

E-MANUAL

**Kiitos, että hankit Samsungin valmistaman tuotteen.
Saat enemmän palveluita käyttöösi rekisteröimällä
tuotteesi osoitteessa**

www.samsung.com/register

Malli_____ Sarjanumero_____

Sisältö

Antennin ja ulkoisten laitteiden kytkeminen

Kytkeminen – antenni

Videolaitteiden liitännät

- 3 Kytkeminen – HDMI
- 4 Kytkeminen – komponenttiliitettä
- 5 Kytkeminen – ulkoinen tulolähde
- 6 Kytkeminen – SCART

Television äänentoisto ulkoisista kaiuttimista

- 8 Kytkeminen – digitaalinen ääni (optinen)
- 9 Kytkeminen – äänentoisto

Kytkeminen tietokoneeseen

- 11 Kytkeminen – HDMI-portti
- 12 Kytkeminen – HDMI (DVI) -portti
- 13 Kytkeminen – kotiverkko

Yhteys mobiililaitteeseen

- 15 Kytkeminen – MHL–HDMI-kaapeli
- 16 Mobiililaitteen näyttö televisiossa (Näytön peilaus)
- 17 Mobiililaitteiden yhdistäminen ilman langatonta reititintä (Wi-Fi Direct)
- 17 Kytkeminen – kotiverkko
- 18 Television nimi verkossa

Tulosignaalin valinta

Kaukosäätimen ja oheislaitteiden käyttö

Television hallinta näppäimistöllä

- 19 Näppäimistön kytkeminen
- 19 Näppäimistön käyttö

Television hallinta hiirellä

- 21 Hiiren kytkeminen
- 22 Hiiren käyttö

Tekstin syöttäminen QWERTY-näppäimistöllä

- 23 Lisätoimintojen käyttäminen

Internet-yhteys

Kiinteän Internet-yhteyden muodostaminen

- 24 Lähiverkkokaapelin kytkeminen
- 25 Kiinteään Internet-verkkoon yhdistäminen automaattisesti
- 25 Kiinteään Internet-verkkoon yhdistäminen manuaalisesti

Langattoman Internet-yhteyden muodostaminen

- 27 Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen automaattisesti
- 28 Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen manuaalisesti
- 29 Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen WPS:llä

Internet-yhteysohjelmien vianmääritys

- 30 Kiinteän Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys
- 31 Langattoman Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

Matkapuhelinverkko

- 32 Tuetut operaattorit ja mallien nimet

Internet-yhteyden tilan tarkistaminen

Smart-ominaisuudet

Smart Hub

- 34 Smart Hub -yhteyden testaaminen
- 35 Ensimmäinen näyttö -näytön avaaminen
- 36 Paneeliin siirtyminen
- 36 Smart Hubin opetusohjelma -toiminnon käyttäminen
- 36 Smart Hubin nollaus

Smart Hub -palvelun käyttö Samsung-tilin kanssa

- 37 Samsung-tilin luominen
- 39 Kirjautuminen Samsung-tilille
- 40 Oman Samsung-tilin ja sovellustilien yhdistäminen
- 41 Tietojen muuttaminen ja lisääminen Samsung-tilille
- 41 Kaikkien Samsung-tilien poistaminen televisiosta
- 42 Pikavalikkotoimintojen käyttäminen
- 43 Sovelluksen asentaminen
- 44 Oletussovellukset
- 44 Web Browser -sovelluksen käyttäminen
- 47 Sovellusten järjestäminen SAMSUNG APPS -näytössä
- 48 Sovelluksen poistaminen televisiosta
- 48 Sovellusten arviointi/arvostelu
- 49 Sovelluksen päivitys
- 49 SAMSUNG APPS Ominaisuudet

Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen

- 51 Mediasisällön toistaminen USB-laitteesta
- 52 Tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tallennettujen multimediatiedostojen toistaminen
- 53 Kuvien toistaminen
- 54 Videoiden toistaminen
- 56 Musiikin toistaminen
- 57 Mediatiedostoluettelon toiminnot

Television katselutoiminnot

Digitaalisten lähetysten tiedot lyhyesti

- 58 Opas -toiminnon käyttäminen
- 59 Parhailaan esitettävän ohjelman tietojen näyttäminen
- 59 Vaihda lähetysignaalia
- 59 Digitaalisen signaalin tiedot ja voimakkuus

Ajoita katselu-asetukset

- 60 Ajoita katselu -asetukset
- 61 Ajoita katselu -luettelon hallinta

Kanavaluettelo -toiminnon käyttäminen

Kanavien tallentaminen, poistaminen ja muokkaus

- 63 Kanavien tallentaminen ja poistaminen
- 63 Tallennettujen kanavien muokkaaminen
- 64 Kanavien salasanasuojauksen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä
- 64 Numeroiden vaihtaminen
- 64 Kanavien lukitseminen ja lukituksen poistaminen
- 64 Muokkaa kanavanum.

Oman Suosikkiluettelon luominen

- 65 Kanavan tallentaminen kohteeseen Suosikki
- 66 Pelkkien Suosikkiluettelo-kanavien näyttäminen
- 66 Suosikkiluettelo-kohteiden muokkaaminen

Todentunnun lisääminen urheilutapahtumiin

- 69 Urheilutila-toiminnon ottaminen käyttöön
- 69 Urheilutila-toiminnon käyttäminen (Venäjä)
- 70 Urheilutila:ssa käytettävissä olevat toiminnot

African Cinema Mode

- 70 African Cinema Mode-toiminnon käyttäminen

Television katselua tukevat toiminnot

- 71 Tekstityksen näyttäminen
- 71 Tekstitysasetykset
- 72 Teksti-tv:n kieli - kielen vaihtaminen
- 72 Digital Text
- 73 Lähetysten katseleminen PIP-toiminnolla
- 74 Saatavilla olevien kanavien hakeminen
- 75 Lähetysäänen asetusten valinta
- 75 Audiokuvaus
- 75 Tyyli-lajin valinta
- 75 Aikuisohj. käyttö

Kanava-asetukset -toiminnon käyttäminen

- 76 Maa (Alue)
- 76 Manuaalinen viritys
- 77 Kuvan hienosäätö
- 78 Siirrä kanaval.
- 78 Poista CAM-operaattorin profiili
- 78 Satelliittijärj.
- 80 Yl. liitäntä

Kuva- ja ääniasetukset

Kuvatilan vaihtaminen ja kuvanlaadun säätäminen

- 81 Kuvatilan valitseminen katselu ympäristön mukaisesti
- 82 Kuvanlaadun säätäminen kullekin kuvalle
- 83 Kuvatilojen hienosäätö (Lisäasetukset)
- 85 Kuvan säätäminen katselun kannalta miellyttävämmäksi (Kuvavalinnat)

Kuvan tukitoiminnot

- 86 Lähetyksen katseleminen PIP-toiminnolla
- 87 Kuvakoko- ja Sijainti-asetusten muuttaminen
- 88 Pelkän äänen kuunteleminen kuvaruutu sammutettuna (Kuva pois)
- 88 Kuvala-asetusten palauttaminen

Äänitila-asetuksen vaihtaminen ja äänitehosteiden käyttäminen

- 89 Oikean Äänitila-asetuksen valitseminen käyttöympäristön mukaisesti
- 90 Äänitehosteiden käyttö

Äänen tukitoiminnot

- 91 Kaiuttimien valinta
- 91 Television asennustyyppin määrittely
- 91 Äänen ottaminen käyttöön (Lisäasetukset)
- 92 Kaikkien ääniasetusten palauttaminen

Yleiset

Kellonajan asettaminen ja ajastimen käyttö

- 93 Nykyisen kellonajan asettaminen
- 94 Ajastinten käyttö

Palamisesto- ja energiansäästöominaisuuksien käyttö

- 96 Kuvan palamisen estäminen
- 96 Energiansäästöominaisuuksien käyttö

Käyttö: Anynet+ (HDMI-CEC)

- 97 Anynet+ (HDMI-CEC) -asetukset
- 98 Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnon käyttö

e-Manual -toiminnon käyttäminen

- 99 e-Manual -käyttöoppaan käyttö
- 99 e-Manual-oppaan lisäominaisuudet
- 100 e-Manual-oppaan päivittäminen uusimpaan versioon

Ohjelmiston päivitys

- 101 Ohjelmiston päivitys Internetin kautta
- 101 Ohjelmiston päivitys USB-yhteydellä
- 102 Automaattisten ohjelmistopäivitysten ottaminen käyttöön
- 102 Ohjelmistopäivitys satelliittikanavan kautta

Television suojaaminen hakkeroinnilta ja haittakoodilta

- 103 Television ja siihen kytketyn tallennuslaitteen tarkistaminen
- 103 Automaattinen tarkistus käynnistyksen yhteydessä
- 103 Haittakoodin lisääminen eristysluetteloon automaattisesti

Muiden toimintojen käyttö

- 104 Suuri kontrasti -toiminnon ottaminen käyttöön
- 104 Valikon läpinäk. -asetuksen säätäminen
- 104 Smart Hubin kohdistusalueen suurentaminen
- 104 Valikon kieli-valikon muuttaminen
- 105 Ilmoitukset -viestien tarkistaminen
- 105 Salasana-asetukset
- 106 Ohjelmaluok. lukitus
- 106 Pelitila-toiminnon ottaminen käyttöön
- 106 Paneelin painikkeiden lukitseminen tai lukituksen poistaminen
- 107 Samsungin logon näyttäminen tai piilottaminen käynnistyksen aikana

107 Television rekisteröinti DivX-sertifioituksi laitteeksi (maksullisten DivX-elokuvien katselua varten)

108 Television palauttaminen tehdasasetuksiin

108 Television muuttaminen esittelynäytöksi (myymälöille)

Television katselukortin kytkeminen

109 Kiinnitä CI-kortti noudattamalla seuraavia ohjeita:

110 Kiinnitä CI-kortinlukija noudattamalla seuraavia ohjeita:

Tekstitelevisio

Vianmääritys

Tuki selvittäminen

114 Tuen pyytäminen Etähallinta

116 Tukitietojen löytäminen

Kuvan kanssa on ongelmia

116 Kuvan testaaminen

Ääni ei kuulu selkeästi

119 Äänen testaaminen

Televisiolähteyksen kanssa on ongelmia.

Tietokoneyhteys ei toimi.

Internet-yhteys ei toimi.

Anynet+ (HDMI-CEC) ei toimi.

Sovellusten käynnistämisen tai käytön kanssa on ongelmia.

Tiedoston toistaminen ei onnistu.

Haluan palauttaa television asetukset.

Muut ongelmat

Huomautuksia ja varotoimenpiteitä

Lue tämä, ennen kuin käytät SAMSUNG APPS -palveluita

Web Browser Rajoitukset

Valokuva-, Video- ja Musiikki-tiedostojen käyttörajoituksia

128 Tallennuslaitteen tiedostojen siirto

129 Tuetut ulkoiset tekstitykset

129 Tuetut sisäiset tekstitykset

130 Tuetut kuvatiedostotyypit ja resoluutiot

130 Tuetut musiikkitiedostotyypit ja koodekit

131 Tuetut videokoodekit

Lue tämä television asennuksen jälkeen

133 Kuvakoko ja tulosignaali

133 Kensington-varkaudenestolukon asennus

134 Lue tämä ennen langattoman Internet-yhteyden asettamista

Tietokoneen kytkennässä huomioitavaa

135 LED 5 -sarja

135 IBM

135 MAC

136 VESA DMT

137 LED 4 -sarja

137 IBM

137 MAC

138 VESA DMT

Tuetut kuvantarkkuudet

Lisenssi

Sanasto

Kytkeminen – antenni

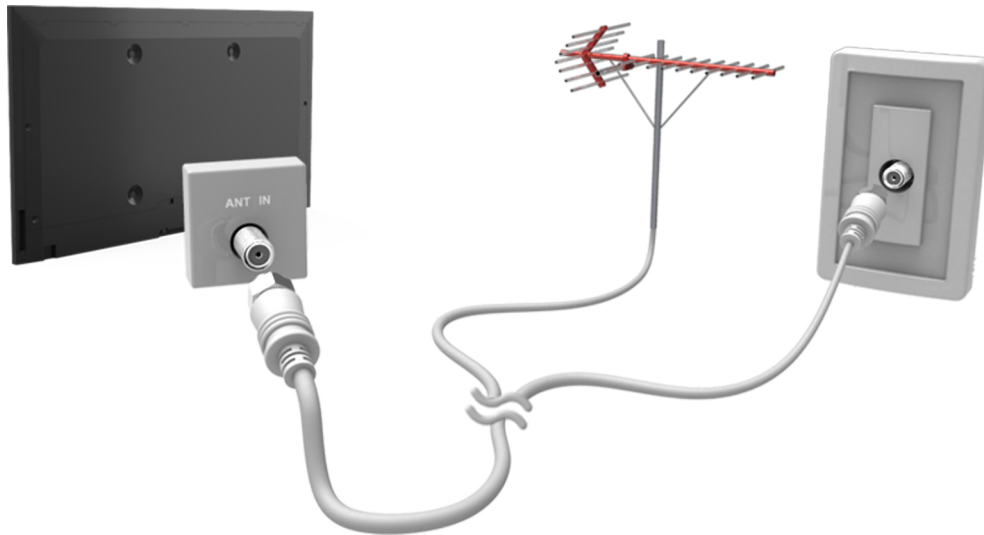
 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Ennen kuin kytket televisioon ulkoisia laitteita ja johtoja, tarkista television mallinumero. Television takana on tarra, jossa mainitaan sen mallinumero. Kytkentätapa voi olla erilainen eri malleissa.

Televisioon on kytkettävä antenni, jotta televisiolähetysten signaaleja voitaisiin vastaanottaa.

 Antennikytkentä ei ole välttämätön, jos käytät kaapeli- tai satelliittivastaanotinta.

Kytke katseluympäristön mukaisesti oikea antennijohto television antenniliittimeen kuvan osoittamalla tavalla.



Videolaitteiden liitännät



Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Televisiossa on useita kuvan tuloliittimiä ulkoisille laitteille, esimerkiksi kaapeli- ja satelliittivastaanottimille, Blu-ray- ja DVD-laitteille, videokameroille ja pelikonsoleille. Alla on lueteltu tärkeimmät liittimet laskevassa järjestyksessä kuvanlaadun mukaisesti.

- HDMI
- Komponentti
- Ulkoinen tulosignaali

Kuvanlaatu on paras mahdollinen, jos kytket videolaitteen televisioon HDMI-liittimellä. Jos laitteessa ei ole HDMI-liitintä, saat toiseksi parhaan kuvanlaadun käyttämällä komponenttiliitintä.



Liittimien määrä sekä niiden sijaintipaikat ja nimet voivat vaihdella eri malleissa.



Tutustu ulkoisen laitteen käyttöohjeisiin, kun kytket sen televisioon. Ulkoisten laitteiden liittimien määrä sekä niiden nimet ja sijaintipaikat voivat vaihdella eri valmistajien malleissa.





Kytkeminen – HDMI

Ennen kuin kytket televisioon ulkoisen laitteen tai johdon, tarkista television mallinumero. Television takana on tarra, jossa mainitaan sen mallinumero. Kytchentätäpa voi olla erilainen eri malleissa.

Suosittellemme seuraavantyyppisiä HDMI-kaapeleita:

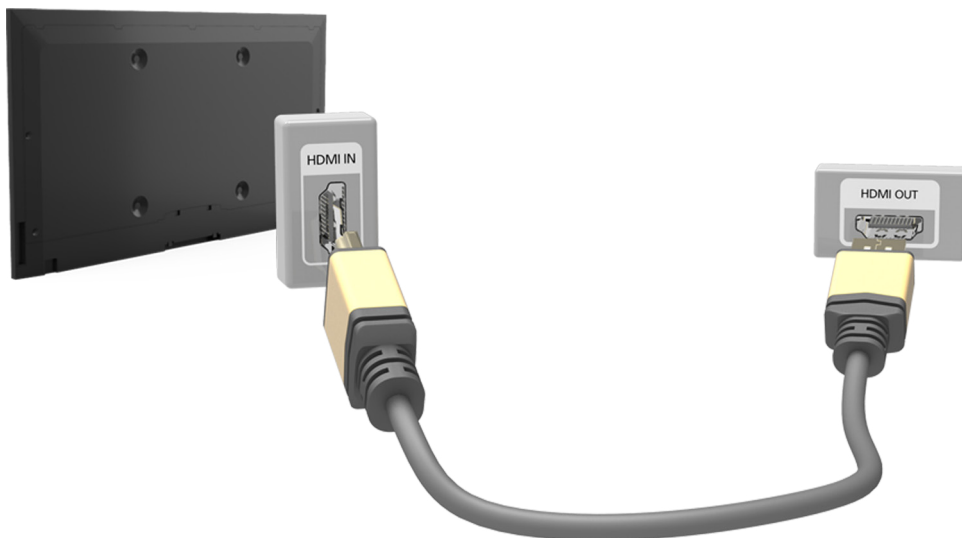
- suurinopeuksinen HDMI-kaapeli
- suurinopeuksinen HDMI-kaapeli, jossa on Ethernet-tuki.

HDMI-kaapelien tulee täyttää tietyt vaatimukset:

-  Käytä enintään 14 mm paksua HDMI-kaapelia.
-  Sertifioimattoman HDMI-kaapelin käyttö voi aiheuttaa yhteysvirheen tai sen, että kuvaa ei näy.
-  Osa HDMI-kaapeleista ja -laitteista saattaa olla yhteensopimattomia television kanssa laitteiden erilaisten teknisten HDMI-ominaisuuksien vuoksi.
-  Tämä televisio ei tue HDMI Ethernet -kanavia. Ethernet on IEEE:n standardisoima, koaksiaalikaapeleihin perustuva LAN- eli lähiverkkotekniikka.

Katso kytkentäkaaviota ja kytke HDMI-kaapeli videolaitteen HDMI-lähtöliittimeen ja television HDMI-tuloliittimeen.

-  Liittimien määrä sekä niiden sijaintipaikat ja nimet voivat vaihdella eri malleissa.



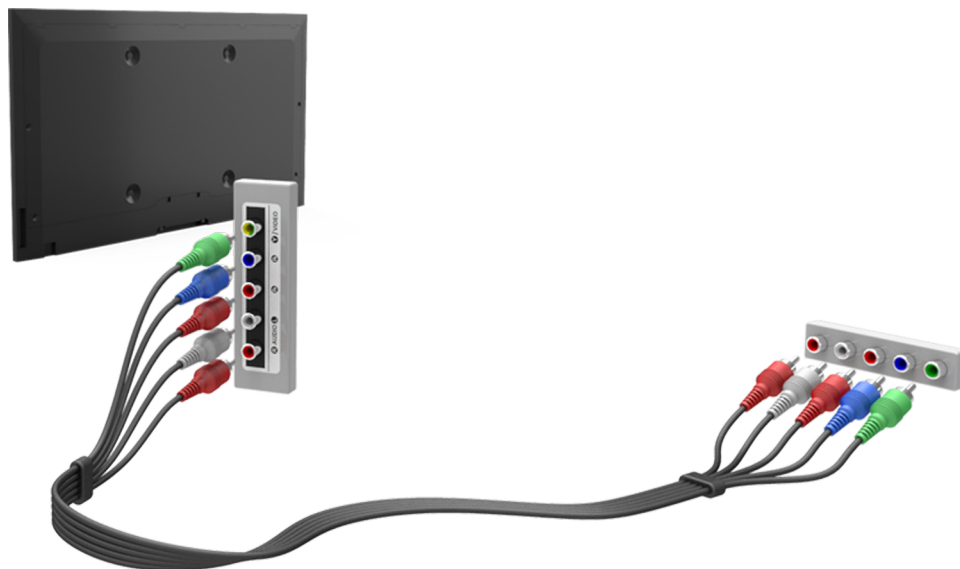
Kun kytkentä on tehty, voit valita kytketyn ulkoisen laitteen **SOURCE**-painikkeella.

Kytkeminen – komponenttiliitäntä

Ennen kuin kytket ostamaasi televisioon ulkoisia laitteita ja johtoja, tarkista television mallinumero. Television takana on tarra, jossa mainitaan sen mallinumero. Kytkentätapa voi olla erilainen eri malleissa.

Katso kytkentäkaaviota ja kytke komponenttikaapeli television komponenttituloliittimiin ja laitteen komponenttilähtöliittimiin.

Varmista, että kaapelien värit vastaavat niiden liitinten värejä, joihin ne on kytketty.



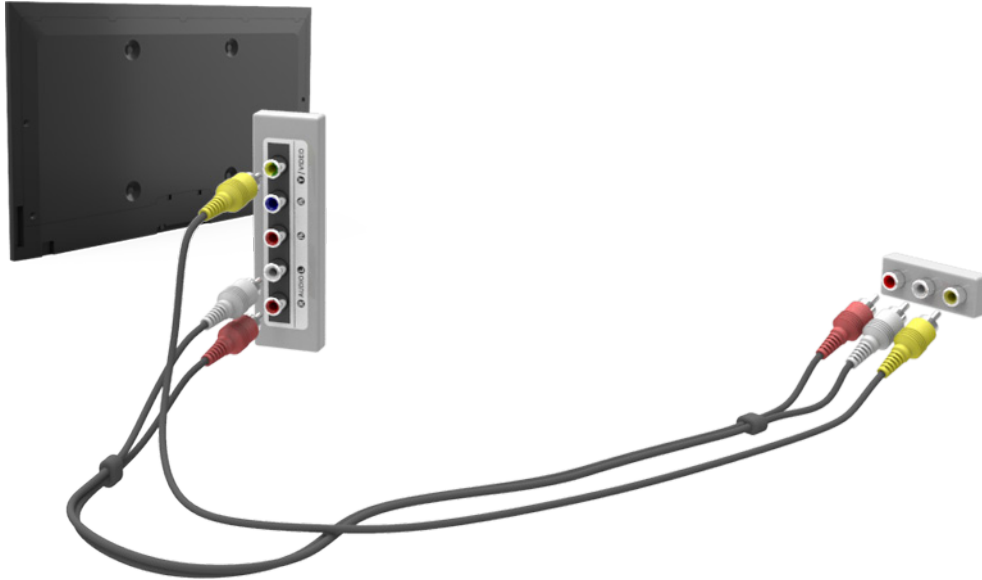
Kun kytkentä on tehty, voit valita kytketyn ulkoisen laitteen **SOURCE**-painikkeella.

Kytkeminen – ulkoinen tulolähde

Ennen kuin kytket televisioon ulkoisen laitteen tai johdon, tarkista television mallinumero. Television takana on tarra, jossa mainitaan sen mallinumero. Kytchentätapa voi olla erilainen eri malleissa.

Katso kytchentäkaaviota ja kytke AV-kaapeli television AV-tuloliittimiin ja laitteen AV-lähtöliittimiin.

Jos käytät television AV-tuloliittimiä, yhdistä videokaapeli Y-liittimeen. Joissakin malleissa on myös videoliitin. Jos näin on, kytke kaapeli videoliittimeen.



Kun kytkentä on tehty, voit valita kytketyn ulkoisen laitteen **SOURCE**-painikkeella.

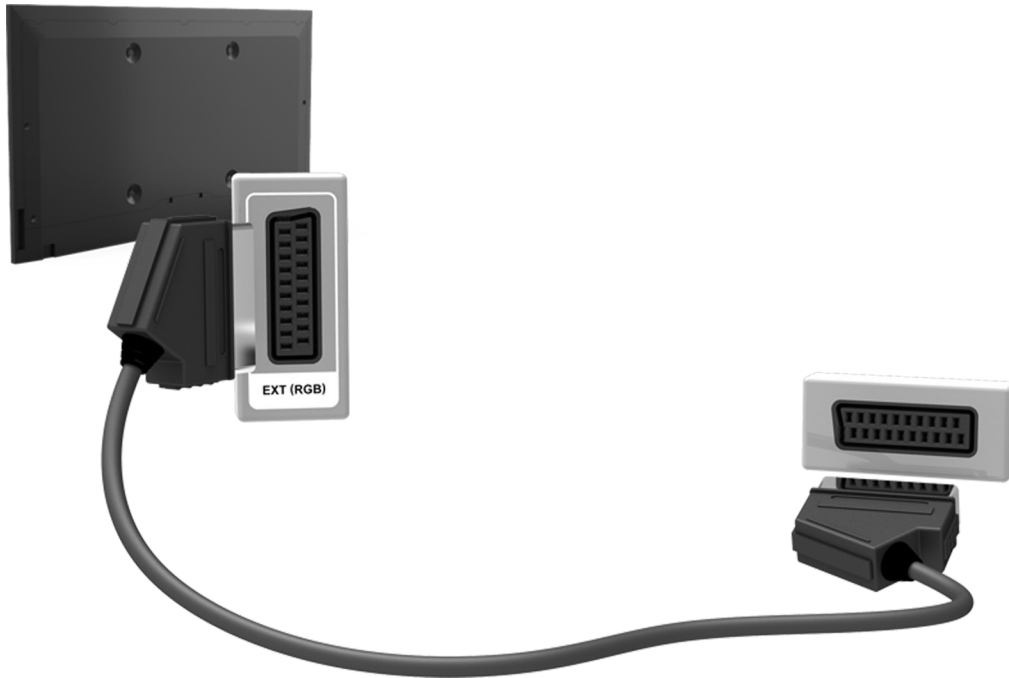
Kytkeminen – SCART

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Ennen kuin kytket ostamaasi televisioon ulkoisia laitteita ja johtoja, tarkista television mallinumero. Television takana on tarra, jossa mainitaan sen mallinumero. Kytkentätapa voi olla erilainen eri malleissa.

Kytke television SCART-tuloliitin laitteen SCART-lähtöliittimeen SCART-kaapelilla. Erillistä ääniliitäntää ei tarvita, koska SCART siirtää myös ääntä.

 SCART pystyy siirtämään vain perustasoista kuvaa.



Television äänentoisto ulkoisista kaiuttimista

Televisiossa on useita äänen tuloliittimiä esimerkiksi Blu-ray- ja DVD-laitteille, sekä äänen lähtöliittimiä esimerkiksi vahvistimille. Liittimet on lueteltu alla.

- Digitaalinen ääni (optinen)

Äänituloliitääntää käytettäessä on muistettava seuraavat seikat:

- AV-vastaanottimen käyttö on suositeltavaa, jos pyritään korkealaatuiseen äänentoistoon.
- Liittimien määrä sekä niiden sijaintipaikat ja nimet voivat vaihdella eri malleissa.
- Tutustu ulkoisen laitteen käyttöohjeisiin, kun kytket sen televisioon. Ulkoisten laitteiden liittimien määrä sekä niiden nimet ja sijaintipaikat voivat vaihdella eri valmistajien malleissa.

Kytkentä – digitaalinen ääni (optinen)


 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Ennen kuin kytket televisioon ulkoisen laitteen tai johdon, tarkista television mallinumero. Television takana on tarra, jossa näytetään sen mallinumero. Kytkentätapa voi olla erilainen eri malleissa.

Voit toistaa digitaalista ääntä kytkemällä AV-vastaanottimen televisioon digitaalisen (optisen) ääniliittimen kautta.

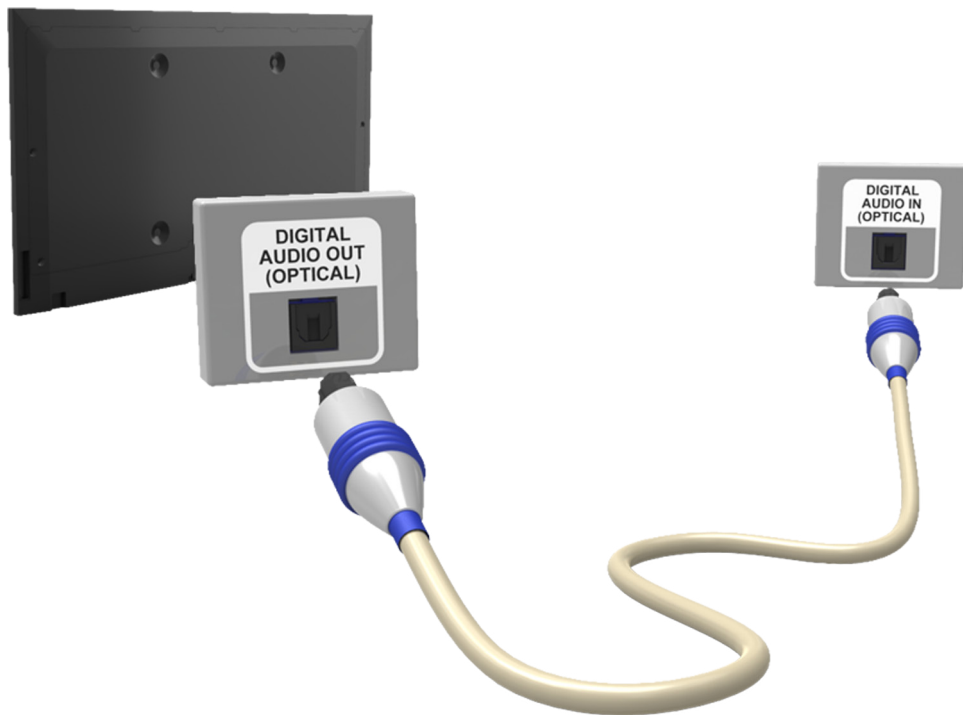
Kun laite kytketään optisella kaapelilla, television kaiuttimia ei oteta automaattisesti pois päältä. Poista television kaiuttimet käytöstä asettamalla **TV-äänen lähtö** -asetukseksi (**Ääni** > **Kaiutinasetukset** > **TV-äänen lähtö**) jokin muu asetus kuin TV-kaiutin.

Voit säätää äänilaitteen äänenvoimakkuutta sen omalla kaukosäätimellä.


 Jos äänilaitteesta kuuluu epätavallista ääntä sen käytön aikana, laitteessa saattaa olla vikaa. Jos näin käy, pyydä ohjeita äänilaitteen valmistajalta.

