



**Air Live**<sup>®</sup>  
www.ovislink.com.tw

**WH-5400CPE**

*802.11g Wireless Outdoor Solution*

## Installation Guide

|   |           |     |    |
|---|-----------|-----|----|
|    | English   | ... | 1  |
|   | Português | ... | 6  |
|  | Русский   | ... | 11 |
|  | Slovensky | ... | 17 |
|  | Deutsch   | ... | 22 |
|  | 日本語       | ... | 27 |

Powered by OvisLink Corp.

## Important Information

- The AP's default IP address is **192.168.1.20**
- The default Subnet Mask is **255.255.255.0**
- Login user name **Admin** (observe capitalization), no password
- The default SSID is **airlive**
- The default Channel is **SmartSelect** (auto-select)
- The default DHCP client is **Disabled**
- The default mode is set to **AP** mode

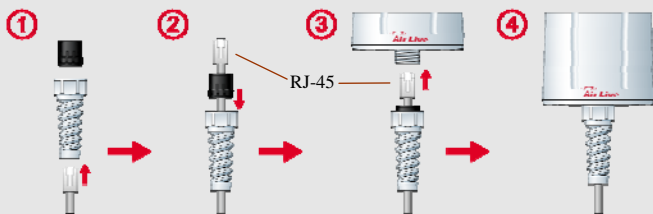
## Before Installation

- Package content: ① WH-5400CPE, ② 12VDC power adapter, ③ pole mount kit, ④ washer, ⑤ splash prove guard, ⑥ DC-Injector, ⑦ Setup CD, ⑧ Ethernet cable



- Required, but not included: 4-paired anti-UV outdoor graded cat-5 Ethernet cable (outdoor cable, option to purchase), flat screw driver
- Outdoor cable preparation: to protect the conjunction outdoors, the protectors (splash prove guard and washer) are recommended to put on the outdoor cable. You may need to remove the Ethernet RJ-45 head (RJ-45) first to mount on the washer and splash prove guard (next page).

## Installation Steps



1. Select a location and mount WH-5400CPE (CPE) on. Please refer to User's Guide how to mount.
2. Mount the splash prove guard and washer on outdoor Ethernet cable (① and ②) and connect to CPE port. Make sure the splash prove guard is tighten up to prevent from water damage (③ and ④). See graphics above.
3. Distribute the outdoor cable wire from CPE to DC injector and connect it to 'To Outdoor' port.

*Note: Connect cable correctly. Wrong cable connections may damage the switch/hub. DC-Injector carries 12VDC power on unused pairs of outdoor Ethernet cable.*

4. Connect Ethernet cable from DC-Injector 'To LAN' port to switch. Double verify connections on DC-Injectors.
5. Connect the 12VDC power to the DC-Injector
6. Use your wireless card to do a site survey; the default SSID is **airlive**.
7. To change the AP configuration, please follow the procedure below:

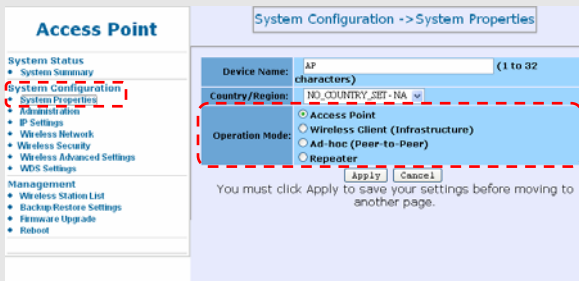
## Installation Steps (cont'd)

- The AP's default IP address is 192.168.1.20. Please make sure your computer IP is in the same subnet as the AP (i.e. 192.168.1.x)
- Open the web browser and enter 192.168.1.20.

### Wireless: Basic Setting

This page includes all primary and major parameters. Any parameter change will need the device to reboot for the new settings to take effect.

**Mode:** This Wireless Access Point may have several wireless modes. However, due to WH-5400CPE built-in directional patch antenna, repeater mode and WDS do not apply. Please do not use this mode and option. Change mode in System Configuration – System Properties.



**Access Point**

- System Status
  - System Summary
- System Configuration
  - System Properties
  - Administration
  - IP Settings
  - Wireless Network
  - Wireless Security
  - Wireless Advanced Settings
  - WDS Settings
- Management
  - Wireless Station List
  - Backup/Restore Settings
  - Firmware Upgrade
  - Reboot

System Configuration -> System Properties

Device Name: AP (1 to 32 characters)

Country/Region: NO\_COUNTRY\_SET - NA

Operation Mode:
 

- Access Point
- Wireless Client (Infrastructure)
- Ad-hoc (Peer-to-Peer)
- Repeater

Apply Cancel

You must click Apply to save your settings before moving to another page.

## Bridge and Client Setup

### Bridge Mode

**Device A:**

**Mode:** Ad-hoc (peer-to-peer)

**Device B:**

**Mode:** Ad-hoc (peer-to-peer)



Please make sure both A and B set to the same ESSID and channel. To enhance security, you can disable the SSID broadcast in "System Configuration -> Wireless Network" by marking "Suppressed SSID". Then turn on WEP.

