

TW-EAV510: WDS-TOIMINTO KAHDEN TW-EAV510 LAITTEEN VÄLILLÄ

Alla kaksi vaihtoehtoista ohjetta WDS-verkon luomiseksi

Ohje 1: WDS-yhteys käyttää WPA-salausta. Tässä ohjeessa WDS-yhteys toimii vain, kun tukiasema nimi (SSID) on upstream_BSS, sitä ei voi vaihtaa, kts. sivu 1

Ohje 2: WDS-yhteys käyttää WEP-salausta ja tukiasema nimi voi olla mikä vain, kts. sivu 7. Windows 8 -koneiden kanssa saatetaan joutua luomaan vierasverkot

OHJE 1

- Oletus konfiguroinnissa on, että laitteet ovat tehdasasetuksilla
- **Tällä ohjeella WDS-yhteys toimii WPA-salauksella**

Laite 1:

- Tähän laitteeseen tulee ulkoisen internet-yhteys (ADSL, VDSL tai 3G/4G/LTE)
- Laitteen LAN IP-osoite = 192.168.0.254
- DHCP-palvelin = päällä
- Salaus = WPA-PSK
- Salauksavain = 1234567890
- Tukiaseman nimi = upstream_BSS
- Wlan-kanava = 9
- Taajuusalue = 20 MHz

Laite 2:

- Laitteen LAN IP-osoite = 192.168.0.253
- DHCP-palvelin = pois päältä
- Salaus = WPA-PSK
- Salauksavain = 1234567890
- Tukiaseman nimi = upstream_BSS
- Wlan-kanava = 9
- Taajuusalue = 20 MHz

A) Laitteen 1 -asetukset

Kirjaudutaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)

Valitaan valikko Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Perusasetukset -> Muutetaan tukiasemanimeksi upstream_BSS **HUOM! Nimi tulee olla juuri tämä ja tällä tavalla kirjoitettuna** -> Käytä/Tallenna

Langaton lähiverkko -- Perusasetukset

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

- ☒ Langaton verkko Päälle
- ☐ Langaton Hotspot2.0 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 type="checkbox"/>	<input type="text" value="w/0_Guest1"/>	<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="w/0_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="w/0_Guest3"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A

Käytä/Tallenna

Seuraavaksi valitaan valikko Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Turvallisuusasetukset -> Valitaan verkon kättelytavaksi "WPA2-PSK" ja syötetään haluttu salausavain (esimerkissä 1234567890) -> Käytä/Tallenna

Langaton lähiverkko -- Turvallisuus

Tällä sivulla voi konfiguroida langattoman verkon salausasetuksia.
Asetukset tulee tehdä manuaalisesti
TAI
WPS-asetuksen kautta
Huomautus: Jos sekä STA PIN ja valtuutettu MAC ovat tyhjiä, PBC on käytössä. Jos tukiasema on piilotettu tai M

WPS-asetus

Päälle **WPS**

Manuaaliset tukiaseman asetukset

Valitse SSID:

Verkon todennustapa:

WPA/WAPI-salausavain: [Klikkaa tästä näyttääksesi salausavaimen](#)

WPA ryhmäavaimen uusintaväli:

WPA/WAPI-salaus:

WEP-salaus:

Käytä/Tallenna

Seuraavaksi valitaan Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Lisäasetukset -> valitaan käytettävä kanava kiinteäksi (esimerkissä 9) ja kaistan leveydeksi 20 MHz -> Käytä/Tallenna

Kuikkaa Käytä/Tallenna Konfiguroiaksesi lisäasetuksia.

