



DNA xDSL -modeemi ED500A

Opas

Tervetuloa DNA:n asiakkaaksi!

Onnittelut hyvästä valinnasta ja mukavia hetkiä uuden laajakaistasi parissa.

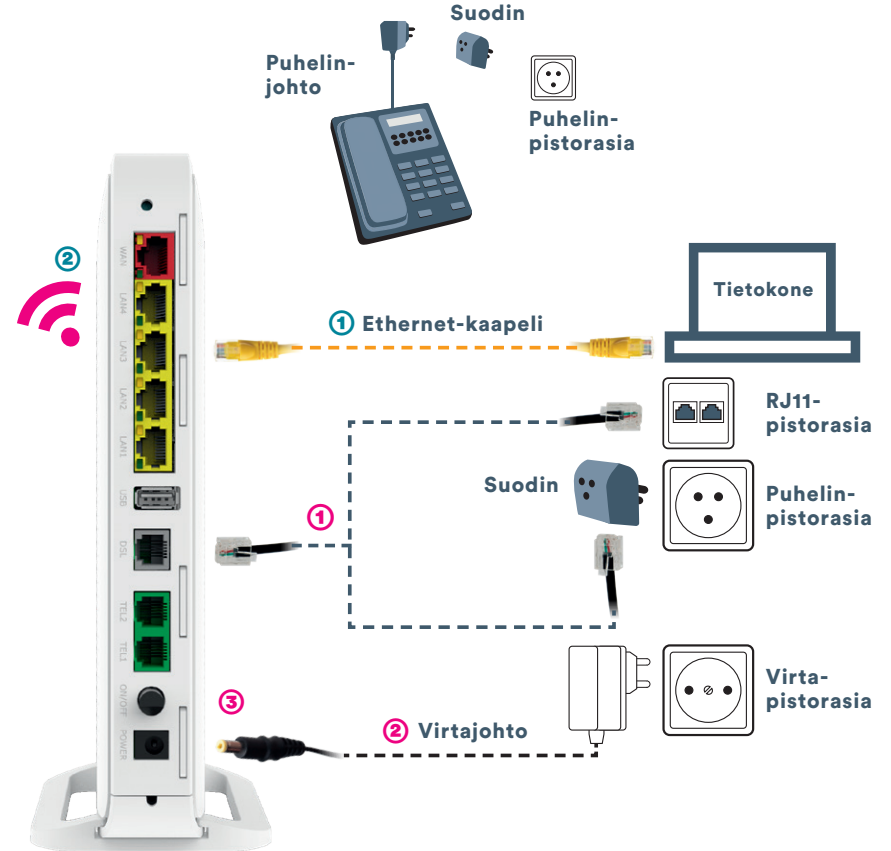
Pikaohje modeemin asennukseen

Modeemin kytkentä ja langallisen yhteyden käyttö:

- 1 Yhdistä modeemin mukana tuleva puhelinjohto (RJ11) modeemin DSL-liitännästä suotimen DSL (RJ11) pistokkeeseen ja kytke pistoke puhelinpistorasiaan. Mikäli käytät myös lankapuhelinta liittymässäsi, tulee jokainen lankapuhelin liittää ensin suodattimeen ja suodatin kytkeä puhelinpistokkeeseen. VDSL-yhteyttä käytettäessä tulisi jokaiseen pistokkeeseen kytkeä suodattimet. Näin vältetään DSL-liikenteen aiheuttamilta häiriöääniltä lankapuheluissa ja varmistetaan laajakaistan luotettava toiminta, vaikka lankapuhelinta ei olisikaan. Mikäli asunnossasi on valmiina RJ11-portit, voit kytkeä puhelinpiuhan suoraan tähän ilman suodinta.
- 2 Kytke virtalähde pistorasiaan ja yhdistä sen toinen pää ED500A:n virtaliittimeen.
- 3 Paina modeemin virtapainiketta. Modeemin valot vilkkuvat noin 5 minuutin ajan. Asennus on mennyt oikein, kun Status-valo palaa vihreänä. ED500A asennus on nyt valmis.

Voit kytkeä käyttölaitteita DNA xDSL -modeemiin kahdella eri tavalla:

- 1 Yhdistämällä modeemin ja vaikkapa tietokoneen tai digiboksin Ethernet (RJ45) -verkkokaapelilla.
- 2 Langattomasti WiFi:n (langaton verkko) avulla. Lisätietoja langattoman WiFi-verkon käyttöönotosta alkaen sivu 6.



