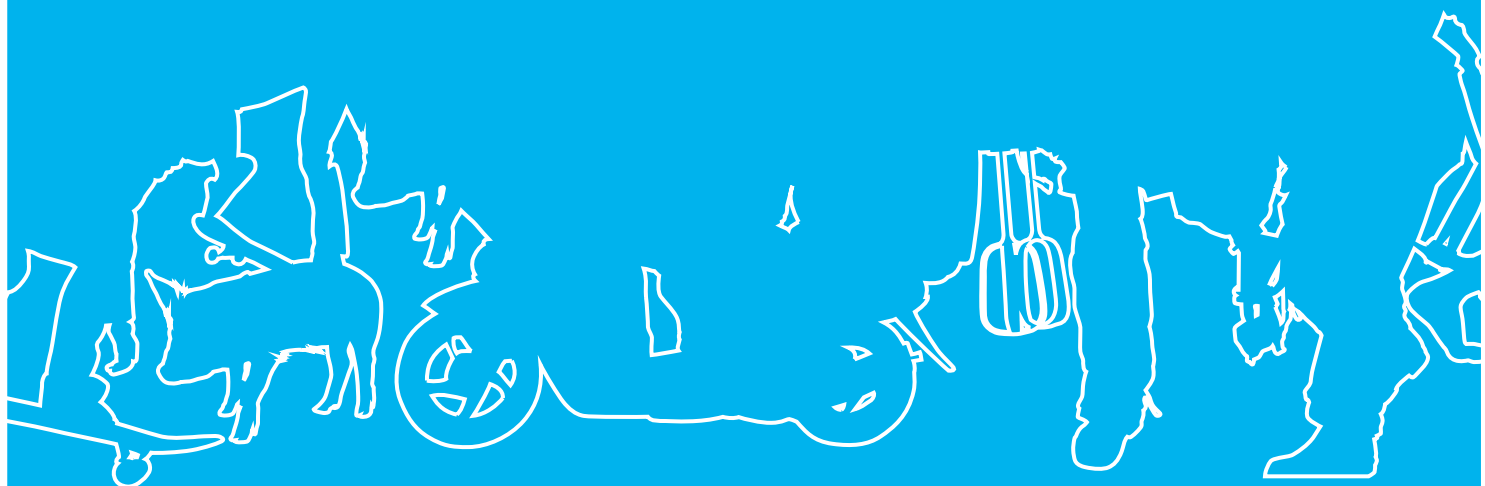


Welho Laajakaista

ADSL-modeemien käyttöohje



WELHO

I. Modeemin asennus

I.1 XAVi-modeemin kytkentä

Tämä ohje on tarkoitettu XAVi X7868r+ ja X7822r+ modeemien kytkemiseen.

I.2 Ethernet-sovittimen asennus

Ethernet-sovitin täytyy olla ensin asennettuna tietokoneeseen. Katso tarvittaessa Ethernet-sovittimen asennusohjeesta, miten se asennetaan. Varmista Welho Laajakaista asennus- ja käyttöohjeesta, että tietokoneesi hakee IP-osoitteen automaattisesti.