Kaista:	2.4GHz ▾	
Kanava:	9 ▾	Tämän hetkinen: 9 (interference: acceptable)
Automaattinen kanavan tahdistus (minuuttia)	0	
802.11n/EWV:	Automaattinen ▾	
Kaistanleveys:	20MHz ▾	Tämän hetkinen: 20MHz
Alikanavat	Alempi ▾	Tämän hetkinen: N/A
802.11n-arvo:	Auto ▾	
802.11n-suojaus:	Automaattinen ▾	
Tukee vain 802.11n-asiakasta:	Pois ▾	
RIFS-mainostus:	Automaattinen ▾	
OBSS-näkyvyys:	Päälle ▾	
RX-virrnsäätö:	Pois päältä ▾	Virrnsäätön tila: Täysi teho
ARX-virrnsäätö, kun liikennettä ei ole:	10	
RX-virrnsäätö PPS:	10	
54g™ Nopeus:	1 Mbps ▾	
Multicast-nopeus:	Automaattinen ▾	
Perusnopeus:	Oletus ▾	
Hajanaisuuskyynnys:	2346	
RTS-kyynnys:	2347	
DTIM-intervalli:	1	
Beacon-intervalli:	100	
Maksimi asiakasmäärä:	64	
XPress™ Teknologia:	Pois päältä ▾	
Lähetysteho:	100% ▾	
WMM(Wi-Fi Multimedia):	Päälle ▾	
Ei WMM-kuittauksia:	Pois päältä ▾	
WMM APSD:	Päälle ▾	
Kellon muodostuksen siirto (BEP):	Pois päältä ▾	

© Teltonika Oy. All rights reserved.

Tämän jälkeen jätetään tämä laite päälle ja siirrytään konfiguroimaan laitetta 2.

HUOM! Laitteet eivät saa olla liian lähellä toisiaan, vähintään muutama metri tulee olla etäisyyttä.

- Konfiguroinnin aikana tietokoneen verkkokortilla tulee olla IP-osoite kiinteä, sillä laitteen DHCP-palvelin otetaan pois päältä, jonka jälkeen laite ei enää jaa automaattisesti IP-osoitteita
- Verkkokortin IP-tiedot muutetaan esimerkiksi Windows-koneessa Ohjauspaneeli / verkko- ja jakamiskeskus / muuta sovittimen asetuksia / Ethernet ->hiiren oikealla ominaisuudet ->IPv4 tuplaklikataan -> käytä seuraavia IP-osoitteita -> IP-osoite = 192.168.0.25, aliverkon peite = 255.255.255.0 -> ok ->ok
- Lopuksi kun kaikki asetuksen muutoksen on tehty, muutetaan IP-osoitteet muutetaan takaisin automaatile

B) Laitteen 2 -asetukset

Kirjaudutaan laitteen 2 hallintaohjelmaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)

Valitaan kohta Lisäasetukset / Lähiverkko -> Muutetaan IP-osoitteeksi 192.168.0.253 ja otetaan DHCP pois päältä -> Käytä/Tallenna

Lähiverkon (LAN) asetukset

Konfiguroi reitittimen IP-osoite ja aliverkon peite lähiverkon rajapintaan. Ryhmänimi Default ▼

IP-osoite:
Aliverkon peite:

☒ IGMP suodatus päälle

☐ Standard-tila
☒ Estö-tila

IGMP LAN to LAN Multicast Päälle: Pois päältä ▼

(LAN to LAN Multicast on päällä kunnes ensimmäinen ulkoisen palvelun 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)

MAC-osoite	IP-osoite	Poista
------------	-----------	--------

☐ Konfiguroi toinen IP-osoite ja aliverkon peite lähiverkkoon

HUOM! Muutoksen jälkeen laite vastaa osoitteesta 192.168.0.253 -> kirjaudutaan siis uudelleen hallintaan osoitteesta 192.168.0.253

Valitaan valikko Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Perusasetukset -> Muutetaan tukiasemanimeksi upstream_BSS **HUOM! Nimi tulee olla juuri tämä ja tällä tavalla kirjoitettuna** -> Käytä/ Tallenna

Langaton lähiverkko -- Perusasetukset

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

- ☒ Langaton verkko Päälle
- ☐ Langaton Hotspot2.0 Päälle
- ☐ Pilota tukiasema
- ☐ Asiakkaiden eristäminen
- ☐ WMM-tuki pois päältä
- ☒ Langattoman verkon Multicast-välitys (WMF)Päälle

