

7106506445 REV1.0.0

**TP-LINK®**  
The Reliable Choice

Specifications are subject to change without notice. TP-LINK is a registered trademark of TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

No part of the specifications may be reproduced in any form or by any means or used to make any derivative such as translation, transformation, or adaptation without permission from TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2016 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. All rights reserved.

[www.tp-link.com](http://www.tp-link.com)

# Installation Guide

## Outdoor Wireless Base Station

- › Bahasa Indonesia
- › 日本語
- › 繁體中文
- › ไทย
- › Tiếng Việt

## • Package Contents



Base Station



Passive PoE Adapter



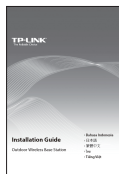
Waterproof Rubber Insert



Power Cord



Metal Strap



Installation Guide

# CONTENTS

<b>Bahasa Indonesia</b> .....	1
日本語 .....	7
繁體中文 .....	13
ไทย .....	19
<b>Tiếng Việt</b> .....	25

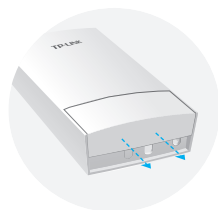
# Instalasi Perangkat Keras

*Wireless Base Stations outdoor memerlukan antena eksternal yang sesuai dengan kondisi jaringan nirkabel anda. Disarankan untuk menggunakan antena TP-Link yang sesuai.*

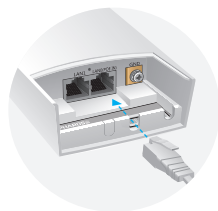
Tipe Antena yang direkomendasikan	Antena TP-Link yang sesuai
Antena parabola	TL-ANT2424MD (2.4GHz) TL-ANT5830MD (5GHz)
Antena sektoral	TL-ANT2415MS (2.4GHz) TL-ANT5819MS (5GHz)

## Menghubungkan Kabel

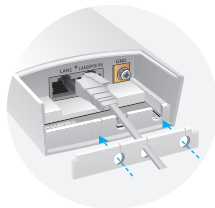
- 1 Pegang bagian belakang tutup antarmuka dengan erat dan tarik ke bawah.



- 2 Gunakan kabel ethernet untuk dihubungkan ke LAN0 (PoE) Port. Untuk catu daya yang baik, panjang kabel diijinkan hingga maksimal 60m. Disarankan menggunakan kabel shielded cat5 (atau lebih tinggi) yang terlindungi dengan pentanahan.



- 3 Pasang karet anti-air di bagian bawah perangkat agar menjadi kedap air kemudian pasang kembali penutup sehingga posisinya terkunci dengan erat.



- 4 Sambungkan kabel RF ke Base Station.



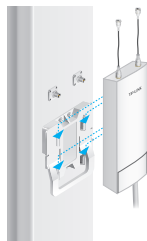
## Pasang Antena

Pasang Base Station pada antena menggunakan braket yang sesuai atau pada tiang jika antena tidak mendukung penggunaan braket.

- Pilihan 1 : Pemasangan Base Station pada antena

 Untuk peragaan di bawah digunakan antena sektoral.

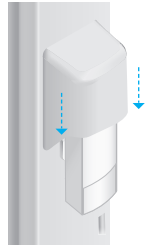
- 1 Sejajarkan tab di bagian belakang Base Station dengan 4 slot pada braket. Tekan dan geser Base Station ke bawah sehingga terkunci pada tempatnya.



- 2 Hubungkan kabel RF dari *Base station* ke konektor pada antena. ▶

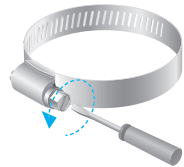


- 3 Pasang tutup pelindung. Tekan dan geser ke bawah menutupi Base Station hingga terkunci dengan erat pada tempatnya. ▶

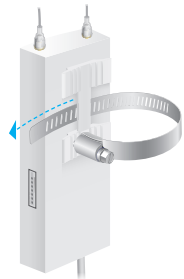


• Pilihan 2 : Pemasangan Base Station pada tiang

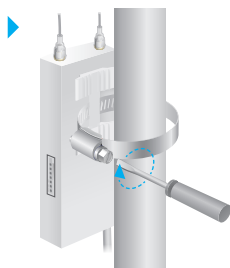
- 1 Kendurkan dan benar-benar lepaskan ujung dari pengikat metal dengan memutar baut berlawanan arah jarum jam dengan obeng yang berkepala minus. ▶



- 2 Arahkan pengikat metal melalui belakang dari *Base station*. ▶

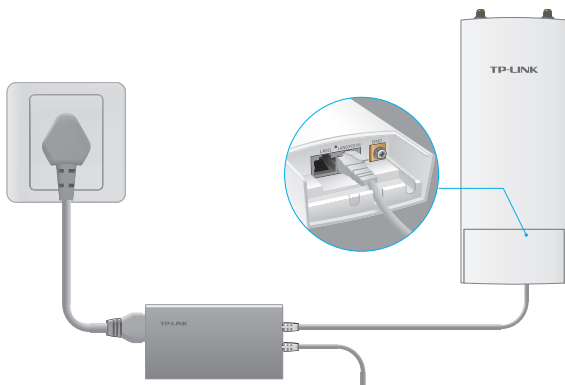


- 3 Posisikan Base Station dan pasang pengikat metal melingkari tiang. Masukkan ujung pengikat metal ke blok baut dan kencangkan pengikat dengan memutar baut searah jarum jam menggunakan obeng minus.



