

Saunalahti toimii
Elisan verkossa.

Saunalahti Laajakaista, ADSL-modeemi
Kotiboksi A2100

KÄYTTÖOPAS

Säilytä tämä pieni käyttöopas modeemin lähetyvillä.
Sisältää vinkkejä laajakaistapalvelun käyttöön!



Saunalahti.fi
SÄÄSTÖÄ JOKA MINUUTTI.

KÄYTTÖÖNOTTO	4
Kotiboksi-modeemin käyttöönotto	4
Laajakaistaliittymän avaus	5
Laitteiden kytkentä Kotiboksiin	5
LANGATTOMAN VERKON KÄYTTÖ	5
TIETOKONEEN VERKKOASETUKSET	7
TARKISTUSLISTA	8
TEHDASASETUSTEN PALAUTUS	9
TEKNISTÄ TIETOA	9
MERKKIVALOT	10
ASIAKASPALVELU	11
OMAGURU	11

Tervetuloa!

OTA TÄYSI ILO UDESTA LAAJAKAISTA-LIITTYMÄSTÄSI!

Hyvä asiakas,

lämpimästi tervetuloa Saunalahden laajakaista-asiakkaaksi. Tähän käyttöoppaaseen olemme keränneet sinulle vinkkejä, jotka auttavat laajakaistan käyttöönotossa ja käytössä. Kirjoita tämän käyttöoppaan sivulle 11 laajakaistayhteytesi yhteystunnus, jonka löydät saamastasi tilausvahvistuksesta (SA 12345678). Näin yhteystunnuksesi säilyy tallessa, ja voit ottaa sen tarvittaessa esille, esimerkiksi kun olet yhteydessä asiakaspalveluumme. Samalta sivulta löydät myös palvelunumeromme sekä tietoa ja apua erilaisiin tilanteisiin.

Tervetuloa Saunalahti Laajakaista -asiakkaaksi - olet tehnyt hyvän valinnan!

t. Saunalahti

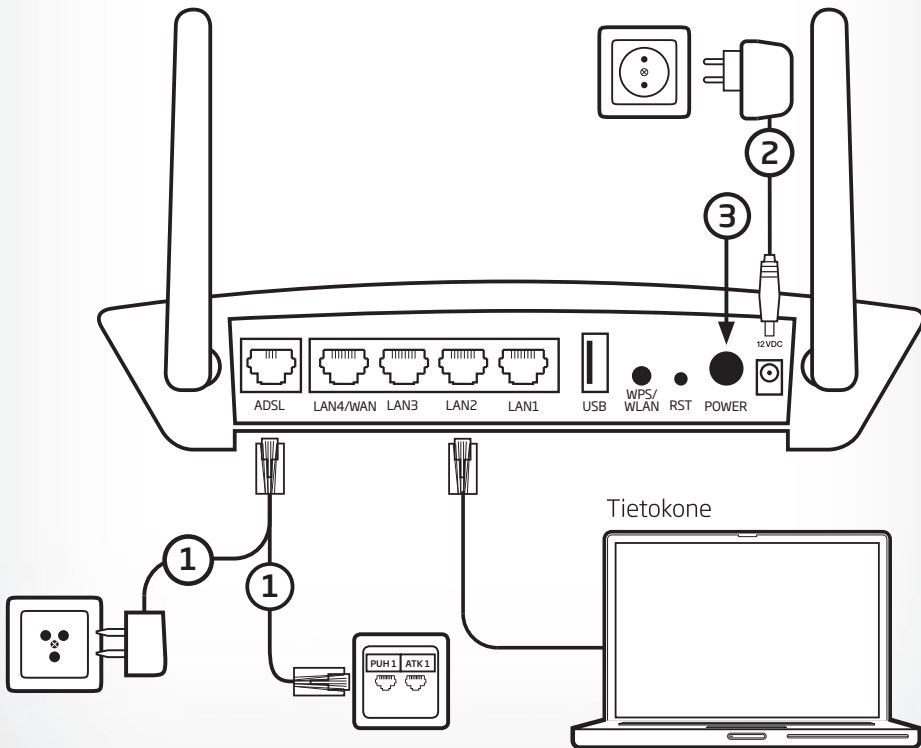
ALOITA UUDEN LAAJA- KAISTAN KÄYTTÖÖNOTTO