 Digitaalinen ääni on käytettävissä vain 5.1-kanavaisissa lähetyksissä.

Katso kytkentäkaaviota ja kytke optinen kaapeli television digitaalisen äänen lähtöliittimeen ja laitteen digitaalisen äänen tuloliittimeen.



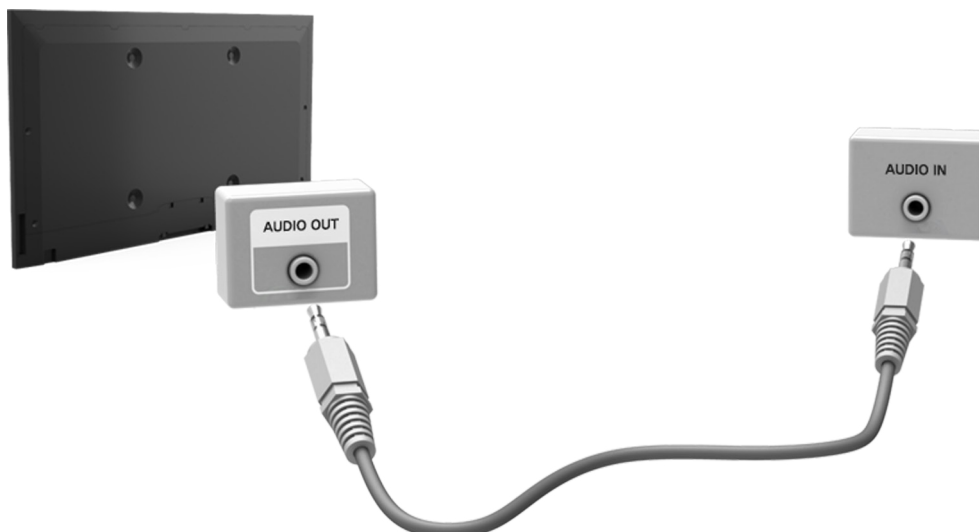
Kytkentä – äänentoisto

 Saatavilla vain joissakin malleissa.

Ennen kuin kytket televisioon ulkoisen laitteen tai johdon, tarkista television mallinumero. Television takana on tarra, jossa mainitaan sen mallinumero. Kytkentätapa voi olla erilainen eri malleissa.

 Liittimien nimet ja paikat voivat vaihdella eri malleissa.

Katso kytkentäkaaviota ja kytke äänijohto television äänen lähtöliittimeen ja laitteen äänen tuloliittimeen.



Kytkeminen tietokoneeseen

Voit kytkeä televisioon tietokoneen suoraan tai verkon kautta ja näyttää tietokoneen näytön tai tarkastella sen sisältöä television kuvaruudussa. Kytke tietokone televisioon alla kuvatulla tavalla.

- **Kytkeminen HDMI-portin kautta**

Voit kytkeä tietokoneen televisioon HDMI-kaapelilla ja näyttää tietokoneen näytön television kuvaruudussa.

- **Yhdistäminen HDMI (DVI) -porttiin**

Voit yhdistää tietokoneen televisioon yhdistämällä tietokoneen DVI-portin television HDMI-porttiin DVI-HDMI-kaapelilla, ja näyttää tietokoneen näytön televisiossa.

- **Kytkeminen kotiverkon kautta**


Voit käyttää nopeasti tietokoneelle tallennettuja valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja, kun kytket tietokoneen ja television samaan reitittimeen tai tukiasemaan.


Kytkentä – HDMI-portti


Ennen kuin kytket televisioon ulkoisen laitteen tai johdon, tarkista television mallinumero. Television takana on tarra, jossa näytetään sen mallinumero. Kytkentätapa voi olla erilainen eri malleissa.

Suosittellemme HDMI-kytkennälle seuraavantyyppisiä HDMI-kaapeleita:

- suurinopeuksinen HDMI-kaapeli
- suurinopeuksinen HDMI-kaapeli, jossa on Ethernet-tuki.

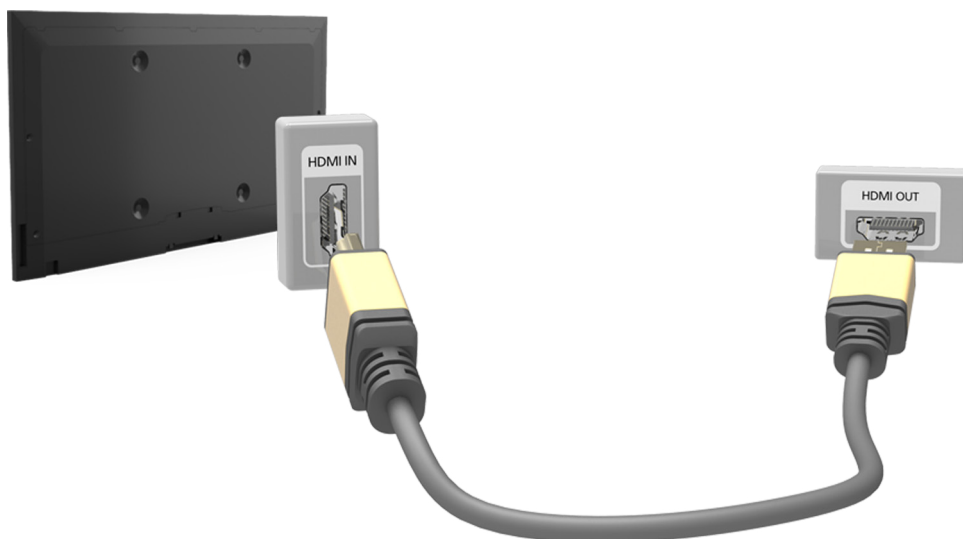
 Käytä enintään 14 mm paksua HDMI-kaapelia. Sertifioimattoman HDMI-kaapelin käyttö voi aiheuttaa yhteysvirheen tai sen, että kuvaa ei näy.

 Osa HDMI-kaapeleista ja -laitteista saattaa olla yhteensopimattomia television kanssa laitteiden erilaisten teknisten HDMI-ominaisuuksien vuoksi.

 Tämä televisio ei tue HDMI Ethernet -kanavia. Ethernet on IEEE:n standardisoima, koaksiaalikaapeleihin perustuva lähiverkkotekniikka.

 Tietyillä näytönohjaimilla varustetut tietokoneet eivät tue HDMI-liitäntää. Tällaisissa tapauksissa tietokone tulisi kytkeä televisioon DVI-HDMI-kaapelilla.

Katso kytkentäkaaviota ja kytke HDMI-kaapeli ulkoisen videolaitteen HDMI-lähtöliittimeen ja television HDMI-tuloliittimeen.



Kun kytkentä on tehty, voit valita kytketyn ulkoisen laitteen **SOURCE**-painikkeella.

Kytcentä – HDMI (DVI) -portti

Jos tietokoneen näytönohjain ei tue HDMI-liitäntää, kytke tietokone televisioon DVI–HDMI-kaapelilla (DVI tulee sanoista Digital Visual Interactive). DVI–HDMI-liitäntää eivät kuitenkaan tue sellaiset HDMI-portit, jotka on tarkoitettu vain DVI:lle eivätkä tue äänensiirtoa. Jos haluat toistaa tietokoneen ääntä, kytke ulkoinen kaiutin tietokoneen äänen lähtöliittimeen.

 Saat lisätietoja television tukemista resoluutioista kohdasta ”Tietokoneen kytkennässä huomioitavaa”.

Katso kytkentäkaaviota ja kytke DVI–HDMI-kaapeli television HDMI (DVI) -porttiin ja tietokoneen DVI-lähtöporttiin.



Kun kytkentä on tehty, voit valita kytketyn ulkoisen laitteen **SOURCE**-painikkeella.

Kytkentä – kotiverkko

Voit näyttää ja toistaa nopeasti tietokoneeseen tallennettuja valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja television kuvaruudulla.

1. Kytke televisio ja tietokone samaan reitittimeen tai tukiasemaan. Kotiverkon asetukset tehdään, kun molemmat kytkennät on tehty.



Kotiverkon avulla voit jakaa sisältöä samaan kiinteään tai langattomaan reitittimeen kytketyn television, tietokoneiden ja mobiililaitteiden kesken.

2. Valitse tietokoneesta [Ohjauspaneeli] > [Verkko ja Internet] > [Verkko- ja jakamiskeskus] > [Muuta jakamisen lisäasetuksia] ja ota mediavirtaus käyttöön valitsemalla [Valitse mediavirtausasetukset...].
3. Aseta luettelossa TV tilaan [Sallittu].
4. Käynnistä tietokoneella oleva Windows Media Player, valitse [Asetukset] > [Kirjaston hallinta] ja lisää se kohde, johon valokuva-, video- ja musiikkitiedostot on tallennettu. Nyt voit näyttää ja toistaa kyseisiä tiedostoja television kuvaruudulla.



Kuvaruudulla voidaan näyttää ja toistaa Windows Media Playerin oletuskansioon siirrettyjä tiedostoja.



Kun tiedostojen jakaminen on käytössä, tiedostojen luvaton käyttö saatetaan sallia. Ota tiedostojen jakaminen pois käytöstä, kun et tarvitse toimintoa.

Yhteys mobiililaitteeseen

Voit yhdistää mobiililaitteen, kuten älypuhelimien tai taulutietokoneen, suoraan televisioon tai jaetun verkon kautta, ja näyttää mobiililaitteen näytön tai sisältöä television kuvaruudussa. Yhdistä mobiililaitte televisioon seuraavasti.

- **Kytkeminen MHL–HDMI-kaapelilla**

Kytke mobiililaitteen USB-portti television HDMI-porttiin MHL–HDMI-kaapelilla, jolloin voit näyttää mobiililaitteen näytön television kuvaruudulla.

- **Mobiililaitteen näyttö televisiossa (Näytön peilaus)**

Kytke televisio langattomasti mobiililaitteeseen peilaustoiminnolla, jolloin voit näyttää mobiililaitteen näytön television kuvaruudulla.



Tämä toiminto on käytettävissä vain sellaisille mobiililaitteille, jotka tukevat peilausta.



Riippuu mobiililaitteesi ohjelmistosta.

- **Mobiililaitteiden yhdistäminen ilman langatonta reititintä (Wi-Fi Direct)**

Voit kytkeä television mobiililaitteeseen ilman reititintä tai tukiasemaa käyttämällä Wi-Fi Directiä. Voit käyttää nopeasti televisioon kytkettyyn mobiililaitteeseen tallennettuja valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja television kuvaruudulla.



Tämä toiminto on käytettävissä vain sellaisille mobiililaitteille, jotka tukevat Wi-Fi Directiä.



- **Kytkeminen kotiverkon kautta**

Näytä tai toista televisiossa sellaiseen mobiililaitteeseen tallennettuja valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja, joka on yhdistetty samaan reitittimeen tai tukiasemaan kuin televisio.

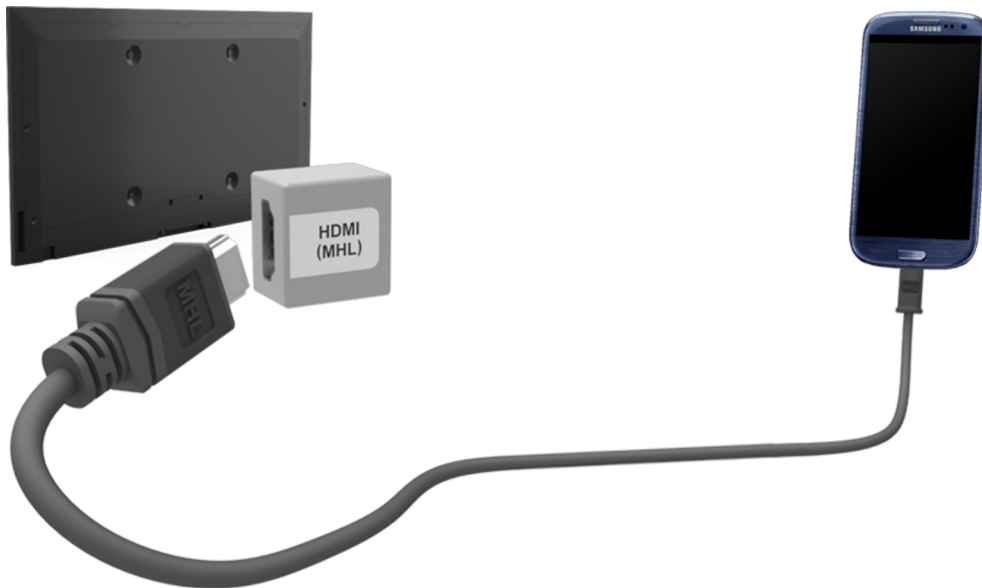
Kytkentä – MHL–HDMI-kaapeli

Televisio tukee MHL:ää (Mobile High-definition Link) MHL-kaapelin kautta. MHL:n avulla televisiossa voidaan näyttää ja toistaa mobiililaitteisiin tallennettuja video-, valokuva- ja äänitiedostoja. MHL:ää voidaan käyttää vain television HDMI (MHL) -portin kautta ja ainoastaan silloin, kun käytössä on MHL-yhteensopiva mobiililaitte.

Saat lisätietoja mobiililaitteen MHL-asetusten määrittämisestä laitteen omasta käyttöoppaasta.


-  MHL–HDMI-kaapelin yhdistäminen vaihtaa automaattisesti **Kuvakoko**-asetukseksi **Mukautettu ruutu**. Asetus ei vaihdu automaattisesti, jos käytät HDMI-sovitinta. Tällöin asetus on vaihdettava manuaalisesti valikosta.
-  Jos käytät HDMI-kaapelia, televisio tunnistaa signaalin HDMI-signaaliksi ja voi toimia eri tavalla kuin MHL–HDMI-kaapelia käytettäessä.

Katso kytchentäkaaviota ja kytke MHL–HDMI-kaapeli television HDMI (MHL) -porttiin ja mobiililaitteen USB-porttiin.



Kun kytkentä on tehty, voit valita kytketyn ulkoisen laitteen **SOURCE**-painikkeella.


Mobiililaitteen näyttö televisiossa (Näytön peilaus)

 Saatavilla vain joissakin malleissa.

 Riippuu mobiililaitteesi ohjelmistosta.

Verkko > Näytön peilaus **Yritä nyt**

Yhdistä peilaustoimintoa käyttävä mobiililaitte langattomasti televisioon ja toista laitteeseen tallennettuja video- ja äänitiedostoja televisiossa. Peilaamisella tarkoitetaan toimintoa, jonka avulla mobiililaitteeseen tallennettuja video- ja äänitiedostoja toistetaan samanaikaisesti sekä mobiililaitteessa että televisiossa.


 Jotta voisit käyttää **Näytön peilaus** -toimintoa, mobiililaitteen on tuettava sitä – esimerkiksi peilaustoiminnoista ovat AllShare Cast ja **Näytön peilaus**. Jos haluat tarkistaa, tukeeko käyttämäsi mobiililaitte peilaustoimintoa, vieraile laitteen valmistajan verkkosivuilla.

 Kuva ja ääni saattavat katkeilla verkon tilasta riippuen.

Yhteyden muodostaminen mobiililaitteen kautta

1. Käynnistä **Näytön peilaus** mobiililaitteessa. Mobiililaitte etsii laitteita, joihin se voi muodostaa yhteyden.
2. Valitse televisio hakutulosluestelosta. Televisiossa näytetään ponnahdusikkuna.
3. Muodosta yhteys mobiililaitteeseen valitsemalla ponnahdusikkunasta **Salli**.

 Kaikkiin aiemmin sallittuihin mobiililaitteisiin muodostetaan yhteys automaattisesti ilman erillistä hyväksyntää.

 Jos valitset Estä, laitetta ei näytetä eikä sitä voida aktivoida tällä tavoin. Voit sallia yhteyden aiemmin estettyyn mobiililaitteeseen kohdasta **Verkko > Näytön peilaus > Laittehallinta**.

Televisiota ei etsitä mobiililaitteissa...

1. Siirry kohtaan **Verkko > Näytön peilaus** ja käynnistä **Näytön peilaus**. Voit myös valita luestelosta kohdan **Näytön peilaus** painamalla **SOURCE**-painiketta.
2. Käynnistä peilaus mobiililaitteessa. Näytä luettelo samalla, kun mobiililaitteita etsitään automaattisesti.
3. Valitse televisio, jolloin yhteys muodostetaan automaattisesti.

 Jos yhteyttä mobiililaitteeseen ei voida muodostaa, sammuta televisio ja käynnistä se uudelleen.

Salli tai estä yhteys mobiililaitteiden kautta

 Tiedostoja voidaan toistaa vain, jos yhteyden muodostaminen on sallittu mobiililaitteessa.

1. Ota **Verkko > Näytön peilaus > Laittehallinta** käyttöön kohdasta **Laittehallinta**. Tämä näyttää luettelon tarvittavista yhteyksistä mobiililaitteisiin.
2. Voit sallia tai estää yhteyksiä mobiililaitteisiin.

Mobiililaitteiden yhdistäminen ilman langatonta reititintä (Wi-Fi Direct)

Verkko > Wi-Fi Direct **Yritä nyt**

Wi-Fi Directin avulla voit kytkeä mobiililaitteita suoraan televisioon langatonta teknologiaa hyödyntäen. Kun laite on kytketty televisioon Wi-Fi Directin avulla, voit näyttää ja toistaa laitteessa olevia video-, valokuva- ja musiikkitiedostoja televisiossa.


 Mobiililaitteen on tuettava Wi-Fi Direct -toimintoa. Varmista, että käyttämäsi mobiililaitte tukee Wi-Fi Direct -toimintoa.

1. Ota Wi-Fi Direct käyttöön mobiililaitteessa ja käynnistä **Wi-Fi Direct**. Televisio etsii saatavilla olevia laitteita automaattisesti ja näyttää luettelon niistä. Television nimi taas näytetään mobiililaitteessa.
2. Aloita yhteyden muodostaminen valitsemalla haluamasi laite luettelosta. Jos televisiosta tehdään yhteydenmuodostamispyyntö, mobiililaitteeseen ilmestyy lupapyyntö ja päinvastoin.
3. Salli yhteys. Yhteys on nyt muodostettu.


KytKentä – kotiverkko

Voit näyttää ja toistaa mobiililaitteeseen tallennettuja valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja televisiossa.

1. Kytke televisio ja mobiililaitte samaan reitittimeen tai tukiasemaan. Kotiverkon asetukset tehdään, kun kytkennät on tehty.

 Kotiverkon avulla voit jakaa sisältöä samaan kiinteään tai langattomaan reitittimeen kytketyn television, tietokoneiden ja mobiililaitteiden kesken.

2. Ota mobiililaitteen tiedostojako käyttöön. Mobiililaitteen jaettua sisältöä voi katsoa ja toistaa televisiossa.

 Kun tiedostojen jakaminen on käytössä, tiedostojen luvaton käyttö saatetaan sallia. Ota tiedostojen jakaminen pois käytöstä, kun et tarvitse toimintoa.

Television nimi verkossa

Verkko > Laitteen nimi [Yritä nyt](#)

Valitse tai anna televisiolle nimi, joka näytetään verkossa.

1. Valitse **Laitteen nimi**-valikosta **Verkko**. Esiin ilmestyy luettelo.
2. Valitse luettelosta jokin nimi. Voit asettaa nimen itse valitsemalla kohdan **Syöte**. Määritetty television nimi näkyy verkossa.

Tulosignaalin valinta

Voit valita kytketyn ulkoisen laitteen käyttämällä **SOURCE**-painiketta.

Jos esimerkiksi haluat siirtyä käyttämään toiseen HDMI-liittimeen kytkettyä pelikonsolia, paina **SOURCE**-painiketta. Aseta tulosignaali HDMI-tilaan valitsemalla **Lähde**-luettelosta **HDMI2**. Liitinten nimet voivat vaihdella eri malleissa.

Lähde-ikkunassa on seuraavat asetukset:

- **TOOLS**-painike

Valitse portti, joka on yhdistetty ulkoiseen laitteeseen, ja pidä Enter-painiketta painettuna. Valittavissa ovat seuraavat toiminnot:

 Eri liittimille käytettävissä olevat asetukset voivat olla erilaisia.

- **Nimen muokkaus:** Voit antaa televisioon kytketyille laitteille uudet nimet, jotta ulkoiset laitteet olisi helpompi tunnistaa. Voit esimerkiksi antaa televisioon HDMI-DVI-kaapelilla kytketyn tietokoneen nimeksi **DVI PC**. Vaihtoehtoisesti voit antaa televisioon HDMI-kaapelilla kytketyn tietokoneen nimeksi **PC**. Voit myös antaa televisioon HDMI-DVI-kaapelilla kytketyn AV-laitteen nimeksi **DVI-laitteet**.
- **Tiedot:** Näytä lisätietoja kytketyistä laitteista.
- **Poista USB:** Tätä käytetään USB-laitteen turvalliseen irrottamiseen televisiosta.

 Tämä asetus on käytettävissä vain, kun USB-laite on valittu.

- **Anynet+ (HDMI-CEC):** Tämä näyttää luettelon televisioon kytketyistä Anynet+ (HDMI-CEC) -yhteensopivista laitteista.

 Tämä asetus on käytettävissä vain, kun **Anynet+ (HDMI-CEC)** on tilassa **Käytössä**.

Television hallinta näppäimistöllä

Järjestelmä > Laitehallinta > Näppäimistön aset. [Yritä nyt](#)

Voit hallita televisiota näppäimistöllä.

 Jotkin mallit eivät tue USB HID -tyyppisiä näppäimistöjä.

Näppäimistön kytkeminen

USB-näppäimistön kytkeminen

Kytke näppäimistö television USB-porttiin. Yhteydenmuodostusviesti ilmestyy näkyviin.

Näppäimistön käyttö

Voit käyttää alla kuvattuja kaukosäätimen toimintoja televisioon kytketyllä USB-näppäimistöllä.

- Nuolinäppäimet (kohdistuksen siirtäminen), Windows-painike (**MENU**-painike), valikkoluettelopainike (**TOOLS**-painike), Enter-painike (kohteiden valitsemiseen ja käynnistämiseen), ESC (**RETURN**-painike), numeronäppäimet (numeropainikkeet)
- F1 (**A**), F2 (**B**), F3 (**C**), F4 (**D**), F5 (**E**), F6 (**SOURCE**-painike), F7 (**CH.LIST**-painike), F8 (**MUTE**-painike), F9/F10 (äänenvoimakkuuspainikkeet), F11 / F12 (kanavapainikkeet)
- Page Up / Page Down: Vieritä verkkosivuja ylös- tai alaspäin.
- **Pidä Enter-näppäintä painettuna:** Siirry Smart Hub -näytössä haluamaasi kohteeseen ja avaa asetusvalikko pitämällä Enter-näppäintä painettuna.

 Asetusvalikko vaihtelee sisällön mukaan.

Näppäimistön vaihtaminen [Yritä nyt](#)



Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Valitse **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Näppäimistön aset.** > **Valitse näppäimistö**. Aseta käytettävä näppäimistö.



Voit käyttää vain yhtä näppäimistöä kerrallaan.

Syöttökielet, näppäimistön tyyppi ja kielenvaihtopainike [Yritä nyt](#)

Valitse **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Näppäimistön aset.** > **Näppäimistöasetukset**. Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot:

- **Näppäimistön kieli**

Jos näppäimistö tukee useampia kieliä, valitse luettelosta haluamasi kieli.

- **Näppäimistön tyyppi**

Määritä kohdassa **Näppäimistön kieli** valittu kieli.



Näppäimistön tyyppi -valikossa näytetty luettelo vaihtelee kohdassa **Näppäimistön kieli** valitun kielen mukaisesti.

- **Vaihda syöttökieltä**

Jos näppäimistö tukee useampia kieliä, valitse luettelosta se näppäin, jota käytetään kielestä toiseen vaihtamiseen.

Television hallinta hiirellä

[Järjestelmä](#) > [Laitehallinta](#) > [Hiiren asetukset](#) [Yritä nyt](#)

Tätä televisiota voi kaukosäätimen sijasta ohjata myös hiirellä.



Jotkin mallit eivät tue USB HID -tyyppisiä hiiriä.

Hiiren kytkeminen

USB-hiiren kytkeminen

Kytke hiiren johto television USB-porttiin. Yhteydenmuodostusviesti ilmestyy näkyviin.

Hiiren käyttö

Kun USB-hiiri on kytketty televisioon, television kuvaruudulle ilmestyy osoitin. Voit hallita televisiota osoittimella samalla tavoin kuin hallitsisit tietokonetta.

- **Kohteiden valitseminen ja käynnistäminen**

Paina hiiren vasemmanpuoleista painiketta.

- **Äänenvoimakkuus-, mykistys- ja kanavapainikkeiden näyttäminen**

Valitse äänenvoimakkuus- tai kanavakuvake, kun katsot televisiota. Säädä äänenvoimakkuus tai valitse kanava kuvaruutupainikkeilla.



Voit piilottaa painikkeet valitsemalla äänenvoimakkuus- tai kanavakuvakkeen uudelleen.

- **Pikakuvakkeiden näyttäminen**

Kun painat hiiren oikeanpuoleista painiketta, television käyttöä helpottavat pikakuvakkeet tulevat näkyviin.



Pikakuvakkeet voivat olla erilaisia eri toiminnoissa.

- **Smart Hub -palvelun tilannekohtaisen valikon näyttäminen**

Siirry Smart Hub -näytössä haluamaasi kohteeseen ja pidä hiiren ykköspainiketta painettuna 1 sekunnin ajan. Valitun kohteen asetusvalikko tulee näkyviin.



Asetusvalikko vaihtelee sisällön mukaan.

- **Television valikon tai ikkunan vieritys**

Pyöritä hiiren kiekkopainiketta ylös- tai alaspäin. Television valikkoa tai ikkunaa vieritetään ylös- tai alaspäin.

- **Television valikosta tai toiminnosta poistuminen**

Napsauta X-painiketta. Tämä sulkee valikon.



X-painike ilmestyy näkyviin hiiren käytön aikana. Jos painat jonkin toiminnon käytön aikana hiiren vasemmanpuoleista painiketta, X-painike ilmestyy näkyviin.

Hiiren vaihtaminen Yritä nyt

Valitse **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Hiiren asetukset** > **Valitse hiiri**. Aseta käytettävä hiiri.



Voit käyttää vain yhtä hiirtä kerrallaan.

Hiiren painikkeiden ja osoittimen nopeuden muuttaminen Yritä nyt

Valitse **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Hiiren asetukset** > **Hiiren asetukset**. Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot:

- **Ensisijainen painike**

Valitse, kumpaa painiketta (vasenta vai oikeaa) käytetään kohteiden valitsemiseen ja käynnistämiseen.

- **Osoitt. nopeus**

Säädä kuvaruudulla näkyvän hiiren osoittimen nopeutta.

Tekstin syöttäminen QWERTY-näppäimistöllä

QWERTY-näppäimistö tulee näkyviin, kun tekstiä täytyy syöttää (verkon salasanaa annettaessa, kirjaututtaessa Samsung-tilille jne.), ja sen avulla tekstiä voi syöttää kaukosäätimellä.

Lisätoimintojen käyttäminen

Valitse QWERTY-näyttönäppäimistöstä . Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot:

- **Kieli**

Valitse luettelosta haluamasi kieli.

- **Ehdotettu teksti**

Ota tekstisuositukset käyttöön tai pois käytöstä. Kun otat **Ehdotettu teksti**-toiminnon käyttöön, voit syöttää tekstiä nopeasti, sillä toiminto näyttää sanaehdotuksia syöttämiesi merkkien perusteella. Jos haluat esimerkiksi syöttää sanan ”Internet”, kirjoita ”In” ja valitse ”Internet” suositeltujen sanojen luettelosta. Sana tallennetaan muistiin, joten sen syöttäminen on seuraavalla kerralla helpompaa.

- **Palauta suositellut tekstitiedot**

Tyhjennä luettelo poistamalla siitä sekä sanasuositukset että muistiin tallennetut sanat.

- **Ennusta seuraava kirjain**

Ota ennakoiva tekstinsyöttö käyttöön tai pois käytöstä. Kun otat ennakoivan tekstinsyötön käyttöön, sinun ei tarvitse etsiä ja valita yksittäisiä merkkejä. Jos haluat esimerkiksi kirjoittaa sanan ”Internet”, valitse ”I”. I-näppäimen viereen ilmestyy ennakoitu sana. Voit syöttää ennakoidun sanan ”Internet” valitsemalla sen.





Tämä toiminto on rajattu vain sellaisiin sanoihin, jotka on lisätty sanakirjaan.

Kiinteän Internet-yhteyden muodostaminen

Kun kytket television Internetiin, voit käyttää verkkopalveluita ja SMART-ominaisuuksia sekä päivittää television ohjelmiston helposti.

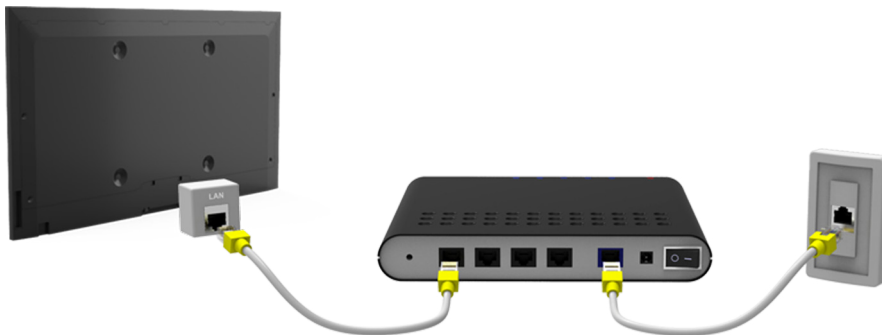
Lähiverkkokaapelin kytkeminen

Käytä lähiverkkokaapelia.

