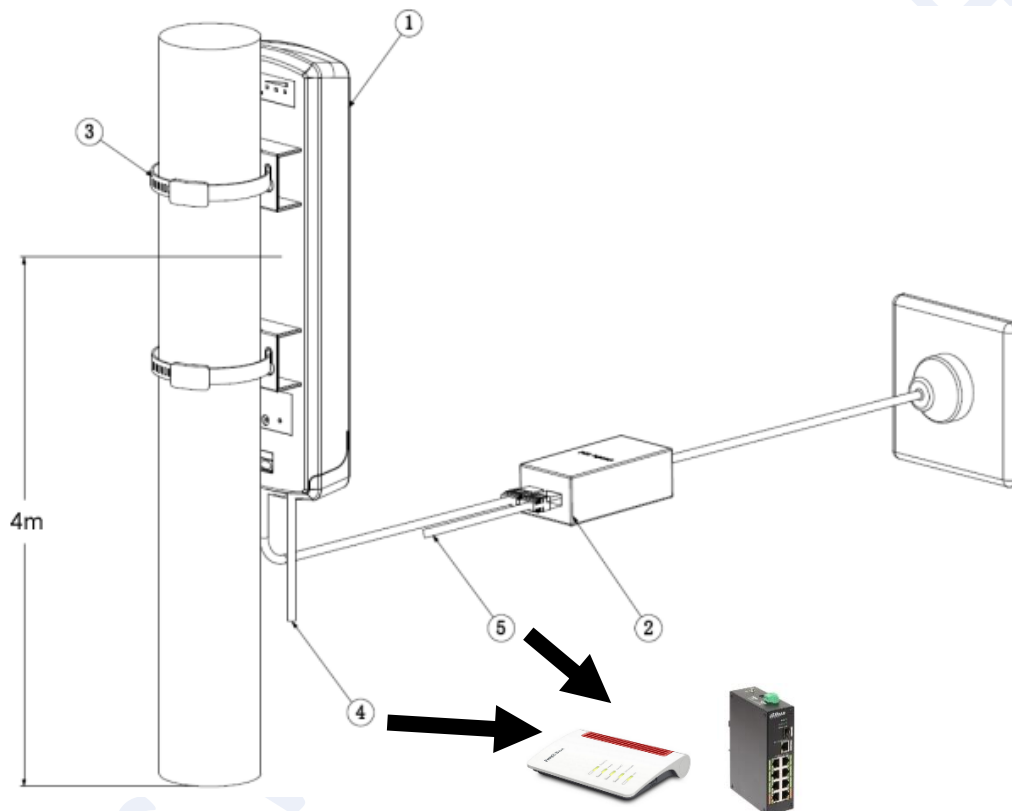


How to: D-PFM881 Richtfunkstrecke einrichten

Lösung: Es werden 2 X D-PFM881 benötigt 1 X Accesspoint und 1 X Client

Nachfolgend sind nur Verwendungsbeispiele, die Konstellation kann natürlich vor Ort sich ganz anders gestalten!

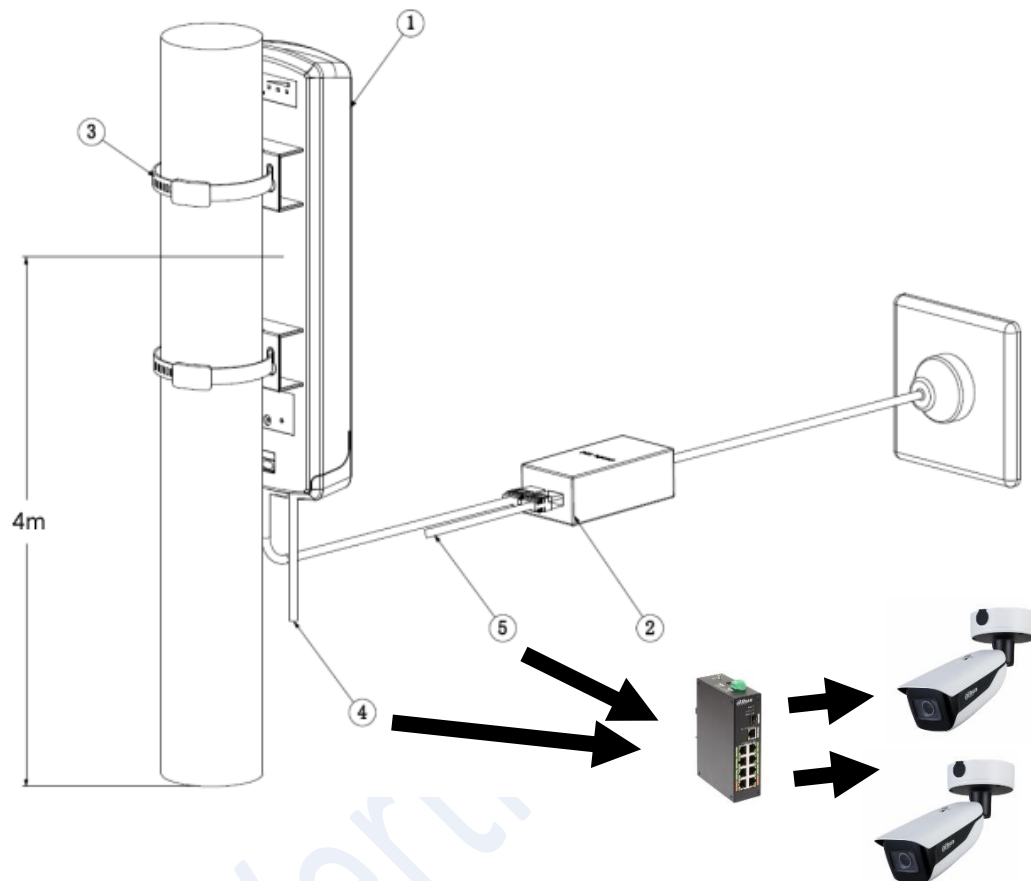
Hier die Accesspoint Beschreibung („Senderseite“)