1. KOTIBOKSI-MODEEMIN KÄYTTÖÖNOTTO

Laita Saunalahdelta saamasi Kotiboksi-modeemi käyttövalmiiksi viimeistään **muutama päivä ennen laajakaistaliittymäsi avauspäivämäärää** ja jätä se virrat kytkettynä odottamaan yhteyden muodostumista. Laita modeemi siihen puhelinpistorasiaan, johon laajakaistayhteys avataan. Näin voimme testata yhteyden toimivuuden liittymää avattessamme.

Toimi näin:

1. Liitä harmailla liittimillä varustettu valkoinen puhelinkaapeli (RJ11) Kotiboksin takaosan harmaaseen **ADSL**-liittimeen ja kaapelin toinen pää asunnon puhelinpistokkeeseen. Käytä tarvittaessa mukana tulevaa kolminapaista sovitinta.
2. Liitä virtalähteen kaapeli takapaneeliin **Power**-liittimeen ja kytke virtalähde seinäpistorasiaan.
3. Käynnistä laite takapaneelin **ON/OFF**-kytkimestä.



2. LAAJAKAISTALIITTYMÄN AVAUS

Laajakaistaliittymäsi on käyttövalmis, kun olet saanut meiltä **tekstiviestillä ja/tai sähköpostilla ilmoituksen laajakaistaliittymäsi avauksesta**. Saatua viestin internet-yhteys on käytössäsi ja **ADSL-** ja **Internet** -merkkivalot palavat kiinteästi Kotiboksi-modeemissasi. Jos merkkivalot eivät pala, katso sivulta 8 tarkistuslista tilanteisiin, kun jokin ei näytä olevan kohdallaan.

Huomioi että kun laite kytkeytyy ensimmäistä kertaa internetiin, laite päivittyy uusimpaan ohjelmistoversioon ja käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Kun internet-yhteys on toiminnassa, asenna Saunalahti Avustaja tietokoneellesi osoitteesta **<http://saunalahti.fi/avustaja>**. Saunalahti Avustaja on maksuton työkalu, joka tekee Saunalahden laajakaistan käytössä mahdollisesti esiintyvien ongelmatilanteiden selvittämisen ja korjaamisen helpoksi. Avustaja seuraa yhteyden toimintaa ja auttaa sinua mahdollisissa yhteysongelmissa.

Pida tietokoneesi käyttöjärjestelmä ajan tasalla ja huolehdi, että tietokoneessasi on palomuuuri- ja virustorjuntaohjelmisto. Tutustu Saunalahden Turvapakettiin osoitteessa **<http://saunalahti.fi/internet/turva/>**

3. LAITTEIDEN KYTKENTÄ KOTIBOKSIIN

Kotiboksilla voit jakaa internetyhteyden useille laitteille. **Aloita laitteiden lisäys sen jälkeen, kun olet varmistunut, että ADSL-yhteys toimii.**

Verkkokaapelilla (Ethernet, RJ45) kytkettävät laitteet, kuten tietokone tai pelikonsoli kytketään Kotiboksin keltaiseen **LAN1-**, **LAN2-**, **LAN3-** tai **LAN4-**liittimeen.

Voit säästää kustannuksissa ja nopeuttaa tiedonsiirtoa käyttämällä kotona ollessasi Koti-

boksin langatonta verkkoa mobiilidatayhteyden sijaan. Kannettavat tietokoneet, älypuhelimet, tablettitietokoneet ja muut langattomasti kytkettävät laitteet toimivat noin 10–30 m etäisyydellä modeemista. Ohjeet laitteiden kytkemiseen langattomasti löydät seuraavilta sivuilta.



LANGATTOMAN VERKON KÄYTTÖ

Voit käyttää internet-yhteyttä Saunalahti Kotiboksilla langattomasti, kun sinulla on langattomalla verkkosovittimella varustettu tietokone. Tarkemmat ohjeet saat tietokoneesi ja käyttöjärjestelmäsi valmistajalta. Kun tietokoneesi kysyy langattoman verkon nimeä (**SSID**) ja suojausavainta (**WPA Key**), löydät ne modeemisi pohjassa olevasta tarrasta.