SSID:

BSSID: 00:1E:AB:53:11:52

Maa:

Maavalinta

Maksimi asiakasmäärä:

Langaton - Vierailija/Ohjelmalliset WLAN-asiakkaat:

Päälle	SSID	Pilotettu	Asiakkaiden eristäminen	WMM-tuki pois päältä	Päälle WMF	Maksimi asiakasmäärä	BSSID
<input 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"/>	N/A
<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

Seuraavaksi valitaan valikko Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Turvallisuusasetukset -> Valitaan verkon kättelytavaksi "WPA2-PSK" ja syötetään haluttu salausavain (esimerkissä 123456789, salausavaimen on oltava sama molemmissa laitteissa) -> Käytä/Tallenna

Langaton lähiverkko -- Turvallisuus

Tällä sivulla voi konfiguroida langattoman verkon salausasetuksia.
Asetukset tulee tehdä manuaalisesti

TAI
WPS-asetuksen kautta
Huomautus: Jos sekä STA PIN ja valtuutettu MAC ovat tyhjiä, PBC on käytössä. Jos tukiasema on piilotettu tai M

WPS-asetus

Päälle WPS

Manuaaliset tukiaseman asetukset

Valitse SSID:

Verkon todennustapa:

WPA/WAPI-salausavain: [Klikkaa tästä näyttaaksesi salausavaimen](#)

WPA ryhmäavaimen uusintaväli:

WPA/WAPI-salaus:

WEP-salaus:

Seuraavaksi valitaan Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Lisäasetukset -> valitaan käytettävä kanava kiinteäksi (esimerkissä 9, kanavan on oltava sama molemmissa laitteissa) ja kaistan leveydeksi 20 MHz ->Käytä/Tallenna

Kiikkaa Käytä / Tallenna Konfiguroiaksesi lisäasetuksia.

Kaista:	2.4GHz ▾	
Kanava:	9 ▾	Tämän hetkinen: 9 (interference: acceptable)
Automaattinen kanavan tahdistus (minuuttia)	0	
802.11n/EWC:	Automaattinen ▾	
Kaistanleveys:	20MHz ▾	Tämän hetkinen: 20MHz
Alikanavat	Alempi ▾	Tämän hetkinen: N/A
802.11n-arvo:	Auto ▾	
802.11n-suojaus:	Automaattinen ▾	
Tukee vain 802.11n-asiakasta:	Pois ▾	
RIFS-mainostus:	Automaattinen ▾	
OBSS-näkyvyys:	Päälle ▾	
RX-virransäästö:	Pois päältä ▾	Virransäästön tila: Täysi teho
ARX-virransäästö, kun liikennettä ei ole:	10	
RX-virransäästö PPS:	10	
54g™ Nopeus:	1 Mbps ▾	
Multicast-nopeus:	Automaattinen ▾	
Perusnopeus:	Oletus ▾	
Hajanaisuuskyynnys:	2346	
RTS-kyynnys:	2347	
DTIM-intervalli:	1	
Beacon-intervalli:	100	
Maksimi asiakasmäärä:	64	
XPress™ Teknologia:	Pois päältä ▾	
Lähetysteho:	100% ▾	
WMM(Wi-Fi Multimedia):	Päälle ▾	
Ei WMM-kuittauksia:	Pois päältä ▾	
WMM APSD:	Päälle ▾	
Kalpa muodostuksen siirto (BEP):	Pois päältä ▾	

© Teltoni Oy. All rights reserved.