1. PFM881
2. POE Injektor (nur Dieser funktioniert in Verbindung mit dem PFM881)
3. Befestigungsschellen für die Befestigung
4. LAN Ausgang für z.B.: den Router / Switch Anschluss Port 4 oder 5
5. LAN Ausgang für z.B.: den Laptop / PC zum programmieren

Die empfohlene Installationshöhe beträgt 4 m ohne Hindernisse (→ Sichtverbindung, Hochspannungsleitungen können auch erhebliche Störungen erzeugen), ohne zwischen zwei Punkten. Die tatsächliche Installationshöhe wird durch die Installationsumgebung bestimmt.

Hier die Client Beschreibung („Empfängerseite“)

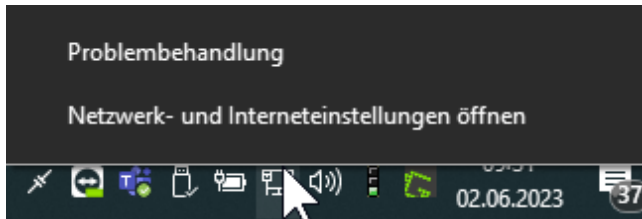


1. PFM881
2. POE Injektor (nur Dieser funktioniert in Verbindung mit dem PFM881)
3. Befestigungsschellen für die Befestigung
4. LAN Ausgang für z.B.: die Kamera / Switch Anschluss Port 4 oder 5
5. LAN Ausgang für z.B.: den Laptop / PC zum programmieren

Als erstes verbinden wir einen D-PFM881 mit dem Poe Injektor und ein LAN Kabel an den PFM oder in den LAN Anschluss des Injektors. Hier wird nachfolgend der PFM881 als Accesspoint eingestellt.

Dazu muss die IP Range des Netzwerkadapters des Laptops / PC geändert werden.

Dazu auf das NW Symbol gehen → Netzwerk und... klicken.



Dann Auf Adapteroptionen klicken


Status

andere eigenschaften ändern.


 Dockingstation 257.34 GB
Der letzten 30 Tage

Eigenschaften

Datennutzung

 Verfügbare Netzwerke anzeigen
Zeigen Sie die Verbindungsoptionen in Ihrer Umgebung an.

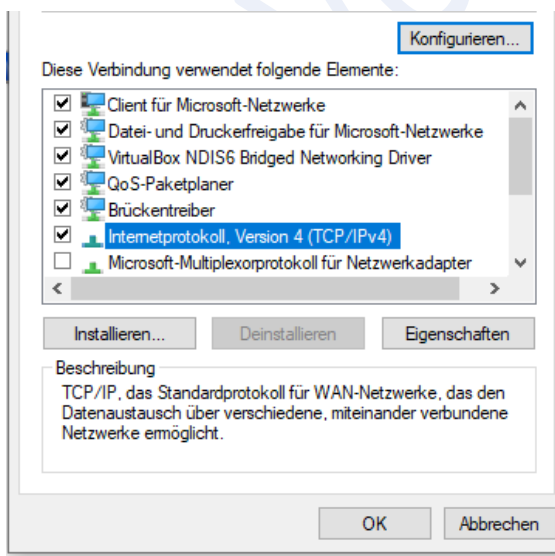
Erweiterte Netzwerkeinstellungen

 Adapteroptionen ändern
Zeigt Netzwerkkarten an und ändert Verbindungseinstellungen.