Sijoita Kotiboksi asunnossasi mahdollisimman keskeiseen paikkaan, josta on mahdollisimman suora yhteys langattomiin laitteisiin. Mitä vähemmän tietokoneen ja Kotiboksin signaalien välissä on esteitä, sitä paremmin tietokone voi käyttää signaalia koko vahvuudessaan.

Langattoman verkon asetuksia voit muuttaa Oma Saunalahti palvelussa kohdasta Päätelaitteen asetukset. Palvelu sijaitsee osoitteessa **<https://oma.saunalahti.fi/>**

WINDOWS 7

1. Avaa **Yhdistä verkkoon** napsauttamalla ilmoitusalueella olevaa verkkokuvaketta ( tai ).
2. Valitse Kotiboksisii luoma langaton verkko näyttöön tulevasta luettelosta ja valitse **Yhdistä**.
3. Kirjoita verkon suojausavain kun ohjelma pyytää sitä ja valitse **OK**.

WINDOWS VISTA

1. Napsauta **Käynnistä**-painiketta  ja valitse **Yhdistä**.
2. Napsauta verkkoluettelossa verkkoa, johon haluat muodostaa yhteyden, ja valitse **Yhdistä**.
3. Kirjoita verkon suojausavain kun ohjelma pyytää sitä ja valitse **OK**.

WINDOWS XP

1. Avaa **Käynnistä**-valikko ja valitse **Ohjaus-paneeli**.
2. Napsauta tekstiä **Verkko** ja **Internet yhteydet**.
3. Napsauta **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.
4. Napsauta hiiren kakkosnäppäimellä käyttämäsi langattoman lähiverkkoyhteyden kuvaketta (yleensä nimellä **Langaton verkko-sovitin**) ja valitse avautuvasta listasta **Näytä vapaat langattomat verkot**.
5. Valitse listasta Kotiboksin luoman langattoman verkon nimi ja paina **Yhdistä**-painiketta.

MAC OS X 10

1. Osoita **AirPort**-tilavalikkoa ja valitse langaton kotiverkkosi.
2. Anna langattoman verkon salasana.
 - Valitse **Muista tämä verkko**, jos haluat että Mac liittyy automaattisesti langattomaan verkkoon jatkossa.

WPS-TOIMINTOA TUKEVAT LAITTEET

Jos laitteesi tukee WPS-toimintoa (langaton paritus, pikamääritys), voidaan laite yhdistää nopeasti langattomaan verkkoon aktivoimalla kummankin laitteen WPS-toiminto yhtäaikaista.

1. Paina Kotiboksin takaosassa olevaa **WPS/WLAN**-painiketta. Kotiboksin WPS-toiminto aktivoituu kahdeksi minuutiksi. WPS-valo vilkkuu.
2. Aktivoi yhdistettävän laitteen WPS-toiminto kahden minuutin kuluessa.



APPLE iOS (esim: iPhone, iPad):

1. Avaa **Asetukset**.
2. Avaa kohta: **Wi-Fi**.
3. Valitse Kotiboksin langattoman verkon nimi.
4. Syötä salausavain ruudussa näkyvien ohjeiden mukaisesti.



ANDROID (esim: puhelimet, tabletit):

Android-käyttöjärjestelmällä varustettujen laitteiden käyttöliittymässä on valmistajakohtaisia eroja. Tarkista tarvittaessa laitevalmistajan ohjeet.


1. Valitse **Asetukset**.
2. Valitse **Langattomat verkot**.
3. Valitse **Wi-Fi-asetukset**.
4. Valitse Kotiboksin langattoman verkon nimi ja syötä salausavain.

SYMBIAN

1. Valitse .
2. Valitse **Asetukset**.
3. Valitse Yhteydet > **Langaton lähiverkko**.
4. Valitse Kotiboksin langattoman verkon nimi ja syötä salausavain.



