

KÄYTTÖOHJE



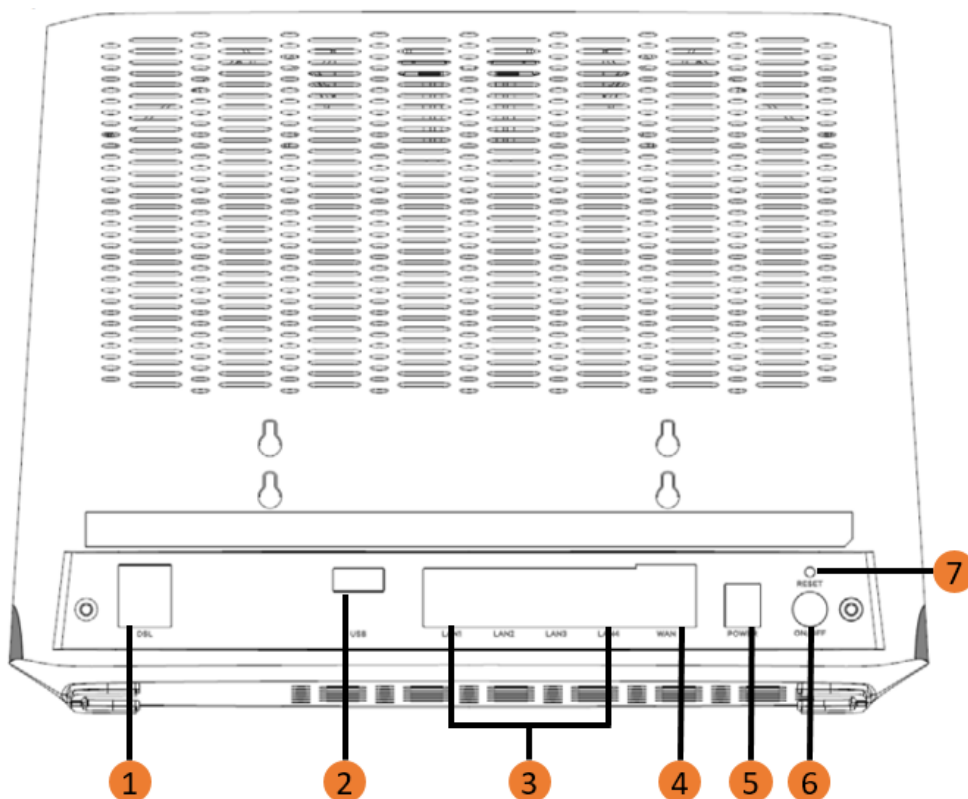
G.FAST MODEEMI ZYXEL XMG3927-B50A

1. TURVALLINEN JA LUOTETTAVA KÄYTTÖ

- Lue huolella tämä ohje ja toimi annettujen ohjeiden mukaisesti.
- Modeemi toimitetaan yleensä asennettuna. Älä yritä omin päin muuttaa asennuspaikkaa tai puhelinverkon kytkentöjä.
- Älä yritä avata modeemia, sisällä ei ole mitään käyttäjän huollettavissa olevaa.
- Älä yritä käyttää modeemia muulla virtalähteellä kuin laitteen mukana tulleella. Väärä virtalähde voi vaurioittaa laitetta pysyvästi.
- Älä muuta modeemin asetuksia itse, siihen ei ole mitään tarvetta.
- Varo etteivät lapset tai kotieläimet pääse laitteeseen käsiksi.
- Varo ettei laite joudu kosteudelle alttiiksi.
- Älä käytä pesuaineita tai vettä laitteen puhdistamiseen, pyyhkiminen puhtaalla ja kuivalla kankaalla on riittävä toimenpide.
- Laitteen käytön aikana ympäristön lämpötilan tulee olla välillä 0...40 astetta celsiusta, suhteellisen ilmankosteuden välillä 5...95 %. **ÄLÄ ESTÄ** ilmanvaihtoa, älä peitä laitetta.
- Modeemissa on perus palomuuritoiminto (SPI) ja se tekee osoitteen muutoksen (NAT), mikäli laite on asetettu reitittävään tilaan (oletus). Huolehdi tarvittaessa tietoturvasta esim. erillisen palomuurin avulla.
- Huolehdi tarvittavista toimenpiteistä sisäverkon laitteiden suojaamiseksi.
- Liittymän nimellisoikeus on saatavissa modeemin Ethernet-portissa. Sisäverkon ratkaisut saattavat vaikuttaa päätelaitteiden kuten tietokoneen portissa saatavilla olevaan nopeuteen.
- Käytä hyvälaatuisia ja käyttötarkoitukseensa soveltuvia kaapeleita sisäverkossa. Huonolaatuiset ja/tai väärän tyyppiset kaapelit saattavat merkittävästi huonontaa kytkettyjen laitteiden toimintaa. Kysy asiantuntijan neuvoa tarvittaessa.
- Tutustu myös laitteen mukana toimitettuihin laitevalmistajan ohjeisiin