- 4 Hubungkan kabel RF dari *Base station* ke konektor pada antena.

## Menyalakan



Hubungkan *Base station* pada *Power over Ethernet (PoE)* adapter sebagai berikut:

- 1 Hubungkan kabel ethernet dari *Base station* ke port PoE dari PoE adapter.
- 2 Hubungkan kabel ethernet dari alat LAN (komputer, router atau switch) ke port LAN dari PoE adapter.
- 3 Hubungkan kabel daya ke port daya pada PoE adapter dan masukkan kedalam saklar listrik.

# Konfigurasi menggunakan PharOS

## Log in ke PharOS

- 1 Sebelum mengakses antarmuka web PharOS, anda perlu mengkonfigurasi alamat IP secara statik 192.168.0.x (nilai x antara 2 hingga 253, mis: 192.168.0.10) di komputer anda.
- 2 Buka peramban web, ketik **http://192.168.0.254** ke kolom alamat dan tekan **enter** (widows) atau **Return** (Mac). Disarankan untuk menggunakan versi terbaru dari peramban.



- 3 Untuk masuk ketik **admin** untuk **User name** dan **Password**, kemudian pilih bahasa dari daftar. Baca dan setujui taturan penggunaan, kemudian pilih **login**.
- 4 Ubah Username dan Password default untuk melindungi Base Station anda. Mari mulai mengkonfigurasi Base Station.

⚠ Untuk login selanjutnya, gunakan username dan password yang baru.

## Konfigurasi Base station

Topologi yang khas sebagai berikut. Sebuah sambungan nirkabel dibangun diantara 2 lokasi yang jauh satu sama lain. Ikuti petunjuk dibawah untuk konfigurasi access point dan Client.



Access point  
LAN:192.168.0.254



Client  
LAN:192.168.0.2



## Konfigurasi Access Point (AP)

1. Log in ke PharOS dan pergi ke halaman Quick Setup.
2. Operation Mode: pilih **Access Point** kemudian pilih **Next**.
3. LAN Settings: pilih **Next**.
4. Wireless AP Settings:
  - a. Buat SSID yang baru (nama jaringan) untuk jaringan nirkabel anda.
  - b. pilih **WPA-PSK/WPA2-PSK** untuk metode keamanan kemudian buat PSK password untuk mengamankan jaringan anda.
  - c. Masukkan jarak antara access point dan Client kedalam kolom **Distance setting**.
  - d. Pilih checkbox **MAXtream**, lalu pilih **Next**.
5. Selesai: verifikasi konfigurasi anda lalu pilih **Finish** untuk menyelesaikan konfigurasi.

## Konfigurasi sisi Client

1. Log in ke PharOS lalu masuk ke halaman Quick Setup.
2. Mode operasi: pilih **Client** lalu pilih **Next**.
3. Konfigurasi LAN: Ubah alamat IP menjadi 192.168.0.X (X nilai antara 2 dan 253), menggunakan subnet yang sama dengan access point, lalu pilih **Next**.
4. Pengaturan Wireless Client:
  - a. Pilih **Survey** kemudian pilih SSID dari access point yang ada di daftar AP, lalu pilih **Connect**.
  - b. pilih **WPA-PSK/WPA2-PSK** dari opsi keamanan, masukkan password PSK yang sama dan distance value yang sama dengan access point, kemudian pilih **next**.
5. Selesai: verifikasi konfigurasi anda, kemudian pilih **Finish** untuk menyelesaikan konfigurasi.

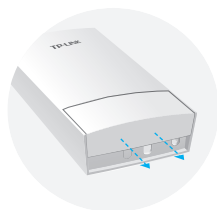
# ハードウェアの設置

屋外ワイヤレスベースステーションには、ネットワーク環境に対応する外部アンテナが必要となります。アンテナについては、TP-LINKの適合アンテナを購入して使用することをお勧めします。

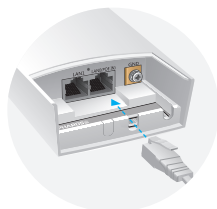
推奨アンテナタイプ	TP-LINKの適合アンテナ
ディッシュアンテナ	TL-ANT2424MD (2.4GHz) TL-ANT5830MD (5GHz)
セクターアンテナ	TL-ANT2415MS (2.4GHz) TL-ANT5819MS (5GHz)

## ケーブルの接続

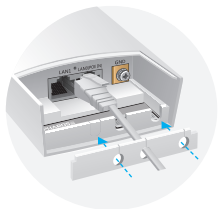
- 1 インターフェイスカバーの後部をしっかりとつかんで下方向に引き下げます。



- 2 イーサネットケーブルをLAN0 (POE IN)ポートに接続します。安定した電力供給が得られるケーブルの最大長は60mまでとなります。シールド付きのCAT5e以上の規格のケーブルを推奨しています。