Pakkauksen sisältö:

- DNA xDSL -modeemi ED500A
- pikaohje ja opas
- virtajohto ja adapteri
- ethernet-johto
- RJ11-puhelinjohto
- jakosuodin puhelinpistokkeeseen
- turvallisuusohje

Myyntipakkauksen sisältö:

- DNA xDSL -modeemi ED500A
- pikaohje ja opas
- virtajohto ja adapteri
- ethernet-johto
- RJ11-puhelinjohto
- jakosuodin puhelinpistokkeeseen
- turvallisuusohje

Etupaneelin valojen merkitykset

- 1 Käynnistyksen aikana ”Status” on keltainen. Tämä indikoi odotustilaa jolloin laite ei ole vielä käynnistynyt eikä ole saanut IP-osoitetta. Juuri käynnistyksen alussa led on punainen muutaman sekunnin.

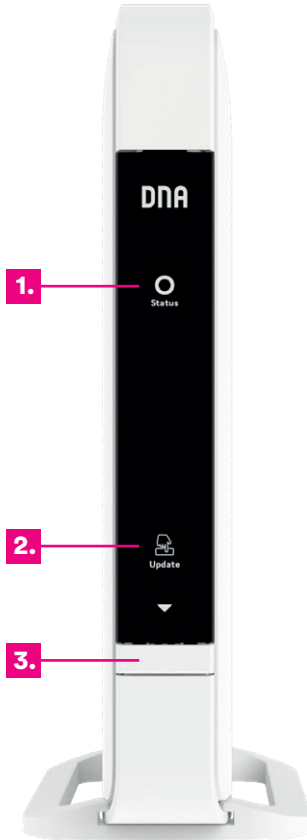
Kun laite on käynnistynyt kokonaan ja saanut Internet-yhteyden, ”Status”-led palaa kiinteästi vihreänä

Mikäli laitteessa ilmenee vika tai Internet-yhteys katkeaa, palaa ”Status”- led kiinteästi punaisena.

- 2 Kun laite havaitsee ohjelmistopäivityksen ”Update”-led vilkkuu hitaasti vihreänä
- 3 Käyttäjän tulee painaa ”Mode”-painiketta, jotta ohjelmistopäivitys aloiteaan.

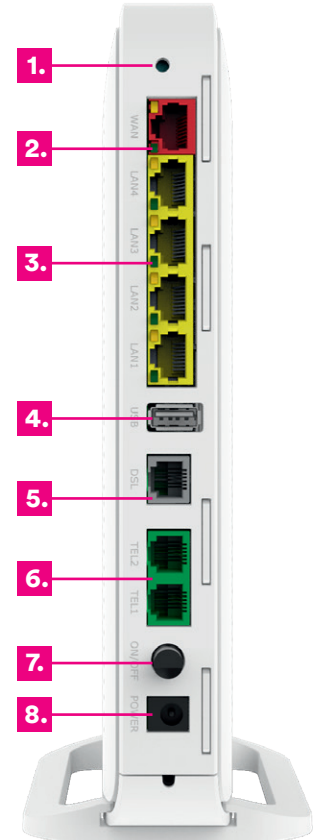
Status painike vilkkuu vihreänä, kun ”Mode”-painiketta on painettu ja ohjelmiston lataus+päivitys on aloitettu. Laite käynnistyy myös uudelleen.

Huom. Modeemin paneelin päällä on ohut suojamuovi. Irrota suojamuovi ennen käyttöönottoa.



Laitteen liitännät:

