

## TW-EAV510: DMZ-TOIMINNE

Laitteessa tulee olla ohjelmisto 5.00.49 tai uudempi, tarvittaessa päivitä laite

DMZ-toiminteella voidaan välittää IP-paketteja halutulle sisäverkon laitteelle (esimerkissä valvontakamera)

### OPERAATTORIN IP-OSOITE

- Jotta dmz-toiminteella voidaan ohjata paketteja valvontakameran käyttöä, pitää operaattorilta saada julkinen IP-osoite, jotta kaikki liikenne toimii molempiin suuntiin ilman rajoituksia
  - o Esimerkiksi LTE/4G/3G-liittymissä:
    - Operaattorilta saatava IP-osoite on useimmiten NAT IP-osoite, jos APN-tieto on internet
    - Tällöin tarvittavia porttiohjauksia ei voi tehdä
    - Julkinen IP-osoite on kuitenkin mahdollista saada erillisellä sopimuksella
      - Oma operaattorisi antaa tarvittaessa lisätietoja IP-asiassa
      - Esimerkiksi Soneralla sopimus, jossa APN = opengate, antaa julkiset IP-osoitteet

### ESIMERKKI KAMERAN KÄYTTÖÖNOTOSTA

Käytössä olleet laitteet ja palvelut:

- TW-EAV510 modeemi
- Panasonic BB-HCM735 network camera
- Sonera LTE-liittymä opengate-sopimuksella
- Esimerkissä kameran IP-osoite 192.168.0.150 ja portti 1024. Kameralle tulee laittaa TW-EAV510 laitteen oletusyhdysskäytävä kiinteästi (oletuksena 192.168.0.254)

### TW-EAV510 DMZ PÄÄLLE

Kun julkinen IP-osoite tulee laitteelle, laitetaan TW-EAV510 laitteessa DMZ-toiminne päälle

- Kirjaututaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 (admin/admin)
- Valitaan kohta Tietoa laitteesta / Ulkoverkko
- Otetaan muistiin käytettävä ohjelmistorajapinta ja julkinen IP-osoite
  - o Käytössä oleva ohjelmistorajapinta on se, jossa näkyy julkinen IP-osoite

Ulkoverkon tiedot

Liitäntä	Selitys	Tyyppi	VlanMuxId	IPv6	Igmp Pxy	Igmp Src Enbl	MLD Pxy	MLD Src Enbl	NAT	Palomuuuri	Tila	IPv4-osoite	IPv6-osoite
atm0.1	ipoe_0_0_33	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
atm1.1	ipoe_0_0_100	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
atm2.2	ipoe_0_0_35	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
ptm0.1	ipoe_0_1_1	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
ptm0.3	ipoe_0_1_1.252	IPoE	252	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
usbo3g0	3G_LTE0	Suora	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Yhdistetty	46.132.186.146	
pppo3g0	3G_LTE0	PPP	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä		

- Valitaan kohta Lisäasetukset / NAT / DMZ-isäntä
- DMZ-palvelimen IP-osoite: syötetään sen sisäverkon laitteen IP-osoite, jolle liikenne halutaan ohjata (esimerkissä kameran IP-osoite)
- Klikataan tallenna/käytä

## NAT -- DMZ-isäntä

Reititin voi välittää IP-paketteja ulkoverkosta jotka eivät kuulu millekään sovellukselle, jotka on määritelty ohjelmallisessa palvelimessa.

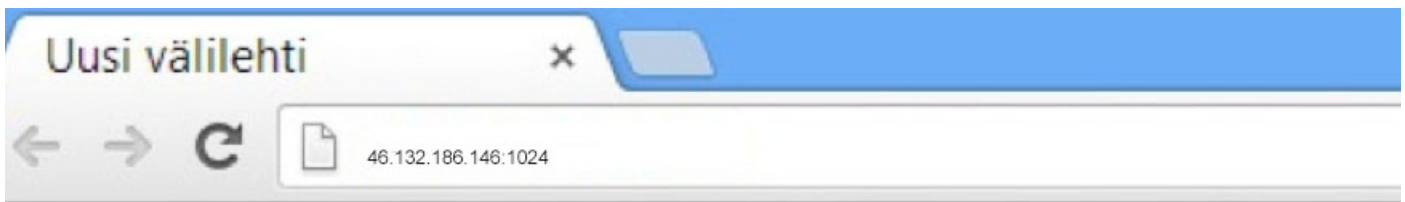
Aseta DMZ-palvelun IP-osoite ja klikkaa 'Tallenna' aktivoiaksesi DMZ-palvelin.