### Client Mode

**Device A:**

**Mode:** Client

**Network Type:** Infrastructure

**Device B:**

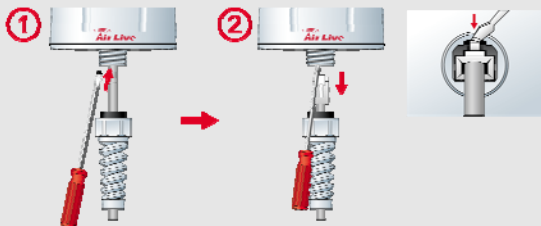
**Mode:** AP



Please make sure both A and B set to the same ESSID and channel

## Unplug Ethernet Cable from 5400CPE

- To remove outdoor cable from WH-5400CPE, you need to use flat screw driver. Unscrew splash prove guard from CPE. Insert the screw driver to inner hole and release the clever. See graphic below.



## Troubleshooting

- If CPE gets the IP address from DHCP, or you cannot find the AP at its default IP address, use **Locator** to find CPE. **Locator** is in *Setup CD* under directory *utility*. Run *setup.exe* to install **Locator**. **Locator** can even find CPE under different subnet, but cannot manage it. To manage CPE, both CPE and **Locator** (your PC) need to be in the same subnet and Ethernet segment.
- If still cannot find AP, please check the following:
  - Power adapter and DC-Injector if the lights are on. Make sure they are with power.
  - Make sure the outdoor cable is of full-wired 4 pairs.
  - Verify the correctness of the connections. "To outdoor" port needs to be connected to CPE.
  - Close and re-load Locator and search CPE again.

## Informação Importante

- Endereço IP por defeito do AP **192.168.1.20**
- Subnet Mask por defeito **255.255.255.0**
- Nome de utilizador para login **Admin** (respeita tipo de letra), sem password
- SSID por defeito **airlive**
- Canal por defeito **SmartSelect** (selecção automática)
- DHCP client por defeito **Disabled**
- Modo definido por defeito **AP**

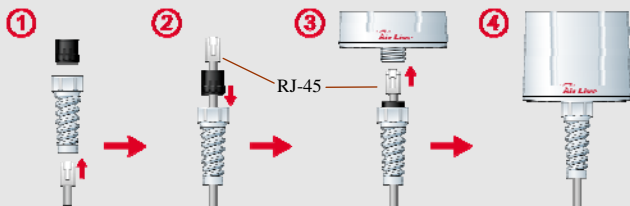
## Antes de Instalar

- Conteúdo do pacote: ① WH-5400CPE, ② transformador de 12VDC, ③ pole mount kit, ④ washer, ⑤ protecção contra salpicos, ⑥ Injector DC, ⑦ CD de instalação, ⑧ Cabo Ethernet



- Necessário, mas não incluído: Cabos 4-pares anti-UV de exterior de categoria CAT-5 Ethernet (cabo de exterior, opcional), chave de parafusos
- Preparação do cabo de exterior: para proteger as ligações externas, os protectores (protecção contra salpicos e washer) recomenda-se que os coloque no cabo de exterior. Pode precisar de retirar a cabeça RJ-45 do cabo Ethernet para montar estas protecções (pág. Seguinte).

## Passos para a Instalação



1. Seleccione um local e monte o WH-5400CPE (CPE). Consulte o guia de utilizador sobre como fazer a montagem.
2. Monte a protecção contra salpicos e o washer no cabo Ethernet de exterior (① e ②) e ligue à porta CPE. Certifique-se que a protecção contra salpicos fica bem apertada para impedir avarias provenientes da entrada de água (③ e ④). Veja o gráfico acima.
3. Distribua o fio do cabo exterior do CPE ao injector DC e ligue-o à porta 'To Outdoor'.

*Nota: Ligue o cabo correctamente. Ligações incorrectas podem danificar o switch/hub. O injector DC possui 12VDC de corrente em pares de cabo Ethernet de exterior.*

4. Ligue o cabo Ethernet do injector DC porta 'To LAN' ao switch. Volte a verificar as ligações nos injectores DC.
5. Ligue o transformador 12VDC ao injector DC.
6. Use a sua placa sem fios para fazer uma pesquisa de site; o SSID por defeito é **airlive**.
7. Para mudar a configuração AP, faça o seguinte:



## Passos para a Instalação (cont.)

- O endereço IP por defeito do AP é 192.168.1.20. Certifique-se que o IP do seu computador se encontra na mesma subnet que o AP (Ex.: 192.168.1.x)
- Abra o web browser e dê entrada de 192.168.1.20.

### Wireless: Definição Básica

Esta página inclui todos os parâmetros primários e principais. Qualquer mudança de parâmetro necessitará que o dispositivo volte a arrancar (reboot) para que as alterações fiquem activas.

**Mode:** Este Ponto de Acesso Sem Fios pode ter vários modos sem fios. No entanto, devido à antena patch direccionada integrada WH-5400CPE, o modo repetidor e WDS não se aplicam. Não use este modo. Mude o modo em System Configuration – System Properties.

**Access Point**

System Configuration -> System Properties

System Status

- System Summary
- System Configuration
- **System Properties**
- Administration
- IP Settings
- Wireless Network
- Wireless Security
- Wireless Advanced Settings
- WDS Settings

Management

- Wireless Station List
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Reboot

Device Name: AP (1 to 32 characters)

Country/Region: NO\_COUNTRY\_SET - NA

Operation Mode:

- Access Point
- Wireless Client (Infrastructure)
- Ad-hoc (Peer-to-Peer)
- Repeater

Apply Cancel

You must click Apply to save your settings before moving to another page.

## Definição de Bridge e Client

### Modo Bridge

Dispositivo A:

**Modo:** Ad-hoc (ponto-a-ponto)

Dispositivo B:

**Modo:** Ad-hoc (ponto-a-ponto)



Certifique-se que ambos A e B estão definidos com o mesmo ESSID e canal. Para fortalecer a segurança, pode desactivar a emissão SSID em "System Configuration -> Wireless Network" marcando "Suppressed SSID". Depois ligue WEP.