I.3 Laitteiden kytkentä

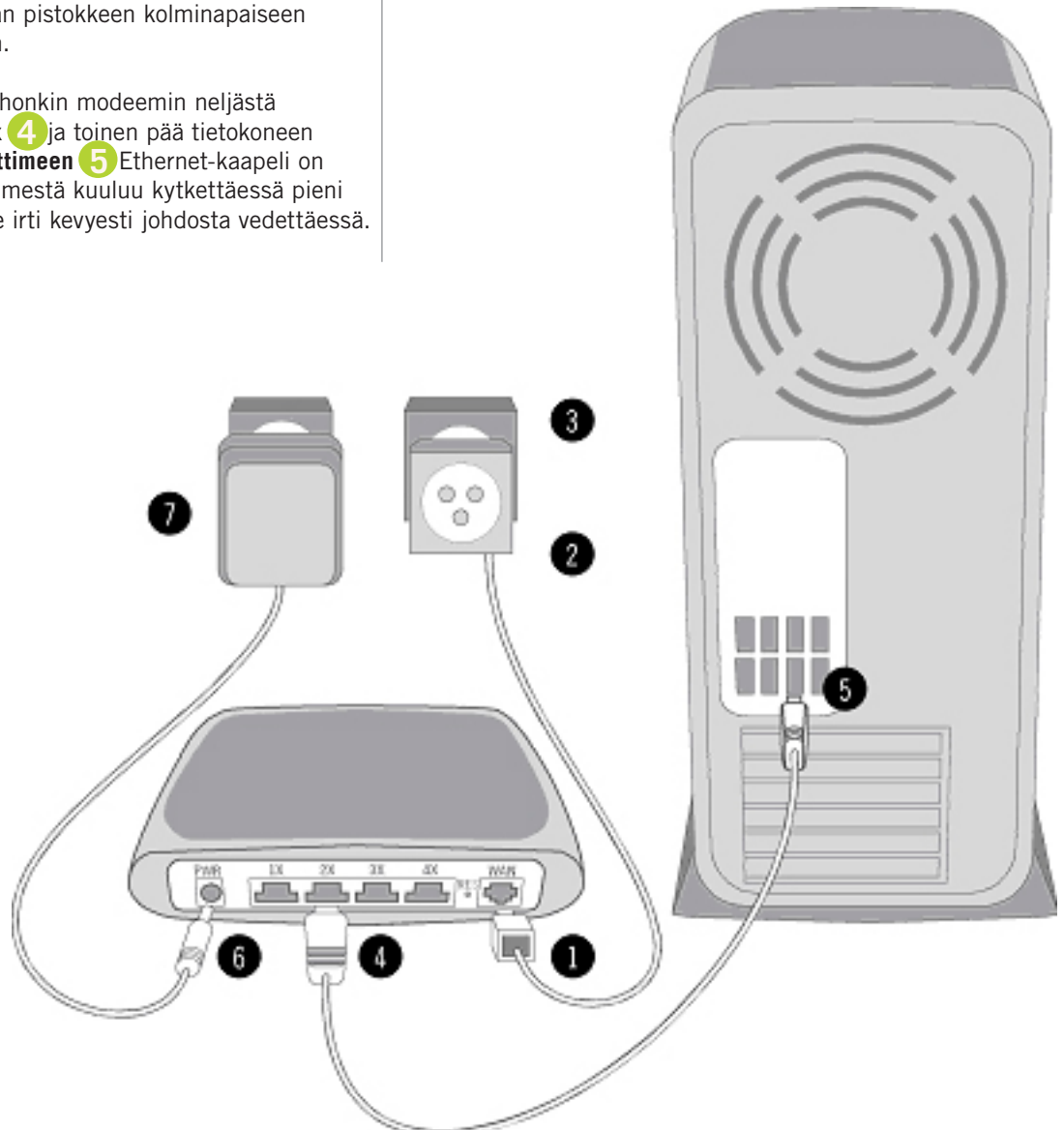
Liitä modeemin linjakaapeli modeemin **WAN-liitäntäpaikkaan 1** ja toinen pää modeemipaketin sisältöön kuuluvan puhelinpistokkeen alaosan **RJ-11 liitinpaikkaan 2**.

Liitä puhelinpistoke **puhelinpistorasiaan 3**. Puhelinpistoke on samalla analogisuodin mahdollisen lankapuhelinliittymän häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi. Mahdollinen lankapuhelinlaite liitetään pistokkeen kolminapaiseen (Phone) pistokepaikkaan.

Liitä Ethernet-kaapeli johonkin modeemin neljästä **Ethernet-portista 1x - 4x 4** ja toinen pää tietokoneen verkkokortin **Ethernet-liittimeen 5**. Ethernet-kaapeli on kytketty oikein, kun liittimestä kuuluu kytkettäessä pieni napsahdus eikä se lähde irti kevyesti johdosta vedettäessä.

Liitä modeemin virtajohto ensin modeemin takaosassa olevaan **virtaliittimen paikkaan 6** ja tämän jälkeen sähköpistorasiaan **7**. Älä käytä viallisia jatkojohtoja tai pistorasioita ja huolehdi, että virtajohdon pistoke uppoaa kokonaan pistorasiaan.

HUOM! Älä koskaan kytke ADSL-modeemiasi analogisuotimen kolminapaiseen (Phone) liitinpaikkaan toisella puhelinpistokkeella.



I. Modeemin asennus

I.4 Modeemin yhteyden toiminnan varmistaminen

Modeemiin syttyy virtajohdon kytkennän jälkeen vihreä **PWR-valo**. Hetken viiveellä alkaa vilkkua vihreä **WAN-valo**. Odota kunnes modeemin WAN-valo on lakannut vilkkumasta ja jäänyt palamaan vihreänä. Tämä saattaa kestää puolesta minuutista kolmeen minuuttiin. Modeemin kytkeytyessä linjalle se vilkuttaa pari kertaa punaista **ALM-valoa**.