WINDOWS PHONE 7

1. Tuo näkyviin sovellusluettelo sipaisemalla aloitusnäytössä vasemmalle ja napauta sitten **Asetukset** .
2. Valitse **WLAN**.
3. Valitse Kotiboksin langattoman verkon nimi ja syötä salausavain.

VINKKI!

Oman langattoman lähiverkkosi nimen löydät Kotiboksi-modeemisi pohjassa olevasta tarrasta, KotiXXX. Samassa tarrassa on myös verkon suojausavain.

TIETOKONEEN VERKKOASETUKSET

Nämä asetukset ovat yleensä oletusarvoisesti oikein tietokoneessa eikä niitä tällöin ole tarvetta muuttaa. Oletusarvoisesti tietokone tulee asettaa hakemaan Internet-asetukset automaattisesti (DHCP). Asetuksien muuttamiseen tarvitaan järjestelmänvalvojan oikeudet.

WINDOWS VISTA JA WINDOWS 7

1. Avaa **Käynnistä**-valikko ja valitse **Ohjauspaneeli**.
2. Napsauta tekstiä **Verkko ja Internet**.
3. Napsauta tekstiä **Verkko- ja jakamiskeskus**.
4. Napsauta vasemmasta reunasta tekstiä **Hallitse verkkoyhteyksiä** (Windows Vista) tai **Muuta sovittimen asetuksia** (Windows 7).

5. Napsauta hiiren kakkosnäppäimellä käyttämäsi lähiverkkoyhteyden kuvaketta (yleensä nimellä **Lähiverkkoyhteys**) ja valitse avautuvasta listasta **Ominaisuudet**.
6. Napsauta **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**-tekstiriiviä ja paina **Ominaisuudet**-painiketta.
7. Tarkista, että **Hae IP-osoite automaattisesti** ja **Hae DNS-palvelimen osoite automaattisesti** ovat valittuina.
8. Tallenna asetukset painamalla **OK**.
9. Jos et käytä verkossasi IPv6-määrittäjä, poista valintamerkki **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** -osan edestä.
10. Tallenna asetukset ja poistu painamalla **OK**-painiketta.

WINDOWS XP

1. Avaa **Käynnistä**-valikko ja valitse **Ohjauspaneeli**.
2. Napsauta tekstiä **Verkko ja Internet yhteydet**.
3. Napsauta **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.
4. Napsauta hiiren kakkosnäppäimellä käyttämäsi lähiverkkoyhteyden kuvaketta (yleensä nimellä **Lähiverkkoyhteys**) ja valitse avautuvasta listasta **Ominaisuudet**.
5. Napsauta **Internet-Protokolla TCP/IP**-tekstiriiviä ja paina **Ominaisuudet**-painiketta.
6. Tarkista, että **Hae IP-osoite automaattisesti** ja **Hae DNS-palvelinosoite automaattisesti** ovat valittuina.
7. Tallenna asetukset ja poistu painamalla **OK**-painiketta.

TARKISTUSLISTA TILANTEISIIN, KUN JOKIN EI NÄYTÄ OLEVAN KOHDALLAAN LAAJAKAISTAPALVELUSSA

TEE SEURAAVAT TOIMENPITEET:

1. Sammuta Kotiboksi-modeemi ja muut verkkolaitteet. Irroita Kotiboksista kaikki verkkokaapelit ja muut laitteet (myös USB-laitteet).
 2. Tarkista modeemin puhelinjohdon kytkentä: irroita puhelinjohto seinäpistokkeesta sekä modeemista ja kytke se takaisin paikalleen. Tarkista että seinäpistokkeesta tuleva puhelinjohto on kiinni modeemin ADSL-liittimessä.
 3. Johtojen tarkistamisen jälkeen kytke modeemin virta takaisin. Kytkemisen jälkeen linjavalo (ADSL) tulisi syttyä noin viiden minuutin kuluessa. Kun ADSL-valo palaa kiinteästi ADSL-yhteys on muodostunut. Kun myös internet-valo palaa vihreänä on yhteys internetiin muodostunut ja yhteyttä voi alkaa käyttämään.
 4. Kytke tietokone Kotiboksin LAN-porttiin ja kytke virta takaisin tietokoneeseen. Kokeile yhteyttä. Jos yhteys ei toimi tietokoneella kokeile yhteyttä myös muilla verkkolaitteilla.
- Jos yhteys ei toimi yllä olevien vaiheiden jälkeen, kokeile vielä tehdasasetusten palautusta ja tee vaiheet uudelleen. Kotiboksi-modeemin tehdasasetusten palautuksen ohjeet löydät sivulta 9.