- 1 **Reset-painike** laitteen takaosassa palauttaa modeemin tehdasasetukset. Jos olet unohtanut modeemin asetuksiin tekemäsi muutokset esim. salasanan, paina teräväkärkinen esine (esim. suoristettu paperiliitin) kevyesti 15 sekunnin ajan modeemin takapaneelin yläosassa olevaan resetoitinpainikkeen reikään. Resetointi palauttaa kaikki alkuperäiset tehdasasetukset.
- 2 **WAN-liitäntä** esimerkiksi toisen modeemin liittämiseksi ED500A:han tai Ethernet-kohteissa Ethernet (RJ45) -johdon yhdistämiseksi seinärasiaan.
- 3 **Sisäverkko** Ethernet-portit (LAN 1-4, RJ45). Liitännät tietokoneeseen tai vaikkapa digiboksiin.
- 4 **USB-portit.** USB-porttiin voit kytkeä USB-mokkulan tai esimerkiksi massamuistin, jonka voi jakaa laitteen avulla lähiverkolle.
- 5 **DSL-yhteyden portti** (RJ11). Kytke tähän porttiin DSL-kohteissa käytettävä RJ11 puhelinverkkojohdon toinen pää ja toinen suotimen kautta puhelinpistorasiaan tai suoraan RJ11-rasiaan.
- 6 **TEL-portit.** Käyttäjä voi kytkeä lankapuhelimensa modeemiin ja käyttää xDSL-yhteyttä puhelinverkkona. Ei yleisesti käytössä Suomessa.
- 7 **Power-liitin** laitteen omalle sähkömuuntajalle.
- 8 **Virtakytkin** (virta päälle/pois päältä). Jos otat virran pois päältä, niin odota aina vähintään 15 sekuntia ennen kuin kytket sen takaisin.



Langattoman WiFi-verkon asennus DNA xDSL -modeemissa

DNA xDSL -modeemit ovat WiFi-verkon osalta salattuja. Verkon nimen ja salasanan löydöt pakkauksen mukana tulevasta lapusta seka asetussivuilta.

- **SSID (verkon nimi):**
Esim. **DNA-WIFI-XXXX**
Esim. **DNA-WIFI-2Ghz-XXXX**
Esim. **DNA-WIFI-5Ghz-XXXX**
- **Salasana:**
Esim. **12345678901**



Inteno ED500A -modeemi tukee 2,4Ghz ja 5Ghz taajuuksisia langattomia WiFi-verkkoja. Molemmat ovat oletuksena päällä. Nämä erottaa toisistaan 2Ghz ja 5Ghz termeistä WiFi:n nimessä (SSID). Voit vaihtaa verkkojen nimeä tai vaikkapa kytkeä pois toisen modeemin asetussivuilla. Ohjeet asetussivuilla kirjautumiseen **sivulla 10**. Laitte lähettää myös kolmatta WiFi-verkkoa, joka on 2,4Ghz ja 5Ghz yhdistelmä. Yhdistä tähän jos haluat, että käyttölaite valitsee mitä taajuutta käyttää.

Katso tarkemmat ohjeet eri modeemimalleille ja käyttöjärjestelmille
dna.fi/tuki-laajakaista

WiFiin liittyviä ohjeita ja opastusta löytyy
dna.fi/tuki-wifi

Tutustu internetin turvalliseen käyttöön ja tietojesi suojaamiseen
dna.fi/tietoturvaopas

WiFi-yhteyden muodostaminen

Windows 10

Windows 10 -tietokoneessa klikkaa WiFi-verkon kuuluvuuspalkkeja Windowsin oikeasta alakulmasta.

Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on modeemin takaosassa olevassa tarrassa (SSID). Laita ruksi kohtaan ”Yhdistä automaattisesti” / ”Connect automatically” ja paina **Yhdistä** / **Connect**.

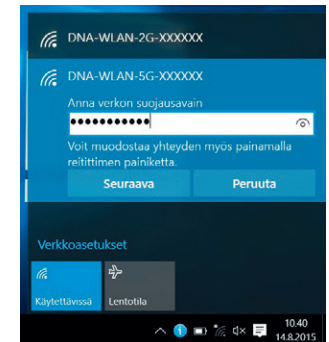
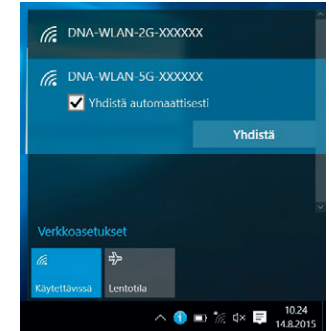
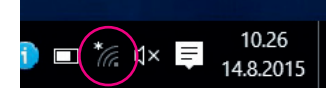
Huom!