- 3 防水のためデバイスの下部に防水ゴムインサートを取り付け、カバーをはめなおします。



- 4 RF ケーブルをベースステーションに接続します。



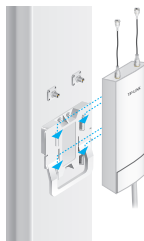
## アンテナの設置

取り付けブラケットが適切に設置出来る柱、または取り付けブラケットが設置できない柱のポールにベースステーションを設置します。

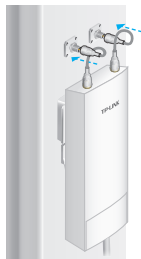
- オプション 1：柱にベースステーションを設置する場合

⚠ 以下の例ではセクター アンテナを使用します。

- 1 取り付けブラケットの4つのスロットに、ベースステーション背面の取り付けタブを合わせます。ベースステーションを押して下方方向にしっかりと固定するまでスライドさせます。



- 2 RFケーブルをベースステーション上部の対応コネクタに接続します。

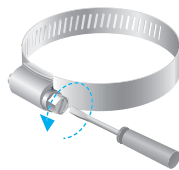


- 3 保護キャップを取り付けます。ベースステーションを覆う保護キャップを押して、下方向にしっかりと固定するまでスライドさせます。

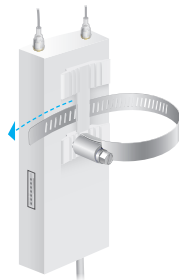


• オプション 2：ポール状の柱にベースステーションを設置する場合

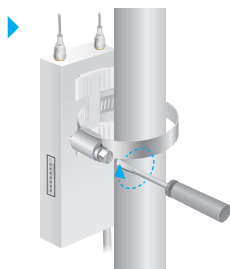
- 1 マイナスドライバーで拘束ネジを反時計回りに回して金属ストラップの端をゆるめて完全にはずします。



- 2 ベースステーションの裏に金属ストラップの端を通します。

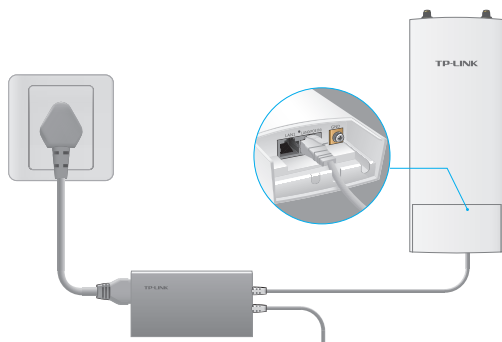


- 3** ベースステーションを取り付け位置に配置し、ポールに金属ストラップを巻きつけます。金属ストラップの端をネジブロックに通して、マイナスドライバーでネジを時計回りにまわし、ベースステーションがしっかりと固定されるまで金属ストラップを締めます。



- 4** RFケーブルをベースステーションからアンテナのコネクターに接続します。

## 電源オン



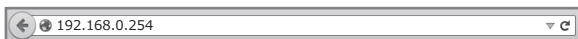
以下のように、ベースステーションをパワーオーバーイーサネット(PoE)アダプターに接続します。

- 1** イーサネット ケーブルをベースステーションから PoE アダプター上の POE ポートに接続します。
- 2** LAN デバイス (コンピューター、ルーター、またはスイッチ) からイーサネット ケーブルを PoE アダプターの LAN ポートに接続します。
- 3** 電源コードを PoE アダプターの電源ポートに接続して、コンセントに差し込みます。

# PharOS での設定

## PharOS へのログイン

- 1 PharOS Web インターフェイスにアクセスする前に、静的 IP アドレス 192.168.0.X (X の範囲は 2 ~ 253)。例: 192.168.0.10) をコンピューターに割り当てます。
- 2 Webブラウザを開いて、アドレスバーに `http://192.168.0.254` と入力し、Enter (windows)、または Return (Mac)を押します。最新バージョンのGoogle Chrome、Firefox、またはSafariを使用することを推奨します。



- 3 [User Name](ユーザー名) と [Password](パスワード) の両方に admin と入力して、ドロップダウン リストから [Language] (言語) を選択します。利用規約を読んで同意し、[Login](ログイン)をクリックします。
- 4 ベースステーションを保護するために、既定のユーザー名とパスワードを変更します。これで、ベースステーションの設定を開始できます。

⚠ 次回からのログインには、新しいユーザー名とパスワードを使用してください。

## ベースステーションの設定

一般的なトポロジーは以下のとおりです。ワイヤレスブリッジが 2 つの離れた場所の間に構築されます。以下の手順に従って、アクセスポイントとクライアントを設定してください。



アクセスポイント  
LAN:192.168.0.254



クライアント  
LAN:192.168.0.2

## アクセス ポイント (AP) の設定

1. PharOS にログインして、クイック セットアップ ページを開きます。
2. 操作モード: [Access Point](アクセス ポイント)を選択して、[Next](次へ) を選択します。
3. LAN 設定: [Next](次へ) をクリックします。
4. ワイヤレス AP 設定:
  - a. ワイヤレス ネットワーク用の新しい SSID (ネットワーク名) を作成します。
  - b. セキュリティ方式として [WPA-PSK/WPA2-PSK] を選択して、APと安全に接続するためにPSKパスワードを作成します。
  - c. [Distance Setting](距離設定) フィールドにアクセス ポイントとクライアントの間の 距離を入力します。
  - d. [MAXstream] チェック ボックスを選択して、[Next](次へ) をクリックします。
5. 終了:設定を確認して [Finish](終了) をクリックし、設定を完了します。