HUOM! Jos asunnossasi on useampi puhelinpistorasia, kokeile yhteyden muodostumista kaikissa niissä. Kun laitat puhelinjohdon ja modeemin toiseen puhelinpistorasiaan, odota noin viisi minuuttia yhteyden muodostumista.

LANGATTOMAAN VERKKOON LIITTYVISSÄ ONGELMISSA

- Varmista internet-yhteyden toimivuus ensin kytkemällä tietokone verkkokaapelilla Kotiboksin keltaiseen LAN1-liittimeen.
- Varmista että tietokoneen WLAN-sovitin on päällä.

- Kokeile verkon radiokanavan (1-13) ja salaustavan (WEP, WPA, WPA2) vaihtamista Oma Saunalahti -palvelusivulla. Kaikki verkkolaitteet eivät tue kanavia 12 ja 13.
- Langattomien laitteiden yhteensopivuus ei ole yhtä kattava kuin langallisten. Kokeile toisella langattomalla laitteella.

LAITTEEN KYTKENNÄT JA LISÄLAITTEET

- Käytä modeemin puhelinjohtona Kotiboksin mukana tullutta johtoa tai alle 2 metrin mitaista puhelinjohtoa. Jatkojohdot ja yli kahden metrin puhelinjohto huonontavat linjan laatua ja saattavat aiheuttaa ongelmia yhteyden toiminnassa. Nopeat yhteydet ovat herkkiä häiriöille, joten jatkojohdot ja pitkät puhelinjohdot on hyvä poistaa käytöstä.
- Jos asunnossasi on käytössä lankapuhelinliittymä, **varmista että jokainen lankapuhelin on kytketty analogisuotimen läpi.** Tarvitessa kokeile yhteyttä irrottamalla kaikki lankapuhelimet.
- Tietokoneelle asennettu palomuuriohjelmisto saattaa myös estää yhteyden käyttämisen tietokoneella, jos palomuurin asetukset ovat liian tiukkoja. Palomuurin asetuksista kannattaa tarkistaa, että valittuna on Normaalityso.

UUDET JA SANEERATUT KOHTEET (YLEISKAPELOINTI)

Yleensä kaikki puhelinpistorasiat ovat valmiiksi kytketty käyttöön. Mikäli näin ei ole, kytkentä voi puuttua asunnossa olevasta kotijakamosta. Datapistokkeet täytyy kytkeä yleensä erikseen.

- Huoneistossa on yleensä sähkökaapissa kytkentätaulu, johon tulee puhelin- ja/tai datanousu, johon ADSL-liittymä on kytketty. Kytkentätaulun kautta nousuyhteys ohjataan haluttuihin huoneisiin.

- Yleensä jokaisessa huoneessa on yksi tai useampia numeroituja ethernet-pistokkeita. Pistorasioita vastaavat numeroidut liittimet löytyvät kytkentätaulusta. Kytkentätaulussa se sisääntuleva nousuyhteys, johon ADSL on kytketty, yhdistetään ethernet-kaapelilla huoneeseen, johon Kotiboksi on sijoitettu. Liitintaulussa voidaan käyttää lyhyttä (25-50 cm) verkkokaapelia (Ethernet, RJ45).
- Vikaa selvittäessä kokeile myös Kotiboksin ADSL-liittimen kytkemistä puhelinkaapelilla suoraan kytkentätaulun puhelin- ja datanousupistokkeeseen.

Jos ADSL-valo ei pala kiinteästi vihreänä yllä olevien toimenpiteiden jälkeen, voi vika olla modeemissa, puhelinjohdossa, puhelinpistokkeessa tai talon kaapeloinnissa. Kokeile modeemin toimintaa toisessa puhelinpistorasiassa ja toisella puhelinjohdolla. Kokeile yhteyttä myös toisella modeemilla, jos tämä on mahdollista.