Inteno ED500A -modeemissa on oletuksena päällä 2,4Ghz ja 5Ghz taajuuksiset langattomat WiFi-verkot. Jos päätelaiteesi löytää 5G-termin omaavan WiFi-verkon, valitse se nopeamman yhteyden saavuttamiseksi.*

*Langattoman verkon nopeus paranee 5Ghz-taajuudella, jos ympäristössä on runsaasti muita verkkoja. Verkon kuuluvuus voi huonontua 2.4Ghz-verkkoon nähden.

Seuraavaksi tietokone kysyy langattoman verkon salasanaa. Salasana löytyy modeemin takaosan tarrasta (Salasana).

Kirjoita salasana tarkalleen samalla tavalla, kuin se on tarrassa ja paina **OK**.
Nyt voit aloittaa internetin käytön.



Windows Vista tai Windows 7

Windows 7 - ja Vista tietokoneessa klikkaa WiFi-verkon kuuluvuuspalkkeja Windowsin oikeasta alakulmasta.

Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on modeemin takaosassa olevassa tarrassa (SSID). Laita ruksi kohtaan ”**Yhdistä automaattisesti**” / ”**Connect automatically**” ja paina **Yhdistä** / **Connect**.

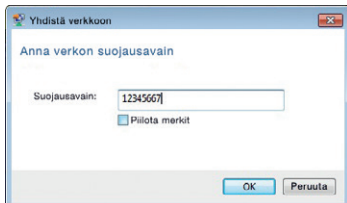
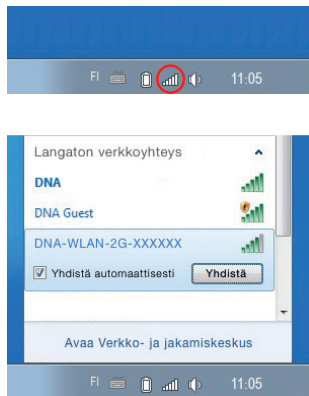
Huom!

Inteno ED500A -modeemissa on oletuksena päällä 2,4Ghz ja 5Ghz taajuudelliset langattomat WiFi-verkot. Jos päätelaitteesi löytää 5G-termin omaavan WiFi-verkon, valitse se nopeamman yhteyden saavuttamiseksi.*

*Langattoman verkon nopeus paranee 5Ghz-taajuudella, jos ympäristössä on runsaasti muita verkkoja. Verkon kuuluvuus voi huonontua 2.4Ghz-verkkoon nähden.

Seuraavaksi tietokone kysyy langattoman verkon salasanaa. Salasana löytyy modeemin takaosan tarrasta (Salasana).

Kirjoita salasana tarkalleen samalla tavalla, kuin se on tarrassa ja paina **OK**.
Nyt voit aloittaa internetin käytön.

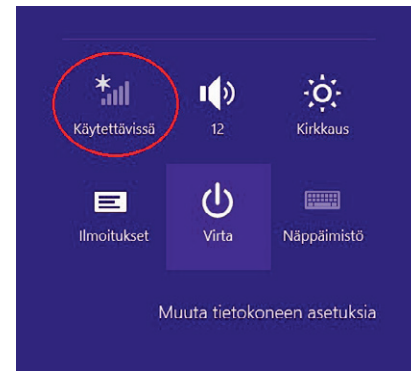


8.

Windows 8

Vie hiiren kursori tietokoneen näytön oikeaan yläkulmaan. Valitse sen jälkeen rattaan kuva (**asetukset**).

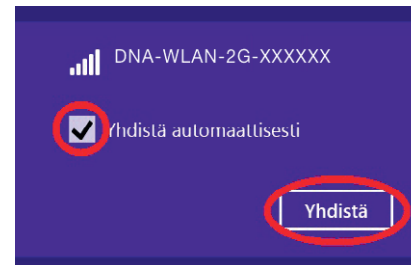
Valitse seuraavaksi **kuuluvuuspalkit**.



Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on modeemin takaosassa olevassa tarrassa (SSID). Laita ruksi kohtaan ”**Yhdistä automaattisesti**” / ”**Connect automatically**” ja paina **Yhdistä** / **Connect**.

Huom!