### Modo Client

Dispositivo A:

**Modo:** Client

**Tipo de Rede:** Infra-estrutura

Dispositivo B:

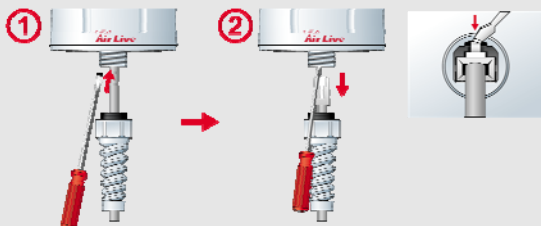
**Modo:** AP



Certifique-se que A e B estão definidos com o mesmo ESSID e canal.

## Desligar o cabo Ethernet do 5400CPE

- ❑ Para retirar o cabo de exterior do WH-5400CPE, precisa de uma chave de parafusos. Desaparafuse a protecção contra salpicos do CPE. Insira a chave no orifício interior e retire o fecho. Ver abaixo.



## Resolução de Problemas

- ❑ Se o CPE obtiver o endereço IP do DHCP, ou se não encontrar o AP no seu endereço IP por defeito, use **Locator** para encontrar CPE. **Locator** está na *CD de Instalação* no directório *utility*. Corra o *setup.exe* para instalar o **Locator**. **Locator** pode até encontrar o CPE numa subnet diferente, mas não o pode gerir. Para gerir o CPE, tanto o CPE com o **Locator** (o seu PC) precisam de estar na mesma subnet e segmento Ethernet.
- ❑ Se mesmo assim ainda não encontra o AP, verifique o seguinte:
  1. Transformador e injector DC – se as luzes estão acesas. Certifique-se que existe corrente em ambos os dispositivos.
  2. Certifique-se que o cabo de exterior é de 4 pares totalmente blindados.
  3. Verifique as ligações. A porta “To outdoor” deve estar ligada ao CPE.
  4. Feche e volte a carregar o Locator; volte a prsqusiar o CPE.

## Обратите внимание!

- По умолчанию адрес IP ТД - **192.168.1.20**
- Маска подсети по умолчанию - **255.255.255.0**
- Пользовательское имя для авторизации - **Admin** (регистрозависимо), пароль отсутствует.
- Идентификатор SSID по умолчанию - **airlive**.
- Канал по умолчанию — **SmartSelect** (автоматический выбор)
- Клиент DHCP по умолчанию - Disabled
- Режим по умолчанию - ТД.

## Подготовка

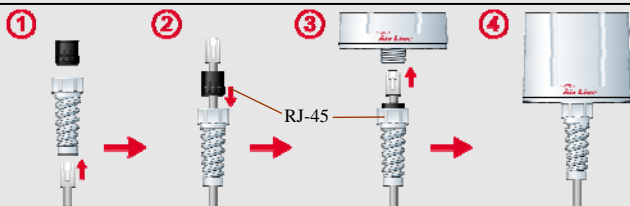
- Комплектация:
  - ① WH-5400CPE,
  - ② источник питания 12 в,
  - ③ крепёжный комплект,
  - ④ втулка,
  - ⑤ брызгозащитный наконечник,
  - ⑥ инжектор питания,
  - ⑦ установочный оптический диск,
  - ⑧ шнур Ethernet



## Подготовка (продолжение)

- ❑ Требуются, но в комплект поставки не входят: Наружный стойк и к УФ шнур Ethernet 5 категории на 4 пары (кабель для наружного монтажа, приобретается дополнительно), обычная отвёртка.
- ❑ Подготовка кабеля для наружного монтажа: для обеспечения герметичности наружных соединений внешний конец кабеля рекомендуется защитить (брызгозащитный наконечник и втулка). Не исключено, что для их установки потребуются сначала удалить ранее установленный штекер Ethernet (RJ-45) (следующая страница).

## Подключение



1. Закрепите на столбе WH-5400CPE в избранном для этого месте. Процедура крепления описана в «Руководстве пользователя».
2. Наденьте брызгозащитный наконечник и втулку на внешний конец шнура Ethernet (① и ②) и подключите штекер к гнезду ТД. Во избежание замыкания удостоверьтесь, что брызгозащитный наконечник обеспечивает достаточную герметичность. (③ и ④). См. приведенную выше иллюстрацию.

- Протяните кабель для наружного монтажа от точки доступа к инжектору питания и подключите к разъёму To Outdoor (Наружу).

**Обратите внимание:**

**не ошибитесь при подключении! Ошибочно подключенный шнур может вывести из строя коммутатор /концентратор. Инжектор питания, используя свободные пары, передаёт питающий постоянный ток 12 в.**

- Протяните шнур Ethernet от разъёма To LAN (К ЛВС) инжектора питания к коммутатору. Самым тщательным образом проверьте правильность подключения на инжекторе питания.
- Подключите 12 в постоянного тока к инжектору питания.
- При помощи сетевого адаптера беспроводного доступа определите характеристики сетевого узла; его идентификатор SSID по умолчанию - **airlive**.
- Если вам потребуется изменить настройки ТД, следуйте предложенной ниже процедуре:
  - По умолчанию адрес IP ТД 192.168.1.20. Удостоверьтесь, что IP вашего компьютера относится к той же подсети, что и ТД (то есть 192.168.1.x).
  - Запустите браузер и введите 192.168.1.20.