## クライアントの設定

1. PharOS にログインして、クイック セットアップ ページを開きます。
2. 操作モード: [Client](クライアント)を選択して [Next](次へ) をクリックします。
3. LAN 設定:IP アドレスを、アクセス ポイントと同じサブネットの 192.168.0.X (X の範囲は 2 ~ 253) に変更して、[Next](次へ) をクリックします。
4. ワイヤレスクライアントの設定:
  - a. [Survey](調査)をクリックして、接続対象のAPのSSIDをリスト内から選択し、[Connect](接続)をクリックします。
  - b. セキュリティ オプションから [WPA-PSK/WPA2-PSK] を選択して、アクセス ポイントと同じ PSK パスワードと距離の値を入力し、[Next](次へ)をクリックします。
5. 終了:設定を確認して [Finish](終了)をクリックし、設定を完了します。

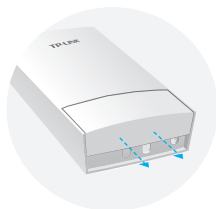
# 硬體安裝

戶外無線基地站需要對應於您的網路環境的外部天線。建議購買和使用TP-LINK的匹配天線。

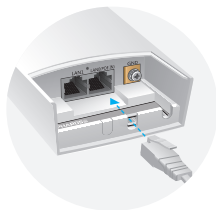
建議的天線類型	TP-LINK的匹配天線
碟型天線	TL-ANT2424MD (2.4GHz) TL-ANT5830MD (5GHz)
扇型天線	TL-ANT2415MS (2.4GHz) TL-ANT5819MS (5GHz)

## 連接線

- 1 牢牢地握住介面蓋的後面並向下拉出。

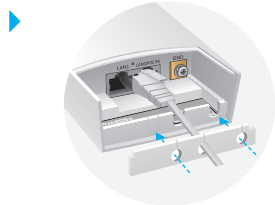


- 2 使用長度充足的乙太網路線連接LAN0（具POE）連接埠。穩定供電的纜線長度最高達60公尺。建議使用帶有整合接地線的遮蔽式CAT5e（或以上）網路線。





- 3 貼上防水橡膠墊用於防水設備的底部，並蓋上蓋子，直至其牢固到位。



- 4 連接RF纜線到基地站。



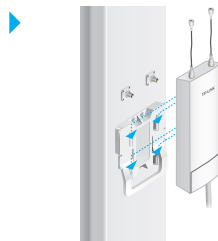
## 安裝天線

安裝基地站在有合適安裝支架的天線上或沒有合適安裝支架的天線的固定桿上。

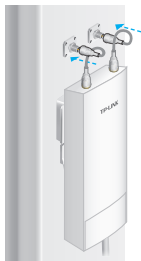
- 選項1：安裝基站在天線上

⚠ 扇型天線被用作下面的示範。

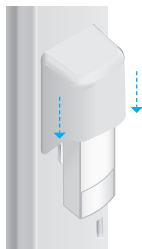
- 1 對準在帶有安裝支架四個插槽的基地站背面的安裝接頭。推並向下滑動基地站，直到其鎖定到位。



- 2 連接來自於基地站的RF纜線到對天線上的對應接頭。

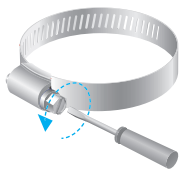


- 3 裝上保護蓋。推並向下滑動保護蓋到超過基地站，直至其牢牢地鎖定到位。

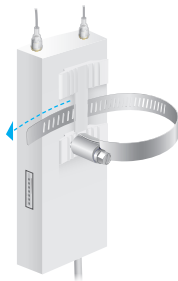


• 選項2：在固定桿安裝基地站

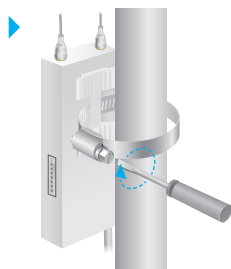
- 1 鬆開並透過平頭螺絲刀逆時針轉動固定螺釘以完全去除金屬帶的末端。



- 2 透過基地站的背面引導金屬帶的末端。

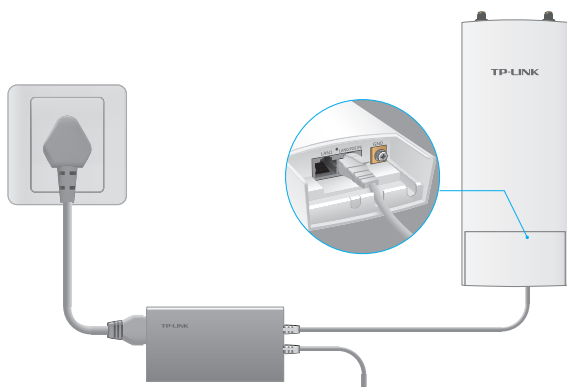


- 3 定位基地站並環繞固定桿纏繞金屬帶。接著使末端回穿過螺絲塊並使用一字螺絲刀順時針旋轉螺絲以收緊金屬帶，直到基地站固定。



- 4 連接來自於基地站的RF纜線到對天線上的對應接頭。

## 開啟電源



透過PoE電源供應器連接基地站到電源，如下列：

- 1 從基地站連接乙太網路線到PoE電源供應器的PoE連接埠。
- 2 從您的LAN設備（電腦、路由器或交換器）連接乙太網路線到PoE電源供應器的LAN連接埠。
- 3 連接電源線到PoE電源供應器的電源連接埠並將它插入電源插座。