Modeemi saattaa tehdä yllä mainitut yhdistämistoimenpiteet yhden tai useamman kerran modeemin käynnistämisen yhteydessä.

Käynnistä tietokoneesi ja varmista Welho Laajakaista asennus- ja käyttöohjeesta tietokoneesi yleiset internet- ja sähköpostiasetukset. Näillä toimenpiteillä varmistat yhteyden toimivuuden ja palvelun käytettävyyden.

Suosittelimme, ettei modeemia irroteta linjasta tai sähköverkosta, jotta voidaan varmistaa, että Welho ADSL-liitymä on heti käytettävissä. Mikäli kuitenkin näin tehdään, tulee huomioida modeemin kytkeytymisaika ennen kuin linja on käytettävissä.

Huom! Katso muut tietokoneesi ja yhteytesi asetukset Welho Laajakaista Asennus ja käyttöohjeesta.

I.5 Merkkivalojen selitykset

PWR (Virtavalo): Valo palaa kun virta on päällä, modeemi on toimintavalmis.

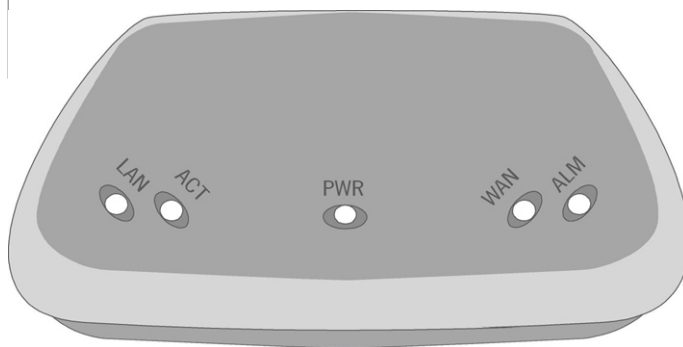
WAN: Laite testaa lähetyiskanavaa kun valo vilkkuu tasaisesti. Kiinteä valo merkitsee, että kanava on valmis. Valo vilkkuu epätasaisesti kun dataa lähetetään tai vastaanotetaan. Valo ei pala, jos ADSL-signaalia ei havaita.

LAN: Jos valo ei pala, modeemi ei joko saa virtaa, tai tietokone ei ole päällä.

ACT (Toimintavalo): Kun valo vilkkuu, modeemi on joko vastaanottamassa tai lähettämässä dataa. Kun valoa ei näy, modeemi ei ole välittämässä dataa.

ALM: Punainen valo palaa vikatilanteen merkiksi, laite on toimitettava huoltoon.

WLAN (langattomassa modeemissa): Valo palaa kiinteästi kun laite on päällä. Vilkkuu kun modeemi lähettää tai vastaanottaa dataa, eli samalla tavoin kuin perusmodeemin ACT-valo.



2. WLAN-modeemin asennus

2 Langattoman (WLAN) modeemin käyttöönnotto

Tämä ohje kertoo sinulle, kuinka otat käyttöön XAVi X7868r+ WLAN ADSL-modeemin. Jos sinulla on perusmodeemi, sinun ei tarvitse tehdä näitä asetuksia.

Ohjeessa käydään läpi laitteen:

- hallintasalasanan vaihto
- langattoman verkon nimeäminen
- WPA-salauksen käyttöönotto

Tämä ohje löytyy myös osoitteesta
<http://www.welho.fi/?l=1&f=271>

Lataamalla ohjeen PDF-muodossa voit hyödyntää ohjeen hyperlinkkien mukaista asetusten tekoa.

HUOM! Tallenna ohje esimerkiksi tietokoneesi "Työpöydälle" ja avaa ohje siitä uudelleen. Näin varmistat hyperlinkkien toiminnan oikein.

Lue ohje kokonaan läpi ennen asennuksen aloittamista. Ota talteen modeemin hallintatunnus ja salasanat. Ohje olettaa, että käytössä on PC-tietokone ja Windows XP (SP2)-käyttäjärjestelmä, langallinen ethernet-verkkokortti, sekä langaton verkkosovitin.

2.1 Kytkeä

Kytke virta modeemiin ja tietokoneeseen.

