

# TW-EAV510: EI PÄÄSYÄ HALLINTAOHJELMAAN WLAN-VERKON KAUTTA

## ESIMERKKI 1

Langaton verkko eristetään omaksi verkoksi ja laitetaan sisäverkon palomuuuri päälle langattomalle puolella, jolloin pääsyä hallintaan ei ole. Langaton verkko ja Ethernet-verkko ovat eri IP-osoiteavaruudessa.

## ESIMERKKI 2

Luodaan yksi langaton vierasverkko, eristetään se omaksi verkoksi ja laitetaan ko. verkolle sisäverkon palomuuuri päälle. Tällöin vierasverkon kautta ei ole pääsyä hallintaan ja se on omana verkkonaan. Langaton pääverkko säilyy samassa IP-osoiteavaruudessa ja on samaa verkkoa Ethernet-porttien kanssa. Pääsy hallintaan on mahdollinen edelleen myös langattoman pääverkon kautta.

## ESIMERKKI 1 ASETUKSET

1. Kirjaututaan laitteen hallintaohjelmaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin / admin)
2. Valitaan kohta Lisäasetukset / Ohjelmistorajapintojen yhdistäminen
  - a. Klikataan lisää
  - b. Ryhmän nimi: syötetään haluttu nimi, esim. wlan
  - c. Saatavilla olevat ulkoverkon liitännät –sarakeesta valitaan käytössä oleva liitântä (käytössä olevan liitännän näkee kohdasta Tietoa laitteesta / ulkoverkko -> käytössä oleva liitântä on se, jossa on ulkoverkon IP-osoite) -> Siirretään oikea liitântä vasemmanpuoleiseen laatikkoon
  - d. Saatavilla oleva lähiverkon liitännät –sarakeesta valitaan langaton verkko (TW-EAV510vxxxx) -> Siirretään vasemmanpuoleiseen laatikkoon
  - e. Tallenna
  - f. Langattomasta verkosta muodostuu oma rajapinta

Ohjelmistorajapintojen yhdistäminen -- Maksimi määrä merkkejä: 16

Ohjelmistorajapintojen yhdistäminen tukee useita portteja PVC ja sillatuissa ryhmissä. Jokainen ryhmä muodostaa itsenäisenä verkon. Tukeaksesi tätä käyttämällä lisää-toimintoa. Poista-painike poistaa ryhmän ja lisää ryhmittelämättömät rajapinnat oletusryhmään. Vain oletusryhmässä on IP-rajapint.

Eristäminen Päälle

Ryhmän nimi	Poista	Ulkoverkon rajapinta	Sisäverkon rajapinta	DHCP-palvelimen valmistajatunnus (vendor ID)
Default		atm0.1	LAN4	
		atm1.1	LAN3	
		atm2.1	LAN2	
		ptm0.2	LAN1	
		eth4.1		
wlan	<input type="checkbox"/>	ptm0.1	TW-EAV510v54381	

3. Seuraavaksi valitaan kohta Tietoa laitteesta / Lähiverkko
  - a. Ryhmän nimi: valikosta valitaan luotu ryhmä (esimerkissä wlan)
  - b. Laitetaan rasti kohtaan "lähiverkon palomuuuri päälle"
  - c. Halutessa muutetaan IP-osoite ja DHCP-palvelin päälle alku- ja loppuosoitteet
  - d. Tallenna

### Lähiverkon (LAN) asetukset

Konfiguroi reitittimen IP-osoite ja aliverkonpeite lähiverkon rajapintaan. Ryhmänimi

IP-osoite:   
Aliverkon peite:

IGMP suodatus päälle

Standard-tila  
 Esto-tila

IGMP LAN to LAN Multicast Päälle:  (LAN to LAN Multicast on päällä kunnes ensimmäinen ulkoverkon palvelu on yhdistetty, riippumatta tästä asetuksesta.)

Lähiverkon palomuri Päälle

DHCP-palvelin Pois päältä  
 DHCP-palvelin Päälle

Alku IP-osoite:   
Loppu IP-osoite:   
Laina-aika (Tunnit):

Kiinteä IP-lainan lista: (Maksimi määrä merkkejä: 32)

Nimi	MAC-osoite	IP-osoite	Poista	Muokkaa
------	------------	-----------	--------	---------

DHCP välityspalvelin päälle

DHCP-palvelin IP-osoite:

Konfiguroi toinen IP-osoite ja aliverkon peite lähiverkkoon

Näiden asetusten jälkeen Ethernet-verkko käyttää IP-osoiteavaruutta 192.168.0.xxx ja langaton verkko 192.168.1.xxx. Langattoman verkon kautta ei pääse hallintaan.

## ESIMERKKI 2 ASETUKSET

1. Kirjaututaan laitteen hallintaohjelmaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin / admin)
2. Valitaan kohta Langaton lähiverkko / Perusasetukset
  - a. Laitetaan wl0\_Guest1 riville "päälle"-ruutuun rasti (halutessa muutetaan SSID joksikin muuksi)
  - b. Rastin voi laittaa myös ruutuun "asiakkaiden eristäminen"
  - c. Tallenna

### Langaton lähiverkko -- Perusasetukset

Tällä sivulla voi konfiguroida langattoman verkon perusasetuksia. Voit laittaa päälle tai ottaa pois päältä langattoman verkon, piilottaa verkko. Klikkaa "Käytä/Tallenna" tallentaaksesi langattoman verkon asetukset.