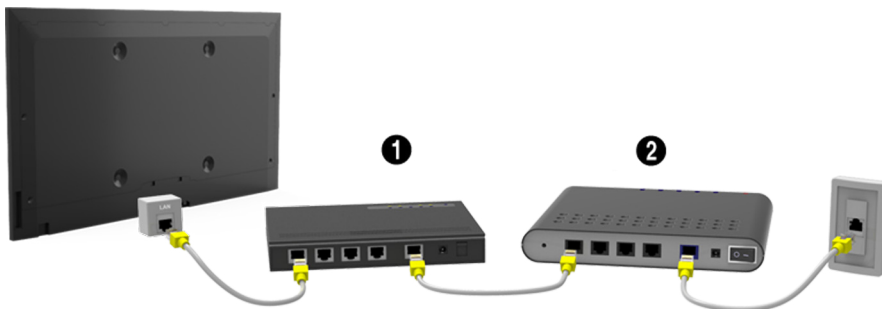
-  Televisio ei voi muodostaa Internet-yhteyttä, jos verkkoyhteyden nopeus on alle 10 Mbps.
-  Kytke televisio Internet-liityntäpisteeseen Cat 7 -lähiverkkokaapelilla.

Tietokoneen voi kytkeä Internetiin kolmella eri tavalla. Katso kytkentäkaaviota ja kytke lähiverkkokaapeli television takana olevaan lähiverkkoliittimeen.

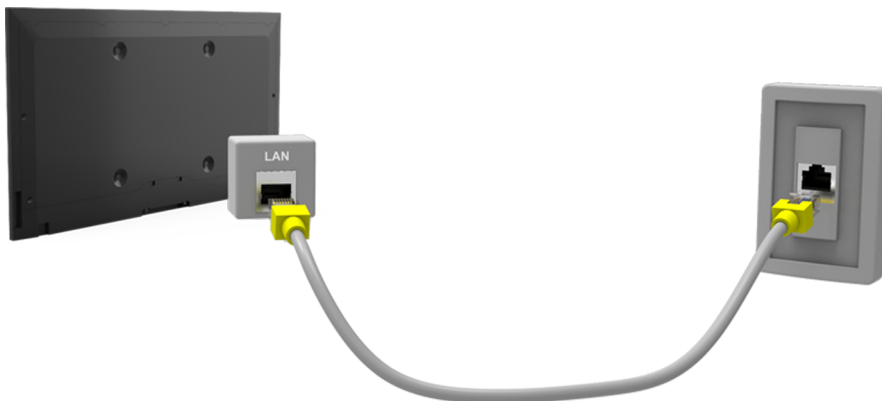
- Ulkoinen modeemi



- ① IP-reititin + ② ulkoinen modeemi



- Seinässä oleva lähiverkkorasias



Kiinteään Internet-verkkoon yhdistäminen automaattisesti

Verkko > Verkkoasetukset **Yritä nyt**

Muodosta yhteys automaattisesti johonkin saatavilla olevaan verkkoon.

1. Aseta **Verkkotyyppi** tilaan **Kaapeli** ja valitse sitten **Yhdistä**.
2. Televisio yrittää muodostaa yhteyttä käytettävissä olevaan verkkoon. Näet vahvistusviestin, kun yhteys muodostetaan. Valitse **OK**. Jos yritys epäonnistuu, yritä uudelleen tai muodosta yhteys manuaalisesti.

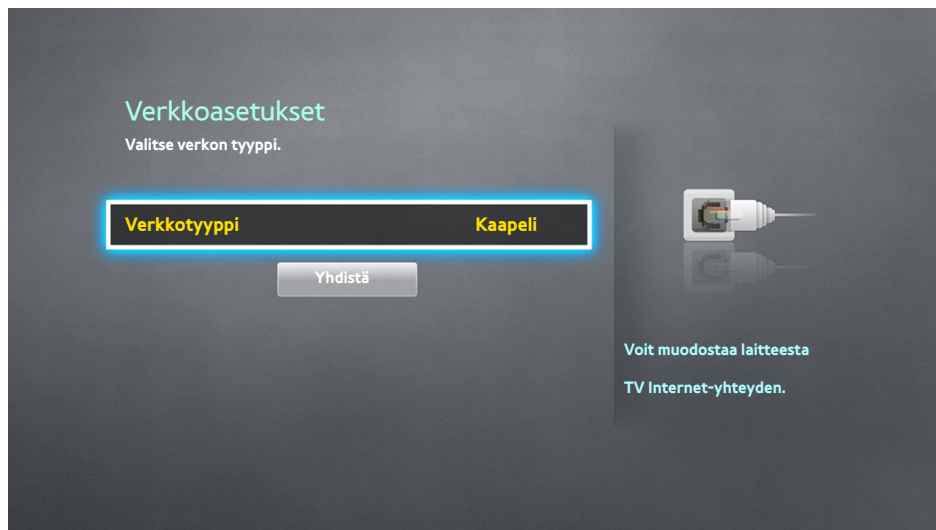
Kiinteään Internet-verkkoon yhdistäminen manuaalisesti

Verkko > Verkkoasetukset

Kiinteää IP-osoitetta edellyttävien verkkojen tapauksessa verkkoyhteys muodostetaan manuaalisesti antamalla IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot. Saat nämä asetukset Internet-palveluntarjoajalta (ISP).

 Saat lisätietoja dynaamisista ja staattisista IP-osoitteista osiosta ”Dynaamiset ja kiinteät IP-osoitteet”.

1. Aseta **Verkkotyyppi** tilaan **Kaapeli** ja valitse sitten **Yhdistä**.



2. Valitse **Pysäytä**, kun televisio yrittää muodostaa yhteyden verkkoon. Kun verkkoyhteys on katkaistu, valitse **IP-asetukset**.



3. Aseta **IP-asetukset**-ikkunassa **IP-asetus** tilaan **Anna manuaalisesti**, anna kohtien **IP-osoite**, **Aliverkon peite**, **Yhdyskäytävä** ja **Nimipalvelin** arvot ja valitse **OK**.



- Voit syöttää numeroita jollakin seuraavista tavoista.

Aseta numerot käyttämällä ▲ - ja ▼ -painikkeita.

Anna numerot suoraan numeropainikkeilla.



4. Televisio yrittää muodostaa verkkoyhteyttä uudelleen käyttämällä antamiasi asetuksia. Kun yhteys on muodostettu, vahvistusviesti ilmestyy näkyviin. Valitse **OK**.

-  Verkkoyhteyden nopeus voi vaihdella nimipalvelimen asetuksista riippuen.
-  Saat lisätietoja nimipalvelimen asetuksista Internet-palveluntarjoajalta (ISP).

Langattoman Internet-yhteyden muodostaminen

 Kytöntätapa voi olla erilainen eri malleissa.

Kun kytket television Internetiin, voit käyttää verkkopalveluita ja SMART-ominaisuuksia sekä päivittää television ohjelmiston helposti.



Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen automaattisesti

Verkko > Verkkoasetukset

Yhdistä televisio Internetiin langattomalla reitittimellä. Varmista ennen yhteyden muodostamista, että langattoman reitittimen SSID- (nimi) ja suojausavainasetukset ovat tiedossasi. Suojausavain löytyy langattoman reitittimen asetusikkunasta.

1. Aseta **Verkkoasetukset**-ikkunassa **Verkkotyyppi** tilaan **Langaton**. Televisio näyttää saatavilla olevien langattomien verkkojen luettelon automaattisesti.
2. Valitse verkko (SSID). Jos haluamaasi verkkoa ei ole luettelossa, valitse **Lisää verkko** ja anna verkon SSID-tiedot manuaalisesti.
3. Anna suojausavain ja valitse **Valmis**. Jos valittu verkko ei käytä suojausta, televisio yrittää muodostaa yhteyden suoraan.
4. Yhteyden muodostamista yritetään. Kun yhteys on muodostettu, televisio näyttää vahvistusviestin. Valitse **OK**. Jos yritys epäonnistuu, yritä uudelleen tai muodosta yhteys manuaalisesti.

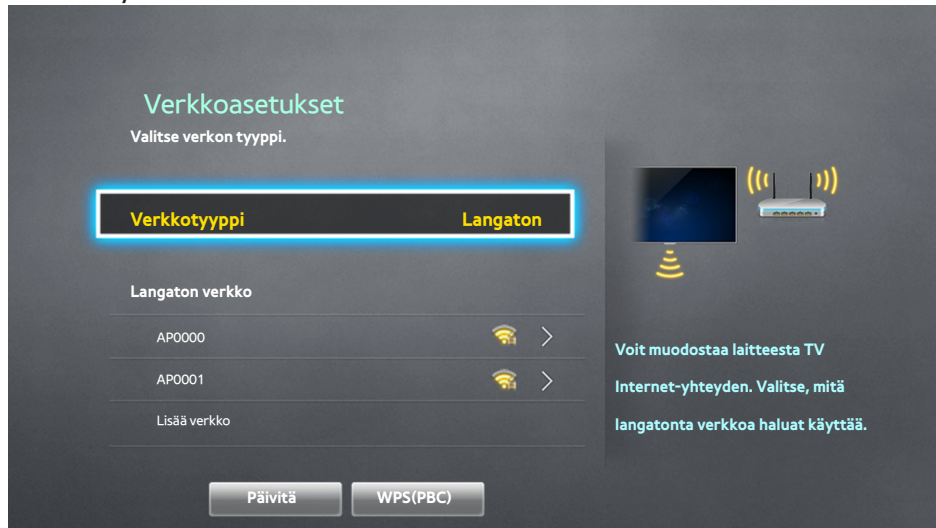
Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen manuaalisesti

Verkko > Verkkoasetukset

Kiinteää IP-osoitetta edellyttävien verkkojen tapauksessa verkkoyhteys muodostetaan manuaalisesti antamalla IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot. Saat IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot Internet-palveluntarjoajalta.

 Saat lisätietoja dynaamisista ja staattisista IP-osoitteista osiosta ”Dynaamiset ja kiinteät IP-osoitteet”.

1. Kun **Verkkotyyppi** asetetaan tilaan **Langaton**, saatavilla olevien langattomien verkkojen luettelo tulee näkyviin automaattisesti.



2. Valitse se verkko (SSID), johon haluat muodostaa yhteyden. Jos haluamaasi langatonta reititintä ei ole luettelossa, valitse **Lisää verkko** ja syötä verkon SSID-tiedot manuaalisesti.
3. Anna suojausavain ja valitse **OK**. Jos valittu verkko ei käytä suojausta, televisio yrittää muodostaa yhteyden suoraan.
4. Valitse **Pysäytä**, kun televisio yrittää muodostaa yhteyden verkkoon. Kun verkkoyhteys on katkaistu, valitse **IP-asetukset**.



5. Aseta **IP-asetukset**-ikkunassa **IP-asetus** tilaan **Anna manuaalisesti**, anna kohtien **IP-osoite**, **Aliverkon peite**, **Yhdyskäytävä** ja **Nimipalvelin** arvot ja valitse **OK**.

- Voit syöttää numeroita jollakin seuraavista tavoista.

Aseta numerot käyttämällä ▲ - ja ▼ -painikkeita.

Anna numerot suoraan numeropainikkeilla.



6. Televisio yrittää muodostaa verkkoyhteyttä uudelleen käyttämällä antamiasi asetuksia. Kun yhteys on muodostettu, vahvistusviesti ilmestyy näkyviin. Valitse **OK**.


 Verkkoyhteyden nopeus voi vaihdella nimipalvelimen asetuksista riippuen.

 Saat lisätietoja nimipalvelimen asetuksista Internet-palveluntarjoajalta (ISP).

Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen WPS:llä

Verkko > Verkoasetukset

Jos langaton reititin tukee WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup) tai PBC:tä (Push-Button Configuration), television voi yhdistää Internetiin painamalla yhtä painiketta.

-  Tämä toiminto ei ole käytettävissä sellaisissa langattomissa reitittimissä, jotka eivät tue WPS:ää. Tarkista, tukeeko käyttämäsi langaton reititin WPS:ää.
1. Kun **Verkkotyyppi** asetetaan tilaan **Langaton**, saatavilla olevien langattomien verkkojen luettelo tulee näkyviin automaattisesti.
 2. Valitse **WPS(PBC)** ja paina langattoman reitittimen WPS- tai PBC-painiketta kahden minuutin sisällä.
 3. Televisio vaihtaa verkon nimen (SSID:n) ja suojausavaimen automaattisesti ja yrittää sen jälkeen muodostaa Internet-yhteyden. Kun yhteys on muodostettu, vahvistusviesti ilmestyy näkyviin. Valitse **OK**.

Internet-yhteysongelmien vianmääritys

Jos television yhdistäminen Internetiin ei onnistu, lue alla olevat tiedot.

Kiinteän Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

Verkkokaapelia ei löydy

Varmista, että verkkokaapeli on kytketty. Jos se on kytketty, varmista, että reititin on päällä. Jos se on päällä, sammuta se ja käynnistä se uudelleen.

IP-osoitteen automaattinen asetus epäonnistui

Toimi seuraavasti tai tee **IP-asetukset** manuaalisesti.

1. Varmista, että reititin käyttää DHCP-palvelinta ja nollaa reititin.
2. Jos tämä ei auta, pyydä lisätietoja Internet-palveluntarjoajalta.

Verkkoon ei saada yhteyttä

Toimi seuraavasti:

1. Tarkista kaikki **IP-asetukset**.
2. Varmista, että reitittimen DHCP-palvelin on otettu käyttöön. Irrota sitten reitittimen johto ja kytke se uudelleen paikoilleen.
3. Jos tämä ei auta, pyydä lisätietoja Internet-palveluntarjoajalta.

Lähiverkkoyhteys toimii, mutta Internet-yhteys ei

1. Varmista, että Internet-lähiverkkokaapeli on kytketty reitittimen ulkoiseen lähiverkkoporttiin.
2. Tarkista kohdan **IP-asetukset** nimipalvelintiedot.
3. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Verkkoasetukset on tehty, mutta Internet-yhteys ei toimi

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Langattoman Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

Langattoman verkon yhteysvirhe

Valittua langatonta reititintä ei löydy. Siirry kohtaan [Verkkoasetukset](#) ja valitse oikea reititin.

Langattomaan reitittimeen ei saada yhteyttä

Tarkista seuraavat:

1. Tarkista, onko reititin kytketty päälle. Jos se on päällä, sammuta se ja käynnistä se uudelleen.
2. Syötä tarvittaessa oikea suojausavain.

IP-osoitteen automaattinen asetus epäonnistui

Toimi seuraavasti tai tee [IP-asetukset](#) manuaalisesti.

1. Varmista, että reitittimen DHCP-palvelin on otettu käyttöön. Irrota sitten reitittimen johto ja kytke se uudelleen paikoilleen.
2. Syötä tarvittaessa oikea suojausavain.
3. Jos tämä ei auta, pyydä lisätietoja Internet-palveluntarjoajalta.

Verkkoon ei saada yhteyttä

Toimi seuraavasti:

1. Tarkista kaikki [IP-asetukset](#).
2. Syötä tarvittaessa oikea suojausavain.
3. Jos tämä ei auta, pyydä lisätietoja Internet-palveluntarjoajalta.

Lähiverkkoyhteys toimii, mutta Internet-yhteys ei

1. Varmista, että Internet-lähiverkkokaapeli on kytketty reitittimen ulkoiseen lähiverkkoporttiin.
2. Tarkista kohdan [IP-asetukset](#) nimipalvelintiedot.
3. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Verkkoasetukset on tehty, mutta Internet-yhteys ei toimi

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.


Matkapuhelinverkko

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä matkapuhelinverkon käytön aikana.

Katso kytkentäkaaviota ja aseta (erikseen myytävä) matkapuhelinverkon lukkomoduuli USB-porttiin.

Matkapuhelinverkon lukkomoduulin on oltava kytkettynä televisioon, jotta yhteys matkapuhelinverkkoon voitaisiin muodostaa. Matkapuhelinverkon lukkomoduuli on hankittava erikseen eikä Samsung toimita sitä.

 Jos verkkopalvelujen käytön kanssa ilmenee ongelmia, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

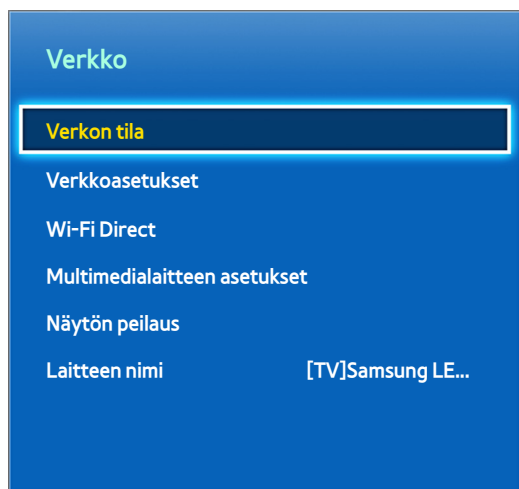


Tuetut operaattorit ja mallien nimet

- Vodacom (mallinro K4605)
- MTN (mallinro E3131S, E3251)
- Safaricom (mallinro E303)

Internet-yhteyden tilan tarkistaminen

Verkko > Verkon tila [Yritä nyt](#)








Televisiossa näkyvä valikko voi olla erilainen eri malleissa.

Näytä verkon ja Internetin nykyinen tila.

Smart Hub

[Smart Hub](#) > [Avaa Smart Hub](#) [Yritä nyt](#)

Smart Hub -palvelun avulla voit selailla Internetiä ja ladata sovelluksia. Sen avulla voit myös näyttää ulkoisiin laitteisiin tallennettuja kuva-, video- ja musiikkitiedostoja.

-  Jotkin Smart Hub -palveluista ovat maksullisia. Jos haluat ostaa tällaisen palvelun, sinulla on oltava palveluntarjoajan tili tai Samsung Apps TV -tili (Samsung-tili).
-  Varmista, että televisio on yhdistetty Internetiin. Voit käyttää Smart Hub -palvelua vain, jos televisio on yhdistetty Internetiin.
-  Jotkin Smart Hub -palvelun toiminnot edellyttävät Internet-yhteyttä eikä niitä ehkä toimiteta palveluntarjoajasta, kielestä tai alueesta riippuen.
-  Sinun on hyväksyttävä käyttöoikeussopimus ja tietosuojakäytäntö, ennen kuin voit käyttää Smart Hub -palvelua. Muutoin et pääse käyttämään palvelun ominaisuuksia ja niihin liittyviä palveluita. Voit näyttää [Käyttöehdot ja käytäntö](#) -asiakirjan kokonaisuudessaan siirtymällä kohtaan [Smart Hub > Käyttöehdot ja käytäntö](#). Jos et halua enää käyttää Smart Hub -palvelua, voit perua sopimuksen. [Yritä nyt](#)
-  Smart Hub -palvelun katkokset saattavat johtua Internet-yhteyden katkeamisesta.


Smart Hub -yhteyden testaaminen

[Tuki](#) > [Itsediagnoosi](#) > [Smart Hubin yhteystesti](#)

-  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Jos Smart Hub ei toimi, siirry kohtaan [Tuki > Itsediagnoosi > Smart Hubin yhteystesti](#).

Selvitä ongelman syy tarkistamalla Internet-yhteyden tila, Internet-palveluntarjoajan tiedot, Samsungin palvelin ja Samsung Apps -paneelit.

-  Jos Smart Hub-palvelussa esiintyy ongelmia vielä testin jälkeen, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaasi tai Samsungin asiakaspalveluun.

Ensimmäinen näyttö -näytön avaaminen

Avaa **SMART HUB** television katselun aikana painamalla **Ensimmäinen näyttö**-painiketta.

Voit etsiä suosikkisovelluksia, -kanavia tai muita lähteitä ja käynnistää viimeksi tai usein käytettyjä toimintoja kohdassa **Ensimmäinen näyttö**.

Suosikkikohteiden asettaminen

1. Avaa **SMART HUB** painamalla **Ensimmäinen näyttö**-painiketta television katselun aikana ja siirry haluamaasi kohteeseen.
2. Pidä Enter-painiketta painettuna. Valinnat-valikko avautuu.
3. Lisää valittu kohde suosikkiluetteloon valitsemalla Valinnat-valikon kohta **Lisää suosikkeihin**. Kohde siirtyy luettelon alkuun.



Voit poistaa suosikkikohteen valitsemalla sen ja pitämällä Enter-painiketta painettuna, kunnes pikavalikko ilmestyy näkyviin. Valitse tämän jälkeen **Poista suosikeista**.

Selaushistorian poistaminen

1. Avaa **SMART HUB** painamalla **Ensimmäinen näyttö**-painiketta television katselun aikana ja valitse **Poista kaikki**. Sinua pyydetään vahvistamaan valinta.
2. Valitse näytöstä **Kyllä**. Selaushistoria poistetaan kokonaan.





Suosikkiluettelon kohteita ei kuitenkaan poisteta.



Voit poistaa selaushistorian myös valitsemalla **Poista kaikki** > **Smart Hub**-valikosta **Ensimmäinen näyttö:n asetukset**.

Paneeliin siirtyminen

Avaa **SMART HUB** painamalla **Ensimmäinen näyttö**-painiketta ja valitse paneelin kuvake. Kaikkien palveluiden paneeleissa on seuraavat kohdat:

-  Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaisesti.
-  **SAMSUNG APPS**
Voit käyttää televisiossa monenlaisia ilmaisia ja maksullisia uutis-, urheilu- ja sääpalveluja sekä pelejä samaan tapaan kuin älypuhelimessa tai taulutietokoneessa.

Smart Hubin opetusohjelma -toiminnon käyttäminen

Tuki > **Smart Hubin opetusohjelma**

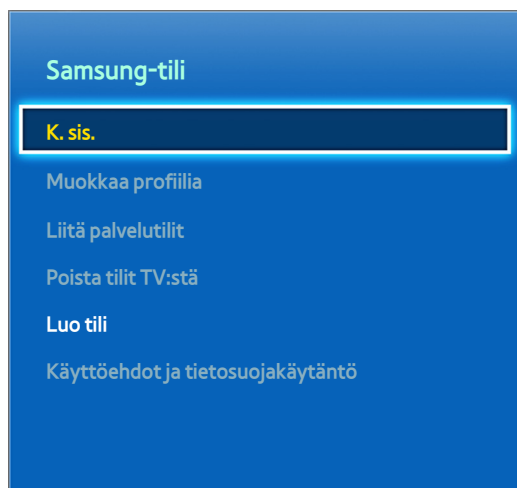
Valitse **Tuki**-valikosta **Smart Hubin opetusohjelma**. Tämän avulla voit tutustua Smart Hub -toimintoon ja sen paneeleihin.

Smart Hubin nollaus

Smart Hub > **Palauta Smart Hub** **Yritä nyt**

Palauta kaikki Samsung-tileihin liittyvät tiedot ja niihin yhdistettyjen palvelutilien tiedot sekä Smart Hub-palvelusopimuksen ja sovellusten asetukset.

Smart Hub -palvelun käyttö Samsung-tilin kanssa




 Televisiossa näkyvä valikko voi olla erilainen eri malleissa.


Samsung-tilin luominen

Smart Hub > **Samsung-tili** **Yritä nyt**

Jotkin Smart Hub -palveluista ovat maksullisia. Jos haluat ostaa tällaisen palvelun, sinulla on oltava palveluntarjoajan tili tai Samsung Apps TV -tili (Samsung-tili).

Voit luoda Samsung-tili-tunnukset käyttämällä sähköpostiosoitettasi.

 Sinun on hyväksyttävä Samsung-tili-käyttöoikeussopimus ja tietosuojakäytäntö, ennen kuin voit käyttää Samsung-tili-palvelua. Jos et tee näin, et voi luoda Samsung-tili-tunnuksia. Voit näyttää sopimuksen kokonaisuudessaan siirtymällä kohtaan **Smart Hub** > **Samsung-tili** > **Käyttöehdot ja tietosuojakäytäntö**.

 Voit luoda Samsung-tili-tunnukset myös osoitteessa <http://content.samsung.com>. Voit käyttää samaa tunnusta sekä televisiolle että verkkosivustolle.


Samsung-tili-tunnusten luominen Luo Samsung-tili -valikosta

1. Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Samsung-tili** > **Luo tili** ja valitse **Luo Samsung-tili**.
2. Hyväksy Samsung-tili ja valitse **Seuraava**.
3. Luo Samsung-tili **Luo tili** -näytön ohjeiden mukaan.

Kun Samsung-tili on luotu, sinut kirjataan automaattisesti **Smart Hub** -palveluun.

Facebook-tilin käyttäminen luotaessa Samsung-tili

Facebookin käyttäjien tiedot voidaan noutaa Facebookista ja Samsung-tili voidaan luoda niiden perusteella.

1. Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Samsung-tili** ja valitse **K. sis..**
2. Valitse ensin  ja sen jälkeen **Luo Facebookissa**.
3. Anna Facebookin käyttäjätunnuksesi ja salasanasi ja valitse **Kirjaudu**.
4. Hyväksy Samsung-tili ja valitse **Seuraava**.
5. Luo Samsung-tili **Luo tili** -näytön ohjeiden mukaan. Kun Samsung-tili on luotu, kirjaudut automaattisesti sisään.




Jos Samsung-tili luodaan Facebook-tilin avulla, tilit yhdistetään toisiinsa automaattisesti.

Kirjautuminen Samsung-tilille

[Smart Hub](#) > [Samsung-tili](#) > [K. sis.](#)

Kirjaudu sisään ja tallenna Samsung-tili

Jos et ole kirjautunut Samsung-tili-palveluun television kautta, Samsung-tili-tiedot on tallennettava televisioon.

1. Siirry kohtaan [Smart Hub](#) > [Samsung-tili](#) ja valitse [K. sis.](#).
2. Valitse ensin  ja sen jälkeen [Kirjaudu](#).
3. Anna käyttäjätunnus ja salasana ja valitse sitten [Kirjaudu](#).



Merkitse kohta [Kirjaa minut autom. sisään](#), jos haluat kirjautua [Smart Hub](#) -palveluun automaattisesti.



Jos unohdat salasanasi, pyydä sen palautusohjeet sähköpostitse valitsemalla [Palauta salasana](#).

4. Valitse profiilikuvana käytettävä kuva. [Samsung-tili](#) on nyt tallennettu televisioon.
5. Kirjaudu [Valmis](#)-palveluun valitsemalla Samsung-tili.

Helppo kirjautuminen televisioon tallennetulle Samsung-tilille

1. Siirry kohtaan [Smart Hub](#) > [Samsung-tili](#) ja valitse [K. sis.](#).
2. Valitse ensin käyttämäsi Samsung-tili ja sen jälkeen [Kirjaudu](#).
3. Kirjaudu Samsung-tilille käyttämällä kyseiselle Samsung-tilille asetettua kirjautumistapaa.

Oman Samsung-tilin ja sovellustilien yhdistäminen

Smart Hub > Samsung-tili > Liitä palvelutilit

Jos yhdistät Samsung-tili-tunnuksesi televisioon asennettujen sovellusten tileihin, voit kirjautua automaattisesti yhdistämillesi sovellustileille **Samsung-tili**-tunnuksillasi. Voit esimerkiksi ladata Facebook-sovelluksen ja yhdistää Facebook-tilisi **Samsung-tili**-tunnuksiin. Kun tämän jälkeen kirjaudut **Samsung-tili** lle, sinut kirjataan samalla Facebook-tilillesi automaattisesti.



Jotta voisit käyttää **Liitä palvelutilit** -toimintoa, sinun on ensin kirjauduttava Samsung-tilillesi.

Sovellustilin yhdistäminen

1. Siirry kohtaan **Smart Hub > Samsung-tili** ja valitse **Liitä palvelutilit**. Esiin ilmestyy luettelo sovelluksista, jotka voidaan yhdistää **Samsung-tili**-tunnuksiin.
2. Valitse luettelosta haluamasi sovellus. Muiden tilien linkki-ikkuna avautuu.
3. Kirjaudu sovellukseen antamalla käyttämäsi käyttäjätunnus ja salasana. Kun olet kirjautunut, sovellustili yhdistetään Samsung-tili-tunnuksiin.

Tilien yhdistämisen peruminen

1. Siirry kohtaan **Smart Hub > Samsung-tili** ja valitse **Liitä palvelutilit**. Valitse se sovellus, jonka yhdistäminen perutaan.
2. Vahvistusikkuna avautuu. Peru sovelluksen tilin yhdistäminen valitsemalla **Kyllä**.

Tietojen muuttaminen ja lisääminen Samsung-tilille

Smart Hub > Samsung-tili

Voit hallinnoida **Samsung-tili**-asetuksia **Samsung-tili**-valikosta.



Jos haluat muuttaa tilin tietoja, sinun täytyy ensin kirjautua sisään Samsung-tili-tunnuksillasi.

1. Siirry kohtaan **Smart Hub > Samsung-tili** ja valitse **Muokkaa profiilia**.
2. Anna salasana ja valitse **Valmis**. Profiilinmuokkausikkuna avautuu.

Profiilinmuokkausikkunassa on alla kuvatut asetukset.

- **Profiilikuvan vaihtaminen**

Voit vaihtaa profiilikuvaa valitsemalla kirjautumisikkunasta kohdan **Muokkaa profiilikuvaa**.

- **-palvelun kirjautumistavan valitseminen televisiolle Samsung-tili**

Valitse ensin kirjautumisikkunasta **Kirj.tapa** ja sen jälkeen haluamasi kirjautumistapa. Voit määritellä, kuinka haluat kirjautua televisioon tallennetulla Samsung-tililläsi.

- **Automaattisen alustamisen asetukset**

Merkitse kohta **Kirjaa minut autom. sisään**, jos haluat kirjautua **Smart Hub** -palveluun automaattisesti.

- **Käyttäjän perustietojen antaminen**

Voit antaa etu- ja sukunimesi sekä syntymäaikasi.

- **Samsungin palveluita koskevien sähköpostiviestien vastaanotto**

Voit valita, haluatko vastaanottaa Samsungin palveluita koskevia sähköpostiviestejä. Viestit sisältävät uusimpia tietoja.