Tämän jälkeen valitaan valikko Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Langaton silta -> Tilaksi valitaan tukiasema-tila ja silta-rajoitettu –kohtaan valitaan ”Päälle (skannaa)” -> Tulee esiin lista tukiasemista, joihin voi liittyä -> valitaan upstream_BSS -> Tallenna (HUOM! Myös toisen laitteen tulee olla päällä, jotta laite löytää sen)

Langaton lähiverkko -- Silta

Langaton -rajoitettu: Päälle(Skannaa) ▾

Liitetyt MAC-osoitteet:

	SSID	BSSID
<input checked="" type="checkbox"/>	upstream_BSS	00:1e:ab:50:fb:20
<input type="checkbox"/>	testip24	00:1e:ab:53:e2:e6
<input type="checkbox"/>	TW-EAV510-2.4GHz-F852	00:1e:ab:53:f8:52
<input type="checkbox"/>	TW-EAV510-2.4GHz-E586	00:1e:ab:53:e5:86
<input type="checkbox"/>	TW-EAV510v2ac_office24	00:1e:ab:53:f2:22

Virkistä Käytä/Tallenna

Tämän jälkeen tämä sama valinta tehdään Laitteen 1 –asetuksiin: ”Päälle(skannaa)” –tila päälle ja laitteen 1 –asetuksissa valitaan listalta vastaavasti upstream_BSS -> Tallenna.

Kun kaikki muutokset on tehty ja tietokoneen verkkokortin IP-osoite muutettu takaisin automaattille, otetaan molemmista laitteista virrat hetkeksi pois päältä ja laitetaan takaisin. Tämän jälkeen wds-verkko on valmis käytettäväksi.

OHJE 2

- Oletus konfiguroinnissa on, että laitteet ovat tehdasasetuksilla
- **Tässä ohjeessa WDS-yhteys toimii WEP-salauksella**
- Mac- ja Linux-koneet osaavat käyttää WEP-salausta
- Mikäli Windows 8 -kone ei toimi langattomasti WEP-salauksella, löytyy ohjeen lopusta lisäohje, jossa WDS-yhteys laitteiden välillä käyttää WEP-salausta, mutta laitteen ja tietokoneen välinen yhteys muodostetaan käyttäen WPA-salausta

Laite 1:

- Tähän laitteeseen tulee ulkoverkon internet-yhteys (ADSL, VDSL tai 3G/4G/LTE)
- Laitteen LAN IP-osoite = 192.168.0.254
- DHCP-palvelin = päällä
- Salaus = Shared 128
- Salauasavain = 1234567890123
- Tukiasemanimi = wds1
- Wlan-kanava = 9
- Taajuusalue = 20 MHz

Laite 2:

- Laitteen LAN IP-osoite = 192.168.0.253
- DHCP-palvelin = pois päältä
- Salaus = shared 128
- Salausavain = 1234567890123
- Tukiasemanimi = wds2
- Wlan-kanava = 9
- Taajuusalue = 20 MHz

A) Laitteen 1 -asetukset

Kirjaudutaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)

Valitaan valikko Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Perusasetukset -> Muutetaan tukiasemanimeksi haluttu nimi (esimerkissä wds1) -> Käytä/Tallenna

Langaton lähiverkko -- Perusasetukset

Tällä sivulla voi konfiguroida langattoman verkon perusasetuksia. Voit laittaa päälle tai ottaa pois päältä langattoman verkon maahan.

Klikkaa "Käytä/Tallenna" tallentaaksesi langattoman verkon asetukset.

- ☒ Langaton verkko Päälle
- ☐ Langaton Hotspot2.0 Päälle
- ☐ Piilota tukiasema
- ☐ Asiakkaiden eristäminen
- ☐ WMM-tuki pois päältä
- ☒ Langattoman verkon Multicast-välitys (VMF)Päälle

SSID:

BSSID: 00:1E:AB:53:21:D4

Maa:

Maavalinta

Maksimi asiakasmäärä:

Langaton - Vierailija/Ohjelmalliset WLAN-asiakkaat:

Päälle	SSID	Piilotettu	Asiakkaiden eristäminen	WMM-tuki pois päältä	Päälle WMF	Maksimi asiakasmäärä	BSSID
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="w/0_Guest1"/>	<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="w/0_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="w/0_Guest3"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A