Jos yhteys näiden tarkistusten jälkeen ei edelleenkään toimi, ota yhteyttä Saunalahden vikailmoitusnumeroon, jonka löydät sivulta 11. Tai lähetä maksuton tekstiviesti: "TESTAA SAXXXXXXX" numeroon **18258**. Viestissä SAXXXXXXX on yhteystunnus, jonka löydät tilausvahvistuksesta. Esimerkiksi TESTAA SA00123456. Viestin saatuaamme testaamme ADSL-yhteytesi ja lähetämme testitulokset sinulle tekstiviestillä. Tarvittaessa käynnistämme heti korjaustoimenpiteet.

VINKKI!

Teemme jatkuvasti ennakoivia verkon huolto- ja päivitystöitä palveluittemme toimivuuden ja laadun parantamiseksi. Varmista osoitteessa <http://saunalahti.fi/asiakaspalvelu> tai www.elisa.fi/hairiokartta ettei verkossa ole juuri nyt alueellasi häiriötä. Sivulta saat lisäksi häiriötiedotteet sekä ohjeet häiriöilmoituksen tekemiseen. Palvelut ovat käytettävissä myös matkapuhelimella.

Oma Saunalahti -palvelussa voit myös tilata tekstiviesti-ilmoituksia Elisan verkon muutos- ja häiriötilanteista. Kuluttaja-asiakkaat saavat halutessaan tekstiviesti-ilmoituksen tilanteissa, joissa laajamittainen laajakaistaverkon häiriö koskee omaa laajakaistaliittymää.


TEHDASASETUSTEN PALAUTUS

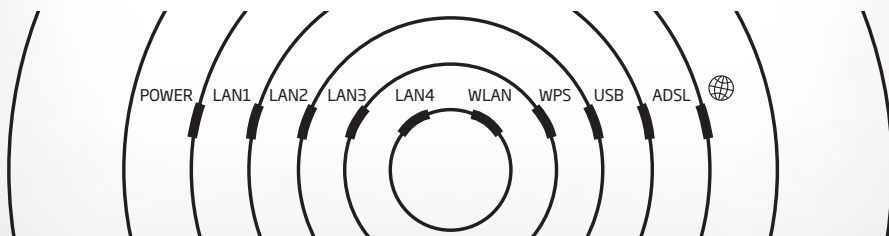
Voit palauttaa **Kotiboksin** tehdasasetukset painamalla laitteen takaosassa olevaa **RST**-painiketta. Kytke laite päälle ja paina painiketta esimerkiksi hammastikulla tai muulla kapealla esineellä noin **10 sekunnin ajan** ja odota kunnes laitteen kaikki merkkivalot syttyvät. Kun laite kytkeytyy uudelleen internetiin, kaikki Oma Saunalahti -etähallinnan kautta asetettavat asetukset tulevat voimaan uudestaan.

TEKNISTÄ TIETOA

- Etähallintasivuston osoite: <https://oma.saunalahti.fi>
- Hallintasivun osoite (kotiverkko): <http://192.168.100.1/>
- Laitteen IP-osoite: **192.168.100.1** (yhdyskäytävä, DNS)
- Lähiverkon peite: **255.255.255.0**
- DHCP-palvelimen osoitealue: 192.168.100.10 -192.168.100.50 (NAT/DHCP-tila)
- Laite varaa aina yhden julkisen IP-osoitteen etähallintaa ja NAT-osoitemuunnosta varten.

