47 ГГц до 5,85 ГГц[2]
Безопасность беспроводного соединения	• WPA/WPA2/WPA3-Personal • WPA/WPA2/WPA3-Enterprise • 64/128-битное шифрование WEP • AES и TKIP • Встроенный портал авторизации (Captive Portal) • Запрет вещания SSID • Управление доступом на основе MAC-адресов • Network Access Protection (NAP) • Внутренний RADIUS-сервер
Скорость беспроводного соединения	• 2,4 ГГц: до 300 Мбит/с • 5 ГГц: до 866 Мбит/с
Функциональные возможности	
Сетевое управление	• Telnet • Secure Telnet (SSH) • Web-интерфейс (HTTP/HTTPS) • Управление трафиком • Nuclias Connect • SNMP v1/v2c/v3
Поддерживаемые функции	• Quality of Service (QoS) • WMM • Multi-SSID • VLAN • Внутренний RADIUS-сервер • Fast Roaming (только при использовании контроллера Nuclias Connect) • Протоколы улучшения роуминга 802.11k/r[3] • DHCP-сервер • Управление доступом на основе MAC-адресов • Обнаружение сторонних беспроводных сетей (Wireless intrusion)
Физические параметры	
Вес	• 895 г (без кронштейна)
Размеры	• 277 x 240 x 50 мм
Условия эксплуатации	
Питание	• Питание по кабелю Ethernet (PoE) 802.3af
Максимальная потребляемая мощность	• 10,5 Вт
Температура	• Рабочая: от -30 до 60 °C • Хранения: от -30 до 65 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) • При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)
Сертификаты	• FCC • IC • CE • UL • C-Tick • IP68

[1] Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11 и 802.11ac. Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.
[2] Пожалуйста, помните, что диапазоны рабочих частот изменяются в зависимости от норм и законов отдельных стран. DAP-3666 может не поддерживать диапазоны частот 5,25-5,35 ГГц и 5,47-5,725 ГГц в определенных регионах.
[3] Доступно под управлением контроллера Nuclias.

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”
390010, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16
Тел.: +7 (4912) 575-305