- Langaton verkko Päälle
- Piilota tukiasema
- Asiakkaiden eristäminen
- WMM-tuki pois päältä
- Langattoman verkon Multicast-välitys (WMM)Päälle

SSID:

BSSID:

Maa:

Maavalinta:

Maksimi asiakasmäärä:

### Langaton - Vierailija/Ohjelmalliset WLAN-asiakkaat:

Päälle	SSID	Piilotettu	Asiakkaiden eristäminen	WMM-tuki pois päältä	Päälle WMM	Maksimi asiakasmäärä	BSSID
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="wl0_Guest1"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	5A:1E:AB:5A:43:82
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="wl0_Guest2"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="wl0_Guest3"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A

3. Kohdassa langaton lähiverkko / turvallisuus asetetaan langattomalle vierasverkolle salaus (oletuksena avoin verkko)
4. Seuraavaksi valitaan kohta Lisäasetukset / Ohjelmistorajapintojen yhdistäminen
  - a. Klikataan lisää
  - b. Ryhmän nimi: syötetään haluttu nimi, esim. wlan
  - c. Saatavilla olevat ulkoverkon liitännät –sarakeesta valitaan käytössä oleva liitännä (käytössä olevan liitännän näkee kohdasta Tietoa laitteesta / ulkoverkko -> käytössä oleva liitännä on se, jossa on ulkoverkon IP-osoite) -> Siirretään oikea liitännä vasemmanpuoleiseen laatikkoon
  - d. Saatavilla oleva lähiverkon liitännät –sarakeesta valitaan langaton vierasverkko (wl0\_Guest1) -> Siirretään vasemmanpuoleiseen laatikkoon
  - e. Tallenna
  - f. Langattomasta vierasverkosta muodostuu oma rajapinta, langaton pääverkko säilyy oletusryhmässä

## Ohjelmistorajapintojen yhdistäminen -- Maksimi määrä merkkejä: 16

Ohjelmistorajapintojen yhdistäminen tukee useita portteja PVC ja sillatuissa ryhmissä. Jokainen ryhmä muodostaa itsenäisenä verkon. Tukeaksesi tätä toimintoa, sinun täytyy luoda ryhmät sopivin lähiverkon ja ulkoverkon rajapinnoin käyttämällä lisää-toimintoa. Poista-painike poistaa ryhmän ja lisää ryhmittelemättömät rajapinnat oletusryhmään. Vain oletusryhmässä on IP-rajapinta.

Eristäminen Päälle

Ryhmän nimi	Poista	Ulkoverkon rajapinta	Sisäverkon rajapinta	DHCP-palvelimen valmistajatunnus (vendor ID)
Default	<input type="checkbox"/>	atm0.1	LAN4	
	<input type="checkbox"/>	atm1.1	LAN3	
	<input type="checkbox"/>	atm2.1	LAN2	
	<input type="checkbox"/>	ptm0.2	LAN1	
	<input type="checkbox"/>	eth4.1	TW-EAV510v54381	
wlan	<input type="checkbox"/>	ptm0.1	wl0_Guest1	

## 5. Seuraavaksi valitaan kohta Tietoa laitteesta / Lähiverkko

- Ryhmänimi: valikosta valitaan luotu ryhmä (esimerkissä wlan)
- Laitetaan rasti kohtaan "lähiverkon palomuuuri päälle"
- Halutessa muutetaan IP-osoite ja DHCP-palvelin päälle alku- ja loppuosoitteet
- Tallenna

### Lähiverkon (LAN) asetukset

Konfiguroi reitittimen IP-osoite ja aliverkonpeite lähiverkon rajapintaan. Ryhmänimi

IP-osoite:   
Aliverkon peite:

IGMP suodatus päälle

- Standard-tila  
 Esto-tila

IGMP LAN to LAN Multicast Päälle:

(LAN to LAN Multicast on päällä kunnes ensimmäinen ulkoverkon palvelu on yhdistetty, riippumatta tästä asetuksesta.)

Lähiverkon palomuuuri Päälle

- DHCP-palvelin Pois päältä  
 DHCP-palvelin Päälle

Alku IP-osoite:   
Loppu IP-osoite:   
Laina-aika (Tunnit):

Kiinteä IP-lainan lista: (Maksimi määrä merkkejä: 32)

Nimi	MAC-osoite	IP-osoite	Poista	Muokkaa
------	------------	-----------	--------	---------

DHCP välityspalvelin päälle

DHCP-palvelin IP-osoite:

Konfiguroi toinen IP-osoite ja aliverkon peite lähiverkkoon

Näiden asetusten jälkeen Ethernet-verkko ja langaton pääverkko käyttävät IP-osoiteavaruutta 192.168.0.xxx ja langaton vierasverkko 192.168.1.xxx. Langattoman vierasverkon kautta ei pääse hallintaan, mutta langattoman pääverkon kautta pääsee.