Kytke ethernet-verkkojohto modeemin ja tietokoneen välille. Mikäli ADSL-yhteytesi on jo kytketty kytke myös ADSL-linjajohto ja odota modeemin kytketymistä toimintaan. Lataa sitten ohje PDF-muodossa yllä mainitusta osoitteesta.

ADSL-linjajohto kannattaa irrottaa asetusten teon ajaksi modeemista ja kytkeä takaisin sen jälkeen.

2.2 Tietokoneen asettaminen aliverkkoon

Jotta pääset tekemään vaadittavat asetukset modeemille, tulee tietokoneesi ohjata oikeaan aliverkkoon seuraavasti:

Valitse **Käynnistä** -> **Ohjauspaneeli** ja sieltä **Verkko- ja internet-yhteydet**. Valitse Verkkoyhteydet.

Valitse hiirellä (2. painikkeella):
Lähiverkkoyhteys -> **Ominaisuudet**

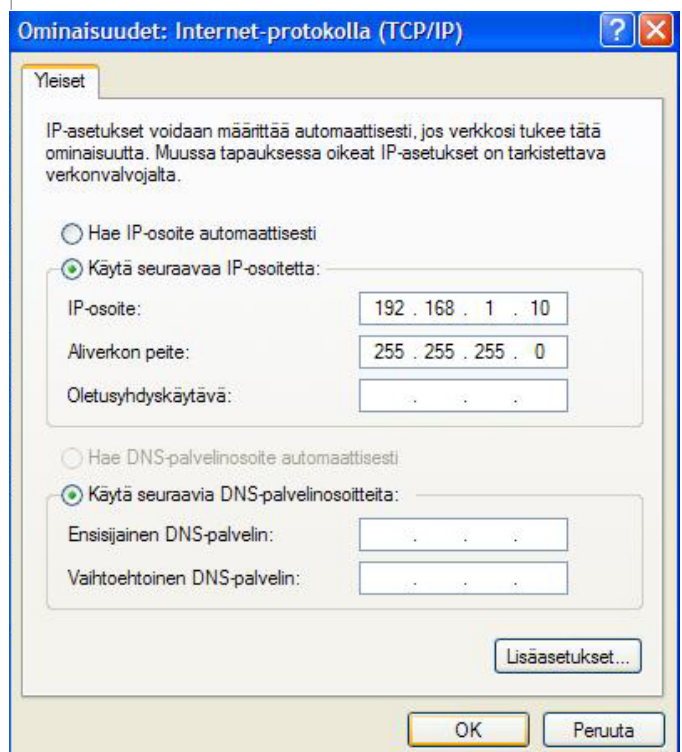
Valitse listasta **Internet-protokolla (TCP/IP)** ja klikkaa **Ominaisuudet**

Mikäli kenttiin on jo asetettu osoitteita, ota ne talteen asetusten palauttamista varten, asennuksen jälkeen.

Valitse: Käytä seuraavaa IP-osoitetta ja täytä kenttiin:

IP-osoite: 192.168.1.10
Aliverkon peite: 255.255.255.0

Paina OK ja Sulje.



2. WLAN-modeemin asennus

2.3. Modeemin asetukset

Tässä osuudessa neuvotaan modeemin toiminnalle välttämättömät asetukset. Vaikka asetusten tekoon käytetään selainohjelmaa (esim. Internet Explorer), tietokone ei ole yhteydessä internetiin, vaan modeemilaitteeseen.

Tietokone tulee siis olla kiinni modeemissa ethernet-johdolla, mutta modeemi **ei saa** olla liitettynä ADSL-johdolla puhelinrasiaan.

Jos käytät ohjetta PDF-muodossa koneeltasi:

Ohjeen kohdan viimeisin hyperlinkki vie kyseisessä kohdassa käsiteltävälle asennussivulle. Täytä ohjeen mukaiset tiedot kyseiseen kohtaan ja siirry takaisin ohjeeseen.

Paina seuraavaksi järjestyksessä seuraavan kohdan viimeisintä hyperlinkkiä ja täytä tiedot. Jatka näin ohjeen loppuun asti.