Seuraavaksi valitaan valikko Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Turvallisuusasetukset -> Valitaan verkon kättelytavaksi "shared" ja syötetään haluttu salausavain (esimerkissä 1234567890123) -> Käytä/Tallenna

Langaton lähiverkko -- Turvallisuus

Tällä sivulla voi konfiguroida langattoman verkon salausasetuksia.
Asetukset tulee tehdä manuaalisesti

TAI
WPS-asetuksen kautta
Huomautus: Jos sekä STA PIN ja valtuutettu MAC ovat tyhjiä, PBC on käytössä. Jos tukiasema on piilotettu tai M

WPS-asetus

Päälle **WPS**

Pois päältä ▼

Manuaaliset tukiaseman asetukset

Valitse SSID:

Verkon todennustapa:

WEP-salaus:

Salauksen vahvuus:

Nykyinen verkkoavain:

Verkkoavain 1:

Verkkoavain 2:

Verkkoavain 3:

Verkkoavain 4:

Syötä 13 ASCII-merkkiä tai 26 heksadesimaalimerkkiä 128-bit salausavaimeksi
Syötä 5 ASCII-merkkiä tai 10 heksadesimaalimerkkiä 64-bit salausavaimeksi

Käytä/Tallenna

Seuraavaksi valitaan Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Lisäasetukset -> valitaan käytettävä kanava kiinteäksi (esimerkissä 9) ja kaistan leveydeksi 20 MHz -> Käytä/Tallenna

Klikkaa Käytä/Tallenna konfiguroidaksesi lisäasetuksia.

Kaista:	<input type="text" value="2.4GHz"/>	
Kanava:	<input type="text" value="9"/>	Tämän hetkinen: 9 (interference: acceptable)
Automaattinen kanavan taajuuksien vaihtelu (minuuttia)	<input type="text" value="0"/>	
802.11n/EVC:	<input type="text" value="Automaattinen"/>	
Kaistanleveys:	<input type="text" value="20MHz"/>	Tämän hetkinen: 20MHz
Alkanavat	<input type="text" value="Alempi"/>	Tämän hetkinen: N/A
802.11n-arvo:	<input type="text" value="Auto"/>	
802.11n-suojaus:	<input type="text" value="Automaattinen"/>	
Tukee vain 802.11n-asiakasta:	<input type="text" value="Pois"/>	
RIFS-mainostus:	<input type="text" value="Automaattinen"/>	
OBSS-näkyvyys:	<input type="text" value="Päälle"/>	
RX-virrassäästö:	<input type="text" value="Pois päältä"/>	Virrassäästön tila: Täysi teho
ARX-virrassäästö, kun liikennettä ei ole:	<input type="text" value="10"/>	
RX-virrassäästö PPS:	<input type="text" value="10"/>	
54g™ Nopeus:	<input type="text" value="1 Mbps"/>	
Multicast-nopeus:	<input type="text" value="Automaattinen"/>	
Perusnopeus:	<input type="text" value="Oletus"/>	
Hajanaisuuskyynnys:	<input type="text" value="2346"/>	
RTS-kyynnys:	<input type="text" value="2347"/>	
DTIM-intervalli:	<input type="text" value="1"/>	
Beacon-intervalli:	<input type="text" value="100"/>	
Maksimi asiakasmäärä:	<input type="text" value="64"/>	
XPress™ Teknologia:	<input type="text" value="Pois päältä"/>	
Lähetysteho:	<input type="text" value="100%"/>	
WMM(Wi-Fi Multimedia):	<input type="text" value="Päälle"/>	
Ei WMM-kuitauksia:	<input type="text" value="Pois päältä"/>	
WMM APSD:	<input type="text" value="Päälle"/>	
Kalpo muodostuksen siirto (BEP):	<input type="text" value="Pois päältä"/>	

© Telomelt Oy. All rights reserved.

Tämän jälkeen jätetään tämä laite päälle ja siirrytään konfiguroimaan laitetta 2.

HUOM! Laitteet eivät saa olla liian lähellä toisiaan, vähintään muutama metri tulee olla etäisyyttä.