Kaikkien Samsung-tilien poistaminen televisiosta

Smart Hub > Samsung-tili > Poista tilit TV:stä

Siirry kohtaan **Smart Hub > Samsung-tili** ja valitse **Poista tilit TV:stä**. Televisioon tallennetut tili- ja salasاناتiedot poistetaan, samoin kuin tileihin yhdistettyjen sovellusten tiedot.



Jos haluat poistaa tilitietosi, kirjaudu sisään valitsemalla Samsung-tili.

Pikavalikkotoimintojen käyttäminen

Siirrä kohdistus haluamasi sovelluksen kohdalle ja pidä Enter-painiketta painettuna. Voit käyttää seuraavia toimintoja:

- **Siirrä**

Siirtää valitun sovelluksen.

- **Poista**

Poistaa valitun sovelluksen.

- **Monipoisto**

Poista useita sovelluksia kerralla.

- **Näytä tiedot**

Siirry valitun sovelluksen tarkempiin tietoihin.

- **Vaihda näkymää**

Voit vaihtaa katselutilan asetukseksi [Mukautettu-näkymään](#) tai [Toistetuimmat](#).




- **Lukitse / Vapauta**

Voit lukita valitun sovelluksen tai avata sen lukituksen.




- **Päivitä sovellukset**

Voit päivittää valitsemasi sovelluksen.




Sovelluksen asentaminen

-  Jos television sisäisessä muistissa ei ole riittävästi tilaa, voit asentaa sovelluksen USB-laitteelle.
-  USB-laitteelle asennettujen sovellusten kuvakkeet näkyvät **SAMSUNG APPS** -ikkunassa ainoastaan silloin, kun kyseinen USB-laite on kytketty televisioon. Voit käyttää USB-laitteelle asennettuja sovelluksia ainoastaan silloin, kun kyseinen USB-laite on kytketty televisioon. Jos USB-laite irrotetaan sovelluksen käytön aikana, sovellus suljetaan.
-  USB-laitteelle asennettuja sovelluksia ei voi pelata muissa televisioissa tai tietokoneella.

Nopea asennus

1. Valitse **SAMSUNG APPS** -ikkunasta **Suosituimmat**, **Uutuudet** tai **Luokat**.
 -  Samsung Apps -palvelun suosituimmat ja uusimmat sovellukset näytetään kohdissa **Suosituimmat** ja **Uutuudet**. Näytä koko sovellusluettelo valitsemalla **Luokat**. Voit näyttää kaikki Samsung Apps -palvelussa olevat sovellukset niiden lajin mukaisesti.
2. Siirrä kohdistus haluamasi sovelluksen kohdalle ja pidä Enter-painiketta painettuna. Ponnahdusvalikko avautuu.
3. Valitse ponnahdusvalikosta **Lataa**.
 -  Kun sovellusta asennetaan, sovelluksen kuvakkeen alaosassa näkyy edistymispalkki, josta asennuksen edistyminen näkyy helposti.
4. Valittu sovellus asennetaan televisioon.
 -  Näet asennetut sovellukset **SAMSUNG APPS** -ikkunassa.


Sovelluksen asentaminen sovelluksen tietokunasta

1. Valitse **SAMSUNG APPS** -ikkunasta **Suosituimmat**, **Uutuudet** tai **Luokat**.
 -  Samsung Apps -palvelun suosituimmat ja uusimmat sovellukset näytetään kohdissa **Suosituimmat** ja **Uutuudet**. Näytä koko sovellusluettelo valitsemalla **Luokat**. Voit näyttää kaikki Samsung Apps -palvelussa olevat sovellukset niiden luokan mukaisesti.
2. Valitse luettelosta haluamasi sovellus. Valitun kohteen tarkemmat tiedot tulevat näkyviin.
3. Asenna valittu sovellus televisioon valitsemalla tietokunasta **Lataa**.
 -  Kun sovellusta asennetaan, sovelluksen kuvakkeen alla näytetään edistymispalkki.
4. Kun asennus on valmis, **Lataa**-painike muuttuu **Avaa**-painikkeeksi.
 -  Näet asennetut sovellukset **SAMSUNG APPS** -ikkunassa.

Sovelluksen käynnistäminen

Käynnistä haluamasi sovellus valitsemalla se **SAMSUNG APPS** -ikkunasta.

Kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

-  : Sovellus on asennettu USB-laitteelle.

Oletussovellukset

e-Manual

Laitteen sisäisessä e-Manual-oppaassa on toimintojen käyttöä koskevia tietoja.

Web Browser -sovelluksen käyttäminen

Web Browser on Internet-selainsovellus.



Voit helpottaa käyttöä hiiren ja näppäimistön avulla.



Selausnäyttö voi olla erilainen kuin tietokoneessa.










Selaustavat

Web Browser -sovelluksessa on kaksi selaustapaa:  **Osoitinselaus**- ja  **Linkkiselaus**. **Osoitinselaus** on tarkoitettu valinnan siirtämiseen osoittimella ja **Linkkiselaus** kohdistuksen siirtämiseen nuolipainikkeilla.

Web Browser -sovelluksen oletusselaustapa on **Osoitinselaus**. Ota **Linkkiselaus** käyttöön valitsemalla **Linkkiselaus**-kuvake.

Komento-ja tilarivin esittely

Tuo kuvaruudun yläosan komento-ja tilarivi näkyviin avaamalla Web Browser. Voit valita seuraavista:

-  **Takaisin**
Siirry edelliselle sivulle.
-  **Eteenpäin**
Siirry seuraavalle sivulle.
-  **Kirjanmerkit ja historia**
Siirry **Kirjanmerkit ja historia** -näyttöön. Tässä näytössä voit lisätä nykyisen sivun kirjanmerkkeihin tai siirtää, muokata tai poistaa kirjanmerkeissä olevia sivuja. Pääset aiemmin avatuille sivuille helposti historianäytöstä.
-  **Kotisivu**
Siirry aloitusnäyttöön.
- **Osoiterivi**
Tarkista nykyisen sivun osoite tai siirry toiselle verkkosivulle antamalla sen osoite.
-  **Päivitä** /  **Pysäytä**
Lataa nykyinen sivu uudelleen tai keskeytä sen lataus.
-  **Lisää kirjanm.**
Lisää nykyinen sivu kirjanmerkkeihin.
- **Hae**
Hae tiettyä hakusanaa itse määrittelemästäsi hakukoneesta.
 Voit vaihtaa hakukonetta painamalla  -kuvaketta ja valitsemalla haluamasi hakukoneen **Määritä hakukone** -valikosta.

-  **Zoom**

Lähennä tai loitonna nykyistä verkkosivua.

-  **PIP**

Käytä **Web Browser** -sovellusta ja katsele samanaikaisesti televisiota samassa näytössä.



Maa- ja mallikohtainen.

-  **Linkkiselaus** /  **Osoitinselaus**

Valitse jompikumpi **Web Browser** -sovelluksen tukemista selaustavoista.

-  **Asetus**

Tee **Web Browser** -sovelluksen asetukset.

-  **Sulje**

Poistu **Web Browser** -sovelluksesta.

- **Uusi välil**

Avaa uusi välilehti.

Selausasetukset

Valitse näytöstä . Säädä selausasetuksia tarpeittesi mukaisesti.

 Jotkin asetukset eivät ole käytettävissä joillakin verkkosivuilla. Ei käytettävissä olevat kohteet näytetään himmennettyinä.

- **Ota tartunta käyttö.** / **Poista tartunta k.**

Ota tartunta käyttöön painamalla kaukosäätimen Enter- ja nuolinäppäimiä. Poista tartunta käytöstä painamalla Enter-näppäintä uudelleen, kun olet siirtänyt kohteet näytössä haluamaasi paikkaan.

- **Hyväksytyt sivustot**

Voit estää lapsia käyttämästä heille sopimattomia verkkosivuja rajoittamalla selaimen käytön ennalta asetetuille sivuille.



Sinulta pyydetään salasanaa, kun valitset asetuksen **Hyväksytyt sivustot**. Anna salasana. Oletussalasana on 0000.

Hyväksytyjen sivustojen ominaisuus: Ota **Hyväksytyjen sivustojen ominaisuus** käyttöön tai pois käytöstä.

Palauta hyväks. sivustojen salasana: Vaihda salasana.

Lisää n. sivusto: Lisää nykyinen sivu **Hyväksytyt sivustot** -luetteloon.

Hallitse hyväksytyjä sivustoja: Anna **Hyväksytyt sivustot** -luetteloon lisättävän sivun osoite tai valitse poistettava sivu luettelosta.



Jos **Hyväksytyjen sivustojen ominaisuus** otetaan käyttöön eikä luettelossa ole sivuja, kaikkien sivujen käyttö estetään.

- **Yksityinen selaus käyt. / Yksityinen selaus ei k.**

Ota **Yksityinen selaus** käyttöön tai pois käytöstä. Kun otat **Yksityinen selaus** -toiminnon käyttöön, selaushistoriaa ei tallenneta.



Kun otat **Yksityinen selaus** -toiminnon käyttöön, -kuvake ilmestyy osoiterivin alkuun.

- **Määritä hakukone**

Valitse oletushakukone luettelosta.

- **Verkkoselaimen asetukset**

Tee **Verkkoselaimen asetukset**, esimerkiksi selaus- ja tietoturva-asetukset.

Aseta kotisivuksi: Valitse haluamasi verkkosivu ja aseta se aloitussivuksi.

Ponnahdusesto: Estä tai salli ponnahdusikkunoiden käyttö.

Sivujen esto: Estä tai salli haluamasi sivut, esimerkiksi mainossivut. Hallinnoi estettävien sivujen luetteloa antamalla haluamasi verkkosivun osoite.

Yleiset: Poista selaushistoria tai Internetin käyttötiedot tai palauta **Web Browser** oletusasetuksiinsa. Aseta **Suojaustila** tilaan **Käytössä**, jotta haittakoodia ei voitaisi suorittaa eikä tietojenkalastelusivuilla vieraila.

Koodaus: Aseta **Autom. valinta** tilaan **Käytössä** tai valitse luettelosta haluamasi koodaustapa.

Osoitin: Sääda osoittimen nopeutta **Osoitinselaus** -tilassa tai muuta linkkien avaustapaa.

Selaimen tiedot: Tarkista **Web Browser** -sovelluksen versio.

- **Ohje**

Opettele **Web Browser** -sovelluksen peruskäyttö.

Sovellusten järjestäminen SAMSUNG APPS -näytössä

1. Siirry SAMSUNG APPS-ikkunassa siihen sovellukseen, jonka paikkaa haluat vaihtaa.
2. Paina Enter-painiketta ja pidä sitä painettuna. Ponnahdusvalikko avautuu.
3. Valitse ponnahdusvalikosta **Siirrä**.
4. Siirrä sovellus haluamaasi kohtaan ja valitse sovellus uudelleen.

Sovelluksen poistaminen televisiosta



Huomaa, että jos sovellus poistetaan, myös siihen liittyvät tiedot poistetaan.

Sovelluksen poistaminen

1. Siirry **SAMSUNG APPS** -ikkunassa siihen sovellukseen, jonka haluat poistaa.
2. Paina Enter-painiketta ja pidä sitä painettuna. Ponnahdusvalikko avautuu.
3. Valitse ponnahdusvalikosta **Poista**. Poiston vahvistusikkuna avautuu. Valitse **Kyllä**. Valittu sovellus poistetaan.

Useiden sovellusten poistaminen

1. Siirry **SAMSUNG APPS** -ikkunassa siihen sovellukseen, jonka haluat poistaa.
2. Paina Enter-painiketta ja pidä sitä painettuna. Ponnahdusvalikko avautuu.
3. Valitse ponnahdusvalikosta **Monipoisto**. Sovelluskuvakkeisiin ilmestyy valintaruutu.
4. Valitse ensin poistettavat sovellukset ja sen jälkeen **Poista**. Poiston vahvistusikkuna avautuu. Valitse **Kyllä**. Valitut sovellukset poistetaan.

Sovellusten arviointi/arvostelu

Voit arvioida sovelluksen sen tietoikkunassa tai lähettää arvostelun sovelluksen kehittäjälle.



Jotta voisit arvostella sovelluksen, sinun on ensin kirjauduttava Samsung-tilillesi. Voit arvioida tai arvostella vain sovelluksia ja pelejä, jotka olet ostanut televisiolla.

Sovelluksen päivitys

1. Siirry **SAMSUNG APPS** -ikkunassa siihen sovellukseen, jonka haluat päivittää.
2. Paina Enter-painiketta ja pidä sitä painettuna. Ponnahdusvalikko avautuu.
3. Valitse ponnahdusvalikosta **Päivitä sovellukset**. Ponnahdusikkuna avautuu.
4. Valitse ensin päivitettävät tiedostot ja sen jälkeen **Päivitä**. Kaikki valitut sovellukset päivitetään niiden viimeisiin versioihin.

Sovellusten automaattisen päivityksen asettaminen

Smart Hub > Sovell. asetukset

Jos haluat päivittää sovellukset automaattisesti, siirry kohtaan **Smart Hub > Sovell. asetukset** ja aseta **Autom. päivitys** tilaan **Käytössä**. Televisioon asennetut sovellukset päivitetään automaattisesti, kun päivityksiä tulee saataville.

SAMSUNG APPS Ominaisuudet

Smart Hub > Sovell. asetukset **Yritä nyt**

Voit muuttaa televisioon asennettujen sovellusten asetuksia.

Push-ilmoitus-asetukset

Palveluviesti-ilmoitusten avulla televisioon asennetut sovellukset voivat lähettää käyttäjälle viestejä ja ilmoituksia.

1. Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Sovell. asetukset** > **Palveluviesti-ilm. asetukset** ja aseta **Push-ilmoitus** tilaan **Käytössä**.
2. Aseta niiden sovellusten **Push-ilmoitus**-asetus tilaan **Käytössä**, joilta haluat saada palveluviesti-ilmoituksia. Valittujen sovellusten palveluviesti-ilmoitukset otetaan käyttöön.



Push-ilmoitus-sovellusluettelossa näytetään vain ne sovellukset, jotka tukevat **Palveluviesti-ilm. asetukset** -toimintoa.

Sovellusten käyttö television katselun aikana



Jos televisioon on asennettu johonkin kanavaan liittyvä sovellus, voit näyttää ohjelmatiedot ja käyttää ohjelmiin liittyviä palveluja sovelluksen kautta television katselun aikana.

Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Sovell. asetukset** ja aseta **Kanavasid. sovellukset** tilaan **Käytössä**.



Tämä ominaisuus on käytettävissä vain niissä televisioon asennetuissa sovelluksissa, jotka tukevat **Kanavasid. sovellukset** -toimintoa.


Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen


-  Et voi toistaa mediatiedostoja, jos televisio ei tue sisältöä tai tallennuslaitetta. Saat lisätietoja kohdasta ”Valokuva-, Video- ja Musiikki-tiedostojen käyttörajoituksia”.
-  Ota tärkeistä tiedostoista varmuuskopio, ennen kuin kytket USB-laitteen televisioon. Samsung ei vastaa vaurioituneista tai hävinneistä tiedostoista.

Mediasisällön toistaminen USB-laitteesta

1. Käytä multimediatoimintoa painamalla **SOURCE**-painiketta. Esiin ilmestyy televisioon kytkettyjen USB-laitteiden luettelo.
2. Valitse laite, jota haluat käyttää. Valitsemasi USB-laitteen kansiot ja tiedostot näytetään luettelossa.
3. Valitse toistettava mediatiedosto. Valitsemasi sisältö näytetään.

 Vaihtoehtoisesti voit siirtyä toistettavan mediatiedoston kohdalle ja toistaa tiedoston painamalla ►-painiketta.

 Jos kytket televisioon USB-laitteen television katselun aikana, esiin ilmestyy ponnahdusikkuna, jonka kautta voit helposti siirtyä USB-laitteen kansioihin ja tiedostoihin.

 Vaihtoehtoisesti voit valita USB-laitteen **Lähde**-ikkunasta. Esiin ilmestyy ponnahdusikkuna, jonka kautta voit helposti siirtyä USB-laitteen kansioihin ja tiedostoihin.


USB-laitteen turvallinen poistaminen

1. Paina **SOURCE**-painiketta. Lähde -näyttö avautuu.
2. Valitse poistettava USB-laite ja pidä Enter-painiketta painettuna. Asetusikkuna avautuu.
3. Valitse luettelosta **Poista USB**.

Tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tallennettujen multimediatiedostojen toistaminen

Tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen yhdistämisen salliminen


Jotta voisit toistaa tietokoneessa tai mobiililaitteessa olevia multimediatiedostoja televisiossa, sinun on ensin sallittava yhteyden muodostaminen tietokoneen ja television välillä.

 Voit muodostaa yhteyden tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen DMC -toiminnolla. Tämän toiminnon avulla televisio voi muodostaa yhteyden mobiililaitteeseen. Laitteesta voidaan myös etsiä multimediatiedostoja, ja sen avulla voidaan hallita television toistotoimintoja.

1. Siirry kohtaan **Verkko > Multimedialaitteen asetukset**. Esiin ilmestyy televisioon kytkettyjen laitteiden luettelo.

Yritä nyt


2. Salli yhteyden muodostaminen television ja haluamasi laitteen välillä. Voit toistaa ainoastaan sellaisissa laitteissa olevia mediatiedostoja, joiden yhdistämisen televisioon olet sallinut.

 Jos tietokone tai mobiililaite pyytää multimediatiedoston toistamista, television kuvaruudulle ilmestyy yhteyden sallimisen vahvistusikkuna, jonka kautta voit helposti muodostaa yhteyden tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen.

Kotiverkon kautta kytkettäessä

 Kytke tietokone kotiverkon kautta.

 Kytke mobiililaite kotiverkon kautta.

 Tietokoneen tai mobiililaitteen kautta jaettua sisältöä ei voida toistaa, jos sen koodausta tai tiedostomuotoa ei tueta. Lisäksi jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä.

 Multimediatiedostot eivät ehkä toistu häiriöttä, jos verkon tilassa on ongelmia. Jos näin käy, käytä USB-tallennuslaitetta.

1. Siirry kohtaan **Verkko > Multimedialaitteen asetukset**. Esiin ilmestyy televisioon kytkettyjen laitteiden luettelo.
2. Valitse kotiverkon kautta kytketty laite. Valitussa laitteessa jaetut kansiot ja tiedostot näytetään luettelossa.
3. Valitse luettelosta toistettava mediatiedosto. Valitsemasi sisältö näytetään.

 Voit vaihtoehtoisesti siirtyä mediatiedostoon ja toistaa sen painamalla ►-painiketta.

Kuvien toistaminen

Voit toistaa kuvia.

Valokuvien katselun aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Voit käyttää alla mainittuja painikkeita painamalla Enter-painiketta. Toistopainikkeet piilotetaan painamalla **RETURN**-painiketta.






- Tauko / Toista**

Käynnistä tai pysäytä diaesitys. Diaesitystoiminnossa näytetään yksitellen kaikki valitussa kansiossa olevat kuvat.

- Edell. / Seuraava**

Näytä seuraava tai edellinen kuva.

- Asetukset**

Toiminto	Kuvaus
Diaesityksen asetukset	Nopeus: Aseta diaesityksen nopeus. Tehosteet: Käytä diaesityksessä siirtymätehosteita.
Käännä	Käännä kuvaa.
Zoom	Voit zoomata kuvaa enintään kertoimella 4.
Kuvatila	Vaihda Kuvatila.
Taustamusiikki	Aseta taustamusiikki soimaan kuvien katselun aikana.  Musiikkitiedoston tulee sijaita samassa kansiossa kuin kuvatiedostot.  Taustamusiikin soidessa kuvaruutuun ilmestyy pienoissoitin. Pienoissoittimen avulla voit pysäyttää musiikin tai vaihtaa soitettavaa musiikkitiedostoa.
Äänitila	Vaihda Äänitila.  Tämä asetus on käytettävissä vain taustamusiikin toiston aikana.
Valitse kaiuttimet	Valitse taustamusiikkia soittavat kaiuttimet.  Tämä asetus on käytettävissä vain taustamusiikin toiston aikana.
Lähetä	Tämä toiminto vastaa tietokoneen kopiointitoimintoa. Toiminnon avulla voit lähettää esillä olevan kuvan johonkin toiseen tallennuslaitteeseen.  Saat lisätietoja toiminnon tukemista tallennuslaitteista kohdasta ”Tallennuslaitteen tiedostojen siirto”.
Tiedot	Näytä lisätietoja parhaillaan näytettävästä valokuvasta.

Videoiden toistaminen

Voit toistaa videoita.

Videoiden katselun aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Voit käyttää alla mainittuja painikkeita painamalla Enter-painiketta. Toistopainikkeet piilotetaan painamalla **RETURN**-painiketta.

- **Tauko / Toista**

Pysäytä tai toista video.

Kun video on pysäytetty, voit käyttää alla kuvattuja toimintoja. Ääntä ei kuitenkaan kuulu, kun video on pysäytetty.

- **Askel:** Selaa pysäytettyä videota kehys kerrallaan painamalla **⏮**-painiketta.
- **Hidastus:** Toista video hidastettuna (1/8, 1/4, 1/2) painamalla **⏭**-painiketta.

- **Pikak. taaksepäin / Pikak. eteenpäin**

Pikak. taaksepäin tai Pikak. eteenpäin videota. Voit nopeuttaa eteen- tai taaksepäinkelausta enimmillään kolminkertaiseksi painamalla tätä painiketta toistuvasti. Palauta normaali toistonopeus valitsemalla **▶**.

- **Edell. / Seuraava**

Toista aiempi video painamalla **⏮**-painiketta kaksi kertaa. Jos painat **⏮**-painiketta kerran, nykyinen video käynnistetään uudelleen alusta.

Toista seuraava video painamalla **⏭**-painiketta.

- Asetukset

Toiminto	Kuvaus
Valitse kohta	Lukujen nimet: Valitse ja toista jokin toinen samassa kansiossa oleva videotiedosto. Aikapalkki: Voit selata videota 10 sekunnin jaksoissa käyttämällä ◀-, ▶-painikkeita tai voit antaa ajan, josta videota aletaan toistaa.
Tekstitys	Hallinnoi videon tekstitystä. Kieli: Ota tekstitys käyttöön tai pois käytöstä. Synkronoi: Jos videon ja tekstityksen tahdistus ei toimi oikein, voit säätää tahdistusta itse. Palauta synkronointi: Palauta tekstityksen tahdistusasetukseksi 0. Koko: Valitse tekstityksen kirjasinkoko. Koodaus: Jos tekstityksessä on virheellisiä merkkejä, voit vaihtaa sen koodauskieltä.
Toisto	Aseta toistotila. T. yksi toistaa vain nykyisen ohjelman. T. kaikki toistaa kansion kaikki ohjelmat.
Kuvakoko	Muuta kuvan kokoa. Videon sisältö kuitenkin määrittelee tuetun kuvakoon.
Kuvatila	Vaihda Kuvatila-asetusta.
Äänitila	Vaihda Äänitila-asetusta.
Valitse kaiuttimet	Valitse äänentoistoon käytettävä kaiutin.
Äänen kieli	Valitse haluamasi äänen kieli. Tämä asetusta on käytettävissä vain, jos video tukee moniraitaääntä.
Tiedot	Näytä lisätietoja videosta.

Musiikin toistaminen

Voit toistaa musiikkia.

Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Voit käyttää alla mainittuja painikkeita painamalla Enter-painiketta. Toistopainikkeet piilotetaan painamalla **RETURN**-painiketta.

- **Tauko / Toista**

Keskeytä musiikin toisto tai jatka sitä.

- **Pikak. taaksepäin / Pikak. eteenpäin**

Kelaa musiikkia eteen- tai taaksepäin. Palauta normaali toistonopeus valitsemalla ►.

- **Edell. / Seuraava**

Toista aiempi musiikkitiedosto painamalla ◀◀-painiketta kaksi kertaa. Jos painat ◀◀-painiketta kerran, nykyinen musiikkitiedosto käynnistetään uudelleen alusta.

Toista seuraava musiikkitiedosto painamalla ▶▶-painiketta.

- **Toisto**

Aseta toistotila. **T. yksi** toistaa vain valittuna olevan musiikkitiedoston. **T. kaikki** toistaa kaikki kansiossa olevat musiikkitiedostot.

- **Sekoita**

Toista musiikkitiedostot järjestyksessä tai satunnaisesti.

- **Valitse kaiuttimet**

Valitse äänentoistoon käytettävä kaiutin.

- **Äänitila**

Vaihda Äänitila-asetusta.


Mediatiedostoluettelon toiminnot







Alla kuvatut toiminnot ovat käytettävissä valitsemasi tallennuslaitteen mediatiedostoille.

- Suodatin**

Tällä toiminnolla voit suodattaa luettelon niin, että siinä näkyvät vain tallennuslaitteen valokuvat, videot tai musiikkitiedostot.

- Valinnat**

 Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **Suodatin** on asetettu tilaan **Kaikki**.

Toiminto	Kuvaus
Diashow	Käynnistä diaesitys.  Tämä toiminto on käytettävissä valokuvatiedostoille.
Toista valitut	Toista vain valittu sisältö.
Lähetä	Tämä toiminto vastaa tietokoneen kopiointitoimintoa. Toiminnon avulla voit lähettää mediatiedoston johonkin toiseen tallennuslaitteeseen.  Saat lisätietoja toiminnon tukemista tallennuslaitteista kohdasta ”Tallennuslaitteen tiedostojen siirto”.
Koodaus	Jos mediatiedostojen nimissä on virheellisiä merkkejä, voit vaihtaa niiden koodaustapaa.  Tämä toiminto on käytettävissä vain musiikkitiedostoille.
Nimeä soittolista uud.	Nimeää soittolistasi uudelleen.  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun mediatiedostotyyppinä on musiikki.
Poista soittolista	Poista luomasi soittoluettelo.  Tämä toiminto on käytettävissä vain musiikkitiedostoille.
Lisää soittel.	Lisää tiedosto johonkin olemassa olevaan soittolistaan tai luo uusi lista.  Tämä toiminto on käytettävissä vain musiikkitiedostoille.

Digitaalisten lähetysten tiedot lyhyesti

Lähetys > Opas

Opas näyttää digitaalisten kanavien ohjelmiston lyhyesti. Voit tarkistaa ohjelmien lähetysajat ja asettaa **Ajoita katselu** -toiminnon.

Avaa opas painamalla **GUIDE**-painiketta.



Opas näyttää vain digitaalisten kanavien tiedot. Analogisia kanavia ei tueta.

Opas -toiminnon käyttäminen

Siirry ohjelmatietoihin ja pidä Enter-painiketta painettuna. Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot:

- **-valikon muuttaminen Kanavaluettelo**

Jos valitset kohdan **Kanavasuodatin**, voit muuttaa kanavaluetteloissa näytettyjä kanavia.

- **Ohjelmatietojen selaus**

Voit selata ohjelmatietoja 24 tunnin jaksoissa painamalla painikkeita ◀, ▶. Voit tarkastella vain tulevien ohjelmien tietoja.

Sivulla voi siirtyä ▲ - ja ▼ -painikkeiden avulla.

- **-toimintoon siirtyminen Aikataulun hallinta**

Voit siirtyä **Aikataulun hallinta**-ikkunaan.

- **-kohteiden lisääminen Suosikki**

Lisää valitsemasi ohjelma **Muokkaa suosikkikanavia**-luetteloon napsauttamalla Suosikki -painiketta.

- **Tarkempien tietojen näyttäminen**

Näytä lisätietoja valitusta ohjelmasta. Ohjelmatiedot voivat vaihdella tulosaalialta riippuen, ja joillekin ohjelmille niitä ei ole saatavilla lainkaan.

- Valitse jollakin toisella kanavalla parhaillaan esitettävä ohjelma ja aseta **Näytä tiedot**-toiminto valitsemalla **Katso**.
- Valitse ensin jokin tuleva ohjelma ja sen jälkeen **Näytä tiedot**, jos haluat asettaa **Ajoita katselu** -toiminnon.

Parhaillaan esitettävän ohjelman tietojen näyttäminen

Valitse televisiota katsellessasi **INFO**, jos haluat tarkistaa ohjelman tiedot.



Television kello on asetettava aikaan, jotta ohjelmatiedot voitaisiin näyttää. Aseta **Kello** (**Järjestelmä** > **Aika** > **Kello**).



Ohjelmatiedot voivat vaihdella tulosignaalista riippuen, ja joillekin ohjelmille niitä ei ole saatavilla lainkaan.

Voit lisäksi näyttää seuraavan ohjelman tiedot painamalla oikealle-painiketta. Voit asettaa **Ajoita katselu** -toiminnon kyseiselle ohjelmalle painamalla Enter-painiketta.

Vaihda lähetyssignaalia

Lähetys > **Antenni** **Yritä nyt**

Valitse haluamasi digitaalisten lähetysten vastaanottotapa.

Digitaalisen signaalin tiedot ja voimakkuus

Tuki > **Itsediagnoosi** > **Signaalitiedot** **Yritä nyt**

Valitse **Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Signaalitiedot**. Näyttää digitaalisen kanavan signaalin tiedot ja vahvuuden.



Jos televisioon on kytketty erillinen antenni, voit säätää antennia ja parantaa sen signaalin vahvuutta sekä HD-kanavien vastaanottoa signaalin vahvuustietojen avulla.



Tämä toiminto on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

Ajoita katselu-asetukset

Aseta televisio näyttämään tietty kanava tai ohjelma tietyssä ajankohtana.  -toimintoa käyttävien ohjelmien viereen ilmestyy **Ajoita katselu**-kuvake.

 Jos haluat käyttää **Ajoita katselu** -toimintoa, aseta ensin television kello. Siirry kohtaan **Kello** (**Järjestelmä** > **Aika** > **Kello**).

Ajoita katselu -asetukset

Digi-kanavan Ajoita katselu

Voit käyttää **Ajoita katselu** -toimintoa digitaalisten kanavien ohjelmille seuraavissa ikkunoissa:

- **-ikkuna Opas**

Aseta **Opas** jollekin tulevalle ohjelmalle valitsemalla haluamasi ohjelma **Ajoita katselu**-ikkunasta.