Jos käytät ohjeen paperiversiota:

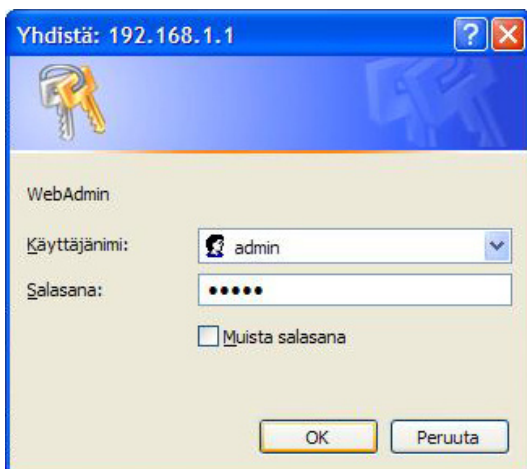
Seuraa aina koko polku päästäksesi oikealle sivulle tekemään ohjeen mukaiset asetukset. Esim. hallintasalasanan vaihto. Paina ensin **System Settings** ja valitse **Management** -> **Edit**.

2.4 Asetusten teko

Avaa XAVI-WLAN-modeemin hallinta www-selaimella osoitteesta <http://192.168.1.1/>

Kirjaudu sisään oletustunnuksella:

Käyttäjätunnus: **admin**
Salasana: **admin**



2.5 Hallintasalasanan vaihto (ei pakollinen)

Valitse valikosta vasemmalta **System Settings** -> **Management** -> **Edit**

Käyttäjätunnus: **admin**
Salasana: **[uusi_salasana]**

Ota tämä hallintasalasana talteen.

Hyväksy painamalla **Edit this User**

HUOM! Seuraavan toiminnon yhteydessä laite pyytää kirjautumaan sisään uudestaan. Anna käyttäjätunnus **admin** ja **[uusi_salasana]**.

2.6 WPA-salauksen käyttöönotto

Valitse **Advanced Settings** -> **Wireless** ja täytä seuraavat kohdat:

Region: **FI**
ESSID: **Oma valinta verkon nimeksi**

Hyväksy valinnat painamalla **Apply**



Name	Value
Wireless Status	Enable
Region	FI
Allowed Channels	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13
Default Channel	7
Auto Channel	Enable
ESSID	Oma verkko nimi
Intra BSS Relay	true
Default Tx Key	0
Frag Threshold	2346
Profile	802.11b/g
Rts Threshold	2347

2. WLAN-modeemin asennus

Seuraavat asetukset tehdään valikon kohdassa:

Advanced Settings -> Wireless -> Wireless Security Advance

Wireless Security: **WPA/WPA2-PSK**
WPA Passphrase: **Oma WPA-salauksesi salasana, 8 - 63 merkkiä**
Encrypton: **TKIP(WPA)**

Hyväksy valinnat painamalla **Apply**

2.7 Asetusten tallennus

Tallentaminen on erittäin tärkeä toimenpide. Ilman tallentamista modeemi palaa tehdasasetusten mukaiseen tilaan esimerkiksi sähkökatkon seurauksena. Silloin esimerkiksi langaton yhteys ei ole salattu, vaan on vapaasti muiden käytettävissä.

Tallenna asetukset kohdassa:

Maintenance -> Save valitse **Save**



Nyt voit kytkeä ADSL-linjajohdon puhelinpistokkeesta modeemin WAN-pistokkeeseen. Modeemin WAN-merkkivalo ilmoittaa yhteyden avautumisesta eli modeemi on valmis käyttöä varten.

Sulje selainohjelma.

XAVi X7768r+ WLAN-modeemi on nyt asetettu käyttämään WPA-PSK/TKIP salausta. Muista tallentaa asetukset aina tehdessäsi muutoksia asetuksiin. Tallentamattomat muutokset häviävät muistista virran katkaisun yhteydessä.

Tärkeää!

Rakennuksen rakenteista riippuen langaton verkko voi kantaa seinien läpi, jolloin siihen voi kytkeytyä naapurista tai kadulta. Valitse verkon nimi niin, ettei sitä voi yhdistää sinuun, osoitteeseesi tai yritykseesi.

HUOM! Ota WPA-salausavain talteen. Sitä tarvitaan tietokoneen liittämiseen langattomaan verkkoon. Jos salasana hukkuu tai et muista sitä, voit tarkistaa sen modeemisi asetuksista tästä kohtaa. Modeemin voi myös palauttaa tehdasasetuksiin joko asetussivujen kautta tai modeemin takapaneelissa olevasta RESET napista. Tarkempi resetointiohje löytyy tästä ohjeesta Oletusasetusten palautus -kohdasta.

Poista kohdassa **2.2 Tietokoneen asettaminen aliverkkoon** lisäämäsi ip-osoite ja valitse **Hae IP-osoite automaattisesti** ja **Hae DNS-palvelinosoite** automaattisesti.