Tyhjennä IP-osoite kenttä ja klikkaa 'Tallenna' poistaaksesi DMZ-palvelin.

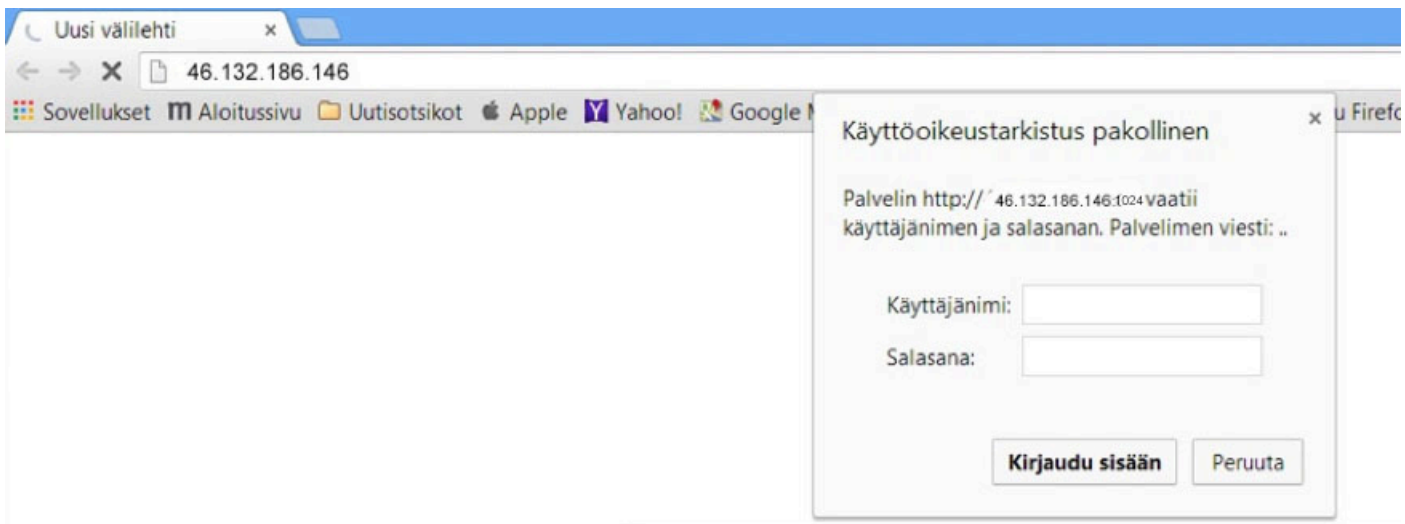
DMZ-palvelimen IP-osoite:  tai valitse

## KAMERAN KUTSUMINEN JULKISESTA VERKOSTA

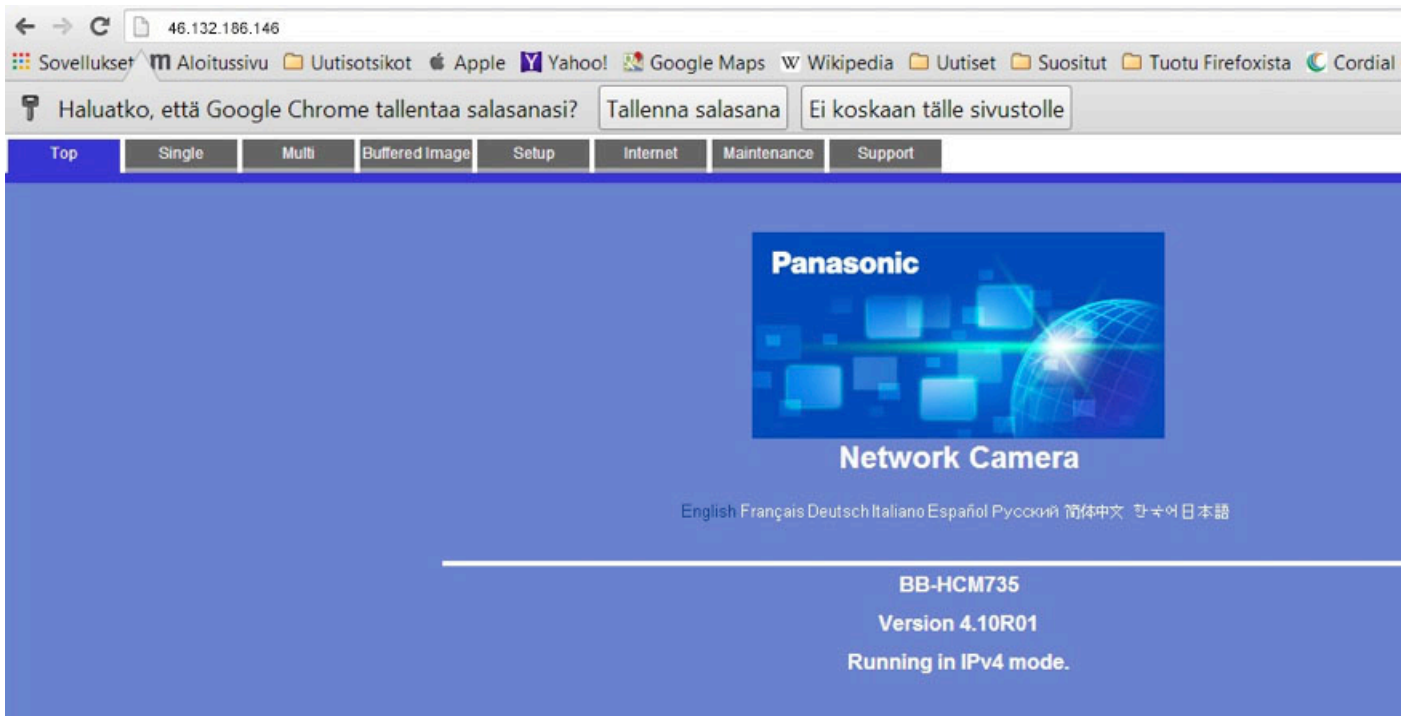
- Kun tarvittavat asetukset on laitettu TW-EAV510 laitteelle, voidaan kameraa kutsua **ulkopuolisesta verkosta** julkisella IP-osoitteella ja kameran käyttämällä portilla
- Kirjoitetaan internet-selaimen osoiteriville julkinen IP-osoite ja kameran käyttämä portti



- Kun kamera vastaa, se kysyy käyttäjätunnusta ja salasanaa



- Syöttämällä kameran käyttäjätunnuksen ja salasanan pääsee kameran hallintaan



- Mikäli kamera halutaan löytää helposti ulkoverkosta, voidaan käyttää dy.fi-palvelua. Tällöin kameraa kutsutaan dy.fi-palvelun tunnuksella sekä sekä kameran portilla. Ohje löytyy [www.telewell.fi](http://www.telewell.fi) TW-EAV510 laitteen alueelta ohjeet-välilehdeeltä.

## KAMERALLE KIINTEÄ IP-OSOITE

Jos kameralle halutaan asettaa kiinteä IP-osoite, määritellään se kohdassa Asetukset / Lähiverkko / Ethernet -> Klikataan lisää

### Lähiverkon (LAN) asetukset

Konfiguroi reitittimen IP-osoite ja aliverkon peite 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

Lisää

Poista