- **-ikkuna Ohjelmatiedot**

Näytä parhaillaan esitettävän ohjelman tiedot valitsemalla **INFO**. Voit näyttää seuraavan ohjelman tiedot ohjelmatietokkunanassa painamalla oikealle-painiketta. Voit asettaa **Ajoita katselu** -toiminnon kyseiselle ohjelmalle painamalla Enter-painiketta.

Analogisen kanavan Ajoita katselu

Lähetys > **Aikataulun hallinta** **Yritä nyt**

Ajoita katselu voidaan asettaa analogisille kanaville antamalla ohjelman esityspäivä ja -aika.

1. Valitse **Lähetys** > **Aikataulun hallinta**.
2. Tuo ponnahdusvalikko esiin valitsemalla **Aikataulu** -valikosta **Aikataulun hallinta**. Valitse **Ajoita katselu**.
3. Tee katseltavan ohjelman **Antenni**-, **Kanava**-, **Toisto**- ja **Aloitusaika**-asetukset ja valitse lopuksi **OK**.

Ajoita katselu -luettelon hallinta

Lähetys > Aikataulun hallinta

Voit muuttaa **Ajoita katselu** -istuntojen asetuksia tai perua ne kokonaan.

Ajoita katselu -istuntojen poistaminen

Voit poistaa **Ajoita katselu** -istuntoja.

1. Valitse **Lähetys > Aikataulun hallinta**.
2. Valitse **Aikataulun hallinta** -valikosta haluamasi istunto. Ponnahdusikkuna avautuu.
3. Valitse **Poista**. Tämä peruu valitun katseluistunnon.

Ajoita katselu -istuntojen muokkaaminen

1. Voit muuttaa **Ajoita katselu** -istuntojen asetuksia. Valitse **Lähetys > Aikataulun hallinta**.
2. Valitse **Aikataulun hallinta** -valikosta haluamasi istunto. Ponnahdusikkuna avautuu.
3. Valitse **Muokkaa** ja muuta valitsemasi istunnon asetuksia.
4. Kun olet valmis, valitse **OK**. Tämä ottaa muutokset käyttöön valitsemassasi katseluistunnossa.




Kanavaluettelo -toiminnon käyttäminen

Lähetys > Kanavaluettelo **Yritä nyt**


Voit vaihtaa kanavaa tai tarkistaa, mitä ohjelmia muilta kanavilta tulee, avaamalla **Kanavaluettelo**-valikon television katselun aikana.


Voit siirtyä haluamallesi kanavalle suoraan valitsemalla sen **Kanavaluettelo**-valikosta. Voit vierittää luetteloa nopeasti painamalla kanavanvaihtopainikkeita. Tämä siirtää kohdistusta sivun kerrallaan.

Kanavaluettelo-ikkunassa on seuraavat kuvakkeet:


-  : Analoginen kanava.
-  : Suosikkikanava
-  : Lukittu kanava.

- **Käyttö: Valinnat**

Valitse  painamalla **Valinnat**-painiketta. Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot:

Toiminto	Kuvaus
Antenni	Valitse Antenni , Kaapeli tai Satelliitti .  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.
Luokka	Jos valitset Luokka -asetuksen, kyseisen luokan kanavat näytetään televisiokanavien luettelossa.
Lajittelu	Voit järjestää luettelon kanavien Numero - tai Nimi -tietojen mukaisesti (Vain digitaalisilla kanavilla.)
Muokkaa suos.	Aseta suosikkikanavat.




- **-toimintoon siirtyminen Suosikki**

Paina -painiketta ja valitse **Suosikit 1** – **Suosikit 5**. Tämä näyttää valitun luettelon kanavat. Suosikkiluettelon voi kuitenkin valita vain silloin, jos siinä on vähintään yksi suosikkikanava. Jos et ole vielä luonut suosikkiluetteloa, sinun on luotava sellainen ensin.

Kanavien tallentaminen, poistaminen ja muokkaus

Lähetys > [Muokkaa kanavaa](#) **Yritä nyt**

Poista kanavia kanavahakemistosta, palauta poistettuja kanavia ja nimeä analogisia kanavia uudelleen. [Muokkaa kanavaa](#) -ikkunan kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

-  : Analoginen kanava.
-  : Suosikkikanava
-  : Lukittu kanava.

Kanavien tallentaminen ja poistaminen

Lähetys > [Muokkaa kanavaa](#)

Tallennettujen kanavien poistaminen


Poista hakemistosta siihen tallennettuja kanavia.

1. Valitse poistettavat kanavat. Voit poistaa kanavan valinnan valitsemalla saman kanavan uudelleen. Voit valita kaikki kanavat valitsemalla kuvaruudun alaosasta [Valinnat](#) ja esiin ilmestyvästä luettelosta [Val.kaikki](#).
2. Kun valinnat on tehty, poista valitut kanavat valitsemalla kuvaruudun alaosasta [Poista](#).

Tallennettujen kanavien muokkaaminen

Lähetys > [Muokkaa kanavaa](#)

Voit käyttää alla kuvattuja toimintoja valitsemalla kuvaruudun alaosasta [Valinnat](#). Käytettävissä olevat toiminnot voivat kuitenkin vaihdella lähetysignaalista riippuen.

- [Val.kaikki](#)
Valitsee kaikki [Muokkaa kanavaa](#) -ikkunassa näytetyt kanavat.
- [Lajittelu](#)
(Vain digitaalisilla kanavilla.)
Valitse luettelon lajitteluperusteeksi kanavan [Nimi](#) tai [Numero](#).
- [Antenni](#)
Valitse [Antenni](#), [Kaapeli](#) tai [Satelliitti](#).
 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.
- [Luokka](#)
Jos valitset [Luokka](#)-asetuksen, kyseisen luokan kanavat näytetään televisiokanavien luettelossa.
- [Muokkaa suos.](#)
Järjestä suosikkiluettelot, jotta suosikkikanavien löytäminen ja kanavien vaihtaminen olisi helpompaa.

- **Nimeä kanava uud.**

Nimeä analogisia kanavia uudelleen. Uudessa nimessä saa olla enintään 5 merkkiä.

- **Kanavan tiedot**

Tarkista kanavan tiedot.

- **Tiedot**

Näytä lisätietoja parhaillaan esitettävästä ohjelmasta.

Kanavien salasanasuojauksen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

Lähetys > Muokkaa kanavaa

Voit lukita ne kanavat, joita et halua lasten katselevan.



Ota salasanasuojaus käyttöön asettamalla **Kanavalukitus** tilaan **Käytössä**. Siirry kohtaan **Lähetys > Kanavalukitus** ja vaihda asetukseksi **Käytössä**. **Yritä nyt**

Numeroiden vaihtaminen

Vaihda kanavanmuokausluettelon kanavien numeroita. Valitse **Muokkaa kanavaa** -ikkunasta haluamasi kanavat ja valitse kuvaruudun alaosasta **Vaihda numero**.

Kanavien lukitseminen ja lukituksen poistaminen

Valitse **Muokkaa kanavaa** -ikkunasta haluamasi kanavat ja valitse kuvaruudun alaosasta **Lukitse** tai **Avaa**. Kun salasanaikkuna avautuu, anna salasana. Tämä lukitsee tai vapauttaa valitut kanavat.

Muokkaa kanavanum.




Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Lähetys > Muokkaa kanavanum.

Käytä tätä kanavanumeron vaihtamiseen. Kun kanavanumero on vaihdettu, kanavatiedot eivät päivity automaattisesti.

Oman Suosikkiluettelon luominen

[Lähetys](#) > [Muokkaa suos.](#) [Yritä nyt](#)

Voit asettaa usein katsomiasi kanavia suosikeiksi. Suosikkikanavat on merkitty [Muokkaa kanavaa](#)- ja [Kanavaluettelo](#)-ikkunoissa  -merkillä. Voit luoda enintään 5 suosikkikanavaluettelo.

Kanavan tallentaminen kohteeseen Suosikki

[Lähetys](#) > [Muokkaa suos.](#)

Nykyisen kanavan tallentaminen kohteeseen Suosikki

Lisää nykyinen kanava suosikkiluetteloon.

1. Näytä asetusluettelo valitsemalla television katselun aikana [TOOLS](#). Valitse luettelosta [Muokkaa suos.](#).
2. Valitse ponnahdusikkunasta kaikki ne suosikkiluettelot, joihin haluat lisätä nykyisen kanavan ja valitse [OK](#).
3. Tämä lisää kanavat valitsemiisi suosikkiluetteloihin. Valitse [OK](#).

Useiden kanavien tallentaminen kohteeseen Suosikki

Voit lisätä useita kanavia suosikkeihin samanaikaisesti.

1. Valitse [Lähetys](#) > [Muokkaa suos.](#).
2. Vaihda kanavaluettelo lisättävien kanavien luetteloon valitsemalla kuvaruudun alaosasta [Luokka](#).
3. Valitse kanavat kuvaruudun keskellä näkyvästä luettelosta.
4. Valitse [Vaihda suos.](#) ja valitse haluamasi luettelo väliltä [Suosikit 1](#) – [Suosikit 5](#).
5. Valitse [Lisää](#).

Pelkkien Suosikkiluettelo-kanavien näyttäminen

Suosikkiluetteloja on mahdollista selata pelkillä ylös-/alas-painikkeilla.

 Suosikkiluettelon voi valita vain silloin, jos siinä on vähintään yksi suosikkikanava.

1. Käynnistä **Kanavaluettelo**. (**Lähetys** > **Kanavaluettelo**).
2. Paina ►-painiketta ja valitse **Suosikit 1 – Suosikit 5**.
3. Valitse kanava valitsemastasi suosikkiluettelosta. Tämä vaihtaa kanavaa, ja **Kanavaluettelo** vaihtaa valitulle suosikkikanavalle.

Suosikkiluettelo-kohteiden muokkaaminen

Lähetys > **Muokkaa suos.**

Voit muokata suosikkiluetteloja ja nimetä niitä uudelleen.

Muokkaa suos. Ominaisuudet

Voit käyttää seuraavia toimintoja valitsemalla **Valinnat**-ikkunasta kohdan **Muokkaa suos.:**

- **Kopioi suosikkeihin**

Kopioi kanavia yhdestä suosikkikanavaluettelosta toiseen.

 Tätä voidaan käyttää vain silloin, kun kohdistus on johonkin suosikkiluetteloon tallennetun kanavan kohdalla.

- **Nimeä suosikit uud.**

Nimeä jokin olemassa oleva suosikkikanavaluettelo uudelleen.

 Tätä voidaan käyttää vain silloin, kun kohdistus on johonkin suosikkiluetteloon tallennetun kanavan kohdalla.

- **Lajittelu**

Valitse luettelon lajitteluperusteeksi kanavan **Nimi** tai **Numero**. Tämä toiminto ei ole käytettävissä analogisilla kanavilla.

- **Antenni**

Valitse **Antenni**, **Kaapeli** tai **Satelliitti**.

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

- **Muokkaa kanavaa**

Voit hallita televisioon tallennettuja kanavia.

- **Tiedot**

Näytä lisätietoja parhaillaan esitettävästä ohjelmasta.

Tallennettujen kanavien poistaminen kohteesta Suosikkiluettelo

Poista kanavia suosikkikanavaluettelosta.

1. Valitse kuvaruudun alaosasta **Vaihda suos.** ja vaihda kuvaruudun reunassa näkyvä suosikkiluettelo siihen suosikkiluetteloon, jota haluat käyttää.
2. Valitse ne kanavat, jotka haluat poistaa valitusta suosikkiluettelosta.
3. Valitse **Poista**.

Suosikkiluettelo-kohteiden uudelleenjärjestäminen

Järjestä suosikkikanavaluettelon kanavat uuteen järjestykseen.

1. Valitse kuvaruudun alaosasta **Vaihda suos.** ja vaihda kuvaruudun reunassa näkyvä suosikkiluettelo siihen suosikkiluetteloon, jota haluat käyttää.
2. Valitse järjestettävät kanavat valitusta suosikkiluettelosta.
3. Valitse kuvaruudun alaosasta **Vaihda järj.** ja järjestä valitsemasi kanavat. Lopeta painamalla Enter-painiketta.

Suosikkiluettelo-kohteiden uudelleennimeäminen

Nimeä jokin olemassa oleva suosikkikanavaluettelo uudelleen.

1. Valitse kuvaruudun alaosasta **Vaihda suos.** ja vaihda kuvaruudun reunassa näkyvä suosikkiluettelo siihen suosikkiluetteloon, jota haluat käyttää.
2. Valitse **Valinnat**. Esiin ilmestyy luettelo.
3. Valitse luettelosta **Nimeä suosikit uud.**. Ponnahdusikkuna avautuu. Nimeä luettelo uudelleen ponnahdusikkunassa. Uudessa nimessä saa olla enintään 20 merkkiä.

Suosikkiluettelon kopioiminen toiseen Suosikkiluetteloon

Kopioi kanavia yhdestä suosikkikanavaluettelosta toiseen.

1. Valitse **Vaihda suos.** ja vaihda kuvaruudun reunassa näkyvä suosikkiluettelo siihen suosikkiluetteloon, jota haluat käyttää.
2. Valitse kuvaruudun reunassa näytetystä suosikkiluettelosta kopioitavat kanavat.
3. Valitse **Valinnat**. Esiin ilmestyy luettelo.
4. Valitse luettelosta **Kopioi suosikkeihin**. Ponnahdusikkuna avautuu.
5. Valitse esiin ilmestyvästä ponnahdusikkunasta se suosikkiluettelo, johon haluat kopioida valitut kanavat. Tämä kopioi valitut kanavat valittuihin suosikkiluetteluihin.



Kopioi suosikkeihin on käytettävissä vain, jos suosikkiluettelossa on kanavia.

Todentunnun lisääminen urheilutapahtumiin

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Järjestelmä > Urheilutila **Yritä nyt**


Urheilutila-toiminnossa kuva- ja ääniasetukset optimoidaan urheilutapahtumille, jotta ne olisivat mahdollisimman todentuntuisia.

Urheilutila-toiminnon ottaminen käyttöön

Järjestelmä > Urheilutila > Urheilutila

Valitse **Järjestelmä** > **Urheilutila** ja aseta sitten **Urheilutila** tilaan **Käytössä**. Television kuva- ja ääniasetukset optimoidaan automaattisesti urheilutapahtumille.

 Kun **Urheilutila** otetaan käyttöön, **Kuvatila** asetetaan tilaan **Stadion** ja **Äänitila** tilaan **Stadion**. Lisäksi jotkin **Kuva**- ja **Ääni**-valikoista otetaan pois käytöstä.

 Aktivoi/poista **SPORTS** painamalla **Urheilutila**-painiketta television katselun aikana. Jos **SPORTS** ei ole käytettävissä, ota **TOOLS** käyttöön tai pois käytöstä **Urheilutila**-painikkeella.


Urheilutila-toiminnon käyttäminen (Venäjä)

Järjestelmä > Urheilutilan Urheilutila asetukset

Voit käyttää **Urheilutilan Urheilutila asetukset** -toimintoa kuva- ja ääniasetusten optimointiin urheilutapahtumille, jolloin ne näyttävät ja kuulostavat lähes samalta kuin jos olisit paikan päällä.

- **Urheilutila**


Jos haluat optimoida television kuva- ja ääniasetukset urheilutapahtumille automaattisesti, aseta **Urheilutila** tilaan **Käytössä**.

 Kun **Urheilutila** otetaan käyttöön, **Kuvatila** -asetukseksi vaihdetaan **Stadion** ja **Äänitila** -asetukseksi **Stadion**. Lisäksi jotkin **Kuva** - ja **Ääni** -valikot otetaan pois käytöstä.

- **Urheilulaji**

Voit käyttää urheilulajille optimoituja kuva- ja ääniasetuksia. Valitse **Amerikkalainen jalkapallo** tai **Jääkiekko**.

 Jos sammutat television **Urheilutila** -tilassa, **Urheilutila** kumoutuu.

 Zoomaus ei toimi seuraavissa tiloissa: PIP On, Media Play -videot

Urheilutilassa käytettävissä olevat toiminnot

Paina Enter-painiketta. Näkyviin tulevat seuraavat painikkeet.

- **Zoom**

Voit pysäyttää parhaillaan toistettavan videon ja lähentää jotakin kuvan 9 osasta. Lähennettyä kuvaa panoroidaan ▲-, ▼-, ◀- ja ▶-painikkeilla.

 Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **PIP** on käytössä.

- **Tiedot**


Näyttää lisätietoja parhaillaan esitettävästä ohjelmasta.

African Cinema Mode

African Cinema Mode-toiminnon käyttäminen

Järjestelmä > African Cinema Mode

Kun **African Cinema Mode** asetetaan tilaan **Käytössä**, televisio optimoi äänen ja kuvan suosituimpien sisältöjen mukaisesti.

 Tämä toiminto on saatavilla vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.

Television katselua tukevat toiminnot

Tekstityksen näyttäminen

Järjestelmä > Helppokäyttöisyys > Tekstitys **Yritä nyt**

Näytä tekstitys. Tekstitys näytetään tekstitystä tukevia lähetyksiä katseltaessa. Siirtää tekstityksen **Käytössä**- tai **Pois**-tilaan.



DVD-tekstitykset ovat käytettävissä vain, kun DVD-laite on kytketty ulkoiseen tuloliittimeen.

- **Tekstitystila**

Aseta tekstitystila.

- **Tekstityskieli**

Aseta tekstityskieli.



Televisiolla ei voida hallita DVD- tai Blu-ray-laitteiden tekstityasetuksia. Jos haluat hallita DVD- tai Blu-ray-elokuvien tekstitystä, käytä DVD- tai Blu-ray-laitteen omaa valikkoa ja kaukosäädintä.

Tekstityasetukset

Järjestelmä > Helppokäyttöisyys > Tekstitys

Valitse tekstitystila. Tilaluettelon sisältö voi vaihdella lähetyksestä riippuen.

- **Ensisijainen tekstitys**

Aseta tekstityksen ensisijainen kieli.

- **Toissijainen tekstitys**

Aseta tekstityksen toissijainen kieli.

Teksti-tv:n kieli – kielen vaihtaminen

[Lähetys](#) > [Kanava-asetukset](#) > [Teksti-tv:n kieli](#)



Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Käytä tätä tekstitelevisiion kielen asettamiseen.

- **Ensisijainen teksti-TV**

Aseta tekstitelevisiion ensisijainen kieli.

- **Toissijainen teksti-TV**

Aseta tekstitelevisiion toissijainen kieli.

Digital Text

Tämä toiminto on käytettävissä vain Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

[Lähetys](#) > [Kanava-asetukset](#) > [Digitaalinen teksti](#)



Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Jos ohjelmassa on digitaalinen tekstitys, tämä toiminto otetaan käyttöön.



MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group): Multimediassa ja hypermediassa käytetty tietojenkoodausjärjestelmien kansainvälinen standardi. Koodaus tapahtuu MPEG-järjestelmää ylemmällä tasolla, sillä MPEG-järjestelmä kattaa sellaisten tietojen kuten kuvien, merkistön, animaatioiden, grafiikan ja videotiedostojen linkityksen hypermediaan. MHEG on interaktiivinen tekniikka, jota sovelletaan monilla aloilla, esim. tilausvideoissa (VoD), vuorovaikutteisessa televisiossa (ITV), sähköisessä kaupankäynnissä (EC), etäopetuksessa, videokonferensseissa, digitaalisissa kirjastoissa ja verkkopeleissä.

Lähetysten katseleminen PIP-toiminnolla

Kuva > PIP Yritä nyt

Voit käyttää **PIP**-toimintoa, jos haluat katsella televisiota pikkuikkunasta samalla, kun taustalla näytetään jostakin ulkoisesta lähteestä, esimerkiksi DVD- tai Blu-ray-laitteesta tai tietokoneesta tuleva kuva.

Tuo PIP-asetusikkuna näkyviin valitsemalla **Kuva > PIP**. Tässä asetusikkunassa on seuraavat vaihtoehdot:

- **PIP**

Ota **PIP**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

- **Antenni**

Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan lähetyssignaali.

- **Kanava**

Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan kanava.

- **Koko**

Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan koko.

- **Sijainti**

Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan paikka.

- **Äänivalinta**

Valitse äänen lähde.

PIP-toiminnon rajoituksia:


- PIP-toimintoa ei voida käyttää, kun Smart Hub on käytössä.
- Kun televisio sammutetaan, PIP-toiminto otetaan automaattisesti pois käytöstä.
- PIP-kuvan laatu saattaa heiketä, jos varsinaisessa kuvaruudussa pelataan jotakin peliä tai käytetään karaoke-toimintoa.
- Jotta PIP-toiminto toimisi, pääkuvan lähteenä tulee olla komponentti tai HDMI, ja tulotarkkuuden on oltava täysteräviäpiirtoa heikompi (FHD – 1080p). Alakuva tukee vain analogisia kanavia ja AV:tä. Joissakin maissa ja malleissa ei kuitenkaan tueta analogisia kanavia ja AV:tä.

Saatavilla olevien kanavien hakeminen

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Lähetys > Automaattinen viritys **Viritä nyt**

Etsii ja indeksoi automaattisesti kaikki television antennin tuloliittimen kautta vastaanotettavat kanavat.

 Jos televisioon on jo tallennettu kanavia, tämä toiminto poistaa olemassa olevan luettelon ja tallentaa uudet kanavat sen päälle.

Jos televisio on kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanottoon, tätä ei tarvitse tehdä.

1. Valitse **Lähetys > Automaattinen viritys**.
2. Valitse **Aloita**, kun näet tätä koskevan kehoitteen. Tämä käynnistää automaattisen kanavatallennuksen. Prosessiin saattaa kulua 30 minuuttia.

- **Automaattinen viritys**

Etsii kanavat automaattisesti ja tallentaa ne television muistiin.

- **Kaapelihaun asetukset** (kun antenniasetuksena on **Kaapeli**)

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Asettaa kaapeliverkon hakuun sellaisia lisäasetuksia kuin taajuus ja symbolinopeus.

- **Valmiustilan automaattinen viritys**

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Viritä kanavat automaattisesti, kun televisio on valmiustilassa.

- **Alarm**

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Aseta ajastin käynnistämään televisio ja hakemaan kanavia automaattisesti.

Lähetysäänen asetusten valinta

Lähetys > Ääniasetukset **Yritä nyt**

- **Äänen kieli**

(Vain digitaalisilla kanavilla.)

Voit muuttaa äänen kielen oletusasetusta.

Ensisijainen ääni: Aseta äänen ensisijainen kieli.

Toissijainen ääni: Aseta äänen toissijainen kieli.



Käytettävissä olevat kielet saattavat vaihdella ohjelmien mukaisesti.

- **Äänimuoto**

(Vain digitaalisilla kanavilla.)

Vaihda haluamaasi äänimuotoon. Tuetut äänimuodot voivat vaihdella lähetettävästä ohjelmasta riippuen.

Audiokuvaus

Järjestelmä > Helppokäyttöisyys > Audiokuvaus

(Vain digitaalisilla kanavilla.)

Toiminto käsittelee kuvailutulkkauksen ääntä, jos televisioyhtiö lähettää sitä varsinaisen ääniraidan ohella.



Audiokuvaus: Ottaa kuvailutulkkauksen käyttöön tai pois käytöstä.



Äänenv.: Säättää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta.

Tyyllilajin valinta

Lähetys > Tyyllilajin valinta



Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Aseta kanavatyyppivalinta käyttöön tai pois käytöstä opasta käytettäessä.

Aikuisohj. käyttö

Lähetys > Aikuisohj. käyttö



Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Ottaa kaikki aikuisille suunnatut palvelut käyttöön tai pois käytöstä. Jos toiminto on otettu pois käytöstä, aikuisille suunnatut palvelut eivät ole käytettävissä.

Kanava-asetukset -toiminnon käyttäminen

[Lähetys](#) > [Kanava-asetukset](#)

Maa (Alue)

[Lähetys](#) > [Kanava-asetukset](#) > [Maa \(Alue\)](#)

Valitse asuinmaasi, jotta televisio voisi virittää kanavat automaattisesti. Maa- tai aluekohtainen. Kun PIN-koodin syöttöikkuna avautuu, anna 4-numeroinen PIN-koodisi.

- **Digi-kanava**

Vaihda digitaalisten kanavien maata.

- **Analoginen kanava**

Vaihda analogisten kanavien maata.

Manuaalinen viritys

[Lähetys](#) > [Kanava-asetukset](#) > [Manuaalinen viritys](#)

Etsii kanavan manuaalisesti ja tallentaa sen television muistiin.

Jos kanava on lukittu Kanavalukitus-toiminnolla, PIN-koodin syöttöikkuna avautuu.

Tämä toiminto on maa- ja aluekohtainen.

Kun antennilähteenä on Antenni tai Kaapeli

- **Digitaalinen kanavaviritys**

Etsii digitaalisia kanavia.

1. Valitse **Uusi**.



Jos valitset kohdan **Antenni** → **Antenni: Kanava, Taajuus, Kaistanleveys**



Jos valitset kohdan **Antenni** → **Kaapeli: Taajuus, Modulaatio, Symbolinopeus**

2. Valitse **Hae**. Kun haku on valmis, kanava lisätään kanavaluetteloon.

- **Analoginen kanavaviritys**

Etsii analogisia kanavia.

1. Valitse **Uusi**.

2. Aseta **Muistipaikka**, **Värijärjestelmä**, **Äänijärjestelmä**, **Kanava** ja **Hae**.

3. Valitse **Tallenna**. Kun haku on valmis, kanava lisätään kanavaluetteloon.

Kanavatila

- **P** (muistipaikkatila)

Kun viritys on päättynyt, alueellasi lähetettävälle kanaville on annettu muistipaikk numerot P0–P99. Tässä tilassa voit valita kanavan syöttämällä sen muistipaikk numeron.

- **C** (antennikanavatila) / **S** (kaapelikanavatila)

Näissä tiloissa voit valita kanavan syöttämällä haluamasi lähetysaseman tai kaapelikanavan numeron.

Kuvan hienosäätö

Lähetys > Kanava-asetukset > Hienosäätö **Yritä nyt**



Käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

Analogisessa kuvassa saattaa esiintyä värinää ja kohinaa. Jos näin käy, voit hienosäätää signaalia ja/tai vähentää kohinaa, jotta kuva näkyisi selkeämpänä.

1. Valitse **Kanava-asetukset** > **Hienosäätö**. Säätöpalkki ilmestyy näkyviin.

2. Sääda asetuksia painamalla ◀- tai ▶-painiketta. Ota uudet asetukset käyttöön valitsemalla **Tallenna** tai **Sulje**. Voit palauttaa hienosäätöasetukset oletusarvoihinsa valitsemalla **Palauta**.

Siirrä kanaval.

[Lähetys](#) > [Kanava-asetukset](#) > [Siirrä kanaval.](#) [Yritä nyt](#)

Tuo tai vie kanavakartan. Anna PIN-koodi, kun PIN-koodin syöttöikkuna avautuu.

Voit käyttää tätä toimintoa kytkemällä televisioon USB-tallennuslaitteen.

- **Tuo USB-laitteesta:** Tuo kanavaluettelo USB-laitteesta.
- **Vie USB-laitteeseen:** Vie kanavaluettelo USB-laitteeseen. Tämä toiminto on käytettävissä, kun televisioon on kytketty USB-laite.

Poista CAM-operaattorin profiili

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

[Lähetys](#) > [Kanava-asetukset](#) > [Poista CAM-operaattorin profiili](#)

Valitse poistettava CAM-operaattori.

Satelliittijärj.

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

[Lähetys](#) > [Kanava-asetukset](#) > [Satelliittijärj.](#)

Kunkin käytettävän satelliitin satelliittiasetukset on asetettava ennen kanavahakua.

Satelliittijärj. on käytettävissä, kun **Antenni** on asetettu tilaan **Satelliitti**. Anna PIN-koodi, kun PIN-koodin syöttöikkuna avautuu.

- **Satelliitin valinta:** Voit valita satelliitit tälle televisiolle.
- **Mikropään virta:** Ota käyttöön tai poista käytöstä virransyöttö LNB:lle.
- **LNB-asetukset:** Määritä ulkolaitteiston asetukset.

Satelliitti: Valitsee satelliitin digitaalisten lähetysten vastaanottoon.

Transponderi: Valitsee transponderin luettelosta tai lisää uuden.

DiSEqC-tila: Valitsee DiSEqC-tilan valitulle LNB:lle.

LNB-oskillaattorit al: Asettaa LNB-oskillaattorit matalammalle taajuudelle.

LNB-oskillaattorit yl: Asettaa LNB-oskillaattorit korkeammalle taajuudelle.

Ääni 22 kHz: Valitsee 22 kHz:n äänen LNB-tyypin perusteella. Yleiskäyttöisellä LNB:llä sen tulee olla **Autom..**

- **Suuntaimen asetukset:** Määritä antennin suuntaimen asetukset.

Suuntain: Ottaa suuntaimen hallinnan käyttöön tai pois käytöstä.

Säätimen tyyppi: Asettaa suuntaimen tyyppiä DiSEqC 1.2 tai USALS (Universal Satellite Automatic Location System).

- **Pituusaste:** Asettaa oman sijaintipaikkasi pituusasteen.
- **Leveysaste:** Asettaa oman sijaintipaikkasi leveysasteen.
- **Satelliitin pituusasteasetus:** Asettaa itse määrittelemiesi satelliittien pituusasteen.

Käyttäjätila: Säättää satelliittiantennin asennon kunkin satelliitin mukaiseksi.

Jos tallennat satelliittiantennin asennon jonkin tietyn satelliitin mukaiseksi, antenni voidaan siirtää ennalta määritellyn asentoon, kun kyseisen satelliitin signaalia tarvitaan.