### ***Беспроводное соединение: основные установки***

В этом окне собраны все основные параметры. При изменении любого параметра устройство следует перезагрузить, чтобы новая установка вступила в силу.

## Подключение (продолжение)

**Mode:** эта точка беспроводного доступа обеспечивает несколько режимов беспроводного подключения. Однако в связи с тем, что WH-5400CPE имеет встроенную направленную микрополосковую антенну, режимы ретранслятора и WDS не используются. Не используйте этот режим и не выбирайте эти установки. Смена режима осуществляется на панели System Configuration (Системные установки) – System Properties (Свойства системы).

**Access Point**

- System Status
- System Summary
- System Configuration
- System Properties**
- Administration
- IP Settings
- Wireless Network
- Wireless Security
- Wireless Advanced Settings
- WDS Settings

Management

- Wireless Station List
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Reboot

System Configuration -> System Properties

|                 |  |
|-----------------|--|
| Device Name:    | AP (1 to 32 characters)  |
| Country/Region: | NO_COUNTRY_SET - NA  |
| Operation Mode: | <input checked="" type="radio"/> Access Point<br><input type="radio"/> Wireless Client (Infrastructure)<br><input type="radio"/> Ad-hoc (Peer-to-Peer)<br><input type="radio"/> Repeater |

Apply Cancel

You must click Apply to save your settings before moving to another page.

## Настройка моста и клиента

Режим Bridge (Мост)

Устройство А:

Режим: Ad-hoc (равный-к-равному)

Устройство Б:

Режим: Ad-hoc (равный-к-равному)



Удостоверьтесь, что оба устройства имеют одинаковые идентификатор ESSID и канал. Чтобы дополнительно усилить защиту, можно также отключить передачу идентификатора SSID, активировав пункт Suppressed SSID (Скрытый идентификатор SSID) на панели System Configuration (Системные установки) -> Wireless Network (Беспроводная сеть). Затем активируйте протокол WEP.

### Режим Client (Клиент)

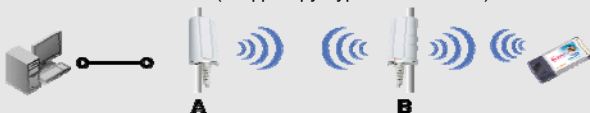
Устройство А

**Режим:** Client (Клиент)

**Тип сети:** Infrastructure (Инфраструктурная топология)

Устройство Б

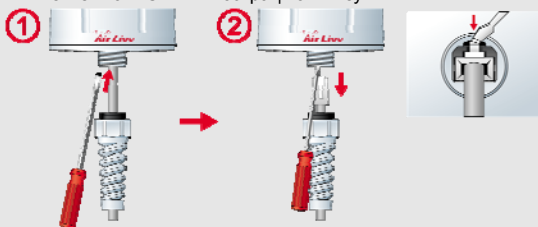
**Режим:** AP (ТД)



Удостоверьтесь, что оба устройства имеют одинаковые идентификатор ESSID и канал.

## Отключение кабеля Ethernet от CPE

- Чтобы отключить кабель от WH-5400CPE, потребуется обычная отвёртка. Свинтите брызгозащитный наконечник с резьбы точки доступа. Вставьте жало отвёртки в углубление и слегка нажмите язычок. См. иллюстрацию внизу.





- Если точка доступа получает IP-адрес от сервера DHCP или если ТД не удаётся обнаружить по её фабричному IP-адресу, и спользуйте для поиска программу **Locator** (Локатор). Программа **Locator** (Локатор) на установочном оптическом диске в подката логе *utility*. Чтобы установить программу **Locator** (Локатор), запустите файл *setup.exe*.

Программа **Locator** (Локатор) в состоянии обнаружить наружную точку доступа, даже если она находится в другой подсети, однако управлять ей не в состоянии. Для управления наружной точкой доступа сама она и программа **Locator** (Локатор), то есть Ваш компьютер, должны находиться в одной подсети и относиться к одному сегменту.

- Если даже так ТД обнаружить не получается, проверьте следующее:
  1. Индикаторы источника питания / выпрямителя и инжектора питания должны светиться. Удостоверьтесь, что к ним поступает ток.
  2. Удостоверьтесь, что кабель для наружного монтажа действительно имеет 4 пары.
  3. Проверьте, всё ли подключено как следует. Разъём *To Outdoor* (Наружу) должен быть подключен к наружной точке доступа.
  4. Закройте и повторно запустите программу **Locator** (Локатор), после чего повторите процедуру обнаружения наружной точки доступа.

## Dôležité informácie

- Prednastavená IP adresa je **192.168.1.20**
- Prednastavená maska siete je **255.255.255.0**
- Prihlasovacie meno je **Admin** (pozor na veľké A), heslo je prázdne.
- Prednastavené SSID je **airlive**
- Prednastavený kanál je **SmartSelect** (automatická voľba)
- Prednastavená hodnota pre DHCP klient je **Disabled**
- The default mode is set to **AP**

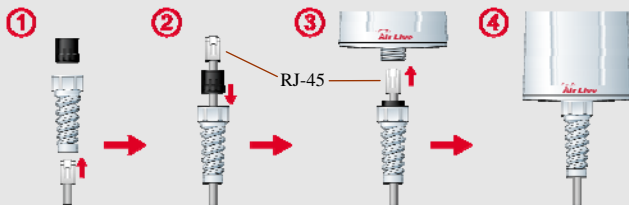
## Pred inštaláciou

- Obsah balenia: ① WH-5400CPE, ② 12Vjs sieťový adaptér, ③ úchyt na stožiar, ④ tesnenie, ⑤ vodotesná prechodka, ⑥ PoE injektor, ⑦ Setup CD, ⑧ Ethernet kábel



- Ďalej budete potrebovať (nie je súčasťou balenia): 4–párový UV odolný cat-5 ethernet kábel pre vonkajšie prostredie (možnosť zakúpiť), plochý skrutkovač.
- Príprava ethernet kábla: Prechod kábla ochránite pred zatečením vody použitím priloženej vodotesnej prechodky a tesnenia. Konektor RJ-45 je na kábel vhodné namontovať až po navlečení tesnenia a prechodky (ďalšia strana).

