

## TW-LTE REITITIN: IPV6 4G/LTE-KÄYTÖSSÄ

- 4G/LTE-liittymiin on mahdollista Elisalta/Saunalahdeltä ja DNA:lta saada IPv6-osoitteet
- TW-LTE reitittimessä on IPv6-tuki TeleWellin 4G/LTE-sovitinmalleille TW-LTE/4G/3G+ ja TW-LTE/4G/3G
- Kun IPv6 otetaan käyttöön, **MUISTA HUOLEHTIA, ETTÄ OMAN TIETOKONEESI TIETOTURVA ON KUNNOSSA JA AJANTASALLA.** IPv6-osoitteet tulevat suoraan tietokoneelle.

Ensin tulee varmistaa, että TeleWellin sovittimessa on IPv6-asetus laitettu päälle. Kytke sovitin ensin tietokoneeseen ja tee tarvittavat asetukset IPv6-käyttöä varten.

Ohje TW-LTE/4G/3G+ sovittimelle löytyy osoitteesta

[https://www.telewell.fi/files/tw-lte\\_sovitin\\_uusi\\_ipv6.pdf](https://www.telewell.fi/files/tw-lte_sovitin_uusi_ipv6.pdf)

Ohje TW-LTE/4G/3G sovittimelle löytyy osoitteesta

[https://www.telewell.fi/files/tw-lte\\_sovitin\\_vanha\\_ipv6.pdf](https://www.telewell.fi/files/tw-lte_sovitin_vanha_ipv6.pdf)

Kun IPv6-profiili on luotu sovittimeen, laitetaan sovitin kiinni reitittimeen. IPv6-osoitteet tulevat laitteelle automaattisesti, kun operaattorilta IP-osoite on saatavilla ja sovittimessa on IPv6-asetus päällä.

Laitteen IPv6-asetukset ovat seuraavat oletuksena

- Kohdassa Internet-asetukset / Ulkoverkko / 3G/LTE
  - o "IPv6 Päälle" kohdassa on rasti (oletuksena päällä)

### 3G/LTE

3G/LTE-asetukset	
Yliheitto	<input type="checkbox"/> Päälle
Verkon oletusasetus	Käytä 3G/4G/LTE-tikun asetuksia ▼
PIN	<input type="text"/>
Puhelinnumero	*99#
APN	internet
Käyttäjänimi	<input type="text"/>
Salasana	<input type="text"/>
IPv6	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle
Yhteyden päälläpysyminen	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle
Aika	7 Sekuntit [1-86400]
IP-osoite	<input type="text"/> (Tyhjä tarkoittaa ensisijaista 3G/4G/LTE nimipalvelinosoitetta)
NAT	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle
MTU	1500
Yhteyden AT-komennot	<input type="text"/>

- Kohdassa Internet-asetukset / Lähiverkko / Lähiverkko
  - o DHCPv6-palvelin ”päälle”
  - o Reitittimen mainostus ”Päälle”

## Lähiverkon (LAN) asetukset

Voit laittaa päälle/ottaa pois käytöstä verkkotoimintoja ja konfiguroida niitä.

LAN-asetus	
Ohjelmistorajapintojen yhdistäminen	default ▼
Isäntänimi	TW-LTE-router
IP-osoite	192.168.1.254
Aliverkonpeite	255.255.255.0
LAN 2	<input type="radio"/> Päälle <input checked="" type="radio"/> Pois päältä
LAN2 IP-osoite	
LAN2 aliverkonpeite	
MAC-osoite	00:1E:AB:11:11:11
DHCP-tyyppi	Palvelin ▼
Alku IP-osoite	192.168.1.100
Loppu IP-osoite	192.168.1.200
Aliverkonpeite	255.255.255.0
Ensisijainen nimipalvelin	
Toissijainen nimipalvelin	
Laina-aika	86400
Muut oletus LAN-asetukset	
802.1d Spanning Tree	Pois päältä ▼
UPNP	Päälle ▼
DNS-välityspalvelin	Päälle ▼
IPv6-asetus	
DHCPv6-palvelin	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle
Reitittimen mainostus	<input checked="" type="checkbox"/> Päälle
<input type="button" value="Tallenna"/> <input type="button" value="Peruuta"/>	

Kun yllä mainitut IPv6-asetukset on käytössä, toimii IPv6-yhteydet reitittimen välityksellä ja tietokoneelle tulee IPv6-osoitteet

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . :

Ethernet adapter Bluetooth-verkkoyhteys:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . :

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . . : Home
IPv6 Address. . . . . : 2001:14bb:140:1af6:909c:bcff:a4ef:2b06
Temporary IPv6 Address. . . . . : 2001:14bb:140:1af6:b5ab:5d55:61b6:3240
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::909c:bcff:a4ef:2b06%4
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.100
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : fe80::21e:abff:fe08:a5cf%4
192.168.0.254

Wireless LAN adapter WLAN:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . : Home

Tunnel adapter isatap.Home:
```

**ipv6 test**

GeneralSpeedPingWebsiteStatsAPI

browser's protocol of choice when both v6 and v4 are available.

IPv4 connectivity

IPv4Supported

Address188.67.31.241

Hostname188-67-31-241.bb.dnainternet.fi

ISPDNA Oy

IPv6 connectivity

IPv6Supported

Address2001:14bb:120:11d4:3c5f:65ec:145c:1d11

TypeNative IPv6

SLAACNo

ICMPFiltered

Hostnamedyftbd1b8n9w04gc8dzt-4.rev.dnainternet.fi

ISPDNA Oy

**TeleWell**

Tiedot

- Pika-asetukset
- Internet-asetukset
- Langattoman verkon asetukset
- NAT-asetukset
- Palomuuuri
- Herätä laite Ethernet-portissa
- QoS
- Multicast
- USB
- VPN
- Diagnostiikka
- Hallinta

TW-LTE/4G/3G reititin

Järjestelmän tila

Järjestelmän tiedot	
Mallinimi	TW-LTE/4G/3G reititin
Ohjelmistoversio	2.0.28-2
Järjestelmäaika	1 hour, 46 mins, 18 secs
Nykyinen aika	Thu Sep 17 13:18:01 2015
	Tahdista Isännän kanssa

Internet-asetukset	
IPv4	usb3g0 (3G/LTE)
Ulkoverkon IP-osoite	188.67.31.241
Aliiverkonpette	255.255.255.252
Oletusyhdyntävä	188.67.31.242
Ensisijainen nimipalvelin	62.241.198.245
Toissijainen nimipalvelin	62.241.198.246
IPv6	usb3g0 (3G/LTE)
Ulkoverkon IPv6-osoite	2001:14bb:0120:11d4:8bb9:6aff:fe1c:5f2e/64
IPv6-oletusyhdyntävä	fe80::1080:960:6ef4:163b
Ensisijainen IPv6 nimipalvelin	2001:14b8:1000::1
Toissijainen IPv6 nimipalvelin	2001:14b8:1000::2

Paikallinen verkko	
Paikallinen IP-osoite	192.168.0.254
Paikallinen verkkomaski	255.255.255.0
Paikallinen IPv6 osoite	2001:14bb:120:11d4:213:13ff:fe11:11c9/64
MAC-osoite	00:13:13:11:11:C9

©Telewell Oy. All rights reserved.