- **Satelliitti:** Valitsee satelliitin asennon asettamista varten.
- **Transponderi:** Valitsee luettelosta signaalin vastaanottamiseen käytettävän transponderin.
- **Siirtotila:** Valitsee siirtotilan jaksottaisen ja jatkuvan välillä.
- **Askeleen koko:** Säättää antennin käännön porrastuksen asteina. Askeleen koko -asetus on käytettävissä, kun kohdan Siirtotila asetuksena on Askel.
- **Siirry tallennettuun sijainti:** Kääntää antennin tallennettuun asentoon.
- **Antennin sijainti:** Säättää ja tallentaa antennin asennon valitulle satelliitille.
- **Tallenna nykyinen sijainti:** Tallentaa nykyisen asennon suuntaimen rajaksi.

Asennustila: Asettaa rajat satelliittiantennin kääntymiselle tai palauttaa asennon. Asennusohjeissa käytetään tavallisesti tätä toimintoa.

- **Rajoita sijainti:** Valitsee suuntaimen rajan suunnan.
- **Antennin sijainti:** Säättää ja tallentaa antennin asennon valitulle satelliitille.
- **Tallenna nykyinen sijainti:** Tallentaa nykyisen asennon suuntaimen rajaksi.
- **Palauta sijainti:** Siirtää antennin viiteasentoon.
- **Palauta säätimen raja:** Antaa antennin pyöriä täydessä kaaressa.

- **Palauta kaikki asetukset:** Kaikki satelliittiasetukset palautetaan niiden oletusarvoihin.

Yl. liitäntä



Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Lähetys > Yl. liitäntä

- **CI-valikko**

Tämän avulla voit valita CAM-moduulin valikon kohtia. Valitse CI-valikko PC-kortin valikon mukaisesti.

- **CAM-videon koodimuunnos**

Voit säätää asetuksen, jolla CAMin videokoodekki muunnetaan automaattisesti. Jos et halua käyttää tätä toimintoa, aseta se tilaan **Pois**.



Sinun on käytettävä sellaista CAMia, joka tukee videokoodekin muuntoa.

- **Sovelluksen tiedot**

Näytä CI-paikkaan asetetun CAM-moduulin ja CAM-moduulin sisällä olevan CI- tai CI+-kortin tiedot. Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa, olipa televisio sitten käynnissä tai ei.


1. Hanki CI CAM -moduuli haluamaltasi jälleenmyyjältä joko suoraan tai puhelimitse.
2. Aseta CI- tai CI+-kortti tukevasti paikoilleen CAM-moduuliin nuolen suuntaisesti.
3. Aseta CI- tai CI+-kortin sisältävä CAM-moduuli CI-korttipaikkaan nuolen suunnassa niin, että se on samansuuntaisesti korttipaikan kanssa.
4. Tarkista, voitko katsella salattuja kanavia.

Kuvatilan vaihtaminen ja kuvanlaadun säätäminen

Kuvatilan valitseminen katseluympäristön mukaisesti

Kuva > Kuvatila **Yritä nyt**

Seuraavissa kuvatiloissa käytetään eri kontrasti- ja kirkkausasetuksia kuvan optimoimiseksi katseluympäristöä varten.

 Kun tietokone on kytketty televisioon, vain **Vakio** - ja **Viihde** -tilat ovat käytettävissä.

- **Dynaaminen**

Jos ympäristövalaistus on liian kirkas ja kuva näkyy sen vuoksi epäselvästi, voit selkeyttää kuvaa käyttämällä tätä tilaa.

- **Vakio**

Tämä on oletustila ja soveltuu useimpiin käyttöympäristöihin.

- **Luonnollinen**

Tämä tila auttaa vähentämään silmien rasittumista.


 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

- **Elokuva**

Soveltuu pimeisiin tiloihin, elokuvien katseluun ja tilanteisiin, joissa katsojan silmät ovat rasittuneet. Tummentaa kuvaruutua ja vähentää heijastuksia.

- **Viihde**

Terävöittää kuvia ja tekee katselusta dynaamisempaa.

 Kun tietokone on kytketty televisioon, **Viihde** -tila on käytettävissä. Jos **Viihde** -tila ei ole käytettävissä, aseta **Nimen muokkaus** -asetuksen arvoksi **DVI PC** tai **PC**.

- **Stadion**

Jos **Urheilutila** (**Järjestelmä** > **Urheilutila**) asetetaan tilaan **Käytössä**, **Kuvatila** asetetaan automaattisesti tilaan **Stadion**, jotta katselukokemus olisi todellisemman tuntuinen.

 **Stadion** Käyttäjä ei voi valita asetusta .

Kuvanlaadun säätäminen kullekin kuvatilalle

Kuva > Taustavalo, Kontrasti, Kirkkaus, Terävyys, Väri tai Sävy (V/P)

Valitse haluamasi asetus, jolloin sen liukusäädin ilmestyy näkyviin. Säädä asetusta ◀- ja ▶-painikkeilla. Vaihda kohtaa ▲- ja ▼-painikkeilla. Säättämäsi asetuksia käytetään nykyiseen kuvalähteeseen ja -tilaan.

 **Väri- ja Sävy (V/P)** -asetuksia ei voida säätää, jos televisio on kytketty tietokoneeseen HDMI-DVI-kaapelilla.

Valitse **Kuvatila** ja säädä asetuksia.

- **Taustavalo** **Yritä nyt**

Säätää yksittäisten pikselien kirkkautta. Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kuvan kirkkautta.

- **Kontrasti** **Yritä nyt**

Säätää kuvan kontrastia.

- **Kirkkaus** **Yritä nyt**

Säätää kirkkauden yleisasetuksia.

- **Terävyys** **Yritä nyt**


Terävöittää tai sumentaa kohteiden reunoja.

- **Väri** **Yritä nyt**

Säätää värien yleistä kylläisyyttä.

- **Sävy (V/P)** **Yritä nyt**

Säätää vihreän ja punaisen suhdetta. Voit kyllästä vihreän sävyjä kasvattamalla vihreän arvoa ja punaisen sävyjä kasvattamalla punaisen arvoa.

 Televisio tallentaa säättämäsi asetukset nykyiselle kuvalähteelle ja -tilalle, ja näitä asetuksia käytetään aina, kun valitset tämän kuvalähteen ja -tilan. Tämä tarkoittaa sitä, että kullekin ulkoiselle lähteelle on mahdollista käyttää eri kuva-asetuksia.

Nykyisten kuva-asetusten käyttäminen muille kuvalähteille

Kuva > Käytä kuvatilaa **Yritä nyt**

Voit käyttää asettamaasi kuvanlaatuasetusta joko kaikille televisioon kytkettäville ulkoisille laitteille tai vain nykyiselle kuvalähteelle.

Jos haluat käyttää asetusta kaikissa televisioon kytkettävissä ulkoisissa laitteissa, valitse **Kaikki lähteet**. Jos haluat käyttää asetusta vain nykyiselle lähteelle, valitse **Nykyinen lähde**.

Kuvatilojen hienosäätö (Lisäasetukset)

Kuva > Lisäasetukset [Yritä nyt](#)

Jos valitset kohdan **Kuva > Lisäasetukset**, voit hienosäätää television kunkin **Kuvatila**-toiminnon kuva-asetuksia.

 **Lisäasetukset** on käytettävissä vain, kun **Kuvatila** on asetettu **Vakio**- tai **Elokuva**-tilaan.

 Kun televisioon on kytketty tietokone HDMI-DVI-kaapelilla, vain **Valkotasapaino**- ja **Gamma**-asetuksia voidaan säätää.

Valitse **Kuvatila** ja säädä asetuksia.

- **Dyn. kontrasti** [Yritä nyt](#)

Säätää kuvan kontrastia automaattisesti. Voit optimoida kuvan kontrastin tällä asetuksella.

- **Mustan sävy** [Yritä nyt](#)

Säätää mustan syvyyttä.

- **Ihonsävy** [Yritä nyt](#)

Tummentaa tai vaalentaa ihonväriä.

- **Vain RGB -tila** [Yritä nyt](#)

Säätää punaisen, vihreän ja sinisen tasot erikseen.

- **Väriavaruus** [Yritä nyt](#)

Säätää kuvaruudussa näytettävien värien määrää. **Autom.** säätää värialueen automaattisesti tulosignaalin mukaiseksi. **Luonnollinen** käyttää tulosignaalia suurempaa aluetta. **Muunneltu**-asetuksen avulla voit säätää värialueita manuaalisesti.

 **Muunneltu**-asetuksen saatavuus riippuu laitteen mallista ja käyttöalueesta.

- **Valkotasapaino** [Yritä nyt](#)

Säätää kuvan värilämpötilaa niin, että valkoiset kohteet näyttävät oikeasti valkoisilta ja kuvan värit yleisesti ottaen luonnollisemmilta.

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Voit säätää eri värien valoisuutta siirtymävalikosta ja kirkkautta tasovalikosta. Jos haluat palauttaa oletusasetukset, valitse **Palauta**.

P-Siirtymä / **V-Siirtymä** / **S-Siirtymä**: Säädä värien (punainen, vihreä, sininen) tummuutta.

R-Gain / **G-Gain** / **B-Gain**: Säädä värien (punainen, vihreä, sininen) kirkkautta.

- **Gamma** [Yritä nyt](#)

Säätää päävärin intensiteettiä.

- **Liikevalaisu** [Yritä nyt](#)

Säätää virrankulutuksen vähentämiseksi kuvan kirkkautta siinä näkyvien liikkeiden mukaisesti.

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

 Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, kun **Kuvatila** on asetettu tilaan **Vakio**.

 Toiminto otetaan pois käytöstä, kun **Kontrasti**-, **Kirkkaus**- tai muita kuvanlaatuun liittyviä asetuksia säädetään.

Kuvan säätäminen katselun kannalta miellyttävämmäksi (Kuvavalinnat)

Kuva > Kuvavalinnat [Yritä nyt](#)

Voit tehdä kuvan katselusta miellyttävämpää valitsemalla kohdan **Kuva > Kuvavalinnat** ja tekemällä haluamasi lisäasetukset.

 Kun televisioon on kytketty tietokone HDMI-DVI-kaapelilla, vain **Värisävy**-asetuksia voidaan säätää.

Valitse **Kuvatila** ja säädä asetuksia.

- **Värisävy** [Yritä nyt](#)

Säätää värisävyjä. Jokainen **Kuvatila** käyttää omia asetuksiaan. Jos **Kuvatila** vaihtuu, sitä vastaava asetukset otetaan käyttöön automaattisesti.

 Jos kohdan **Kuvatila** asetuksena on **Dynaaminen**, voit valita vain **Viileä**- tai **Vakio**-asetuksen.

- **Digitaalinen selkeä kuva** [Yritä nyt](#)

Vähentää heikon signaalin aiheuttamaa staattisuutta ja haamukuvia. Jos valitset kohdan **Autom. visualisointi**, signaalin voimakkuus näytetään kuvaruudun alaosassa. Vihreä väri tarkoittaa parasta mahdollista signaalia.

 Käytettävissä vain analogisille kanaville.

- **MPEG-koh.suodatin** [Yritä nyt](#)

Vähentää MPEG-kohinaa ja parantaa videokuvan laatua.

- **HDMI musta** [Yritä nyt](#)

Joitakin HDMI-kaapelin kautta televisioon kytkettyjä ulkoisia laitteita käytettäessä voi esiintyä sellaisia kuvaan liittyviä ongelmia kuin alhainen mustatasapaino, heikko kontrasti tai haaleat värit. Voit korjata ongelmia säätämällä mustatasapainoa kohdassa **HDMI musta**.

 Tämä on käytettävissä vain, kun televisioon HDMI -liittimen kautta kytkettynä tulosignaalinä on RGB444.

- **Elokuvatila** [Yritä nyt](#)

Optimoi kuvan laadun elokuvien katsomista varten. Valitse tämä tila elokuvien katsomiseen.

 Tämä toiminto on käytettävissä vain televisiota katseltaessa tai kun tulosignaalinä on AV, komponentti (480i, 1080i) tai HDMI (1080i).

- **LED Selkeä liike**

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Poistaa häntimistä nopealiikkeisistä, runsaasti toimintaa sisältävistä kohtauksista ja tekee kuvasta selkeän.

 Kun **LED Selkeä liike** on tilassa **Käytössä**, kuvaruutu näyttää tummemmalta kuin tilassa **Pois**.

 Jos **LED Selkeä liike** on **Käytössä** 60 Hz:n videosignaalinä, kuvaruutu saattaa vilkkua.

Kuvan tukitoiminnot

Lähetysten katseleminen PIP-toiminnolla

Kuva > PIP

PIP -toiminnon avulla voit katsella televisiota pikkuikkunasta samalla kun katselet taustalla vaikkapa DVD- tai Blu-ray-elokuvaa tai tietokoneen tai jonkin muun ulkoisen laitteen kuvaa.

Tuo PIP-asetusikkuna näkyviin valitsemalla **Kuva > PIP**. Tässä asetusikkunassa on seuraavat vaihtoehdot:

- **PIP**

Ota **PIP**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

- **Antenni**

Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan lähetyssignaali.

- **Kanava**

Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan kanava.

- **Koko**

Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan koko.

- **Sijainti**

Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan paikka.

- **Äänivalinta**

Valitse äänen lähde.

PIP-toiminnon rajoituksia:


- PIP-toimintoa ei voida käyttää, kun Smart Hub on käytössä.
- Kun televisio sammutetaan, PIP-toiminto otetaan automaattisesti pois käytöstä.
- PIP-kuvan laatu saattaa heiketä, jos varsinaisessa kuvaruudussa pelataan jotakin peliä tai käytetään karaoke-toimintoa.
- Jotta PIP-toiminto toimisi, pääkuvan lähteenä tulee olla komponentti tai HDMI, ja tulotarkkuuden on oltava täysteräviäpiirtoa heikompi (FHD – 1080p). Alakuva tukee vain analogisia kanavia ja AV:tä. Joissakin maissa ja malleissa ei kuitenkaan tueta analogisia kanavia ja AV:tä.

Kuvakoko- ja Sijainti-asetusten muuttaminen

Oikean kuvaruudun koon valitseminen

Kuva > Kuvakoko > Kuvakoko **Yritä nyt**

Useimmat televisio-ohjelmat näytetään koko ruudun kokoisina, mutta jotkin ohjelmat ja videot ovat tätä suurempia tai pienempiä. Säädä kuvaruudun kokoasetuksia tällaisille ohjelmille ja vidoille niin, että kuva sovitetaan kuvaruutuun paremmin.

 Kuvaruudun kokoasetukset vaihtelevat tulosignaalin mukaisesti. Saat lisätietoja tuetuista kuvaruudun kokoasetuksista osiosta ”Kuvakoko ja tulosignaalit”.

- **Autom. leveys**

Muuttaa kuvasuhteen automaattisesti muotoon 16:9.

- **16:9**

Aseta kuva 16:9-laajakuvaksi.

- **Leveä zoomaus**

Suurentaa kuvakokoa kuvasuhteesta 4:3. Suurennettua kuvaa voi siirtää ylös- ja alaspäin.


- **Zoom**

Suurentaa laajakuvasuhteessa 16:9 näkyviä kuvia pystysuunnassa kuvaruudun kokoisiksi. Suurennettua kuvaa voi siirtää ylös- ja alaspäin.

 **Zoom** on käytettävissä, kun **Kuvakoko** on asetettu tilaan **Leveä zoomaus**.

- **4:3**

Asettaa kuvan perustilaan 4:3.

 **Älä jätä televisiota pitkäksi aikaa 4:3-tilaan. Kuvaruudun vasemmassa ja oikeassa reunassa ja ylä- ja alareunassa olevat tummat palkit voivat aiheuttaa jäännöskuvan. Tämä koskee LED- ja plasmatelevisioita. (Kuvan palaminen kuvaruutuun – tämä koskee plasmatelevisioita.) Takuu ei kata tätä.**

- **Mukautettu ruutu**

Näyttää kuvan typistämättömässä muodossa.

- **Muunneltu**

Suurentaa tai pienentää 16:9-kuvasuhdetta käyttävää kuvaa pysty- ja/tai vaakasuunnassa. Suurennettua tai pienennettyä kuvaa voidaan siirtää ylös, alas, vasemmalle ja oikealle.

Kuvan paikan säätäminen

Kuva > Kuvakoko > Zoomaus/asento tai **Sijainti**

Säätää kuvan paikkaa.

Tämä asetus on käytettävissä vain, kun **Kuvakoko** on asetettu tilaan **Leveä zoomaus**, **Zoom** tai **Mukautettu ruutu**. Kun televisio viritetään digitaaliselle kanavalle, kuvan paikkaa ei voida säätää, jos **Kuvakoko** on tilassa **Mukautettu ruutu**.

1. Säädä kuvan paikkaa valitsemalla **Kuva > Kuvakoko > Zoomaus/asento** tai **Sijainti**. Ponnahdusikkuna avautuu.
2. Valitse ponnahdusikkunasta uudelleen **Zoom** tai **Sijainti**.
3. Säädä kuvaa. Kun olet valmis, valitse **Zoom** tai **Sijainti** ja sitten **Sulje**. Palauta kuva oletuspaikkaansa valitsemalla **Palauta**.

Näyttökoko 4:3 -asetuksen säätäminen

Kuva > Kuvakoko > Näyttökoko 4:3 **Yritä nyt**

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun kuvakoon asetuksena on Autom. leveys. Voit määritellä kuvakooksi joko 4:3 WSS (Wide Screen Service) tai alkuperäiskoon. Eri Euroopan maissa käytetään eri kuvakokoja.

 Ei käytettävissä Komponentti- eikä HDMI-tilassa.

Pelkän äänen kuunteleminen kuvaruutu sammutettuna (Kuva pois)

Kuva > Kuva pois **Yritä nyt**

Sammuttaa kuvaruudun ja toistaa vain ääntä kaiuttimista. Voit ottaa kuvaruudun takaisin käyttöön painamalla mitä tahansa muuta kuin **TV**- tai **VOLUME**-painiketta.

Kuvatila-asetusten palauttaminen

Kuva > Palauta kuva **Yritä nyt**

Tällä toiminnolla voit palauttaa nykyiset **Kuvatila**-asetukset tehdasasetuksiin. Tämä ei vaikuta muiden kuvatilojen asetuksiin.

Äänitila-asetuksen vaihtaminen ja äänitehosteiden käyttäminen

Oikean Äänitila-asetuksen valitseminen käyttöympäristön mukaisesti

Ääni > Äänitila **Yritä nyt**

Äänitilat käyttävät äänentoistoon tiettyjä esiasetuksia, jotka on optimoitu erilaisiin katselu- ja kuunteluolosuhteisiin.

 Et voi käyttää äänitiloja, jos käytät äänentoistoon ulkoisia kaiuttimia.

- **Vakio**

Tämä on tavallinen äänitila.

- **Musiikki**

Tässä tilassa korostetaan tavallista musiikkia puheäänien sijaan.

- **Elokuva**

Tämä tila on kalibroitu tuottamaan paras mahdollinen ääni elokuville.

- **Kirkas ääni**

Tässä tilassa korostetaan puheääniä.

- **Vahvista**

Tässä tilassa lisätään korkeiden äänien kokonaisvoimakkuutta käyttömukavuuden lisäämiseksi. Se on tarkoitettu kuulovammaisille.

- **Stadion**

Jos **Urheilutila** (**Järjestelmä** > **Urheilutila**) asetetaan tilaan **Käytössä, Äänitila** asetetaan automaattisesti tilaan **Stadion**, jotta katselukokemus olisi todellisemmän tuntuinen.

 Käyttäjä ei voi valita asetusta **Stadion**.

Äänitehosteiden käyttö

[Ääni](#) > [Äänitehoste](#) [Yritä nyt](#)

Käytä äänitehosteita muuttamaan television toistamaa ääntä.

Rajoituksia:

- Äänitehosteita voidaan käyttää vain silloin, kun [Äänitila](#) on tilassa [Vakio](#).
- Et voi käyttää äänitehosteita, jos käytät äänentoistoon ulkoisia kaiuttimia.

Valitse [Äänitehoste](#) ja säädä asetuksia.

- [DTS TruSurround](#) [Yritä nyt](#)

Toistaa ääntä, joka antaa elokuvateatteri- tai konserttisalimaisen vaikutelman.

- [DTS TruDialog](#) [Yritä nyt](#)

Tämä toiminto lisää puheäänten voimakkuutta, jotta keskustelut kuuluisivat paremmin.

- [Taajuuskorjain](#) [Yritä nyt](#)


Säätää kaiutinten tasapainoa ja tekee kaistanleveysasetuksia. Voit palauttaa asetukset valitsemalla [Palauta](#).

Äänen tukitoiminnot

Kaiuttimien valinta [Yritä nyt](#)

[Ääni](#) > [Kaiutinasetukset](#) > [TV-äänien lähtö](#)

Tästä valikosta voit valita, mitä kaiuttimia television äänentoistoon käytetään. Jos haluat toistaa ääntä vain erillisen vastaanottimen kaiuttimista tai kotiteatterijärjestelmästä, valitse Vastaanotin tai Äänilähtö. Jos haluat toistaa ääntä television ja siihen kytketyn AV-vastaanottimen tai kotiteatterijärjestelmän kaiuttimista samanaikaisesti, valitse **TV-kaiutin**. Jos tämä aiheuttaa kaikumista, mykistä television kaiuttimet valitsemalla mikä tahansa muu kaiutinasetus kuin **TV-kaiutin** tai sammuta vastaanotin tai kotiteatterijärjestelmä.

 Jos vain ulkoiset kaiuttimet ovat käytössä, äänenvoimakkuuspainike ja mykistystoiminto otetaan pois käytöstä. Myös jotkin **Ääni**-toiminnot otetaan pois käytöstä.

 Jos haluat toistaa ääntä vain erillisen vastaanottimen kaiuttimista tai kotiteatterijärjestelmästä, käytä SPDIF-kaapelia.

Television asennustyyppin määrittely

[Ääni](#) > [Kaiutinasetukset](#) > [TV-kaiutin](#) > [TV:n asennustyyppi](#)

Määrittele television asennustyyppi. Optimoi television ääniasetukset automaattisesti valitsemalla **Seinäkiinnike** tai **Jalusta**.

Äänen ottaminen käyttöön (Lisäasetukset)

[Ääni](#) > [Lisäasetukset](#) [Yritä nyt](#)

Voit optimoida äänentoiston tekemällä lisäasetuksia.

- **DTV-äänentaso** [Yritä nyt](#)

(Vain digitaalisilla kanavilla.)

Televisio ei voi hallita vapaasti AV-laitteelle lähettämäänsä digitaalista ääntä. Aseta digitaalisen äänen äänenvoimakkuus haluamallasi tasolle tällä toiminnolla.

 MPEG/HE-AAC voidaan asettaa arvoihin -10–0 dB lähetyssignaalin tyyppistä riippuen.

 Jos haluat pienentää tai suurentaa äänenvoimakkuutta, valitse haluamasi arvo väliltä 0 ja -10.

- **Äänimuoto, Äänen viive**

Tämä Smart TV tukee SPDIF:ää. SPDIF (Sony Philips Digital Interface) on yhteyskäytäntö, jonka avulla digitaalinen ääni siirretään kaiuttimiin ja muihin digitaalisiin laitteisiin, esimerkiksi A/V-vastaanottimiin ja kotiteatterijärjestelmiin.

Äänimuoto [Yritä nyt](#)

Valitsee digitaalisen äänilähdön muodon (SPDIF). Käytettävissä olevat digitaalisen äänilähdön muodot (SPDIF) voivat vaihdella tulolähteen mukaisesti.

Äänen viive [Yritä nyt](#)

Tällä asetuksella voidaan korjata ääni- ja kuvaraitojen välistä viivettä television katselun aikana ja kuunneltaessa ääntä jostakin digitaalisesta äänilaitteesta. Kun toiminto otetaan käyttöön, esiin ilmestyy liukusäädin, jonka avulla viivettä voidaan säätää 250 millisekuntiin asti.

- **Dolby Digital -p.** [Yritä nyt](#)

Joissakin digitaalisissa televisio-ohjelmissa käytetään 5.1-kanavaista Dolby-ääntä. Televisio muuntaa Dolby-äänen stereoääneksi, jotta ääntä voitaisiin toistaa television kaiuttimista. Tähän on kaksi eri tapaa. **RF** tuottaa parempitasoista ääntä alhaisilla äänenvoimakkuuksilla, ja **Line** on tarkoitettu korkeammille äänenvoimakkuuksille.

- **Aut. voimak.** [Yritä nyt](#)

Kun vaihdat kanavaa, kuvalähdettä tai toistettavaa sisältöä, Aut. voimak. säätää television äänenvoimakkuutta automaattisesti niin, että se pysyy samana kaikille lähteille. Jos esimerkiksi siirryt videon suoratoistosovelluksesta Blu-ray-laitteen käyttöön tai suosikkikanavallesi, automaattinen äänenvoimakkuustoiminto voi muuttaa äänenvoimakkuutta jopa 12 dB voimakkuuden tasaamiseksi.

Aut. voimak. -toiminnolla on kaksi asetusta: **Normaali** ja **Yö. Normaali** ottavat normaalitason äänenvoimakkuuden käyttöön. **Yö** hiljentää ääntä hieman enemmän ja soveltuu erityisesti television katseluun yöaikaan. Jos haluat käyttää televisioon kytketyn lähdelaitteen äänenvoimakkuuden säätimiä äänenvoimakkuuden säätämiseen, ota Aut. voimak. pois käytöstä. Kun automaattista Aut. voimak. -toimintoa käytetään jonkin lähdelaitteen kanssa, laitteen äänenvoimakkuuden säätö ei saata toimia oikein.

Kaikkien ääniasetusten palauttaminen

Ääni > Palauta ääni [Yritä nyt](#)

Tällä toiminnolla voit palauttaa kaikki ääniasetukset oletusarvoihinsa.

Kellonajan asettaminen ja ajastimen käyttö

Nykyisen kellonajan asettaminen

Järjestelmä > Aika > Kello **Yritä nyt**

Voit tehdä kellon asetukset joko manuaalisesti tai automaattisesti. Kun kello on asetettu aikaan, voit näyttää oikean kellonajan painamalla **INFO**-painiketta.

 Kello on asetettava aikaan uudelleen aina, kun virransyöttö katkaistaan.

Kellon asettaminen digitaalisten lähetysten tietojen avulla

Järjestelmä > Aika > Kello > Kellon tila **Yritä nyt**


Valitse **Kellon tila**-asetukseksi **Autom.** Televisio hakee ajan automaattisesti digitaaliselta kanavalta. Jotta tämä toiminto voitaisiin ottaa käyttöön, television antenniliittimeen täytyy kytkeä joko antenni- tai kaapelilähde, ja vastaanotettujen lähetysten tulee olla digitaalisia. Aikatietojen tarkkuus voi vaihdella kanavasta ja signaalista riippuen. Jos televisioon on kytketty digisovitin tai satelliittivastaanotin HDMI- tai komponenttiliitännällä, aika-asetukset on tehtävä manuaalisesti.

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Aikapoikkeama

Järjestelmä > Aika > Kello > Aikapoikkeama **Yritä nyt**

Jos automaattisesti asetettu aika on väärä, voit siirtää kelloa tunnin jaksoissa -/+12 tuntia. Valitse **Järjestelmä > Aika > Kello > Aikapoikkeama** ja siirrä kello oikeaan aikaan.

 **Aikapoikkeama** säättää ajan verkkoyhteyden kautta ja on käytettävissä vain, jos **Kellon tila** on asetettu tilaan **Autom.** ja jos televisio on yhdistetty Internetiin lähiverkon kautta.

 **Aikapoikkeama** säättää aikaa, jos televisio ei pysty vastaanottamaan aikatietoja tavallisen digitaalisen lähetyssignaalin kautta.

Kellon asettaminen manuaalisesti


Syötä aika manuaalisesti. Anna päivämäärä ja kellonaika manuaalisesti valitsemalla **Kellon tila**-asetukseksi **Manuaal.** ja valitse sen jälkeen **Kellon asetus**.

- **Kellon asetus:** Aseta nykyinen **Pvm** ja **Aika**.

- **Aikavyöhyke:** Valitse aikavyöhyke.

 Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Kellon tila** on asetettu tilaan **Autom.**

- **Kesäaika:** Ottaa kesäaikatoiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

 Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Kellon tila** on asetettu tilaan **Autom.**

- **GMT:** Valitsee aikavyöhykkeen.

 Voit käyttää tätä toimintoa, kun Maa-asetuksena on Muut.

Ajastinten käyttö

Uniajastin -toiminnon käyttäminen

Järjestelmä > Aika > Uniajastin **Yritä nyt**

Tämä sammuttaa television automaattisesti, kun ennalta asetettu aikaraja on kulunut umpeen. Valitse **Järjestelmä > Aika > Uniajastin**. Ajastimen voi säätää 180 minuuttiin asti 30 minuutin jaksoissa.

Television käynnistäminen Käynnistysajastin

Järjestelmä > Aika > Käynnistysajastin **Yritä nyt**

Aseta käynnistysajastin niin, että televisio kytkeytyy automaattisesti päälle valittuun aikaan. Valitse **Järjestelmä > Aika > Käynnistysajastin**. Ajastimen vahvistusikkuna avautuu. Tee seuraavat asetukset:

 **Käynnistysajastin** on käytettävissä vain, jos **Kello** on asetettu.

- **Asetukset**

Määrittele päivämäärät ja kesto aika. Aseta viikontpäivät **Manuaal.**-toiminnolla.

- **Aika**

Aseta television automaattinen käynnistysaika.

- **Äänenv.**

Aseta television käynnistyessä käytettävä äänenvoimakkuus.

- **Lähde**

Valitse luettelosta signaalilähde. Aseta television käynnistyessä näytettävä kanava tai lähde. Jotta USB-laite voitaisiin asettaa, se täytyy ensin kytkeä televisioon. Jotta voisit toistaa mediatiedostoja HDMI- tai komponenttilähteestä, esimerkiksi DVD- tai Blu-ray-laitteesta, laitteen on oltava käynnissä ja toistettava mediatiedostoa, kun televisio käynnistetään.

- **Antenni**

Valitse lähetyssignaali asettamalla **Lähde** tilaan **TV**.

- **Kanava**

Valitse kanava asettamalla **Lähde** tilaan **TV**.