- Konfiguroinnin aikana tietokoneen verkkokortilla tulee olla IP-osoite kiinteä, sillä laitteen DHCP-palvelin otetaan pois päältä, jonka jälkeen laite ei enää jaa automaattisesti IP-osoitteita
- Verkkokortin IP-tiedot muutetaan esimerkiksi Windows-koneessa Ohjauspaneeli / verkko- ja jakamiskeskus / muuta sovittimen asetuksia / Ethernet -> hiiren oikealla ominaisuudet -> IPv4 tuplaklikataan -> käytä seuraavia IP-osoitteita -> IP-osoite = 192.168.0.25, aliverkon peite = 255.255.255.0 -> ok -> ok
- Lopuksi kun kaikki asetuksen muutoksen on tehty, muutetaan IP-osoitteet muutetaan takaisin automaatile

B) Laitteen 2 -asetukset

Kirjaudutaan laitteen 2 hallintaohjelmaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)

Valitaan kohta Lisäasetukset / Lähiverkkot -> Muutetaan IP-osoitteeksi 192.168.0.253 ja otetaan DHCP pois päältä -> Käytä/Tallenna

Lähiverkon (LAN) asetukset

Konfiguroi reitittimen IP-osoite ja aliverkonpeite lähiverkon rajapintaan. Ryhmänimi Default ▾

IP-osoite:

Aliverkon peite:

☒ IGMP suodatus päälle

☐ Standard-tila

☒ Esto-tila

IGMP LAN to LAN Multicast Päälle: Pois päältä ▾

(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)

MAC-osoite	IP-osoite	Poista
------------	-----------	--------

☐ Konfiguroi toinen IP-osoite ja aliverkon peite lähiverkkoon

HUOM! Muutoksen jälkeen laite vastaa osoitteesta 192.168.0.253 -> kirjaudutaan siis uudelleen hallintaan osoitteessa 192.168.0.253

Valitaan valikko Lisäasetukset / Langaton lähiverkko -> Muutetaan tukiasemanimeksi haluttu nimi (esimerkissä wds2) -> Käytä/Tallenna

Langaton lähiverkko -- Perusasetukset

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

- ☒ Langaton verkko Päälle
- ☐ Langaton Hotspot2.0 Päälle
- ☐ Piilota tukiasema
- ☐ Asiakkaiden eristäminen
- ☐ WMM-tuki pois päältä
- ☒ Langattoman verkon Multicast-välitys (WMF)Päälle

SSID:

BSSID:

Maa:

Maavalinta

Maksimi asiakasmäärä:

Langaton - Vierailija/Ohjelmalliset WLAN-asiakkaat:

Päälle	SSID	Piilotettu	Asiakkaiden eristäminen	WMM-tuki pois päältä	Päälle WMF	Maksimi asiakasmäärä	BSSID
<input 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"/>	N/A
<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

Seuraavaksi valitaan valikko Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Turvallisuusasetukset -> Valitaan verkon kättelytavaksi "Shared" ja syötetään haluttu 13 merkinen salausavain (esimerkissä 1234567890123, salausavain tulee olla sama molemmissa laitteissa) -> Käytä/Tallenna

Langaton lähiverkko -- Turvallisuus

Tällä sivulla voi konfiguroida langattoman verkon salausasetuksia.
Asetukset tulee tehdä manuaalisesti
TAI
WPS-asetuksen kautta
Huomautus: Jos sekä STA PIN ja valtuutettu MAC ovat tyhjiä, PBC on käytössä. Jos tukiasema on piilotettu tai M/

WPS-asetus

Päälle WPS

Manuaaliset tukiaseman asetukset

Valitse SSID:

Verkon todennustapa:

WEP-salaus:

Salauksen vahvuus:

Nykyinen verkkoavain:

Verkkoavain 1:

Verkkoavain 2:

Verkkoavain 3:

Verkkoavain 4:

