

KÄYTTÖOHJE



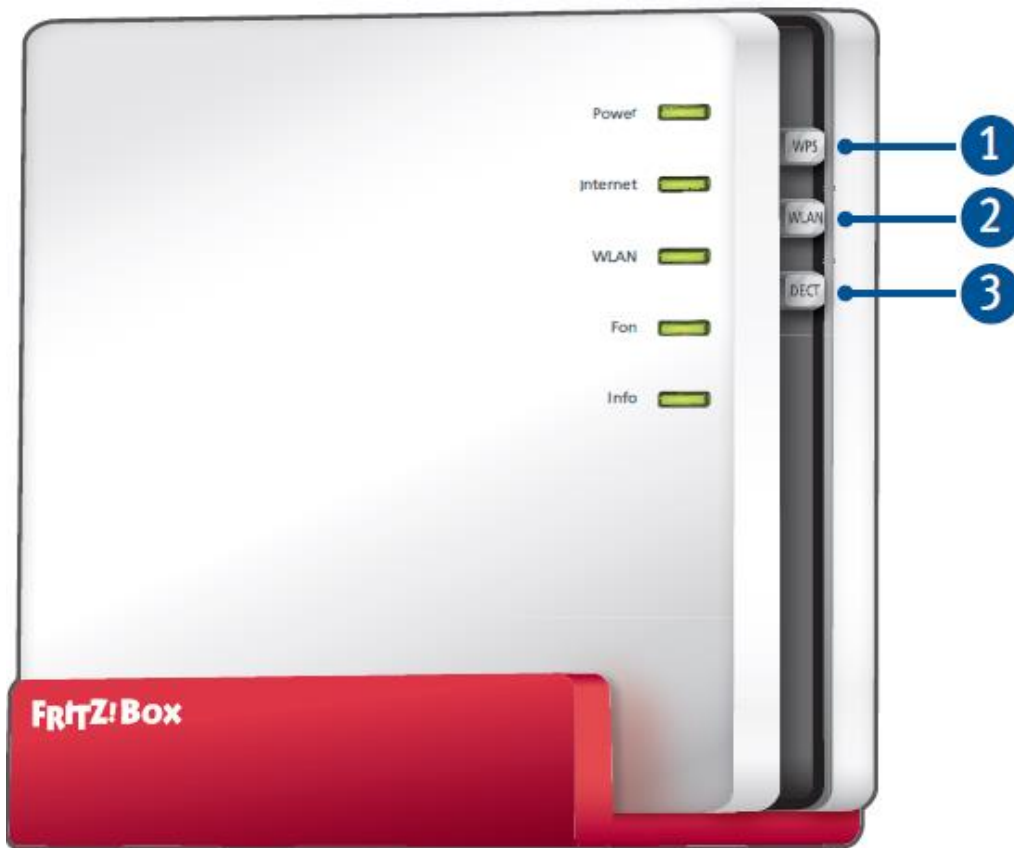
G.FAST MODEEMI AVM FRITZ!BOX 7583

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 celsiusista, 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 nimellisa nopeus 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