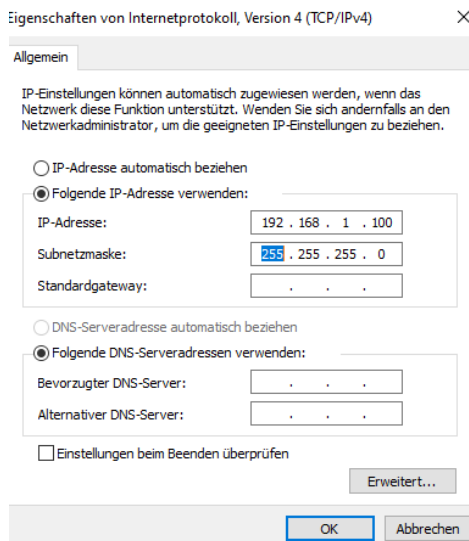
Dann auf die aktive Netzwerkschnittstelle gehe, hier ist es die Docking Station



Rechte Maustaste → Eigenschaften → TCP/IP V4 markieren → Eigenschaften



Dann die IP Adresse umstellen auf z.Bsp.: 192.168.1.100 und Subnetzmaske auf 255.255.255.0 ändern



Dann mit einem Browser

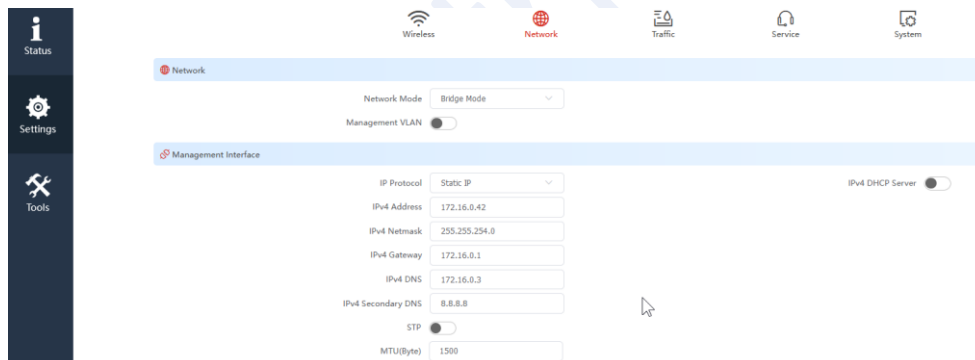
Auf die IP gehen 192.168.1.36

Benutzer: root

Passwort: admin

Links auf Settings rechts auf Network

Hier ist schon mal die Feste IP vergeben



Dann oben auf Save klicken und 2 Minuten warten,

hier ist es die 172.16.0.42, Subnetz, GW und DNS auch entsprechend anpassen.

Bitte wählen Sie 2 freie IP Adressen aus Ihrem Netzwerk mit den entsprechenden weiteren Netzwerkeinstellungen.

Dasselbe auch mit dem PFM881 Client, er bekommt die Adresse

Network Mode

Management VLAN

IP Protocol IPv4 DHCP Server

IPv4 Address

IPv4 Netmask

IPv4 Gateway

IPv4 DNS

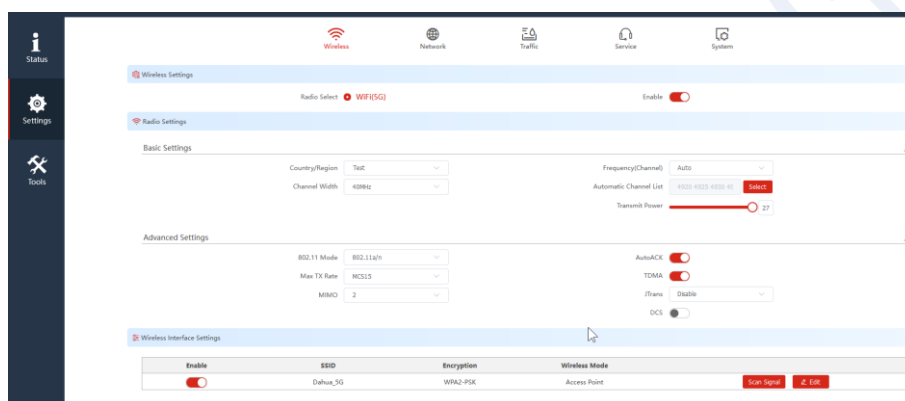
IPv4 Secondary DNS

STP

MTU(Byte)

Dann stellen wir den Netzwerkadapter des PC / Laptops wieder auf DHCP, siehe Seite 4

Nach Einbindung des Accesspoints in das vorhandene Netzwerk gehen wir auf die IP Adresse hier ist es die 172.16.0.42 → Settings → Wireless



The screenshot shows the 'Wireless Settings' page. At the top, 'Radio Select' is set to 'WIFI5G'. Below, 'Basic Settings' includes Country/Region, Channel Width (40MHz), and Frequency/Channel (Auto). 'Advanced Settings' includes 802.11 Mode (802.11a/n), Max TX Rate (MCS15), MIMO (2), AutoACK, TDMA, ITMS (Disable), and DCS. At the bottom, 'Wireless Interface Settings' shows 'Enable' checked, SSID 'Dahua_5G', Encryption 'WPA2-PSK', and Wireless Mode 'Access Point'. A 'Scan Signal' button is visible.