# 使用PharOS設定

## 登入到PharOS

- 1 在存取PharOS網頁介面之前，您必須指派一個固定IP位址192.168.0.X（X 範圍在2-253之間，例如：192.168.0.10）到您的電腦。
- 2 開啟網頁瀏覽器，輸入http://192.168.0.254到網址欄位，並輸入Enter（Windows）或Return（Mac）建議使用最新版本的Chrome、Firefox或Safari。



- 3 User Name（名稱）與Password（密碼）都輸入「admin」，接著從下拉式選單中，選則您的Language（語言）。閱讀並同意使用條款然後點選Login。
- 4 變更預設的使用者名稱與密碼以保護您的CPE。讓我們開始設定CPE。

⚠ 對於後續登入，請使用新的使用者名稱與密碼。

## 設定基地站

典型的拓撲圖如下。無線橋接是遠離彼此兩個地點之間搭建的。請按照下面的說明來設定基地台和用戶端。



基地台

LAN:192.168.0.254



用戶端

LAN:192.168.0.2

## 設定基地台 (AP)

1. 登入到PharOS並前往快速設定頁面。
2. 運作模式：選擇**Access Point** ( 基地台 )，然後點選 **Next** ( 下一步 )。
3. LAN設定：點選**Next** ( 下一步 )。
4. 無線AP設定：
  - a. 為您的無線網絡創建一個新的SSID ( 網路名稱 )。
  - b. 安全方式請選擇**WPA-PSK/ WPA2-PSK**，並創建一個PSK密碼來保護你的AP。
  - c. 請輸入基地台和用戶端之間的距離到距離設定欄位。
  - d. 勾選**MAXtream**核取方塊，然後點選**Next** ( 下一步 )。
5. 完成：驗證您的設定，然後點選 **Finish** ( 結束 ) 完成設定。

## 設定用戶端

1. 登入到PharOS並前往快速設定頁面。
2. 運作模式：選擇 **Client** ( 用戶端 )，然後點選 **Next** ( 下一步 )。
3. LAN設定：變更IP地址為192.168.0.X ( X的範圍在 2-253之間 )，與基地台在同一個子網路，然後點選 **Next** ( 下一步 )。
4. 無線用戶端設定：
  - a. 點選 **Survey** ( 調查 ) 和選擇在AP列表中基地台的SSID，然後點選 **Connect** ( 連線 )。
  - b. 從安全性選項中選擇**WPA-PSK/ WPA2-PSK**，輸入與基地台的相同的PSK密碼和距離值，然後點選 **Next** ( 下一步 )。
5. 完成：驗證您的設定，然後點選 **Finish** ( 結束 ) 完成設定。

## การติดตั้งฮาร์ดแวร์

เอาต์ดอร์ไวเลสเบสเสตชัน จำเป็นต้องใช้สายอากาศภายนอกที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายในเครือข่ายของคุณ

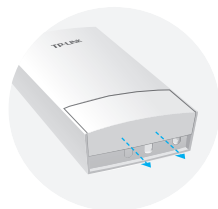
ดังนั้นจึงแนะนำให้ซื้อและใช้สายอากาศของ TP-LINK

เพื่อการจับคู่สายอากาศให้เหมาะสมกับอุปกรณ์

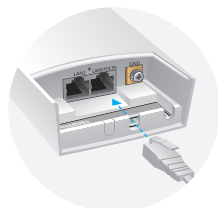
ประเภทของสายอากาศที่แนะนำ	สายอากาศแบบใช้เป็นคู่ ของ TP-LINK
สายอากาศแบบ Dish	TL-ANT2424MD (2.4GHz) TL-ANT5830MD (5GHz)
สายอากาศแบบ Sector	TL-ANT2415MS (2.4GHz) TL-ANT5819MS (5GHz)

## การเชื่อมต่อสาย LAN

- 1 จับฝาครอบที่ด้านหลังของอินเตอร์เฟซให้แน่นและเลื่อนลง



- 2 ใช้สายแลนที่พอดีที่จะเชื่อมต่อพอร์ต LAN0 (POE IN)



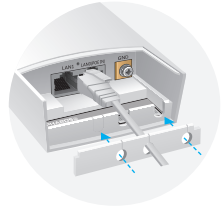
โดยที่ความยาวของสายแลนสามารถยาวได้สูงสุด 60 เมตร

เพื่อให้แหล่งจ่ายไฟมีความเสถียร

สายที่แนะนำคือสายที่มีสายดินนำ

สายชนิด CAT5e (หรือดีกว่า)

- 3 ติดแผ่นยางกันน้ำซึมด้านล่างของอุปกรณ์ ▶  
เพื่อป้องกันการรั่วซึมและใส่ฝาครอบด้านล่าง  
ล็อคจนแน่น



- 4 เชื่อมต่อสายเคเบิล RF ไปยังเบสเสตชัน ▶



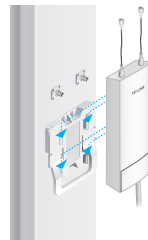
## ติดตั้งสายอากาศ

ติดตั้งเบสเสตชันกับสายอากาศที่มีการยึดติดที่เหมาะสมหรือบนเสาสำหรับสายอากาศโดยไม่ยึดติดกับสายอากาศโดยตรง