Avautuvassa ikkunassa määritellään

- kohteen tiedot: säännön nimi

- mac-osoite: kameran mac-osoite
- IP-osoite: IP-osoite, jota kameran halutaan käyttävän (IP-osoitteen pitää olla laitteen jakaman DHCP-alueen ulkopuolelta)
  - o Tallenna

## DHCP kiinteä IP-laina

Syötä MAC-osoite ja kiinteä IP-osoite ja klikkaa 'Käytä/Tallenna' .

MAC-osoite:	<input type="text" value="00:80:f0:b1:10:fe"/>
IP-osoite:	<input type="text" value="192.168.0.253"/>

## Sääntö muodostuu hallintasivulle

### Lähiverkon (LAN) asetukset

Konfiguroi reitittimen IP-osoite ja aliverkonpeite lähiverkon rajapintaan. Ryhmänimi

IP-osoite:	<input type="text" value="192.168.0.254"/>
Aliverkon peite:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

☒ IGMP suodatus päälle

- ☐ Standard-tila  
☒ Esto-tila

IGMP LAN to LAN Multicast Päälle:

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

☐ Lähiverkon palomuuri Päälle

- ☐ DHCP-palvelin Pois päältä  
☒ DHCP-palvelin Päälle

Alku IP-osoite:	<input type="text" value="192.168.0.100"/>
Loppu IP-osoite:	<input type="text" value="192.168.0.200"/>
Laina-aika (Tunnit):	<input type="text" value="24"/>

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

MAC-osoite	IP-osoite	Poista
00:80:f0:b1:10:fe	192.168.0.253	<input type="checkbox"/>