Dort auf Edit unten rechts → Wireless Mode auf Accesspoint einstellen, Name und Passwort bitte erst auf dem Client einstellen, da Dieser sonst nicht mehr erreichbar ist.

Auf → Complete → Save oben rechts nicht vergessen.

Basic Settings

SSID Wireless Mode

Hide SSID Encryption

Advanced Settings

Client Isolation

Speed Limit

MAC Filtering

Key

Dazu wird dann an der Client Seite IP Adresse 17.16.0.43

Basic Settings

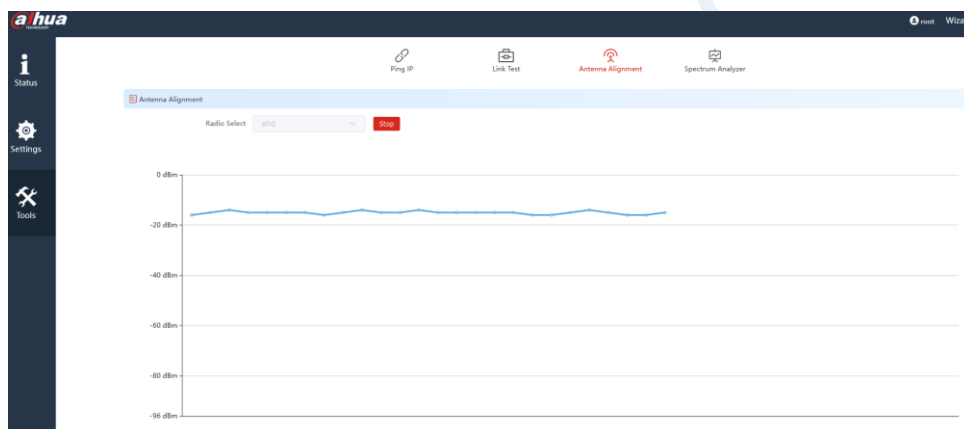
SSID	<input type="text" value="Dahua_5G"/>	Wireless Mode	<input type="text" value="Client"/>
BSSID	<input type="text"/>	Encryption	<input type="text" value="WPA2-PSK"/>
		Key	<input type="text" value="1234567890abc"/>

Advanced Settings

Cancel Complete

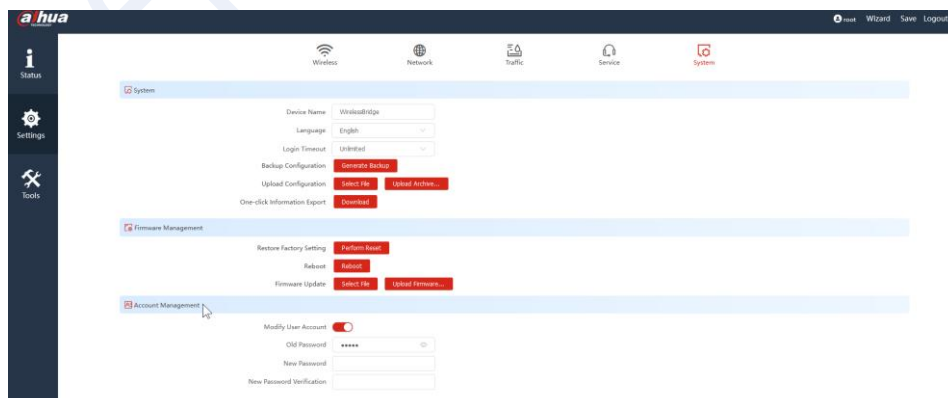
der Wireless Mode Client ausgewählt. Auf → Complete → Save oben rechts nicht vergessen.

Wenn dann die beiden Komponenten sich „sehen“ können, sollte nach 2-3 Minuten ein Signal zu sehen sein. Dieses ist hier zu finden auf der AP als auch Client Seite hier zu sehen. Dazu kann Dieses auch genutzt werden, um die optimalen Standorte zu wählen. Hier die Leistungs / Übertragungsinformation vom Hersteller bei -74dBm werden 65Mbps übertragen.



Somit ist die Übertragung gewährleistet.

Wenn sie das Zugangspasswort ändern möchten, ist es da zu Ändern



Wie gesagt, nicht BEIDE Module gleichzeitig ins Netzwerk stecken!!!!

WLAN SSID als auch Passwort erst am Client ändern dann am AP, und ein paar Minuten warten.

eps Vertriebs GmbH