2. LIITÄNNÄT JA KYTKIMET

Takapaneeli



Laitteen pohja



Nro	Liitin/Kytkin	Käyttötarkoitus	Huom !
1	DSL	Yhdistä puhelinkaapeli	G.Fast sisään tuleva yhteys puhelinpistorasialta
2	USB	Yhdistä USB laite	
3	LAN1-LAN4	Tietoteknisten laitteiden liittäminen	4kpl 10/100/1000M Ethernet liittimiä.
4	WAN	Liitä Ethernet modeemi tai kuitupääte	Jos käytät tätä laitetta modeemina, tähän porttiin ei tarvitse kytkeä mitään. Jos haluat käyttää modeemista vain WLAN-reititintä, kytke ulkoinen kuitupääte tai modeemi tähän liittimeen.
5	Power	Virransyöttö	Käytä ainoastaan laitteen mukana tullutta virtalähdettä.
6	On/Off	Laitteen päävirta	Laitteen virran katkaisu
7	Reset	Palauttaa laitteen tehdasasetuksille tai resetoit laitteen	ÄLÄ KÄYTÄ ELLET OLE EHDOTTOMAN VARMA ETTÄ TIEDÄT MITÄ TEET Resetoidaksesi laitteen (esim. laite jumittunut, pakotettu uudelleenkäynnistys) paina ja pidä pohjassa Reset -painiketta <u>enemmän kuin 5s ajan</u> , kun laitteeseen on kytketty virta.
8	WPS kytkin	Käynnistä suojatun Wi-Fi yhteyden paritus	Paina vähintään 1 sekunti
9	WLAN kytkin	Kytke langaton yhteys käyttöön tai pois käytöstä	Paina vähintään 1 sekunti

3. MERKKIVALOT

Merkkivalo	Merkitys
Power	<p>Sininen jatkuva: Laite on päällä ja valmis käyttöön</p> <p>Sininen vilkkuva: Laite suorittaa itsetestausta</p> <p>Punainen jatkuva: Laite havaitsi virheen itsetestauksen aikana tai laitteessa on toimintahäiriö</p> <p>Punainen vilkkuva: Laite päivittää ohjelmistoa</p> <p>Pois: Laite pois päältä</p>

WAN	Sininen jatkuva: Ethernet kaapeli on kytketty WAN liittimeen Sininen vilkkuva (hidas): Laite ei pysty muodostamaan yhteyttä ja etsii uutta yhteyttä Sininen vilkkuva (nopea): Laite muodostaa yhteyttä Pois: Ethernet kaapelia ei ole kytketty WAN liittimeen
Internet	Sininen jatkuva: Yhteys internetiin on muodostettu Sininen vilkkuva: Laite vastaanottaa tai lähettää dataa Sininen pois päältä: Ei internetyhteyttä tai laite on sillatussa tilassa Punainen jatkuva: Yhteys internetiin ei toimi
LAN	Sininen jatkuva: Ethernet kaapeli on kytketty johonkin laitteeseen ja yhteys on muodostettu Sininen vilkkuva: Laite vastaanottaa tai lähettää dataa LAN –portista Pois: LAN liittimiin ei ole kytketty kaapelia
2.4G WLAN/ WPS	Sininen jatkuva: 2.4 GHz langaton verkko on käytössä Sininen vilkkuva: Laite kommunikoi 2.4 GHz verkkoon liitettyjen laitteiden kanssa Keltainen vilkkuva: Laite yrittää muodostaa yhteyden toiseen laitteeseen WPS toiminnon avulla Pois: 2.4 GHz verkkoa ei ole otettu käyttöön
5G WLAN/ WPS	Sininen jatkuva: 5 GHz langaton verkko on käytössä Sininen vilkkuva: Laite kommunikoi 5 GHz verkkoon liitettyjen laitteiden kanssa Keltainen vilkkuva: Laite yrittää muodostaa yhteyden toiseen laitteeseen WPS toiminnon avulla Pois: 5 GHz verkkoa ei ole otettu käyttöön

4. LAITTEEN HALLINTA

Tämä ohjeen osio on tarkoitettu edistyneemmille käyttäjille. Tavallisesti laitehallintaan ei tarvitse asiakkaan kirjautua.

Laitteen asetusten hallinta (kuten WLAN salasanan muuttaminen) onnistuu kirjautumalla laitteen hallintaan [www-selaimella](#). Laitteen takakannen tarrasta löytyy kirjautumisosoite, sekä käyttäjätunnus ja salasana.

- Oletusosoite: <http://192.168.1.1>
- Käyttäjätunnus: admin
- Salasana: Tarkista laitteen tarrasta

Väärinkäytösten välttämiseksi suosittelemme vaihtamaan laitteen hallinnan oletussalasanana ensimmäisen kirjautumisen yhteydessä.