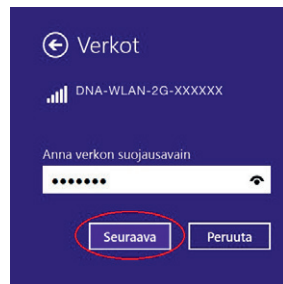
Inteno ED500A -modeemissa on oletuksena päällä 2,4Ghz ja 5Ghz taajuudelliset langattomat WiFi-verkot. Jos päätelaitteesi löytää 5G-termin omaavan WiFi-verkon, valitse se nopeamman yhteyden saavuttamiseksi.*



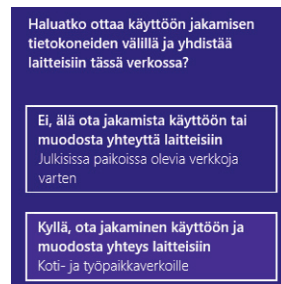
*Langattoman verkon nopeus paranee 5Ghz-taajuudella, jos ympäristössä on runsaasti muita verkkoja. Verkon kuuluvuus voi huonontua 2.4Ghz-verkkoon nähden.

9.

Seuraavaksi tietokone kysyy langattoman verkon salasanaa. Salasana löytyy modeemin alaosassa olevasta tarrasta (**Salasana**). Kirjoita salasana tarkalleen samalla tavalla, kuin se on tarrassa ja paina **Seuraava**.



Mikäli haluat jakaa tiedostoja laitteiden välillä, valitse alempi kohta. Mikäli et halua jakaa tiedostoja laitteiden välillä, valitse ylempi kohta.



Modeemin asetussivuille kirjautuminen

Kun tietokone tai muu päätelaite on kytketty langallisesti tai langattomasti modeemiin, sen kaikkia asetuksia voidaan hallita internetselainohjelmalla. Suosittelemme Internet Explorer-, Firefox-, Google Chrome- ja Safari -selaimia.

- Avaa internetselaimesi, kirjoita osoiteriville **http://192.168.1.1** tai **dna.asetussivu/** ja paina **Enter**.
- Kirjoita Käyttäjänimi-kenttään: **admin** ja kirjoita Salasana-kenttään: **1234**
- Paina **OK**, niin modeemin asetussivut aukeavat.
- Nyt olet kirjautunut sisään modeemin asetussivuille. Voit vaihtaa laitteen salasanan **Järjestelmäasetukset – Kirjautumisasetukset** -osiosta.
- Asetussivuilta voit muuttaa myös WiFi-asetuksia, verkon nimeä tai vaikkapa suojausasetuksia sekä päivittää laitteen uusimpaan ohjelmistoversioon.

Katso lisäohjeita asetusten muuttamiseen **dna.fi/tuki-laajakaista**

WiFi:n avulla saat kätevästi oman lähiverkon kotiisi



Huomioi kuitenkin seuraavat asiat:

- Esteet heikentävät WiFi-laitteiden kantomatkaa. Signaali kulkeutuu kyllä ovien, ikkunoiden ja kevyempien seinärakenteiden läpi, mutta jokainen este heikentää sitä. Pahiten signaalin kulkua estävät materiaalit ovat metalli, betoni, tiili ja kivi. Hankalissakin tapauksissa ratkaisu löytyy yleensä lisäantenneja tai -tukiasemia käyttämällä, lisäksi tukiaseman tai antennin sijoituspaikka on erittäin tärkeä. Ethän laita muuta elektroniikkaa ihan WiFi-laitteen viereen.
- Kiinnitä huomiota laitteiden sijoitteluun. Tukiasema tulisi asettaa mahdollisimman keskeiselle paikalle suhteessa alueeseen, jolla verkon halutaan toimivan. Tukiaseman olisi myös hyvä olla keskimääräistä pöytätasoa korkeammalla.
- Langattomalla WiFi-verkolla ei toistaiseksi pysty saavuttamaan huippunopeuksia. Kun käytät nopeimpia nopeuksiamme, suosittelemme, että kytket tietokoneen suoraan modeemiin Ethernet-verkkojohdolla.
- WiFi-verkon nopeuteen ja toimivuuteen vaikuttavat myös lähistöllä olevien langattomien verkkojen määrä ja käytössä olevat lähetyskanavat. Jos WiFi-yhteytesi pätkii tai on hidas, voi yhteyttä yrittää korjata hakemalla parempaa WiFi-kanavaa tai muuttaa taajuutta manuaalisesti. Katso ohjeet **dna.fi/tuki-wifi**.