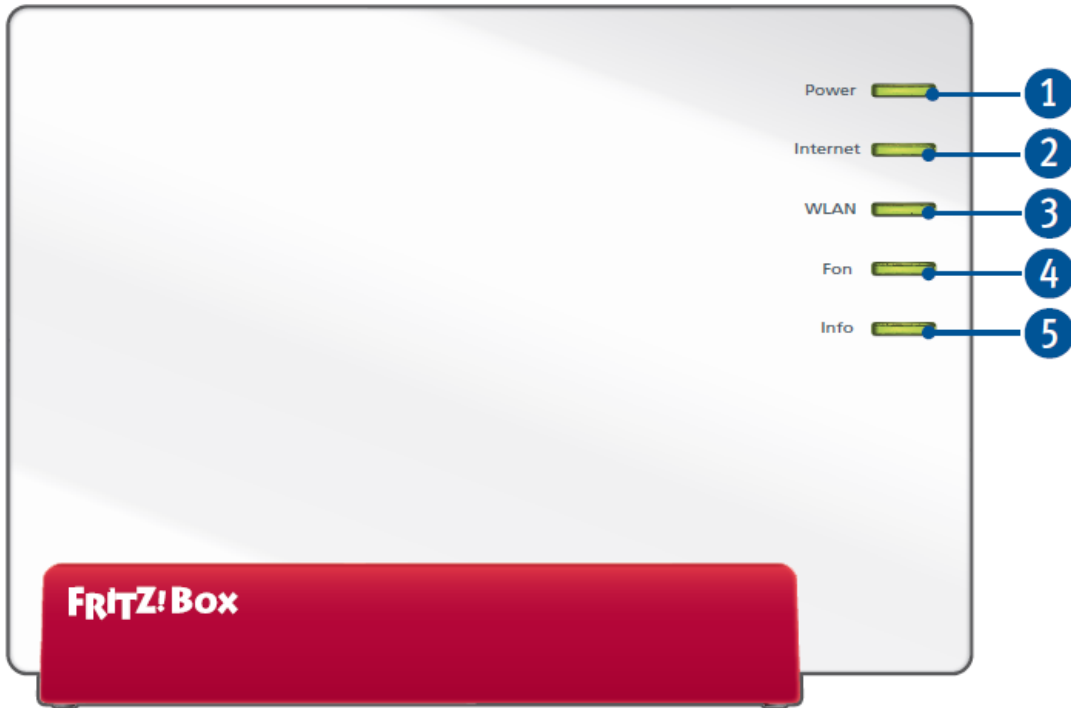
2. KYTKIMET, MERKKIVALOT JA LIITÄNNÄT

Kytkimien toiminnot



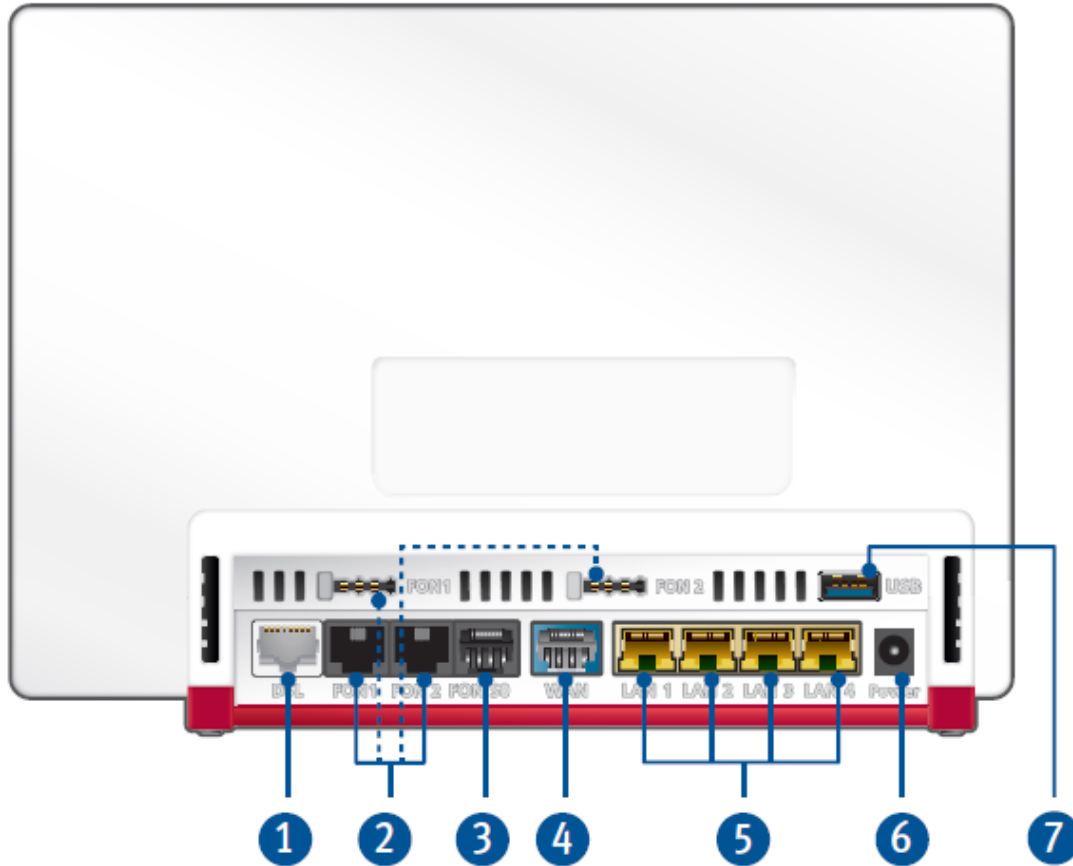
Nro	Kytkin	Käyttötarkoitus
1	WPS	Käynnistä suojatun Wi-Fi yhteyden paritus
2	WLAN	Kytke langaton yhteys käyttöön tai pois käytöstä
3	DECT	Liittyy Fritz!Box puhelintoiminteisiin. Ei käytössä Lounealla