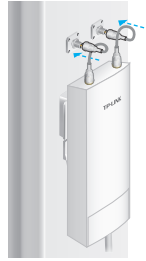
- ทางเลือกที่ 1: การติดตั้งเบสเสตชันกับสายอากาศ

⚠ การสาริตตามวิธีการด้านล่างเป็นการใช้สายอากาศแบบ Sector

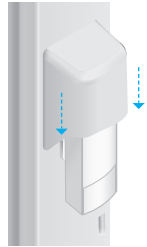
- 1 จัดตำแหน่งการติดตั้งให้อยู่ในแนวเดียวกันกับตัวยึด 4 ช่องที่ด้านหลังของเบสเสตชัน กดและเลื่อนเบสเสตชันลงจนกว่าเบสเสตชันจะล็อคเข้าที่ ▶



- 2 เชื่อมต่อสาย RF  
จากเบสสเตชันไปยังขั้วต่อสายอากาศ

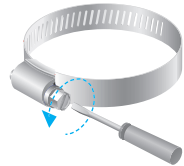


- 3 ติดฝาครอบ  
กดและเลื่อนฝาครอบลงจนกว่าฝาครอบ  
เบสสเตชันจะล็อกเข้าที่

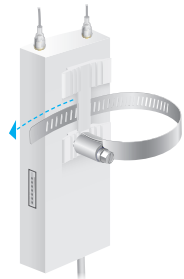


- ทางเลือกที่ 2: การติดตั้งเบสสเตชันกับเสา

- 1 คลายสายรัดโลหะออกโดยใช้ไขควงแบน  
หมุนที่สกรูในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา

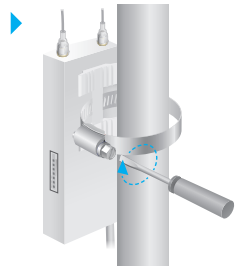


- 2 นำปลายสายโลหะร้อยเข้าด้านหลังของ  
เบสสเตชัน



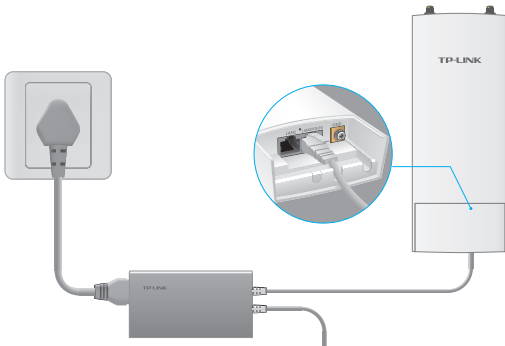


- 3 จัดตำแหน่งของเบสเสตชัน และใช้สายรัดโลหะรัดรอบเสา ดึงปลายด้านหลังผ่านบล็อกสกรูและ หมุนสกรูตามเข็มนาฬิกาเพื่อรัดสาย โลหะเข้ากับเสาโดยใช้ไขควงแบนหมุน จนกว่าเบสเสตชันจะติดแน่นกับเสา



- 4 เชื่อมต่อสาย RF จากเบสเสตชันไปยังขั้วต่อบนสายอากาศ

## เปิดอุปกรณ์



เชื่อมต่อเบสเสตชันผ่านอะแดปเตอร์ พาสซีฟ พีโออี (PoE) สามารถทำได้ดังนี้:

- 1 เชื่อมต่อสาย LAN จากเบสเสตชันไปยังพอร์ต PoE ของอะแดปเตอร์ PoE
- 2 เชื่อมต่อสาย LAN จากอุปกรณ์ที่ใช้สายของคุณ (คอมพิวเตอร์ เราเตอร์ หรือสวิตช์) เข้ากับพอร์ต LAN บนอะแดปเตอร์ PoE
- 3 เชื่อมต่อสายไฟไปยังพอร์ตพาวเวอร์ของอะแดปเตอร์ PoE และเสียบปลั๊กอีกด้านเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า

# การตั้งค่าด้วย PharOS

## เข้าสู่ระบบไปยังPharOS

- 1 ก่อนที่จะเข้าถึงเว็บอินเตอร์เฟซของ Pharos คุณจะต้องกำหนดที่อยู่ IP ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณแบบคงที่ คือ 192.168.0.x (X ต้องอยู่ในช่วงระหว่าง 2 ถึง 253 เช่น 192.168.0.10)
- 2 เปิดเว็บเบราว์เซอร์พิมพ์ <http://192.168.0.254> ลงในช่อง แอดเดรสบาร์ และกด **Enter** (Windows)หรือรีเทิร์น (Mac) ขอแนะนำให้ใช้เว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome, Firefox หรือ Safari ที่เป็นรุ่นล่าสุด



- 3 ใส่ admin สำหรับทั้ง **username** และ **password** จากนั้นเลือกภาษาจากเมนูแบบเลื่อนลง อ่านและยอมรับเงื่อนไขการใช้งานแล้วคลิก **login**
- 4 เปลี่ยนค่าเริ่มต้น username และpassword ของคุณเพื่อความปลอดภัยในการเข้าถึงเบสเสตชัน แล้วเริ่มการตั้งค่าเบสเสตชัน

⚠ สำหรับการลือกอินเข้าสู่ระบบครั้งต่อไป ให้ใช้ *username* และ *password* ใหม่

## การตั้งค่า Base Station

โครงสร้างทั่วไปเป็นดังนี้ อุปกรณ์จะสร้างสะพานไร้สายระหว่างสองสถานที่ที่อยู่ห่างไกลจากกัน ให้ทำตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อกำหนดค่า