Syötä 13 ASCII-merkkiä tai 26 heksadesimaalimerkkiä 128-bit salausavaimeksi
Syötä 5 ASCII-merkkiä tai 10 heksadesimaalimerkkiä 64-bit salausavaimeksi

Seuraavaksi valitaan Asetukset / Langaton verkko / Lisäasetukset -> valitaan käytettävä kanava kiinteäksi (esimerkissä 11, kanava tulee olla sama molemmissa laitteissa) ja kaistan leveydeksi 20 MHz -> Tallenna

Tämän jälkeen valitaan valikko Asetukset / Langaton verkko / Langaton silta -> Tilaksi valitaan tukiasema-tila ja silta-rajoitettu -kohtaan valitaan "Päälle(Skannaa)" -> Tulee esiin lista tukiasemista, joihin voi liittyä -> valitaan wds1 -> Käytä/Tallenna
(HUOM! Myös toisen laitteen tulee olla päällä, jotta laite löytää sen)

Langaton lähiverkko -- Silta

Langaton -rajoitettu:

Päälle(Skannaa) ▼

Liitetyt MAC-osoitteet:

	SSID	BSSID
<input checked="" type="checkbox"/>	wds1	00:1e:ab:50:fb:20
<input type="checkbox"/>	testip24	00:1e:ab:53:e2:e6
<input type="checkbox"/>	TW-EAV510-2.4GHz-F852	00:1e:ab:53:f8:52
<input type="checkbox"/>	TW-EAV510-2.4GHz-E586	00:1e:ab:53:e5:86
<input type="checkbox"/>	TW-EAV510v2ac_office24	00:1e:ab:53:f2:22

Virkistä

Käytä/Tallenna

Tämän jälkeen tämä sama valinta tehdään Laitteen 1 -asetuksiin: "Päälle(Skannaa)" -tila päälle ja laitteen 1 -asetuksissa valitaan listalta vastaavasti wds2 -> Käytä/Tallenna.

Kun kaikki muutokset on tehty ja tietokoneen verkkokortin IP-osoite muutettu takaisin automaattille, otetaan molemmista laitteista virrat hetkeksi pois päältä ja laitetaan takaisin. Tämän jälkeen wds-verkko on valmis käytettäväksi.

Lisäohje vierasverkon luomisesta, jos WEP-salaus ei toimi Windows 8 -koneen kanssa

- Mikäli Windows 8 -kone ei toimi WEP-salauksella, luodaan vierasverkot, jossa WDS-yhteys laitteiden välillä käyttää WEP-salausta, mutta laitteen ja tietokoneen välinen yhteys muodostetaan käyttäen WPA-salausta vierasverkkojen avulla
- Edellä olevien asetusten lisäksi tehdään myös seuraavat asetukset:

Laite 1:

Kohdassa Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Perusasetukset

- Vierailija tukiasemat –kohdassa wl0_Guest1 -> päälle-kohtaan rasti -> tallenna (tukiasemanimen voi halutessa muuttaa joksikin toiseksi)

Langaton lähiverkko -- Perusasetukset

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

- ☒ Langaton verkko Päälle
- ☐ Langaton Hotspot2.0 Päälle
- ☐ Piilota tukiasema
- ☐ Asiakkaiden eristäminen
- ☐ WMM-tuki pois päältä
- ☒ Langattoman verkon Multicast-välitys (WMMF)Päälle

SSID:

BSSID: 52:1E:AB:53:21:D5

Maa:

Maavalinta:

Maksimi asiakasmäärä:

Langaton - Vierailija/Ohjelmalliset WLAN-asiakkaat:

Päälle	SSID	Piilotettu	Asiakkaiden eristäminen	WMM-tuki pois päältä	Päälle WMMF	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"/>	52:1E:AB:53:21:D5
<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

Kohdassa Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Turvallisuusasetukset laitetaan vierasverkolle salausasetukset (oletuksena salaus on pois päältä vierasverkossa)