Merkkivalot



Nro	Merkkivalo	Merkitys
1	Power	Pois: Laite pois päältä Vilkkuu: Laite on päällä ja yhteys on muodostettu Päällä: Laite on päällä ja valmis käyttöön
2	Internet	Päällä: Yhteys internettiin on muodostettu Vilkkuu: Yhteys on muodostettu, mutta yhteys ei ole käytettävissä tai sitä muodostetaan
3	WLAN	Pois: Langaton yhteys pois käytöstä Päällä: Langaton yhteys on käytössä Vilkkuu: Langattoman verkon muutoksia tallennetaan / WPS käynnissä Vilkkuu nopeasti: WPS keskeytetty; useampi kuin kaksi laitetta yrittää muodostaa WPS-yhteyttä samanaikaisesti; käynnistä WPS -toiminto uudelleen
4	Fon	Liittyy Fritz!Box puhelintoiminteisiin. Ei käytössä Lounealla
5	Info	Pois: Alapuoella olevat toiminnot eivät ole käytössä. Päällä: Ohjelmoitavissa laitteen hallinnasta Vilkkuu: Laitetta päivitetään Vilkkuu punaisena: Virhetilanne. Avaa laitteen hallinta ja seuraa ohjeita

Liitännät



Nro	Liitin	Käyttötarkoitus
1	DSL	VDSL/G.Fast sisään tuleva yhteys puhelinpistorasialta. Yhdistä laitteen mukana tullut puhelinkaapeli. Kytke johdon haaroitetusta päästä DSL1 puhelinpistokkeeseen (DSL2 ei toimi).
2	FON1 ja FON2	Liittyy Fritz!Box puhelintoiminteisiin. Ei käytössä Lounealla
3	FON S0	Liittyy Fritz!Box puhelintoiminteisiin. Ei käytössä Lounealla
4	WAN	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	LAN1-LAN4	4kpl 10/100/1000M Ethernet liittimiä, johon liitetään tietotekniset laitteet
6	Power	Virransyöttö
7	USB	USB 3.0 portti laitteiden yhdistämistä varten

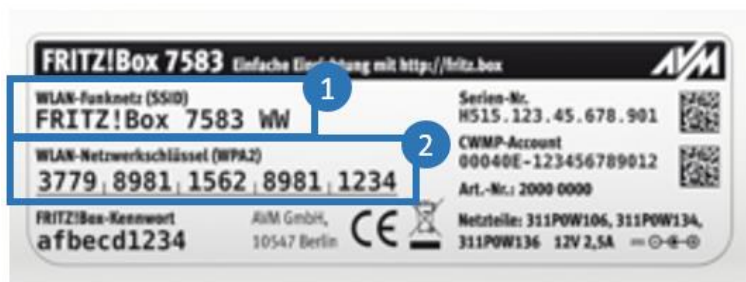
3. LAITTEEN HALLINTA

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

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

- Oletusosoite: <http://fritz.box>
- Salasana: tarrasta laitteen takaa

4. WLANIN TUNNUKSET JA VIHJEITÄ WLANIN KÄYTTÖÖN



Löydät langattoman verkon nimen (1) ja salasanan (2) laitteen takaosan tarrasta. Parempaan turvallisuuteen 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 radiotaajuudet (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 modeemiin asentaessasi langattomia laitteita kotiin. 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 radiosignaalin 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 radioaaltoja (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.

5. ONGELMATILANTEET

- 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, siirrä modeemi lähemmäs käyttöpaikkaa

Jos mikään yllämainituista toimenpiteistä ei auta, ota yhteyttä Lounean Asiakastukeen, puh. 0800 30304