Access Point และ Client



โมด Access point

หมายเลขไอพี LAN:192.168.0.254



โมด Client

หมายเลขไอพี LAN:192.168.0.2

## การตั้งค่าในโหมด Access Point (AP)

- 1 Log in เข้าสู่ Pharos และไปที่หน้า Quick Setup
- 2 หน้า Operation Mode: เลือก **Access Point** และคลิก **Next**
3. LAN Setting: คลิก **Next**
4. Wireless AP Settings:
  - a. สร้าง SSID (ชื่อเครือข่าย) ใหม่ที่สำหรับเครือข่ายไร้สาย
  - b. สำหรับวิธีการรักษาความปลอดภัย เลือก **WPA-PSK/WPA2-PSK** และสร้างรหัสผ่าน PSK เพื่อความปลอดภัยในการเข้าถึง AP ของคุณ
  - c. ใส่ค่าระยะทางระหว่าง Access Point กับ Client ในช่อง Distance Setting
  - d. ดึงเครื่องหมายถูกที่ช่อง **MAXstream** และคลิก **Next**
- 5 เสร็จสิ้น: ตรวจสอบการตั้งค่า และคลิก **Finish** เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า

## การตั้งค่าในโหมด Client

- 1 Log in เข้าสู่ Pharos และไปที่หน้า Quick Setup
- 2 หน้า Operation Mode: เลือก **Client** และคลิก **Next**
- 3 LAN Settings: เปลี่ยน IP Address เป็น 192.168.0.x (X ตั้งอยู่ในช่วงระหว่าง 2 ถึง 253) ซึ่งเป็น subnet เดียวกันกับ Access point และคลิก **Next**
- 4 Wireless Client Settings:
  - a. คลิกที่ **Survey** และเลือก SSID ของ Access Point ที่อยู่ในรายการ AP แล้วคลิก **Connect**
  - b. เลือก **WPA-PSK/WPA2-PSK**  
จากตัวเลือกการรักษาความปลอดภัยแล้วใส่รหัสผ่านที่ PSK Password และใส่ค่าระยะทางให้ตรงกับ Access Point แล้วคลิก **Next**
- 5 เสร็จสิ้น: ตรวจสอบการตั้งค่า และคลิก **Finish** เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า

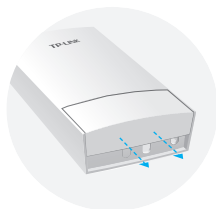
# Cài đặt phần cứng

Thiết bị Base Station cần gắn thêm ăngten ngoài loại tương ứng với môi trường thực tế. Khuyến nghị nên sử dụng ăngten của TP-LINK.

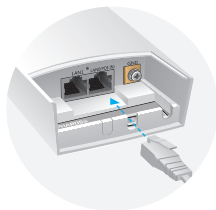
Loại ăngten đề xuất	Ăngten TP-LINK tương ứng
Ăngten đĩa	TL-ANT2424MD (2.4GHz) TL-ANT5830MD (5GHz)
Ăngten định hướng	TL-ANT2415MS (2.4GHz) TL-ANT5819MS (5GHz)

## Cáp kết nối

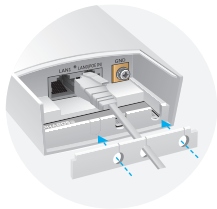
- 1 Nắm phần dưới của nắp đậy và kéo xuống.



- 2 Sử dụng cáp Ethernet cắm vào cổng LAN0 (POE IN). Chiều dài cáp giới hạn trong 60m để đảm bảo cấp nguồn. Khuyến nghị sử dụng cáp Cat. 5 bọc giáp (hoặc hơn) có sẵn dây nối đất.



- 3 Lắp tấm cao su chống nước vào phía dưới thiết bị để chống thấm nước và lắp nắp đậy vào gài lại chắc chắn.



- 4 Nối cáp RF vào Base Station.



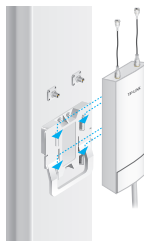
## Gắn ăngten

Lắp Base Station vào ăngten có giá đỡ hoặc lắp lên thanh trụ với loại ăngten không có giá đỡ.

- Trường hợp 1: Lắp Base Station lên ăngten

 Dưới đây dùng ăngten định hướng để minh họa.

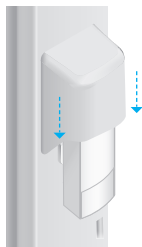
- 1 Đặt thẻ lắp đặt ở mặt sau Base Station vào bốn khe trên giá đỡ. Nhấn và đẩy Base Station xuống dưới đến khi gài vào đúng vị trí.



- 2 Nối cáp RF từ Base Station vào đầu nối tương ứng trên ăngten.

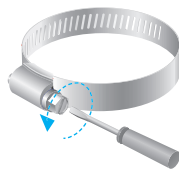


- 3 Gắn mũ bảo vệ. Nhấn và đẩy mũ bảo vệ vào Base Station đến khi vào đúng vị trí.