## Postup pri inštalácii



1. Zvoľte vhodné miesto pre montáž a namontujte WH-5400CPE (CPE). Podrobný návod nájdete v príručke User's Guide.
2. Navlečte vodotesnú prechodku a tesnenie na vonkajší ethernet kábel (① a ②) a pripojte kábel na CPE port. Pre zamedzenie poškodenia vodou musí byť vodotesná prechodka dostatočne pritiahnutá (③ a ④), viď obrázky nad textom.
3. Namontujte vonkajší ethernet kábel od CPE k PoE injektoru a pripojte ho do portu 'To Outdoor'.

**Upozornenie:** Dbajte na správne pripojenie kábla. Nesprávnym zapojením môžete poškodiť pripojené PC, ethernet hub alebo prepínač. PoE injektor prenáša napájacie napätie 12V cez nevyužitú páru ethernet kábla.

4. Pripojte ethernet kábel z portu 'To LAN' PoE injektoru k ethernet prepínaču. Skontrolujte správnosť pripojení k PoE injektoru.
5. Pripojte 12V js napätie k PoE injektoru.
6. Použite váš bezdrôtový adapter pre prieskum sietí, mali by ste vidieť prednastavené SSID SSID **airlive**.
7. Pre zmenu parametrov použite nasledujúci postup:

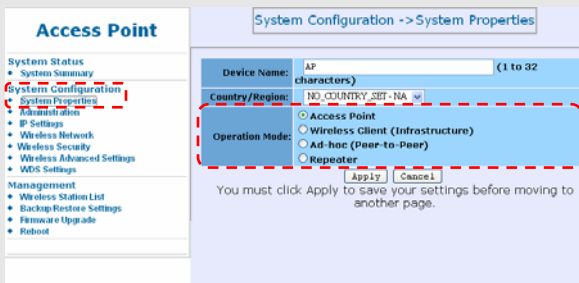
## Postup pri inštalácii (pokračovanie)

- Prednastavená IP je 192.168.1.20. Skontrolujte, či váš PC používa IP z rovnakej podsiete (napr. 192.168.1.x)
- Otvorte prehliadač internetu a zadajte 192.168.1.20.

### Wireless: Basic Setting

Táto stránka obsahuje všetky dôležité a základné parametre. Pre aktivovanie akýchkoľvek zmien parametrov je potrebný reštart zariadenia.

**Módy:** Zariadenie podporuje niekoľko bezdrôtových módov. Avšak vďaka zabudovanej anténe nie je možné použiť mód Repeater a WDS. Zmenu módu vykonáte na stránke System Configuration – System Properties.



**Access Point**

System Configuration -> System Properties

System Status

- System Summary

System Configuration

- System Properties
- Administration
- IP Settings
- Wireless Network
- Wireless Security
- Wireless Advanced Settings
- WDS Settings

Management

- Wireless Station List
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Reboot

Device Name: AP (1 to 32 characters)

Country/Region: NO\_COUNTRY\_SET - NA

Operation Mode:

- Access Point
- Wireless Client (Infrastructure)
- Ad-hoc (Peer-to-Peer)
- Repeater

Apply Cancel

You must click Apply to save your settings before moving to another page.

## Nastavenie Bridge a Client

### Mód Bridge

**Zariadenie A:**

**Mode:** Ad-hoc (peer-to-peer)

**Zariadenie B:**

**Mode:** Ad-hoc (peer-to-peer)



Skontrolujte, či obe zariadenia A, B používajú rovnaké ESSID a kanál. Pre zvýšenie bezpečnosti môžete vypnúť vysielanie SSID na stránke "System Configuration -> Wireless Network" označením "Suppressed SSID". Potom zapnite WEP.

### Mód Client

**Zariadenie A:**

**Mode:** Client

**Network Type:** Infrastructure

**Zariadenie B:**

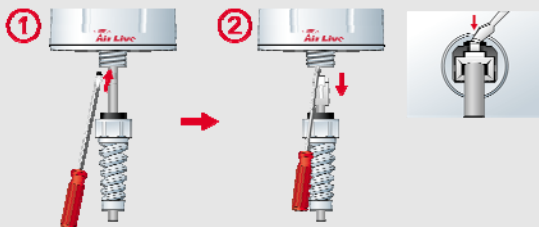
**Mode:** AP



Skontrolujte, či obe zariadenia A, B používajú rovnaké ESSID a kanál.

## Odpojenie ethernet kábla od 5400CPE

- Pre odpojenie kábla od WH-5400CPE budete potrebovať plochý skrutkovač. Odskrutkujte od zariadenia vodotesnú káblovú prechodku. Zasuňte skrutkovač do vnútorného otvoru a uvoľnite západku.