Valitse **OK** ja **Sulje**.

HUOM! Jos kohdassa 2.2 Tietokoneen asettaminen aliverkkoon kentät eivät olleet tyhjiä, palauta tietokoneen aiemmat verkkoasetukset.

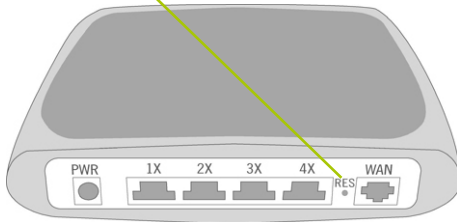
Katso tietokoneellesi tehtävät asetukset Welho Laajakais-ta Asennus ja käyttöohjeesta. Koneen asetuksia on muutettava, jotta se saa yhteyden langattomaan verkkoon.

Jos olet hankkinut Welhon Tietoturvan, lataa se koneellesi varsinaisen käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti.

3. Tehdasasetusten palautus

3.1 Tehdasasetusten palautus

Resetointi palauttaa oletussalasanan ja poistaa salauksen käytöstä. Tehdasasetusten palauttaminen tyhjentää kaikki tehdyt asetukset. Resetoinnin voi parhaiten suorittaa esim. suoraksi taitetulla paperiliittimellä tai vastaavalla. Resetointi tapahtuu RES-kytkimestä, joka sijaitsee modeemin takapaneelissa.



3.2 Asetusten resetointi

Virran ollessa kytkettynä, paina RES-kytkintä useasti peräkkäin rauhalliseen tahtiin.

Huomaat resetoinnin alkaneen punaisen ALM valon vilkkumisesta, tämän jälkeen sammuvat kaikki muut modeemin valot. Modeemi käynnistyy uudelleen.

Tehdasasetusten palautus:

Kytke ethernet-verkkojohto XAVI-ADSL-modeemin ja tietokoneen välille.

Aseta tietokone aliverkkoon 192.168.1.10

Avaa XAVI-WLAN-modeemin hallinta www-selaimella osoitteesta <http://192.168.1.1/>

Avaa valikosta **Maintenance -> Restart**

Rastita ruutu **Reset to factory default settings**
Paina **Restart**

Takuuehdot

SW Television Oy / Welho (Welho) myöntää laitteelle ja niiden osille seuraavien takuuehtojen mukaisen takuun

- Welho vastaa uusissa laitteissa ja niiden osissa ilmenevistä materiaali- ja valmistusvirheistä kahdentoista (12) kuukauden ajan kuitissa näkyvästä ostopäivämäärästä lukien. Takuun perusteella Welho valintansa mukaan joko korjaa viallisen laitteen tai vaihtaa sen vastaavaan tuotteeseen.
- Takuun piiriin eivät kuulu tuotteen käyttäjän huolimattomuudesta ja/tai käyttöohjeiden noudattamisen laiminlyönnistä aiheutuneet viat.

- Takuun piiriin eivät kuulu käyttäjän itsensä suorittamat työt (esim. asennus, määritysten asentaminen, ohjelmien lataus). Takuu ei kata käyttöohjeita tai erikseen toimitettuja ohjelmia.
- Ostopäivämäärän sisältävä ostokuitti on esitettävä takuuvaatimuksen yhteydessä. Takuu-vaatimus on esitettävä kahden kuukauden kuluessa siitä, kun takuuehtojen mukainen virhe on havaittu.
- Vaihdetut ja palautetut laitteet ja osat ovat Welhon omaisuutta.
- Tämä takuu koskee uusia laitteita, jotka on ostettu Welhon kautta.
- Tämän takuun perusteella ostajalla ei ole oikeutta esittää muita kuin edellä mainittuja vaatimuksia Welhoa kohtaan. Takuu ei kuitenkaan miltään osin sulje pois tai rajoita ostajan kuluttajansuojalain tai tuotevastuulain mukaisia oikeuksia.
- Takuuehtojen mukaiset vaihto- ja korjauspalvelut eivät pidennä takuuaikaa.
- Jos laitteessa ei havaita näiden takuuehtojen mukaisia virhettä, Welholla on oikeus veloittaa ostajalta laitteen vaihto- ja korjauskulut.
- Laitteen vikatapauksessa pyydämme teitä ottamaan yhteyttä Welho-asiakaspalveluun.