Modeemin käyttäminen WiFi-tukiasemana

Inteno EX400 -modeemia voi käyttää Inteno ED500A -laitteen WiFi-tukiasemana. Yhdistä vain EX400 ethernet-johdolla sen LAN1-portista yhdistettävän laitteen WAN-porttiin ja odota hetki. Nyt yhteys toimii johdolla tai WiFi:n yli. Tutustu EX400-modeemiin **dna.fi/modeemit**

Laajakaistayhteyden vianmääritys

Yhteys ei toimi (Ethernet-yhteys käytössä):

Tilanne	Mahdollinen syy	Korjausehdotus
Modeemissa ei pala mitään valoja (virtajohto on kiinni).	Modeemi ei saa virtaa. Muuntaja tai modeemi saattaa olla viallinen.	Kytke virtajohto kiinni ohjekirjan mukaisesti ja tarkista, että pistokkeeseen tulee virtaa. Tuo muuntaja sekä modeemi DNA Kauppaan vaihdettavaksi.
Kaikki internetyhteydestä kertovat valot palavat, mutta internetiin ei saa yhteyttä.	Modeemi voi olla jumittunut.	Kytke modeemin virtajohto irti noin minuutiksi ja odota, että internetyhteyden tilavalot syttyvät uudelleen. Käynnistä myös tietokone uudelleen. Kokeile myös Ethernet-johdolla.
Kaikki internetyhteydestä kertovat valot palavat (Tietokone ilmoittaa ”rajoitettu yhteys”).	Modeemi ei saa yhteyttä internetiin.	Tarkista yhteys ja liitännät. Tarkista myös tietokoneen/päätelaitteen asetukset (esim. internetasetukset ja verkkokortti). Tarvittaessa resetoi modeemi, kytke modeemin virtajohto irti noin minuutiksi ja odota, että valot syttyvät uudelleen.
Kaikki internetyhteydestä kertovat valot palavat (asetukset tarkistettu).	Palomuri saattaa estää liikenteen.	Tarkista tietokoneen palomuurin asetukset.
Kaikki internetyhteydestä kertovat valot palavat (asetukset tarkistettu, käytössä oma yhteyttä jakava laite, esim. reititin).	Oma yhteyttä jakava laite on jumissa tai viallinen.	Kytke modeemi Ethernet-johdolla suoraan tietokoneeseen tai käytä modeemin langatonta yhteyttä. Ota yhteyttä reitittimiä tai muita lisälaitteita myyvään tahoon.
Langaton verkko ei toimi.	Jos yhteys toimii Ethernet-kaapelilla vika on WLAN-verkossa.	Käynnistä modeemi uudelleen, tarkasta asetukset ja kokeile WLAN-vinkkejä osoitteesta: dna.fi/tuki-wlan. Jos nämä eivät toimi, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Onko Broadband-osoitin pimeänä?	Puhelinjohto (RJ11) ei ole kunnolla kiinni modeemissa, suotimessa tai puhelinpistorasiassa.	Tarkista suodin, puhelinjohto, WAN ja modeemin väliset kytkennät ja jos Broadband-osoitin on kytkennöistä huolimatta kunnossa mutta pimeänä, ota yhteys DNA:han.
Katkeako laajakaistayhteys?	Laite on kytketty väärin puhelinpistokkeeseen.	Tarkista, että modeemi on kytketty ensimmäiseen puhelinpistokkeeseen ja että suodin on välissä.

Modeemin palauttaminen tehdasasetuksille

Resetoitaessa modeemi tehdasasetuksiin, palautuvat nämä alkuperäiset asetukset takaisin. Paina modeemin takana olevaa reset-nappia 30 sek. ajan. Tällöin modeemissa välähtävät kaikki valot yhtäaikaaisesti.



TURVAOHJEET

Tämä osio sisältää laitteen käyttöä koskevia tärkeitä tietoja. Osio sisältää myös laitteen turvallista käyttöä koskevia tietoja. Lue tämä teksti huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.

Elektroninen laite

Älä käytä laitetta, jos laitteen käyttö on kielletty. Älä käytä laitetta, jos laitteen käyttö aiheuttaa vaaraa tai häiritsee muiden sähkölaitteiden toimintaa.