## Riešenie problémov

- Ak CPE získa IP adresu cez DHCP, alebo nemôžete nájsť zariadenie na prednastavenej IP adrese, použite **Locator** pre vyhľadanie CPE. Nástroj **Locator** sa nachádza na *Setup CD* v adresári *utility*. Pre nainštalovanie spustíte *setup.exe*. **Locator** dokáže nájsť CPE aj na odlišnej IP podsieti, avšak ho nedokáže manažovať. Manažment funguje len ak je CPE aj PC s nástrojom **Locator** na rovnakej IP podsieti a ethernetovom segmente.
- Ak aj naďalej zariadenie nemôžete nájsť:
  - Kontrolky na sieťovom adaptéri a PoE injektore by mali svietiť. Skontrolujte prítomnosť napájacieho napätia.
  - Skontrolujte, či má ethernet kábel zapojené všetky 4 páry.
  - Skontrolujte správnosť zapojenia, port "To outdoor" má byť pripojený k CPE.

## Werkseitige Voreinstellungen

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> IP-Adresse des AP:<br><b>192.168.1.20</b>                                       | <input type="checkbox"/> SSID: <b>airlive</b>                       |
| <input type="checkbox"/> Subnetzmaske:<br><b>255.255.255.0</b>   | <input type="checkbox"/> Kanal: <b>SmartSelect</b><br>(auto-select) |
| <input type="checkbox"/> Benutzername: <b>Admin</b><br>(Groß/Kleinschreibung<br>beachten). kein Passwort | <input type="checkbox"/> DHCP-Client: <b>Disabled</b>               |
|  | <input type="checkbox"/> Modus: <b>AP mode</b>                      |

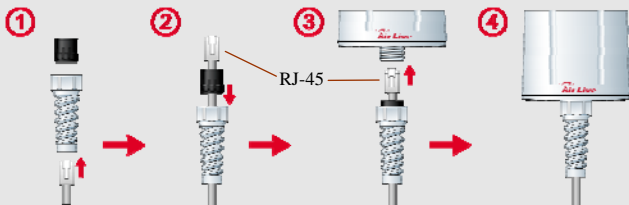
## Vor der Installation

- Verpackungsinhalt: ① WH-5400CPE, ② 12V DC Netzteil, ③ Mastmontage-Kit, ④ Dichtungsring, ⑤ Spritzwasserschutz, ⑥ DC-Injektor, ⑦ Setup-CD, ⑧ Ethernetkabel



- Benötigt aber nicht inbegriffen: 4-paariges Anti-UV Cat-5 Ethernetkabel für den Außenbereich (Option "outdoor cable"), flacher Schraubendreher
- Vorbereitung des Outdoorkabels: zum Schutz der Verbindung im Außenbereich empfehlen wir, den Spritzwasserschutz und den Dichtungsring anzubringen. Hierzu müssen Sie ggf. den RJ-45-Stecker abziehen (siehe letzte Seite).

## Installationsschritte



1. Suchen Sie sich einen geeigneten Ort und bringen Sie den WH-5400CPE (CPE) dort an. Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
2. Bringen Sie den Dichtungsring und den Spritzschutz am Outdoor-Ethernetkabel (① und ②) an und verbinden Sie dieses mit dem CPE-Port. Um Wasserschäden zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Wasserschutz befestigt ist (③ and ④). Siehe Grafiken oben.
3. Verlegen Sie das Outdoorkabel vom CPE zum DC-Injektor und verbinden Sie es dort mit dem mit 'To Outdoor' gekennzeichneten Port.  
*Anmerkung: Achten Sie auf eine Ordnungsgemäße Verkabelung. Da der DC-Injektor 12V DC auf ungenutzte Adernpaare des Outdoor-Ethernetkabels gibt, können falsche Kabelverbindungen den Switch/Hub beschädigen.*
4. Verbinden Sie ein Ende des Ethernetkabels mit dem Port 'To LAN' des DC-Injektor und das andere Ende mit dem Switch. Überprüfen Sie die Verbindungen zum DC-Injektor mehrmals!
5. Schließen Sie die 12-V-DC-Stromversorgung am DC-Injektor an.



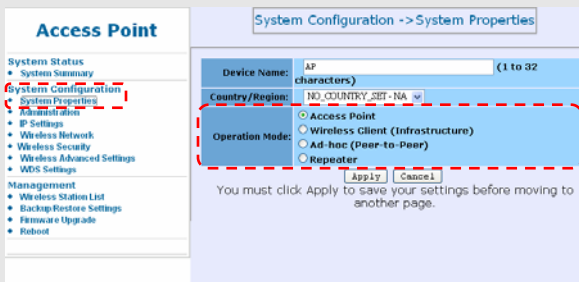
## Installationsschritte (Fortsetzung)

6. Benutzen Sie Ihre Wirelesskarte um eine Site-Umfrage durchzuführen. Die werkseitig voreingestellte SSID ist **airlive**.
7. Zur Änderung der Konfiguration des AP verfahren Sie bitte wie folgt:
  - The AP default IP address is 192.168.1.20. Please make sure your computer IP is in the same subnet as the AP (i.e. 192.168.1.x)
  - Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie 192.168.1.20 ein.

### Wireless: Basic Setting

Diese Seite beinhaltet alle primären und wichtigen Parameter. Jede Änderung erfordert einen Neustart damit die neuen Einstellungen wirksam werden.

**Betriebsmodus:** Dieser Wireless Access Point kann in verschiedenen Wireless-Modi betrieben werden. Durch die bidirektionale Patchantenne des WH-5400CPE kommen der Repeater-Modus und der WDS-Modus jedoch nicht in Frage. Bitte benutzen Sie diese nicht. Ändern Sie den Modus in System Configuration -> System Properties.