- **Musiikki / Valokuva**

Valitse musiikki- tai kuvatiedostoja sisältävä kansio asettamalla **Lähde** tilaan **USB**. Jos valitset sekä musiikki- että kuvatiedostoja, ne toistetaan samanaikaisesti.

Rajoituksia:

- Tämä toiminto ei toimi oikein, jos valitussa USB-laitteessa ei ole mediatiedostoja tai jos kansiota ei ole asetettu.
- Diaesitys ei käynnisty, jos USB-laitteessa on vain yksi kuva.
- Pitkiä kansionnimiä ei voi valita.
- Käytä eri kansionnimiä eri USB-laitteissa.
- Käytä USB-muistitikkaa tai monikortinlukijaa. **Käynnistysajastin** ei välttämättä toimi joidenkin akkukäyttöisten USB-laitteiden, MP3-soittimien tai kannettavien mediasoittimien kanssa, sillä niiden tunnistaminen voi kestää pitkään.

Television sammuttaminen Sammutusajastin-toiminnolla

Järjestelmä > Aika > Sammutusajastin **Yritä nyt**

Aseta sammutusajastin sammuttamaan televisio automaattisesti tiettyyn aikaan. Valitse **Järjestelmä > Aika > Sammutusajastin**. Ajastimen vahvistusikkuna avautuu. Tee seuraavat asetukset:

 **Sammutusajastin** on käytettävissä vain, jos **Kello** on asetettu.

- **Asetukset**

Määrittele päivämäärät ja kesto aika. Aseta viikonpäivät **Manuaal.**-toiminnolla.

- **Aika**

Aseta television automaattinen sammutusaika.

Palamisesto- ja energiansäästöominaisuuksien käyttö

Kuvan palamisen estäminen

Järjestelmä > Autom. suojausaika [Yritä nyt](#)

Pysäytetyt kuvat voivat jättää jälkikuvia kuvaruutuun, jos niitä näytetään pitkän aikaa. Suojaa kuvaruutua käyttämällä palamisestotoimintoa. Valitse ensin **Järjestelmä > Autom. suojausaika** ja sen jälkeen jokin aika-asetus luettelosta. Jos pysäytettyä kuvaa näytetään televisiossa määrittelemääsi aikaa kauemmin, televisio ottaa palamisestotoiminnon käyttöön automaattisesti, jotta kuvaruutuun ei jäisi sitä vaurioittavia jälkikuvia.

Energiansäästöominaisuuksien käyttö

Järjestelmä > Ekoratkaisu [Yritä nyt](#)

Ekoratkaisu säättää television kuvaruudun kirkkautta, estää ylikuumenemisen ja pienentää tällä tavoin virrankulutusta.

- **Energiansäästö** [Yritä nyt](#)

Voit vähentää television virrankulutusta valitsemalla luettelosta jonkin kirkkausasetuksen.

- **Ekotunnistin**

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Pienentää virrankulutusta säätämällä television kuvan kirkkautta automaattisesti ympäristön valoisuuden mukaisesti. Jos Ekotunnistin on säätänyt kuvaruudun kirkkaustasoa, voit säätää kuvaruudun vähimmäiskirkkautta manuaalisesti **Väh.taustavalo** -toiminnolla. Jos muutat **Kuva**-valikon **Taustavalo**-asetusta, kun **Ekotunnistin** on käytössä, **Ekotunnistin** poistuu automaattisesti käytöstä.

 Jos kohdan **Ekotunnistin** asetuksena on **Käytössä**, kuva näyttää tavallista tummemmalta.

- **Ei sign., v.tila** [Yritä nyt](#)

Valitse luettelosta jokin aika. Jos valitun ajan kuluessa ei vastaanoteta signaalia, televisio katkaisee virransyötön automaattisesti virrankulutuksen vähentämiseksi.

- **Aut. sammutus** [Yritä nyt](#)

Jos television virta on päällä neljä tuntia eikä käyttäjä käytä mitään sen toimintoja tuona aikana, se sammutetaan automaattisesti ylikuumenemisen välttämiseksi.

Käyttö: Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnon avulla voit hallita kaikkia HDMI-CEC:tä tukevia ulkoisia laitteita käyttäen pelkästään television kaukosäädintä. Huomaa, että Anynet+ (HDMI-CEC) toimii ainoastaan kaukosäätimellä, ei television paneelissa olevilla painikkeilla.

Voit ottaa television yleiskaukosäädintoiminnon käyttöön ja hallita television kaukosäätimellä sellaisia muiden valmistajien kaapelivastaanottimia, Blu-ray-laitteita ja kotiteatterijärjestelmiä, jotka eivät tue HDMI-CEC:tä.

Anynet+-vaatimukset:

- Anynet+-toimintoa ei voida käyttää sellaisten ulkoisten laitteiden hallintaan, jotka eivät tue HDMI-CEC:tä.
- Anynet+-laitteet on kytkettävä televisioon HDMI-kaapelilla. Jotkin HDMI-kaapelit eivät välttämättä tue Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta. Jos näin käy, HDMI-kaapeli tulee vaihtaa.
- Television kaukosäädin ei saata toimia tietyissä tilanteissa. Jos näin käy, valitse Anynet+-laite uudelleen.
- Anynet+ (HDMI-CEC) toimii ainoastaan HDMI-CEC:tä tukevien ulkoisten laitteiden kanssa ja vain, kun kyseiset laitteet ovat joko päällä tai valmiustilassa.
- Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuudella voidaan hallita jopa 12 yhteensopivaa ulkoista laitetta (joista enintään 3 voi olla samantyyppisiä). Joidenkin kotiteatterijärjestelmien tapauksessa hallittavien laitteiden määrä on kuitenkin rajoitettu yhteen.
- Jos haluat kuunnella 5.1-kanavaista ääntä ulkoisesta laitteesta, kytke laite televisioon HDMI-kaapelilla ja kytke laitteen digitaalisen äänen lähtöliitin suoraan kotiteatterijärjestelmään.
- Jos kotiteatterijärjestelmä on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla ja optisella kaapelilla, se tukee ainoastaan 2-kanavaista ääntä. 5.1-kanavainen ääni on kuitenkin käytettävissä 5.1-kanavaista ääntä käyttäville digitaalisille lähetyksille.

Anynet+ (HDMI-CEC) -asetukset

Järjestelmä > Anynet+ (HDMI-CEC) [Yritä nyt](#)

- **Anynet+ (HDMI-CEC)** [Yritä nyt](#)

Ottaa **Anynet+ (HDMI-CEC)** -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Ota kaikki Anynet+:aan liittyvät toiminnot pois käytöstä asettamalla tämä asetus tilaan **Pois**. Ota kaikki **Anynet+ (HDMI-CEC)** -toimintoon liittyvät toiminnot käyttöön asettamalla tämä asetus tilaan Käytössä.

- **Autom. sammutus** [Yritä nyt](#)

Kun asetuksena on **Kyllä**, **Anynet+ (HDMI-CEC)** -yhteensopivat ulkoiset laitteet sammutetaan samanaikaisesti television kanssa.



Jotkin **Anynet+ (HDMI-CEC)** -yhteensopivat laitteet eivät tue tätä toimintoa.

- **Laitehaku** [Yritä nyt](#)

Etsi **Anynet+ (HDMI-CEC)** -yhteensopivia laitteita.

AnyNet+ (HDMI-CEC) -toiminnon käyttö

Ulkoisen laitteen valinta

1. Valitse **TOOLS. Työkalut**-luettelo ilmestyy näkyviin.
2. Valitse luettelosta **AnyNet+ (HDMI-CEC). Valitse laite** -ikkuna avautuu.
3. Valitse laite ja odota siirtymistä. Siirtymiseen voi kulua aikaa noin 2 minuuttia eikä sitä voida keskeyttää.

Ulkoisen laitteen valikon käyttö

Kun televisio on siirtynyt käyttämään valittua laitetta, voit käyttää kyseisen laitteen valikkoja television kaukosäätimellä.

Valitse **TOOLS**. Seuraavanlainen luettelo ilmestyy näkyviin, joskin se voi olla erilainen eri laitteissa:

- **AnyNet+ (HDMI-CEC)**

Tämä näyttää luettelon televisioon kytketyistä HDMI-CEC-yhteensopivista laitteista. Poistu AnyNet+ (HDMI-CEC)-toiminnosta valitsemalla **Näytä TV** ja aloita television katselu. Voit siirtyä käyttämään ulkoisen laitteen näyttöä valitsemalla kyseisen laitteen.

- (Kytetty laite) **Valikko**

Tuo kytketyn laitteen valikko näkyviin. Jos kohdelaite on DVD-laite, DVD-valikko näytetään.

- (Kytetty laite) **Työkalut**

Näyttää luettelon laitteen usein käytetyistä toiminnoista. Jos kohdelaite on DVD-laite, DVD-toistovalikko näytetään.

 Jotkin ulkoiset laitteet eivät välttämättä tue tätä asetusta.

- (Kytetty laite) **Levyvalikko**

Näytä kytketyn laitteen päävalikko. Jos kohdelaite on DVD-laite, DVD-päävalikko näytetään.



 Jotkin ulkoiset laitteet eivät välttämättä tue tätä asetusta.

e-Manual -toiminnon käyttäminen

e-Manual -käyttöoppaan käyttö

Tuki > e-Manual


Laitteen sisäisessä e-Manual-oppaassa on toimintojen käyttöä koskevia tietoja.

-  Voit myös ladata e-Manual-oppaan kopion Samsungin sivustolta ja lukea sitä tietokoneesi näytöllä tai tulostaa sen.
-  Keltaiset sanat viittaavat valikkojen kohtiin, ja valkoiset, vahvennetut sanat kaukosäätimen painikkeisiin. Nuolia käytetään osoittamaan valikkopolkua. (Esimerkiksi: **Kuva** > **Kuvatila**)

1. Valitse **e-Manual**. e-Manual latautuu.
2. Valitse luokka ruudun reunasta. Kun olet valinnut jonkin luokan, kyseisen luokan sisältö tulee näkyviin.
3. Valitse luettelosta haluamasi kohta. Tämä avaa e-Manual-oppaan vastaavan sivun.

Jos kuvaus ei mahdu yhteen ikkunaan...

Voit vierittää sivuja jollakin alla kuvatuista tavoista.

- Tuo  /  näkyviin siirtämällä kohdistus sivulle. Paina , -painiketta.

e-Manual-oppaan lisäominaisuudet

Sivujen avaaminen hakusanoilla

Tuo hakuikkuna näkyviin valitsemalla kuvaruudun reunasta **Hae**. Anna jokin hakusana ja valitse **Valmis**. Avaa hakua vastaava sivu valitsemalla haluamasi kohta hakutulostuettelosta.


Sivujen avaaminen hakemistosivulta

Avaa hakemistoikkuna valitsemalla kuvaruudun reunasta **Hakemisto**. Kun valitset luettelosta jonkin hakusanan, opas siirtyy sitä vastaavalle sivulle.

Aiemmin luettujen sivujen avaaminen Historia-toiminnolla

Valitse kuvaruudun reunasta **Avattu sivu**. Aiemmin luettujen sivujen luettelo ilmestyy näkyviin. Valitse sivu. e-Manual siirtyy valitulle sivulle.

Valikkoon siirtyminen e-Manual-oppaasta (Yritä nyt)

Valitse  (**Yritä nyt**) toiminnon kuvauksesta, jos haluat siirtyä kuvattuun valikkoon ja kokeilla toimintoa heti. Jos haluat lukea jotakin kuvaruutuvalikon kohtaa käsittelevän **e-Manual**-oppaan osion, paina **E-MANUAL**-painiketta.

 Jotkin valikon asetukset eivät ole käytettävissä.

Viitesivujen lataaminen

Voit siirtyä viitesivulle valitsemalla ominaisuuden kuvaussivun reunasta kohdan  (**Liitä**).

e-Manual-oppaan päivittäminen uusimpaan versioon

e-Manual voidaan päivittää samalla tavoin kuin sovellukset.

1. Valitse **e-Manual** -ikkunasta **SAMSUNG APPS**.
2. Paina Enter-painiketta ja pidä sitä painettuna. Valinnat-valikko avautuu.
3. Valitse Valinnat-valikosta **Päivitä sovellukset**. Ponnahdusikkuna avautuu.

 **Päivitä sovellukset** näytetään kuvaruudulla kuitenkin vain, jos päivitys tarvitaan.

4. Valitse ponnahdusikkunasta **e-Manual** ja valitse sitten **Päivitä**. Voit päivittää e-Manual-oppaan sen uusimpaan versioon.

Ohjelmiston päivitys

[Tuki](#) > [Ohjelmistopäivitys](#) **Yritä nyt**

Tarkista television ohjelmistoversio ja päivitä ohjelmisto tarvittaessa.

Jos televisio on yhdistetty Internetiin, televisio asetetaan päivittämään ohjelmistot automaattisesti. Jos et halua käyttää automaattista päivitystä, aseta **Autom. päivitys** ([Ohjelmistopäivitys](#) > **Autom. päivitys**) tilaan **Pois**.

Ohjelmiston päivitys Internetin kautta

[Tuki](#) > [Ohjelmistopäivitys](#) > **Päivitä nyt**

Valitse [Tuki](#) > [Ohjelmistopäivitys](#) > **Päivitä nyt**. Online-päivityksessä päivitysohjelmisto ladataan ja asennetaan suoraan Internetistä.



Tämän toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.



ÄLÄ katkaise televisiosta virtaa, ennen kuin päivitys on suoritettu. Television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen päälle automaattisesti, kun ohjelmiston päivitys on valmis. Kaikki kuva- ja ääniasetukset palautetaan oletusasetuksiin ohjelmistopäivityksen jälkeen.

Ohjelmiston päivitys USB-yhteydellä

[Tuki](#) > [Ohjelmistopäivitys](#) > **Päivitä nyt**

1. Vieraile tietokoneen avulla Samsungin verkkosivuilla ja lataa päivityspaketti USB-laitteeseen.



Tallenna päivityspaketti USB-laitteen ylimpään kansioon. Muutoin televisio ei löydä päivityspakettia.

2. Kytke päivityspaketin sisältävä USB-laite televisioon.
3. Valitse [Tuki](#) > [Ohjelmistopäivitys](#) > **Päivitä nyt**. Ohjelmisto päivitetään käyttämällä USB-laitteessa olevaa päivityspakettia.



ÄLÄ katkaise televisiosta virtaa, ennen kuin päivitys on suoritettu. Television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen päälle automaattisesti, kun ohjelmiston päivitys on valmis. Kaikki kuva- ja ääniasetukset palautetaan oletusasetuksiin ohjelmistopäivityksen jälkeen.

Automaattisten ohjelmistopäivitysten ottaminen käyttöön

Tuki > Ohjelmistopäivitys > Autom. päivitys **Yritä nyt**

Jos televisio on yhdistetty Internetiin, **Autom. päivitys**-toiminto päivittää television ohjelmiston television ollessa valmiustilassa. Kun televisio on valmiustilassa, se näyttää siltä kuin se olisi sammutettu, mutta on kuitenkin yhteydessä Internetiin. Tämän asetuksen avulla televisio tekee päivityksen, kun sitä ei käytetä.



Tämän toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

Koska television sisäiset prosessit ovat latauksen aikana käynnissä, kuvaruudussa saattaa näkyä himmeä valo. Ohjelmiston lataus voi kestää yli tunnin.

Jos hyväksyt Smart Hub -toiminnon ehdot, **Autom. päivitys** asetetaan tilaan **Käytössä**. Jos et halua päivittää television ohjelmistoa automaattisesti, aseta **Autom. päivitys** (**Tuki > Ohjelmistopäivitys > Autom. päivitys**) tilaan **Pois**.

1. Valitse **Tuki > Ohjelmistopäivitys > Autom. päivitys**.
2. Aseta päivityksen ajankohta. Televisio muodostaa yhteyden palvelimeen asetettuna ajankohtana, lataa päivityspaketin ja päivittää ohjelmistonsa itse.

Ohjelmistopäivitys satelliittikanavan kautta



Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Tuki > Ohjelmistopäivitys > Hallitse satelliittikanavia

(Kun **Antenni**-asetuksena on **Satelliitti**.) Hallinnoi ohjelmistolatauksia satelliittikanavan kautta.

Television suojaaminen hakkeroinnilta ja haittakoodilta

[Järjestelmä](#) > [Älykäs suojaus](#) [Yritä nyt](#)

Kun televisio on yhdistetty Internetiin, se altistuu hakkeroinnille ja haittakoodille. [Älykäs suojaus](#) suojaa televisiota ja siihen kytkettyjä tallennusvälineitä tällaisilta uhilta.

Siirry kohtaan [Järjestelmä](#) > [Älykäs suojaus](#) ja aseta [Älykäs suojaus](#) tilaan [Käytössä](#). [Yritä nyt](#)

Television ja siihen kytketyn tallennuslaitteen tarkistaminen

[Järjestelmä](#) > [Älykäs suojaus](#) > [Skannaus](#)

Siirry kohtaan [Järjestelmä](#) > [Älykäs suojaus](#) ja valitse [Skannaus](#). Televisio ja siihen kytketty tallennuslaite tarkistetaan haittakoodin varalta. Jos haittakoodia ei löydy, esiin ilmestyy tätä koskeva ilmoitus.

Jos haittakoodia löytyy...

Jos haittakoodia löytyi, esiin ilmestyvät tarkistuksen tulokset. Tässä tarkistusikkunassa näytetään kaikki löytyneet haittakoodit, ja ne voidaan joko asettaa karanteeniin tai sallia.

1. Valitse kaikki karanteeniin asetettavat tai sallittavat haittakoodit.
2. Valitse [Torju](#) tai [Salli](#). Tämä siirtää valitun haittakoodin kohtaan [Eristysluettelo](#) tai [Sallintaluettelo](#).



[Eristysluettelo](#) näyttää kaikki estetyt haittakoodit. Voit halutessasi siirtää luettelossa olevia koodeja kohtaan Sallintaluettelo.



[Sallintaluettelo](#) näyttää kaikki sallitut haittakoodit. Voit halutessasi siirtää luettelossa olevia koodeja kohtaan Eristysluettelo.

Automaattinen tarkistus käynnistyksen yhteydessä

[Järjestelmä](#) > [Älykäs suojaus](#) > [Asetukset](#) > [Aut. tarkistus](#)

Siirry kohtaan [Järjestelmä](#) > [Älykäs suojaus](#) > [Asetukset](#) ja aseta sitten [Aut. tarkistus](#) tilaan [Käytössä](#). Tämä tarkistaa television ja siihen kytketyn tallennuslaitteen automaattisesti, kun televisio käynnistetään.

Haittakoodin lisääminen eristysluetteloon automaattisesti

[Järjestelmä](#) > [Älykäs suojaus](#) > [Asetukset](#) > [Siirrä automaattisesti eristysluetteloon](#)

Siirry kohtaan [Järjestelmä](#) > [Älykäs suojaus](#) > [Asetukset](#) ja aseta [Siirrä automaattisesti eristysluetteloon](#) tilaan [Käytössä](#). Tarkistuksen aikana löydetyt haittakoodit siirretään estettyjen luetteloon automaattisesti.

Muiden toimintojen käyttö

Suuri kontrasti -toiminnon ottaminen käyttöön

[Järjestelmä](#) > [Helppokäyttöisyys](#) > [Suuri kontrasti](#) [Yritä nyt](#)

Siirry kohtaan [Järjestelmä](#) > [Helppokäyttöisyys](#) ja aseta [Suuri kontrasti](#) tilaan [Käytössä](#). Tällä asetuksella vaihdetaan suurimpien palveluiden ikkunoiden tausta mustaksi ja teksti valkoiseksi. Sen avulla voidaan vaihtaa myös television läpinäkyvät valikot läpinäkyvämmiksi, jotta tekstin lukeminen olisi helpompaa.

Valikon läpinäk. -asetuksen säätäminen

[Järjestelmä](#) > [Helppokäyttöisyys](#) > [Valikon läpinäk.](#) [Yritä nyt](#)

Siirry kohtaan [Järjestelmä](#) > [Helppokäyttöisyys](#) ja säädä läpinäkyvyyttä. Säädä valikon läpinäkyvyyttä.



Kun kohdan [Suuri kontrasti](#) ([Järjestelmä](#) > [Helppokäyttöisyys](#) > [Suuri kontrasti](#)) asetuksena on [Käytössä](#), valikot muutetaan automaattisesti läpinäkyvämmiksi eikä [Valikon läpinäk.](#) -asetusten muuttaminen ole enää mahdollista.

Smart Hubin kohdistusalueen suurentaminen

[Järjestelmä](#) > [Helppokäyttöisyys](#) > [Suurenn](#) [Yritä nyt](#)

Siirry kohtaan [Järjestelmä](#) > [Helppokäyttöisyys](#) ja aseta [Suurenn](#) tilaan [Käytössä](#). Tämä lähentää korostettua kohdetta Smart Hub -palvelun käytön aikana.

Valikon kieli-valikon muuttaminen

[Järjestelmä](#) > [Valikon kieli](#) [Yritä nyt](#)

Valitse ensin [Järjestelmä](#) > [Valikon kieli](#) ja sen jälkeen luettelosta jokin kieli. Käytä tätä asetusta valikon kielen asettamiseen.

Ilmoitukset -viestien tarkistaminen

Järjestelmä > Ilmoitukset [Yritä nyt](#)

Näytä television antamien tapahtumaviestien luettelo valitsemalla **Ilmoitukset**-valikosta **Järjestelmä. Ilmoitukset** ilmestyvät näkyviin, kun sovelluksille julkaistaan päivityksiä tai kun käyttäjät kirjautuvat Samsung-tili-palveluun tai pois siitä.



Voit poistaa kaikki ilmoitukset valitsemalla **Poista kaikki**.



Näytä SMART TV:n palveluilmoitukset verkkoselaimessa valitsemalla **Huoltoilmoitus**.


Salasana-asetukset

Järjestelmä > Vaihda PIN [Yritä nyt](#)

Aseta PIN-koodi kanavien lukitsemiseen sekä television asetusten palauttamiseen ja muuttamiseen.

1. Valitse **Järjestelmä > Vaihda PIN**. PIN-koodin syöttöikkuna avautuu.
2. Anna PIN-koodi. Oletuskoodi on 0000. (Ranskassa ja Italiassa: "1-1-1-1")
3. Anna uusi PIN-koodi ja vahvista se antamalla se uudelleen. PIN-koodi on nyt vaihdettu.



Jos unohdat PIN-koodin, voit palauttaa sen oletusnumerosarjaan "0-0-0-0" painamalla kaukosäätimen painikkeita seuraavassa järjestyksessä (Ranskassa ja Italiassa: "1-1-1-1"): Kun televisio on valmiustilassa, voit palauttaa PIN-koodiksi 0000 painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita:  → **8** → **2** → **4** → **POWER** (päälle).

Ohjelmaluok. lukitus

Lähetys > Ohjelmaluok. lukitus [Yritä nyt](#)



Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Ohjelmaluok. lukitus estää ohjelmat, jotka on luokiteltu korkeammalle kuin haluttu luokitus. Näin voidaan valvoa, mitä lapset katsovat televisiosta. Tämä ei toimi sellaisten ohjelmien kohdalla, jotka toistetaan ulkoisista lähteistä, esimerkiksi DVD- tai USB-laitteessa olevista tiedostoista.

Estettyjen ohjelmien katsomiseen tarvitaan PIN-koodi.

Ohjelmaluok. lukitus ei ole käytettävissä HDMI- tai komponenttitilassa.

Pelitila-toiminnon ottaminen käyttöön

Järjestelmä > Yleiset > Pelitila [Yritä nyt](#)

Pelitilassa television asetukset optimoidaan videopelien pelaamista varten esimerkiksi PlayStationilla™ tai Xboxilla™.

Vaatimukset:

- Pelitilaa ei voi käyttää tavalliseen televisionkatseluun.
- Kytke pelikonsoli televisioon ennen pelitilan käyttöönottoa. Muutoin kuvan laatu voi olla huono.
- Näyttö saattaa väristä jonkin verran.
- Jos pelitila otetaan käyttöön automaattisesti, **Kuvatila** asetetaan tilaan **Vakio** ja **Äänitila** asetetaan tilaan **Elokuva**.
- Jos haluat käyttää jotakin toista ulkoista laitetta, katkaise ensin yhteys pelikonsoliin ja ota Pelitila pois käytöstä.

Paneelin painikkeiden lukitseminen tai lukituksen poistaminen

Järjestelmä > Yleiset > Paneelin lukitus [Yritä nyt](#)

Käytä tätä television paneelin painikkeiden lukitsemiseen tai lukituksen avaamiseen.

Samsungin logon näyttäminen tai piilottaminen käynnistyksen aikana

[Järjestelmä](#) > [Yleiset](#) > [Käynnistyslogo](#) **Yritä nyt**

Käytä tätä television käynnistyessä näytettävän Samsungin logon näyttämiseen tai piilottamiseen.

Television rekisteröinti DivX-sertifioituksi laitteeksi (maksullisten DivX-elokuvien katselua varten)

[Järjestelmä](#) > [DivX®-tilausvideo](#) **Yritä nyt**

DivX® DRM -suojattujen DivX-elokuvien katselu televisiossa edellyttää, että televisio rekisteröidään DivX-sertifioituksi laitteeksi.



DRM, joka tulee englanninkielisistä sanoista "Digital Rights Management" (digitaalisten oikeuksien hallinta), on digitaalinen tekijänoikeuksien suojaustoimenpide.



Voit katsella itse luotuja ja ilmaisia DivX-videoita rekisteröimättä televisiota.



Vieraile DivX:n sivustolla (<http://www.divx.com>) ja kirjaudu käyttäjätilillesi, ennen kuin rekisteröit television DivX-sertifioituksi laitteeksi. Jos sinulla ei ole tiliä, luo sellainen.

1. Valitse [Järjestelmä](#) > [DivX®-tilausvideo](#). Rekisteröintikoodin sisältävä ikkuna avautuu.
2. Vieraile DivX:n sivustolla tietokoneen kautta ja valitse [Tuki] -valikosta [Rekisteröi laite].
3. Anna television kuvaruudulla näytetty rekisteröintikoodi [Anna rekisteröintikoodi] -kenttään.
4. Anna television nimi [Nimeä laite] -kenttään ja valitse [SEURAAVA].
5. Valitse [lataa] ja tallenna tiedosto [device_name.divx].
6. Siirrä [device_name.divx]-tiedosto tietokoneelta USB-laitteelle ja kytke USB-laite televisioon.
7. Rekisteröi televisio DivX-sertifioituksi laitteeksi avaamalla [device_name.divx]-tiedosto televisiossa.

Television palauttaminen tehdasasetuksiin

Tuki > **Itsediagnoosi** > **Palauta** **Yritä nyt**

Tämä asetus palauttaa kaikki television asetukset tehdasasetuksiin (Internet-yhteysasetuksia lukuun ottamatta).

1. Valitse **Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Palauta**. PIN-koodin asetusikkuna avautuu.
2. Anna PIN-koodi ja valitse **Kyllä**. Tämän jälkeen kaikki asetukset palautetaan. Televisio sammuu, käynnistyy automaattisesti uudelleen ja avaa **Asetukset**-ikkunan.



Saat lisätietoja television asetusten palauttamisesta television mukana tulleesta käyttöoppaasta.

Television muuttaminen esittelynäytöksi (myymälöille)

Tuki > **Käyttötila** **Yritä nyt**

Valitse **Tuki** > **Käyttötila** > **Myymälädemo**. Tämä muuttaa television myymälöihin tarkoitetuksi esittelynäytöksi.



Valitse kaikkiin muihin käyttötarkoituksiin **Kotikäyttö**.



Myymälädemo-tilaa tulisi käyttää ainoastaan myymälöissä. **Myymälädemo**-tilassa tietyt toiminnot on poistettu käytöstä ja television asetukset palautetaan oletuksiin automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

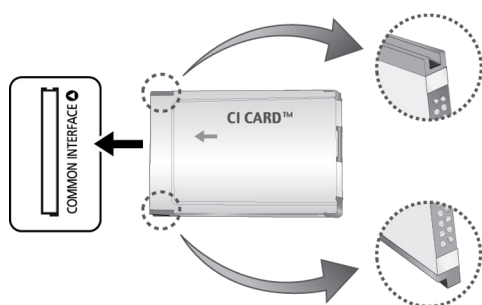
Television katselukortin kytkeminen

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

 Kytöntätapa on erilainen eri malleissa.

Kiinnitä CI-kortti noudattamalla seuraavia ohjeita:

CI- tai CI+-kortin käyttö



Jos haluat katsella maksullisia kanavia, sinun täytyy asettaa CI- tai CI+-kortti sille varattuun paikkaan.



 Sammuta televisio, jos haluat asentaa tai irrottaa CI-kortin.

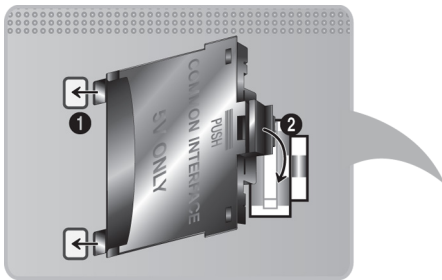
- Samsungin televisiot noudattavat CI+ 1.3 -standardia. Jos televisio näyttää salatun signaalin viestiä, syynä voi olla CI+ 1.3 -version yhteensopivuusongelma. Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.
- Jos et aseta CI- tai CI+-korttia korttipaikkaan, joillakin kanavilla näkyy viesti: ”Salattu signaali”.
- Parikytöntätiedot eli puhelinnumero, CI- tai CI+-kortin tunnus, isäntälaitteen tunnus ja muita tietoja ilmestyy näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos näet virheilmoituksen, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatiedot on asetettu, esiin ilmestyy viesti: ”Päivitys suoritettu”. Tämä tarkoittaa sitä, että kanavaluettelo on päivitetty.