Käyttöympäristö

- Vältä pölyisiä, kosteita ja likaisia ympäristöjä. Vältä magneettikenttiä. Laitteen käyttö näissä ympäristöissä voi johtaa virtapiirien toiminta-häiriöihin.
- Sammuta laite ja irrota se virtalähteestä ennen johtojen liittämistä ja irrottamista. Varmista, että kätesi ovat kuivat käytön aikana.
- Sijoita laite vakaalle pinnalle.
- Pidä laite loitolla sähkölaitteista, jotka tuottavat voimakkaita magneetti- tai sähkökenttiä, kuten mikroaaltouunista tai jääkaapista.
- Ukkosmyrskyjen aikana laite on suojattava salamaniskulta katkaisemalla siitä virta ja irrottamalla kaikki laitteeseen liitetyt johdot.
- Älä käytä laitetta ukkosmyrskyjen aikana, sillä se voi aiheuttaa salamaniskun vaaran. Laitteen käyttö ukkosn aikana tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. DNA ei korvaa ukkosn aiheuttamia vahinkoja!
- Ihanteellinen käyttölämpötila on 0 - +40 °C. Ihanteellinen varastointilämpötila on -20 - +70 °C. Ääriämpötilat voivat vahingoittaa modeemia ja lisävarusteita.
- Säilytä laitetta ja lisävarusteita hyvin tuuletetussa ja viileässä tilassa suojattuna suoralta auringon valolta. Älä peitä tai ympäröi laitetta pyyhkeillä tai muilla esineillä. Älä aseta laitetta säilytyskoteloon, jonka lämmönsiirtokyky on heikko, kuten rasiaan tai pussiin.
- Suojaa laite ja lisävarusteet sateelta ja kosteudelta, sillä ne voivat aiheuttaa tulipalo- ja sähköiskuvaaran.
- Pidä laite loitolla lämmönlähteistä ja tulesta, kuten lämmittimistä, mikroaaltouuneista, liesistä, kuumavesivaraajista, lämpöpattereista ja kynttilöistä.
- Älä aseta laitteen päälle esineitä, kuten kynttilöitä tai vesiastioita. Jos laitteen sisälle pääsee vieraita esineitä tai nestettä, lopeta laitteen käyttö heti, kytke laite pois päältä ja irrota kaikki siihen liitetyt johdot. Ota sitten yhteys valtuutetun huoltoliikkeen kanssa.
- Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja. Jätä laitteen ympärille vähintään 10 cm vapaata tilaa lämmön haittumista varten.
- Lopeta laitteen ja sovellusten käyttö hetkeksi, jos laite ylikuumenee. Jos ylikuumenutta laitetta pidetään ihoa vasten pitkään, ihossa voi ilmetä lievän palovamman oireita, kuten punaisia läikkeitä ja tummumista.
- Älä anna lasten tai lemmikkieläinten pureskella tai imeskellä laitetta tai lisävarusteita. Se voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa räjähdyksen.
- Noudata paikallisia lakeja ja säädöksiä ja kunnoniita muiden yksityisyyttä ja laillisia oikeuksia.
- Laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että säteilylähteen ja kehon välissä on vähintään 20 cm vapaata tilaa.
- Pidä laite paikassa, jossa kuuluvuus on hyvä. Etäisyys laitteen ja muiden metalliesineiden (kuten metallitelien tai metallisten ovien ja ikkunoiden) välillä on oltava vähintään 25 cm ja etäisyys laitteiden välillä on oltava vähintään 30 cm.

Älä pura tai peruskorjaa laitetta tai sen lisävarusteita. Se aiheuttaa takuun raukeamisen ja vapauttaa valmistajan vahinkovastuusta. Jos laite vaurioituu, ota yhteyttä DNA Kauppaan ja kysy neuvoja tai pyydä heitä korjaamaan. Pidä laite kuivana ja estä laitteen fyysiset iskut. Jos laite on kauan käyttämättömänä, irrota se virtalähteestä. Päivitäthän laitteesi ohjelmiston säännöllisesti. Laite päivitetään hallintasiivun kautta.



Tarvitsetko apua käyttönotossa? Anna kun autamme!

DNA Netti on helppo ottaa käyttöön,
mutta ehkä modeemin ja WiFi-verkon säätäminen
ei ole intohimosi. Ei hätää, apu on lähellä
– tarvittaessa vaikka paikan päällä.

Chatin ja lisätietoja löydät
dna.fi/asennusmestari
tai soita maksutta arkisin klo 8–18 numeroon
0800 304 010.