KOTIBOKSI-MODEEMIN MERKKIVALOT

Merkkivalot	Selite
POWER	Pois päältä: Virtaa ei ole kytketty.
	Päällä: Virta on kytketty.
	Vilkkuu oranssina: Laitteen ohjelmistopäivitys on kesken.
LAN1 - 4	Pois päältä: Ei laitetta Ethernet-liittimessä tai laite pois päältä.
	Päällä: Laite kytkettynä Ethernet-liittimeen.
	Kun laite on Ethernet Uplink-tilassa, Internet-yhteys muodostetaan LAN4 / WAN -liittimen kautta, ADSL-liittimen sijaan.
WLAN	Pois päältä: Langaton tukiasema ei ole käyttövalmis.
	Päällä: Langaton tukiasema käyttövalmis.
WPS	Pois päältä: WPS käyttöönotto ei aktiivinen.
	Päällä: WPS käyttöönotto aktiivinen.
USB	Pois päältä: USB-laitetta ei kytkettynä USB-liittimeen.
	Päällä: USB-laite kytkettynä USB-liittimeen.
ADSL	Pois päältä: Ei ADSL-yhteyttä tai fyysinen yhteys on poikki. Esim. puhelinjohto irti tai yhteyttä ei ole kytketty.
	Vilkkuu hitaasti: Tunnistaa kytkettyä yhteyttä.
	Vilkkuu nopeasti: Muodostaa ADSL-yhteyttä.
	Päällä: ADSL-yhteys muodostettu.
Internet 	Pois päältä: Modeemi ei ole saanut IP-osoitetta. Internet-yhteys ei ole käytettävissä.
	Päällä, punainen: Modeemilla on IP-osoite. Yhteyttä Internetiin ei voida muodostaa tai yhteyttä muodostetaan juuri.
	Päällä, vihreä: Modeemilla on IP-osoite. Internet-yhteys on käytettävissä.



MISTÄ LÖYDÄN TIETOA JA APUA

Saunalahti Laajakaistani yhteystunnus on

SA _____

ja päivämäärä _____

oma.saunalahti.fi palveluksessasi!

Saunalahden asiakkaana voit hoitaa lähes kaikki liittymäsiasia netissä itse, silloin kuin sinulle parhaiten sopii. Oma Saunalahti -palvelussa voit mm. tehdä osoitteenmuutoksen, selata ja maksaa laskujasi, siirtää laskun eräpäivää, tilata uusia palveluita ja tehdä muutoksia nykyiselle liittymällesi.

Lähetämme asiakkaillemme tekstiviestinä ilmoituksen laajamittaisista laajakaistan häiriöistä. Päivitä yhteystietosi OmaSaunalahdessa ja samalla voit määrittellä mihin vuorokauden aikaan haluat näitä tiedotteita.

www.saunalahti.fi/tuki

www.saunalahti.fi/tuki -sivuilta löydät apuja ja neuvoja erilaisiin tilanteisiin. Sivuilta löydät myös aina tuoreimman version tästä Saunalahti Kotiboksin käyttöoppaasta.

**Asiakaspalvelu (09) 4243 0456,
http://saunalahti.fi/asiakaspalvelu**

Ota yhteyttä asiakaspalveluun, kun asiasi liittyy liittymien tai lisäpalveluiden tilauksiin, sopimusmuutoksiin tai laskutukseen.

VIKAILMOITUKSET

Tekninen Asiakaspalvelu (09) 4243 0730, tai tekstiviestillä: "TESTAA SAXXXXXXX" numeroon **18258**. Viestin saatamme testaamme ADSL-yhteytesi ja lähetämme testitulokset sinulle tekstiviestillä. Tarvittaessa käynnistämme heti korjaustoimenpiteet.



NOPEA APU TEKNIKKAHUOLIIN

Digikodin asiantuntija palvelee numerossa 0600 900 500
(1,97 €/min + pvm/mpm). Also in English.

Henkilökohtainen asiantuntija opastaa, neuvoa ja asentaa laitteen tai ohjelmiston merkistä ja ostopaikasta riippumatta. Käytettävissä myös mahdollisuus ottaa etäyhteys tietokoneeseesi nopeamman avun saamiseksi. Voit valita oman asiantuntijasi ja soittaa suoraan hänen numeroonsa. **Tutustu palveluun ja asiantuntijoihimme osoitteessa www.omaguru.fi**



**OMA.SAUNALAHTI.FI PALVELEE KELLON YMPÄRI
KAIKKINA VIIKONPÄIVINÄ**



Saunalahti.fi

SÄÄSTÖÄ JOKA MINUUTTI.

Asiakaspalvelu (09) 4243 0456 | oma.saunalahti.fi