**Access Point**

System Configuration -> System Properties

System Status

- System Summary
- System Configuration
- System Properties
- Administration
- IP Settings
- Wireless Network
- Wireless Security
- Wireless Advanced Settings
- WDS Settings

Management

- Wireless Station List
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Reboot

Device Name: AP (1 to 32 characters)

Country/Region: NO\_COUNTRY\_SELECTED

Operation Mode:

- Access Point
- Wireless Client (Infrastructure)
- Ad-hoc (Peer-to-Peer)
- Repeater

Apply Cancel

You must click Apply to save your settings before moving to another page.

## Setup von Bridge und Client

### Bridge Mode

**Gerät A:**

**Mode:** Ad-hoc (Peer-to-Peer)

**Gerät B:**

**Mode:** Ad-hoc (Peer-to-Peer)



Bitte stellen Sie sicher, dass Gerät A sowie Gerät B auf die gleiche ESSID und den gleichen Kanal eingestellt sind.

Um die Sicherheit zu erhöhen können Sie unter "System Configuration -> Wireless Network" den SSID-Broadcast unterbinden indem Sie "Suppressed SSID" aktivieren. Dann schalten Sie WEP ein.

### Client Mode

**Gerät A:**

**Mode:** Client

**Network Type:** Infrastructure

**Gerät B:**

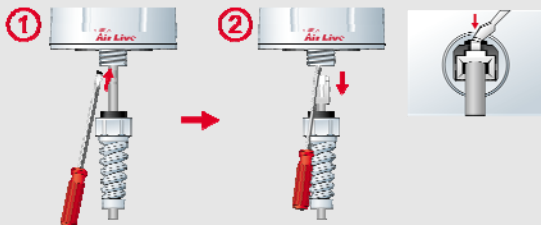
**Mode:** AP



Bitte stellen Sie sicher, dass Gerät A sowie Gerät B auf die gleiche ESSID und den gleichen Kanal eingestellt sind.

## Ethernetkabel vom 5400CPE entfernen

- Um das Outdoor-Kabel vom WH-5400CPE zu entfernen, benötigen Sie einen flachen Schraubendreher. Schrauben Sie den Spritzschutz vom CPE ab. Schieben Sie den Schraubendreher in die innere Öffnung und entriegeln Sie den Befestigungsrippel wie in der Grafik unten gezeigt.



## Fehlerbehebung

- Falls der CPE seine IP-Adresse über DHCP bezieht oder Sie den AP nicht auf der werkseitig voreingestellten Adresse finden, so benutzen Sie bitte das **Locator**-Utility hierzu. Es befindet sich auf der *Setup-CD* im Verzeichnis *utility*. Zur Installation führen Sie bitte *setup.exe* aus. **Locator** kann den CPE sogar in einem anderen Subnetz finden, in diesem Fall jedoch keine Management-Funktionen ausführen. Hierzu müssen Sie den CPE und **Locator** (Ihr PC) im selben Subnetz und Ethernert-Segment befinden.
- Wird der AP dennoch nicht gefunden, so überprüfen Sie bitte Folgendes:
  1. Leuchten die LEDs des Netzteils und des DC-Injektors? Stellen Sie sicher, dass diese Geräte mit Strom versorgt sind.
  2. Stellen Sie sicher, dass das Outdoorkabel über 4 durchkontaktierte Adernpaare verfügt.
  3. Überprüfen Sie die Verkabelung. Der Port "To outdoor" muss mit dem CPE verbunden sein.
  4. Locator neu starten und CPE erneut suchen.

## 重要な情報

- AP のデフォルト IP アドレスは **192.168.1.20** です。
- デフォルト・サブネット・マスクは **255.255.255.0** です。
- ログイン・ユーザー名 **Admin**(オブザーバー・キャピタライゼーション)・パスワードなし
- デフォルト SSID は **airlive** です。
- デフォルト・チャンネルは **SmartSelect**(自動選択する)です。
- デフォルト DHCP クライアントは、**Disabled** です。
- デフォルトモードは **AP** モードに設定されます。

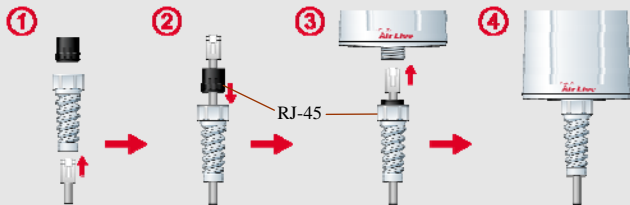
## インストールの前に

- パッケージ内容: ① WH-5400CPE, ② 12VDC パワーアダプター, ③ ボールマウントキット, ④ワッシャー, ⑤スブラッシュ保護ガード, ⑥ DC-インジェクタ ⑦セットアップ CD, ⑧イーサネット・ケーブル



- 必要であるが、含まれません: 4 つペアされたのアンチ UV アウトドアの等級付けされた cat-5 イーサネットケーブル、(アウトドアケーブルを購入するオプション)、フラットなスクリッドライバー
- アウトドアケーブル準備: アウトドア接続を保護するために、(スブラッシュ保護ガードと ワッシャー)アウトドアケーブルを着るように勧められます。ワッシャーとスブラッシュ保護ガードをつけるために最初に、イーサネット RJ-45 ヘッド(RJ-45)を外すが必要です。(次のページ)。