5. WLAN ASETUKSET

Kun olet kirjautunut laitteen hallintaan

1. Valitse **WiFi Settings** näytöltä nuoli ikoni
2. Jos haluat muuttaa verkon nimeä, muuta se kohtaan **WiFi Name**, anna olla valinta **"Keep 2.4G and 5G the same"**, jolloin käytössä säilyy vain yksi verkon nimi molemmille taajuuksille
3. Muuta haluamasi salasana kohtaan **WiFi Password**
4. Paina alhaalta **Save**

Vinkki: Löydät oletus SSID:n (verkon nimen) ja langattoman verkon salasanan laitteen takaosan tarrasta. Laitteessa on oletuksena yksi SSID, jossa toimii sekä 2.4Ghz ja 5Ghz taajuuudet. Laite ohjaa automaattisesti yhdistetyt laitteet parempaan taajuuteen. Parempaan turvallisuuden takaamiseksi suosittelemme verkon nimen ja salasanan vaihtamista

Langattoman verkon kuuluvuuteen vaikuttavat useat tekijät, kuten seinien paksuus ja sijainti, katot tai muut esineet, joiden läpi signaali kulkee. Lisäksi erilaiset materiaalit ja muut ilmassa kulkevat radiotaajuuudet (RF) vaikuttavat kuuluvuuteen. Voit parantaa langattoman verkon kuuluvuutta mm. seuraavilla toimenpiteillä:

1. Sijoita modeemi siten, että Internetyhteyttä käyttävien laitteiden ja modeemin väliin jää mahdollisimman vähän seiniä. Seinät voivat heikentää langattoman verkon kuuluvuutta 1-30m.
2. Kiinnitä huomiota suoraan näkyvyyteen modeemiisi asentaessasi langattomia laitteita kotiisi. Matka, jonka signaalin pitää kulkea 45° kulman taakse on 0,5m paksun seinän kohdalla noin 1m. Asenna modeemi siten, että signaalit kulkevat mieluummin kohtisuoraan seinän tai katon läpi (ei viistosti).
3. Huomioi, että eri rakennusmateriaalit läpäisevät radiosignaaleja eri tavalla. Metallinen ovi tai alumiini seinässä (esim. pesuhuone ja sauna), voivat estää radiosignaalien kulun. Materiaalit ja esineet, kuten lasikuitu- ja metalliset tuotteet, eristetyt seinät, arkistokaappi, tiilet ja betoni heikentävät radiosignaaleja. Jos mahdollista asenna modeemi, langattomat tukiasemat ja tietokoneet kauemmas näistä materiaaleista.
4. Kun modeemin langatonta verkkoa käytetään, pidä laite kaukana seuraavista laitteista

- a. Sähkölaitteet tai komponentit, jotka tuottavat radioaalloja (etäisyys tällaisiin laitteisiin vähintään 2m)
- b. 2.4GHz langatonta verkkoa käyttävät älypuhelimet tai X-10 laitteet (kuten mikroaaltouunit, kodinturvajärjestelmät, bluetooth laitteet ja jääkaapit) heikentävät merkittävästi tai jopa estävät kokonaan radiosignaalit. Vaikka esim. 2.4GHz langatonta verkkoa käyttävää älypuhelimta ei olisikaan kytketty kotisi WiFi verkkoon, se lähettää silti signaaleja aiheuttaen radiotaajuudelle ruuhkaa.

6. ONGELMATILANTEET

- Modeemin POWER merkkivalo ei pala
 - Tarkista onko virtalähde kytkettynä verkkovirtaan?
- Modeemin LAN 1-4 merkkivalot eivät pala, eikä vilku
 - Tarkista kaapeleiden liitännät modeemissa ja asiakaslaitteista (tietokoneet yms.).
- Toimiiko sisäverkko?
 - Sammuta ja käynnistä uudelleen kytketyt laitteet kuten WLAN tukiasemat, reitittimet ja tietokoneet?
- Sammuta modeemi virtakytkimestä n. 10 sekunnin ajaksi ja käynnistä se uudelleen.
- Onko modeemi sijoitettu sellaiseen paikkaan, ettei langaton WLAN yhteys kanna riittävän pitkälle?
 - Siirry lähemmäs modeemia (jos käytät modeemin WLAN yhteyttä)
 - Jos WLAN yhteyden kantama ei riitä sinne, missä haluat yhteyttä käyttää, hanki erillinen WLAN reititin, jonka voi sijoittaa lähemmäs käyttöpaikkaa tai jos mahdollista, siirrä modeemi lähemmäs käyttöpaikkaa
- Jos mikään yllämainituista toimenpiteistä ei auta, ota yhteyttä Lounean Asiakastukeen, puh. 0800 30304