- Valitse nimi tukiasemalle –listasta valitaan wl0_Guest1
 - o Verkon kättelytapa = WPA2-PSK
 - o WPA/WAPI-salausavain = syötetään haluttu salausavain
 - o Käytä/Tallenna

Langaton lähiverkko -- Turvallisuus

Tällä sivulla voi konfiguroida langattoman verkon salausasetuksia. Asetukset tulee tehdä manuaalisesti

TAI

WPS-asetuksen kautta

Huomautus: Jos sekä STA PIN ja valtuutettu MAC ovat tyhjiä, PBC on käytössä. Jos tukiasema on piilotet

WPS-asetus

Päälle **WPS**

Pois päältä ▼

Manuaaliset tukiaseman asetukset

Valitse SSID:

wl0_Guest1 ▼

Verkon todennustapa:

WPA2 -PSK ▼

WPA/WAPI-salausavain:

.....

[Klikkaa tästä näytätäaksesi salausavaimen](#)

WPA ryhmäavaimen uusintaväli:

0

WPA/WAPI-salaus:

AES ▼

WEP-salaus:

Pois päältä ▼

Käytä/Tallenna

Laite 2:

Kohdassa Lisäasetukset / Langaton lähiverkko / Perusasetukset

- Vierailija tukiasemat -kohdassa wl0_Guest1 muutetaan joksikin toiseksi (Esimerkissä wl0_Guest5) -> päälle-kohtaan rasti -> Käytä/Tallenna

Langaton lähiverkko -- Perusasetukset

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

- ☒ Langaton verkko Päälle
- ☐ Langaton Hotspot2.0 Päälle
- ☐ Piilota tukiasema
- ☐ Asiakkaiden eristäminen
- ☐ WMM-tuki pois päältä
- ☒ Langattoman verkon Multicast-välitys (WMM)Päälle

SSID:

wds2

BSSID:

00:1E:AB:53:21:D4

Maa:

FINLAND ▼

Maavalinta

0

Maksimi asiakasmäärä:

64

Langaton - Vierailija/Ohjelmalliset WLAN-asiakkaat:

Päälle	SSID	Piilotettu	Asiakkaiden eristäminen	WMM-tuki pois päältä	Päälle WMM	Maksimi asiakasmäärä	BSSID
<input checked="" type="checkbox"/>	wl0_Guest5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	52:1E:AB:53:21:D5
<input type="checkbox"/>	wl0_Guest2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	N/A
<input type="checkbox"/>	wl0_Guest3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	N/A

Kohdassa Asetukset / Langaton verkko / Turvallisuus laitetaan vierasverkolle salausasetukset (oletuksena salaus on pois päältä vierasverkossa)

- Valitse nimi tukiasemalle -listasta valitaan wl0_Guest5
 - o Verkon kättelytapa = WPA2-PSK
 - o WPA/WAPI-salausavain = syötetään haluttu salausavain
 - o Käytä/Tallenna

Langaton lähiverkko -- Turvallisuus

Tällä sivulla voi konfiguroida langattoman verkon salausasetuksia.

Asetukset tulee tehdä manuaalisesti

TAI

WPS-asetuksen kautta

Huomautus: Jos sekä STA PIN ja valtuutettu MAC ovat tyhjiä, PBC on käytössä. Jos tukiasema on piilotet

WPS-asetus

Päälle WPS

Pois päältä ▼

Manuaaliset tukiaseman asetukset

Valitse SSID:

wl0_Guest5 ▼

Verkon todennustapa:

WPA2 -PSK ▼

WPA/WAPI-salausavain:

[Klikkaa tästä näyttääksesi salausavaimen](#)

WPA ryhmäavaimen uusintaväli:

0

WPA/WAPI-salaus:

AES ▼

WEP-salaus:

Pois päältä ▼

Käytä/Tallenna

Näiden asetusten muutoksien jälkeen WDS-yhteys kahden TW-EAV510 laitteen välillä toimii WEP-salauksella ja tietokoneilla voidaan ottaa yhteys verkkoon vierasverkon kautta, joka käyttää WPA-salausta.