# インストール・ステップ



1. ロケーションを選択して、WH-5400CPE(CPE)を上につけてください。どうつけるか、ユーザー・ガイドを参照してください。
2. アウトドアイーサネット・ケーブルでブラッシュ保護ガードとワッシャーをつけて (① と ②)そして、CPE ポートに接続してください。ブラッシュ保護ガードが水から損害を防ぐために強く締まることを確かめてください。(③ と ④)グラフィックスを上記参照してください。
3. CPE から DC-インジェクタにアウトドアカーブル・ワイヤーを配達し、それを接続する、に「アウトドアに」ポート。  
*注意: ケーブルを正確に接続してください。間違ったケーブル接続はスイッチハブをダメージするかもしれません。DC-インジェクタキャリア12VDC は未使用のペアのアウトドアのイーサネットケーブルのパワーを入れます。*
4. DC-インジェクタから LAN'ポートをスイッチためにイーサネットケーブルを接続します。DC-インジェクタの上で接続について確かめます。
5. DC-インジェクタへの 12VDC パワーを接続します。
6. あなたのワイヤレス・カードを使用して、サイトサーベイをしてください; デフォルト SSID は **airlive** です。
7. AP 配置を変更するには、以下の手順に従ってください。

## インストール・ステップ (cont'd)

- AP のデフォルト IP アドレスは 192.168.1.20 です。あなたのコンピュータ IP が AP と同じサブネットにあることを確かめてください。(i.e. 192.168.1.x)
- ウェブブラウザを開けて、そして、192.168.1.20 を入力してください。

### ワイヤレス: 基本の設定

このページはすべてのプライマリー、そして、主要なパラメタを含んでいます。どんなパラメタ変更も、新しいセッティングのためにデバイスをリブートするべきでしょう。

**モード:**この無線アクセス・ポイントはいくつかの無線モードを持っているかもしれませんが、しかしながら、WH-5400CPE の内蔵の方向性のパッチアンテナのため、リピータモードと WDS は当てはまりません。このモードとオプションを使用しないでください。システム・コンフィギュレーションシステム特性モードを変えてください。

The screenshot shows the 'System Configuration -> System Properties' interface. On the left is a navigation menu for 'Access Point' with categories like System Status, System Configuration, Management, and System Properties. The main area contains the following settings:

- Device Name: AP (1 to 32 characters)
- Country/Region: NO, COUNTRY SET - NA
- Operation Mode:  Access Point,  Wireless Client (Infrastructure),  Ad-hoc (Peer-to-Peer),  Repeater

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are visible. A note at the bottom states: 'You must click Apply to save your settings before moving to another page.'

## ブリッジとクライアントセットアップ

### ブリッジモード

デバイス A:

モード: Ad-hoc (ピア-ツー-ピア)

デバイス B:

モード: Ad-hoc (ピア-ツー-ピア)



A と B の両方が同じ ESSID およびチャンネルにセットしたことを確かめてください。

セキュリティの増強には、あなたは“システム・コンフィギュレーション->ワイヤレス・ネットワーク”で“SSID サブレス”を選択して、SSID ブロードキャストを無効にすることができます。次に、WEP をつけてください。

### クライアントモード

デバイス A:

モード: クライアント

ネットワークタイプ: インフラストラクチャー

デバイス B:

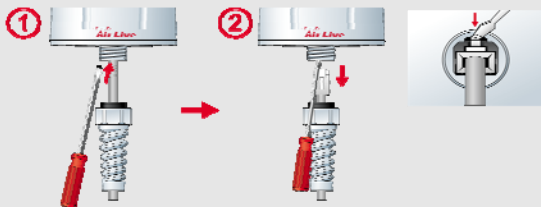
モード: AP



A と B の両方が同じ ESSID およびチャンネルにセットしたことを確かめてください。

## からのイーサネット・ケーブルのプラグを抜きます。

- WH-5400CPE からアウトドアケーブルを取り除くために、あなたは、フラットなスクレイドライバーを使用する必要があります。CPE からスブラッシュ保護ガードをねじを回してゆるめます。スクレイドライバーを内側の穴に挿入してください、そして、賢明をリリースしてください。以下のグラフィックを見てください。



## トラブルシューティング

- CPE が DHCP から IP アドレスを得るか、そのデフォルト IP アドレスで AP を見つけることができない場合は、CPE を見つけるためにロケータ **Locator** を使用してください。ロケータ **Locator** が **セットアップ CD** にディレクトリユーティリティの下にあります。setup.exe を実行して、Locator をインストールしてください。
- ロケータ **Locator** は、異なったサブネットで CPE を見つけるが、それを管理することができません。CPE を管理するために、CPE と **Locator** の両方(あなたの PC)が、同じサブネットとイーサネットセグメントにはある必要があります。
- まだ AP を見つけられないなら、下記をチェックしてください。
  1. ライトがオンであるなら、アダプターと DC-インジェクタを動かします。それらが電源あることを確かめてください。
  2. アウトドアケーブルが十分にワイヤードな 4 つのペアであることを確かめてください。
  3. 接続の正確さを確認してください。「アウトドアに」、CPE にポートを接続する必要があります。ロケータを閉じて再ロードして、再び CPE を探索してください。





OvisLink Corporation declares that this device is  
in compliance with the essential requirements and  
other relevant provisions of directive 1999/5/EC



Tested To Comply  
With FCC Standards  
FOR HOME OR OFFICE USE



**OvisLink Corp.**

2F, NO.8 Lane 130, Min Chuan Road, Hsin-Tien City Taipei, Taiwan