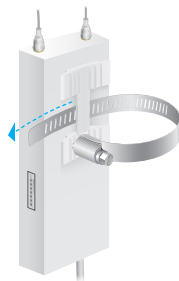


• Trường hợp 2: Lắp Base Station lên một thanh trụ

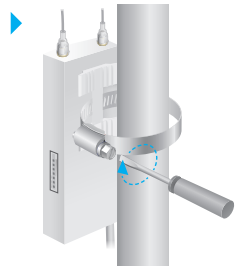
- 1 Nới lỏng và tháo phần đuôi của đai siết.



- 2 Luồn phần đuôi của đai siết qua mặt sau Base Station.

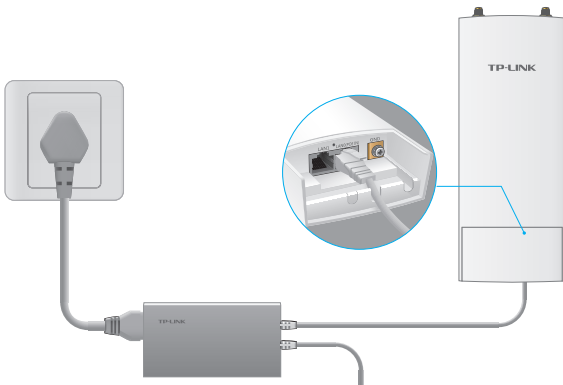


- Đặt Base Station lên thanh trụ và quấn đai siết vòng quanh. Gắn đuôi đai siết vào vít khóa và siết chặt, vặn vít khóa chặt theo chiều kim đồng hồ đến khi Base Station treo chắc chắn trên thanh trụ.



- Nối cáp RF từ Base Station vào đầu nối tương ứng trên ăngten.

## Nối nguồn



Nối Base Station vào bộ chuyển đổi PoE như sau:

- Nối cáp Ethernet từ Base Station vào cổng PoE của bộ chuyển đổi PoE.
- Nối cáp Ethernet từ thiết bị mạng (máy tính, router, switch) vào cổng LAN trên bộ chuyển đổi PoE.
- Nối dây điện vào cổng nguồn của bộ chuyển đổi PoE và cắm vào ổ cắm điện.

# Cấu hình PharOS

## Đăng nhập vào PharOS

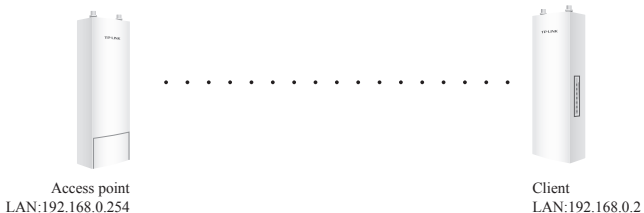
- 1 Trước khi truy cập vào giao diện web PharOS, bạn cần đặt địa chỉ IP 192.168.0.X (X trong khoảng 2 đến 253, ví dụ 192.168.0.10) cho máy tính.
- 2 Mở trình duyệt web, gõ `http://192.168.0.254` vào thanh địa chỉ và gõ **Enter** (Windows) hoặc **return** (Mac). Khuyến nghị nên dùng các trình duyệt Google Chrome, Firefox hoặc Safari phiên bản mới nhất.
- 3 Gõ **admin** vào hai ô **User Name** và **Password**, chọn **Language** trong danh sách sổ xuống. Đọc và đồng ý điều khoản sử dụng, sau đó nhấn **Login**.
- 4 Thay đổi User Name và Password mặc định để bảo vệ thiết bị Base Station. Bắt đầu cấu hình thiết bị.



 Trong lần đăng nhập sau, dùng User Name và Password mới.

## Cấu hình Base Station

Mô hình mạng phổ biến như sau. Thiết bị phát sóng không dây đặt giữa hai điểm cách xa nhau. Làm theo hướng dẫn bên dưới để cấu hình Access Point và Client.





## Cấu hình Access Point

1. Đăng nhập vào PharOS và đi đến trang Quick Setup.
2. Operation Mode: Chọn **Access Point**, nhấn **Next**.
3. LAN Settings: nhấn **Next**.
4. Wireless AP Settings:
  - a. Tạo SSID mới (tên mạng) cho hệ thống mạng không dây.
  - b. Chọn **WPA-PSK/WPA2-PSK** trong tùy chọn Security và đặt một mật khẩu để bảo mật thiết bị AP.
  - c. Gõ khoảng cách giữa Access Point và Client vào ô Distance Setting.
  - d. Chọn ô **MAXstream**, nhấn **Next**.
5. Hoàn thành: Kiểm tra thiết lập và nhấn **Finish** để hoàn thành việc cấu hình.

## Cấu hình Client

1. Đăng nhập vào PharOS và đi đến trang Quick Setup.
2. Operation Mode: Chọn **Client**, nhấn **Next**.
3. LAN Settings: Đổi địa chỉ IP thành 192.168.0.X (X trong khoảng 2 đến 253), cùng subnet với Access Point, nhấn **Next**.
4. Wireless Client Settings:
  - a. Nhấn **Survey** và chọn SSID của Access Point trong AP list, nhấn **Connect**.
  - b. Chọn **WPA-PSK/WPA2-PSK** trong tùy chọn Security, gõ cùng mật khẩu PSK và khoảng cách của Access Point, nhấn **Next**.
5. Hoàn thành: Kiểm tra thiết lập và nhấn **Finish** để hoàn thành việc cấu hình.