Vaatimukset:

- Sinun täytyy hankkia CI- tai CI+-kortti paikalliselta kaapeliyhtiöltä.
- Kun poistat CI- tai CI+-korttia, vedä se käsin varovasti ulos. CI- tai CI+-kortti voi vaurioitua, jos se putoaa.
- Aseta CI- tai CI+-kortti paikoilleen siihen merkityssä suunnassa.
- **COMMON INTERFACE** -korttipaikan sijainti voi vaihdella eri malleissa.
- CI- tai CI+-kortteja ei tueta joissakin maissa ja alueilla. Tarkista tiedot valtuutetulta jälleenmyyjältä.
- Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Aseta laitteeseen sellainen CI- tai CI+-kortti, joka tukee käytössä olevia antenniasetuksia. Kuva näkyy vääristyneenä tai sitä ei ole lainkaan.

Kiinnitä CI-kortinlukija noudattamalla seuraavia ohjeita:

-  Suosittelemme, että kortinlukija kiinnitetään ennen seinätelineen asennusta ja CI- tai CI+-kortin asettamista lukijaan.
-  Sammuta televisio, jos haluat asentaa tai irrottaa CI-kortinlukijan.




<Television takaosa>

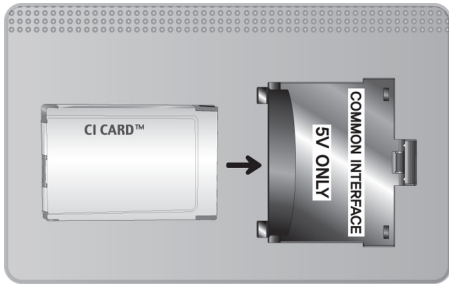
1. Aseta CI-kortinlukija laitteessa olevaan kahteen aukkoon 1.

 Etsi television takaosassa olevat kaksi reikää. Reiät ovat **COMMON INTERFACE** -portin vieressä.

2. Kytke CI-kortinlukija laitteessa olevaan **COMMON INTERFACE** -porttiin 2.
3. Asenna CI- tai CI+-kortti

 **Suosittelme CI-kortin asettamista paikoilleen ennen television kiinnittämistä seinään. Kortin asettaminen voi olla hankalaa kiinnittämisen jälkeen. Aseta kortti paikoilleen, kun olet asentanut CI-moduulin televisioon. Moduulin asentaminen voi olla hankalaa kortin asettamisen jälkeen.**

CI- tai CI+-kortin käyttö



Jos haluat katsella maksullisia kanavia, sinun täytyy asettaa CI- tai CI+-kortti sille varattuun paikkaan.

- Samsungin televisiot noudattavat CI+ 1.3 -standardia. Jos televisio näyttää salatun signaalin viestiä, syynä voi olla CI+ 1.3 -version yhteensopivuusongelma. Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.
- Jos et aseta CI- tai CI+-korttia korttipaikkaan, joillakin kanavilla näkyy viesti: ”Salattu signaali”.
- Parikytentätiedot eli puhelinnumero, CI- tai CI+-kortin tunnus, isäntälaitteen tunnus ja muita tietoja ilmestyy näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos näet virheilmoituksen, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatiedot on asetettu, esiin ilmestyy viesti: ”Päivitys suoritettu”. Tämä tarkoittaa sitä, että kanavaluettelo on päivitetty.

Vaatimukset:


- Sinun täytyy hankkia CI- tai CI+-kortti paikalliselta kaapeliyhtiöltä.
- Kun poistat CI- tai CI+-korttia, vedä se käsin varovasti ulos. CI- tai CI+-kortti voi vaurioitua, jos se putoaa.
- Aseta CI- tai CI+-kortti paikoilleen siihen merkityssä suunnassa.
- **COMMON INTERFACE** -korttipaikan sijainti voi vaihdella eri malleissa.


Tekstitelevisio


 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Tekstitelevision sisältösivulta löytyy palvelun käyttöön liittyviä ohjeita. Kanavan vastaanoton on oltava häiriötöntä, jotta tekstitelevision tiedot näkyisivät oikein. Muutoin tietoja saattaa puuttua tai jotkin sivut eivät näy kuvaruudulla.

 Voit vaihtaa tekstitelevision sivua painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.



 **Tekstitelevisio käytössä / mix / pois:** Ottaa tekstitelevisiotilan käyttöön sillä kanavalla, jota katselet. Paina painiketta kaksi kertaa, jos haluat katsella tekstitelevisiota ja televisiolähetystä samanaikaisesti. Paina sitä vielä kerran, jos haluat poistua tekstitelevisiosta.

 **Tallenna:** Tallentaa tekstitelevision sivuja.

 **Koko:** Näyttää tekstitelevision tekstin kaksi kertaa suurempana kuvaruudun yläosassa. Paina painiketta uudelleen, kun haluat siirtyä kuvaruudun alaosaan. Paina painiketta vielä kerran, kun haluat palata normaalinäyttöön.

 **Pidä:** Pitää avoinna olevan sivun näkyvissä, jos sitä muutoin seuraisivat automaattisesti vaihtuvat lisäsivut. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.

Väripainikkeet (punainen, vihreä, keltainen, sininen): Jos televisioyhtiö käyttää FASTEXT-järjestelmää, tekstitelevision sivujen eri aiheet on merkitty väreillä. Voit valita aiheita painamalla väripainikkeita. Paina haluamaasi aihetta vastaavaa väriä. Uusi, värein merkitty sivu avautuu. Eri kohteita voi valita samalla tavoin. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle valitsemalla vastaavan väripainikkeen.


 **Tila:** Valitsee tekstitelevisiotilan (LIST/FLOF). Jos tätä painiketta painetaan LIST-tilassa, se vaihtaa tilan luettelon tallennustilaan. Luettelon tallennustilassa voit tallentaa tekstitelevision sivun luetteloon -painikkeella (tallenna).

 **Alisivu:** Näyttää saatavilla olevat alasivut.

 **Sivu ylös:** Näyttää tekstitelevision seuraavan sivun.

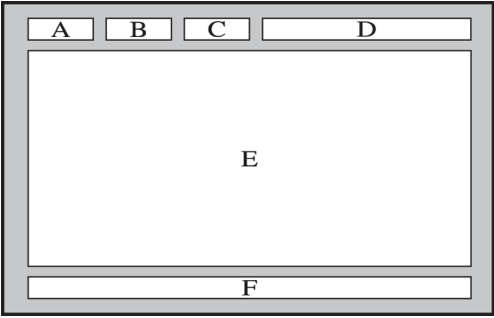
 **Sivu alas:** Näyttää tekstitelevision edellisen sivun.

 **Hakemisto:** Näyttää hakemistosivun (sisältösivun) milloin tahansa tekstitelevision katselun aikana.

 **Näytä:** Näyttää piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailujen vastaukset). Paina tätä painiketta uudelleen, kun haluat palata normaalinäyttöön.

 **Peruuta:** Pienentää tekstitelevision näytön ja näyttää sen käynnissä olevan televisiolähetysten päällä.

Tyypillinen tekstitelevision sivu



Osa	Sisältö
A	Valittu sivunumero.
B	Lähetysaseman tunnus.
C	Nykyisen sivun numero tai hakutiedot.
D	Päivämäärä ja kellonaika.
E	Teksti.
F	Tilatiedot. FASTEXT-tiedot.

Tuki selvittäminen

Televisioon on rakennettu useita käyttäjää ja televisiota tukevia järjestelmiä.

Tuen pyytäminen Etähallinta

Tuki > **Etähallinta** **Yritä nyt**

Jos tarvitset apua television käytössä, voit antaa Samsung Electronicsin diagnosoida television etäältä käsin käyttämällä tätä toimintoa. Sinun täytyy lukea ja hyväksyä palvelusopimus ennen toiminnon käyttöä. Tämän jälkeen Samsung Electronicsin teknikko diagnosoi, korjaa ja päivittää television etäältä käsin.



Tämän toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

Mitä etätuki tekee?

Samsungin etätukipalvelu antaa sinulle henkilökohtaista tukea, jossa Samsungin teknikko auttaa sinua etäältä käsin

- **diagnosoimaan** television
- **säätämään television asetukset**
- **palauttamaan television oletusasetuksiin**
- asentamaan suositellut **laiteohjelmistopäivitykset**.

Miten se toimii?

Samsungin teknikon antaman etätuen pyytäminen on helppoa.



Soita Samsungin asiakaspalveluun ja pyydä etätukea sieltä.



Avaa television valikko ja siirry sen Tuki-osioon.



Valitse Etähallinta, lue palvelusopimus ja hyväksy se. Kun PIN-koodin syöttöikkuna avautuu, anna asiakaspalvelijalle PIN-koodi.



Asiakaspalvelija ryhtyy käyttämään televisiota.

Tukitietojen löytäminen

Tuki > Samsung-yhteystiedot [Yritä nyt](#)

Tämän toiminnon avulla löydät tukipalvelun verkko-osoitteen ja puhelinnumeron, televisiosi mallinumeron ja ohjelmistoversion, Smart Hub -tiedot ja muut tukipalveluiden käyttöön tarvittavat tiedot.



Näytä avoimen lähdekoodin lisenssi painamalla **A**-painiketta.

Kuvan kanssa on ongelmia

Kuvan testaaminen

Tuki > Itsediagnoosi > Kuvatesti [Yritä nyt](#)

Ennen kuin tutustut alla oleviin ongelma- ja ratkaisutietoihin, käynnistä kuvatesti, jotta voisit selvittää, onko ongelma television aiheuttama. Kuvatestissä näytetään teräväpiirtokuva, josta voit etsiä virheitä. Jos testikuva ei aukea tai jos siinä esiintyy kohinaa tai vääristymiä, televisiossa saattaa olla vikaa. Ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun avun saamiseksi. Jos testikuva näkyy oikein, ulkoisessa laitteessa saattaa olla vikaa. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, tarkista signaalin voimakkuus tai tutustu ulkoisen laitteen käyttöoppaaseen.



Jos testikuva ei aukea tai jos siinä esiintyy kohinaa tai vääristymiä, televisiossa saattaa olla vikaa. Ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun avun saamiseksi.



Jos testikuva näkyy oikein, ulkoisessa laitteessa saattaa olla vikaa. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, tarkista signaalin voimakkuus tai tutustu ulkoisen laitteen käyttöoppaaseen.

Ongelma	Kokeile tätä!
Välkkyminen ja himmeneminen	Jos käyttämäsi Samsungin television kuvaruutu välkkyä tai himmenee satunnaisesti, sinun saattaa täytyä ottaa joitakin laitteen energiansäästötoimintoja pois käytöstä. Ota Energiansäästö (Järjestelmä > Ekoratkaisu > Energiansäästö) tai Ekotunnistin (Järjestelmä > Ekoratkaisu > Ekotunnistin) pois käytöstä.
Komponenttiliitännät / näytön väri	Jos Samsungin television väri ei ole mielestäsi oikeanlainen tai jos musta ja valkoinen näkyvät väärin, käynnistä Kuvatesti (Tuki > Itsediagnoosi > Kuvatesti) . Jos testin tuloksista käy ilmi, että ongelman aiheuttaja ei ole televisio, toimi seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että television kuvan tuloliittimet on kytketty oikean ulkoisen laitteen kuvan lähtöliittimiin. • Tarkista myös muut liitännät. Jos televisioon on kytketty jokin ulkoinen laite komponenttikaapelilla, varmista, että Pb-, Pr- ja Y-liittimet on kytketty oikeisiin liitäntöihin.
Kuvaruudun kirkkaus	Jos käyttämäsi Samsungin television kuvan värit näyttävät mielestäsi muutoin oikeilta, mutta tuntuvat hieman liian tummilta tai kirkkailta, säädä seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none"> • Siirry kohtaan Kuva ja säädä Taustavalo-, Kontrasti-, Kirkkaus-, Terävyys-, Väri- ja Sävy (V/P)-asetukset.
Televisio sammuu itsestään	Jos Samsungin televisio tuntuu sammuvan itsestään, ota osa television energiansäästötoiminnoista pois käytöstä. Tarkista, onko Uniajastin (Järjestelmä > Aika > Uniajastin) käytössä. Uniajastin sammuttaa television automaattisesti tietyn ajan kuluttua. Jos uniajastin ei ole käytössä, tarkista, onko Ei sign., v.tila (Järjestelmä > Ekoratkaisu > Ei sign., v.tila) tai Aut. sammutus (Järjestelmä > Ekoratkaisu > Aut. sammutus) käytössä. Jos näin on, ota ne pois käytöstä.
Käynnistymisongelmat	Kun televisio on käynnissä, kaukosäätimen vastaanotin vilkahtaa 5 kertaa ennen kuin kuvaruutu otetaan käyttöön. Jos Samsungin television käynnistämisen kanssa on ongelmia, sinun tulisi tehdä joitakin tarkistuksia, ennen kuin soitat huoltoon. Varmista, että television virtajohdon molemmat päät on kytketty oikein ja että kaukosäädin toimii normaalisti. Varmista, että antennijohto tai kaapelitelevision johto on kytketty kunnolla. Jos käytät kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, varmista, että se on kytketty ja käynnistetty.
Kanavaa ei löydy	Käynnistä Asetukset (Järjestelmä > Asetukset) tai Automaattinen viritys (Lähetys > Automaattinen viritys) . Jos televisioon ei ole kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, käynnistä Asetukset (Järjestelmä > Asetukset) tai Automaattinen viritys (Lähetys > Automaattinen viritys) .
Televisio kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä.	Myymälöissä kaikki näyttöpäätteet käyttävät HD-kanavia (eli teräväpiirtokanavia). Jos käytät analogista kaapelisovitinta, hanki digisovitin. Käytä HDMI- tai komponenttikaapeleita, jos haluat teräväpiirtokuvanlaadun. Monet HD-kanavat on skaalattu SD-ohjelmasisällöstä (vakiopiirto). Etsi sellainen kanava, joka lähettää aitoja teräväpiirtolähetyksiä. <ul style="list-style-type: none"> • Kaapeli- tai satelliittiverkon käyttäjä: Kokeile kanavavalikoimasta löytyviä HD-kanavia. • Antenni-/kaapeliverkko: Käytä ensin automaattista viritystä ja kokeile sen jälkeen HD-kanavia. Aseta kaapeli- tai satelliittisovittimen kuvan tarkkuudeksi 1080i tai 720p.


Ongelma	Kokeile tätä!
Kuva on vääristynyt.	Videotiedostojen pakkaaminen voi aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheiluohjelmissä ja toimintaelokuviissa. Signaalin heikkous tai huono laatu voivat aiheuttaa vääristymiä kuvassa. Televisiossa ei ole vikaa. Jos käytät matkapuhelinta liian lähellä televisiota (lähempänä kuin noin metrin päässä), se saattaa aiheuttaa kohinaa analogisilla ja digitaalisilla kanavilla.
Värit ovat vääränlaiset tai niitä ei ole lainkaan.	Jos käytät komponenttiliitintä, varmista, että komponenttikaapelit on kytketty oikeisiin liittämiin. Väärät tai löysät liitännät voivat aiheuttaa väriongelmiä tai saada kuvaruudun näkymään tyhjänä.
Värien laatu on huono tai kuva ei ole riittävän kirkas.	Siirry kohtaan Kuva ja säädä Kuvatila -, Kirkkaus -, Terävyys - ja Väri -asetukset. Tarkista, onko Energiansäästö (Järjestelmä > Ekotunnistin > Energiansäästö) käytössä. Palauta kuvan asetukset. (Kuva > Palauta kuva)
Kuvan reunassa on pisteiviiva.	Jos Kuvakoko on tilassa Mukautettu ruutu , vaihda asetukseksi 16:9 . Muuta kaapeli- tai satelliittivastaanottimen tarkkuutta.
Kuva on mustavalkoinen.	Jos käytät AV-komposiittituloa, yhdistä (keltainen) videokaapeli television vihreään komponenttiliitimeen.
Värit ovat vääränlaiset tai niitä ei ole lainkaan.	Jos käytät komponenttiliitintä, varmista, että komponenttikaapelit on kytketty oikeisiin liittämiin. Väärät tai löysät liitännät voivat aiheuttaa väriongelmiä tai saada kuvaruudun näkymään tyhjänä.
Kuva pysähtyy tai vääristyy kanavaa vaihdettaessa tai kuvassa esiintyy viiveitä.	Jos televisio on kytketty kaapelivastaanottoimeen, palauta vastaanottimen asetukset. (Irrota virtajohto pistorasiasta, kiinnitä se uudelleen ja odota kaapelivastaanottimen käynnistymistä. Tämä saattaa kestää 20 minuuttia.) Aseta kaapelivastaanottimen kuvan resoluutioksi 1080i tai 720p.


Ääni ei kuulu selkeästi

Äänen testaaminen

Tuki > **Itsediagnoosi** > **Äänitesti** Yritä nyt

Ennen kuin tutustut alla oleviin ongelma- ja ratkaisutietoihin, varmista, että kohdan **Valitse kaiutin** asetuksena on **TV-kaiutin**, ja kuuntele sen jälkeen ääntä uudelleen. Jos ääntä ei edelleenkään kuulu, käynnistä Äänitesti. **Äänitesti** käyttää laitteen sisäänrakennettua melodiaa ääniongelmien selvittämiseen. Jos televisiosta ei kuulu ääntä **Äänitesti**-toiminnon aikana tai jos ääni on vääristynyt, televisiossa saattaa olla vikaa. Ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun avun saamiseksi. Jos televisio toistaa äänitestin äänen vääristymättömänä, ulkoisessa laitteessa saattaa olla vikaa. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, saat lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.

 Jos melodiaa ei kuulu tai sen kanssa on ongelmia, varmista, että **Ääni** > **Kaiutinasetukset** > **TV-äänen lähtö** on asetettu tilaan **TV-kaiutin**, ja yritä sitten uudelleen. Jos ongelma jatkuu, televisiossa saattaa olla vikaa. Ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun avun saamiseksi.

 Jos kuulet melodian, ulkoisessa laitteessa voi olla vikaa. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, saat lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.

Ongelma	Kokeile tätä!
Ei ääntä tai ääni on suurimmallakin äänenvoimakkuudella liian hiljainen.	Tarkista televisioon kytketyn laitteen (kaapeli- tai satelliittivastaanotin, DVD- tai Blu-ray-laite jne.) äänenvoimakkuusasetukset.
Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.	Aseta Ääni > Kaiutinasetukset > TV-äänen lähtö tilaan TV-kaiutin . Jos käytät jotakin ulkoista laitetta, tarkista kyseisen laitteen äänilähtöasetukset. (Sinun saattaa esimerkiksi täytyä muuttaa kaapelivastaanottimen ääniasetukseksi HDMI, jos vastaanotin on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla.) Jos haluat toistaa tietokoneen ääntä, kytke ulkoinen kaiutin tietokoneen äänen lähtöliittimeen. Jos televisiossa on kuulokeliitäntä, varmista, ettei siihen ole kytketty kuulokkeita. Käynnistä kytketty laite uudelleen kiinnittämällä sen virtajohto uudelleen.
Kaiuttimista kuuluu outoa ääntä.	Varmista, että äänikaapeli on kytketty oikeaan äänilähtöliittimeen ulkoisessa laitteessa. Jos käytät antenni- tai kaapeliverkkoa, tarkista signaalin tiedot. Heikko signaali voi aiheuttaa äänen säröilyä. Käynnistä Äänitesti (Tuki > Itsediagnoosi > Äänitesti).

Televisiolähetysten kanssa on ongelmia.

Ongelma	Kokeile tätä!
Televisio ei vastaanota kaikkia kanavia.	Jos televisioon ei ole kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotinta: <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että koaksiaalikaapeli on kytketty kunnolla televisioon.• Jos käytät antenniverkkoa, varmista, että antenni on oikeassa asennossa ja kaikki johdot kytketty kunnolla.• Käynnistä Asetukset (Järjestelmä > Asetukset) tai Automaattinen viritys (Lähetys > Automaattinen viritys).
Tekstitys ei näy digitaalisilla kanavilla.	Siirry kohtaan Tekstitys (Järjestelmä > Helppokäyttöisyys > Tekstitys) ja vaihda Tekstitystila . Joillakin kanavilla ei ehkä ole tekstitystä.
Kuva on vääristynyt.	Videokuvan pakkaaminen voi aiheuttaa kuvan vääristymistä. Tämä koskee erityisesti paljon liikettä sisältäviä kuvia, esimerkiksi urheiluohjelmia ja toimintaelokuvia. Heikko signaali saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä. Televisiossa ei ole vikaa.

Tietokoneyhteys ei toimi.

Ongelma	Kokeile tätä!
Esiin ilmestyy viesti: "Tilaa ei tueta".	Aseta tietokoneen toistaman kuvan tarkkuus johonkin television tukemista tarkkuuksista.
Videon kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.	Jos käytät HDMI-yhteyttä, tarkista tietokoneen äänen lähtöasetukset. Jos käytät DVI-HDMI-kaapelia, sinun täytyy käyttää erillistä äänikaapelia.

Internet-yhteys ei toimi.

Ongelma	Kokeile tätä!
Langattoman verkon yhteysvirhe.	Varmista, että televisio on kytketty langattomaan IP-reitittimeen.
Ohjelmiston päivitys Internetin kautta epäonnistui.	Tarkista verkkoyhteyden tila. Jos televisiota ei ole kytketty verkkoon, muodosta verkkoyhteys. Päivitystä ei jatketa, jos televisiossa on jo viimeisin ohjelmistoversio.

Anynet+ (HDMI-CEC) ei toimi.

Ongelma	Kokeile tätä!
Anynet+ ei toimi.	<p>Varmista, että kytketty laite on Anynet+-laite. Anynet+-järjestelmä tukee vain Anynet+-laitteita.</p> <p>Varmista, että Anynet+-laitteen virtajohto on kytketty oikein.</p> <p>Tarkista Anynet+-laitteen johtojen liitännät.</p> <p>Siirry kohtaan Järjestelmä ja tarkista, onko Anynet+ (HDMI-CEC) asetettu tilaan Käytössä.</p> <p>Tarkista, onko television kaukosäädin TV-tilassa.</p> <p>Tarkista, onko kaukosäädin Anynet+-yhteensopiva.</p> <p>Anynet+ ei saata toimia joidenkin toimintojen kanssa (kanavahaku, Smart Hub, asetukset jne.).</p> <p>Jos olet irrottanut HDMI-kaapelin ja kytkenyt sen uudelleen, toista laitehaku tai sammuta ja käynnistä televisio uudelleen.</p>
Haluan käynnistää Anynet+-järjestelmän.	<p>Varmista, että Anynet+-laite on kytketty televisioon oikein ja siirry Järjestelmä-valikkoon.</p> <p>Tarkista sieltä, onko kohdan Anynet+ (HDMI-CEC) asetuksena Käytössä.</p> <p>Paina vahvistuksen jälkeen TOOLS-painiketta. Esiin ilmestyy luettelo. Valitse ensin luettelosta Anynet+ (HDMI-CEC) ja sen jälkeen laite.</p>
Haluan poistua Anynet+-järjestelmästä.	<p>Valitse Anynet+-valikosta Näytä TV.</p> <p>Valitse Lähde-luettelosta jokin muu kuin Anynet+-laite.</p>
Esiin ilmestyy viesti: ”Muodostetaan yhteyttä Anynet+-laitteeseen...” tai ”Katkaistaan yhteyttä Anynet+-laitteeseen”.	<p>Kaukosäädintä ei voida käyttää katselutilaan siirryttäessä tai Anynet+-järjestelmän asetuksia tehtäessä. Käytä kaukosäädintä sen jälkeen, kun televisio on tehnyt Anynet+-asetukset tai siirtynyt katselutilaan.</p>
Anynet+-laitteen toisto ei toimi.	<p>Toistotoiminto ei ole käytettävissä, kun Asetukset on käynnissä.</p>
Kytetty laite ei näy valikossa.	<p>Varmista, että laite tukee Anynet+-toimintoa.</p> <p>Varmista, että HDMI-kaapeli on kytketty oikein.</p> <p>Siirry kohtaan Järjestelmä ja tarkista, onko Anynet+ (HDMI-CEC) asetettu tilaan Käytössä.</p> <p>Hae Anynet+-laitteita uudelleen.</p> <p>Anynet+-laitteet on kytkettävä televisioon HDMI-kaapelilla. Varmista, että laite on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla. Jotkin HDMI-kaapelit eivät välttämättä tue Anynet+-toimintoa.</p> <p>Jos yhteys katkeaa sähkökatkoksen tai HDMI-kaapelin irtoamisen vuoksi, tee laitehaku uudelleen.</p>
Televisio-ohjelman ääni ei kuulu vastaanottimen kautta.	<p>Kytke vastaanotin televisioon optisella kaapelilla.</p> <p>ARC:n avulla voidaan toistaa digitaalista ääntä HDMI (ARC) -portin kautta.</p> <p>ARC on kuitenkin käytettävissä vain, jos televisio on kytketty ARC:tä tukevaan äänivastaanottimeen.</p>

Sovellusten käynnistämisen tai käytön kanssa on ongelmia.

Ongelma	Kokeile tätä!
Käynnistin sovelluksen, mutta se on englanniksi. Miten kieli vaihdetaan?	Sovellus saattaa tukea eri kieliä kuin käyttöliittymä. Se, onko kielen vaihtaminen mahdollista, riippuu palveluntarjoajasta.
Sovellus ei toimi.	Tarkista toimivuus palveluntarjoajalta. Tarkista sovelluspalvelun toimittajan tiedot ohjeosiosta.

Tiedoston toistaminen ei onnistu.

Ongelma	Kokeile tätä!
Joitakin tiedostoja ei voida toistaa.	Näin voi käydä suurta bittinopeutta käyttävien tiedostojen kanssa. Useimpia tiedostoja voidaan toistaa, mutta suurta bittinopeutta käyttävien tiedostojen kanssa voi esiintyä ongelmia.

Haluan palauttaa television asetukset.

Palauta	Polku	Kuvaus
Palauta asetukset	Tuki > Itsediagnoosi > Palauta	Palauta Kuva , Ääni , Kanava , Smart Hub ja kaikki muut paitsi verkkoasetukset oletusasetuksiinsa.
Smart Hub -palvelun palauttaminen	Smart Hub > Palauta Smart Hub	Palauta kaikki Samsung-tileihin liittyvät tiedot ja niihin yhdistettyjen palvelutilien tiedot sekä Smart Hub -palvelusopimuksen ja sovellusten asetukset.

Muut ongelmat

Ongelma	Kokeile tätä!
Televisio on kuuma.	Kun televisiota katsellaan pitkään, sen paneeli lämpenee. Paneelista tuleva lämpö poistuu television yläosassa olevista ilmanvaihtoaukoista. Television alaosa saattaa kuitenkin tuntua kuumalta, kun televisiota on käytetty kauan aikaa. Aikuisen on valvottava televisiota katselevia lapsia jatkuvasti, jotta lapset eivät koskisi televisioon. Kuumuus ei johdu valmistusvirheestä eikä vaikuta television toimintaan.
Kuva ei näy koko kuvaruudun kokoisena.	HD-kanavilla näkyy mustat palkit molemmilla reunoilla skaalattua SD-sisältöä (4:3) katsottaessa. Ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, kun katsot elokuvia, joissa on erilainen kuvasuhde kuin televisiossa. Säädä ulkoisen laitteen kuvakoon asetuksia tai aseta television kuva koko kuvaruudun kokoiseksi.
Esiin ilmestyy viesti: "Tilaa ei tueta".	Televisioon kytketyn laitteen kuvan resoluutiota ei tueta. Tarkista television tukemat resoluutiot ja aseta ulkoisen laitteen resoluutio niiden mukaiseksi.
Television Tekstitys-valikko näkyy himmennettynä.	Et voi valita Tekstitys -valikkoa, jos olet valinnut lähteen, joka on kytketty televisioon HDMI- tai komponenttikaapelilla. Käytä tekstitystä ulkoisen laitteen tekstitystoiminnon kautta.
Televisio tuoksuu muoville.	Tämä tuoksu on normaalia ja haihtuu ajan myötä.
Kohdan Signaalitiedot tsediagnoosi-toiminto ei ole käytettävissä.	Varmista, että katsomasi kanava on digitaalinen. Signaalitiedot -toiminto on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.
Televisio on sivusuuntaan kallellaan.	Irrota television jalusta ja asenna se uudelleen.
Lähetys -asetus ei ole käytettävissä.	Lähetys on käytettävissä vain, kun kohdan Lähde asetuksena on TV . Lähetys -valikkoa ei voida käyttää, kun televisiota katsellaan kaapeli- tai satelliittivastaanotinta käyttäen.

Ongelma	Kokeile tätä!
Asetukset katoavat 5 minuutin välein tai aina, kun televisio sammutetaan.	Jos Käyttötila -asetuksena on Myymälädemo , television ääni- ja kuva-asetukset palautetaan oletusarvoihin 5 minuutin välein. Vaihda Käyttötila (Tuki > Käyttötila) tilaan Kotikäyttö .
Ääni tai kuva katkeilee.	Tarkista johtojen kytkennät ja kytke ne uudelleen. Ääni tai kuva voi katkeilla, jos käytät liian jäykkiä tai paksuja johtoja. Varmista, että johdot ovat riittävän joustavia pitkäaikaiseen käyttöön. Jos asennat television seinälle, suosittelemme, että käytät sellaisia johtoja, joiden liittimet ovat 90 asteen kulmassa.
Television etulevyssä näkyy pieniä hiukkasia.	Tämä on osa laitteen muotoilua eikä kyseessä ole valmistusvirhe.
PIP-valikko ei ole käytettävissä.	PIP -toiminto on käytettävissä vain, kun kuvan lähteenä on HDMI tai komponentti.
Kuvaruutuun tulee POP (television sisäinen mainospalkki).	Vaihda Käyttötila (Tuki > Käyttötila) tilaan Kotikäyttö .
Televisiosta kuuluu pokahtelua.	Televisiosta saattaa kuulua pokahtelua, kun sen kuori laajenee tai supistuu. Tämä ei tarkoita sitä, että laite toimisi väärin. Television käyttö on turvallista.
Televisiosta kuuluu surinaa.	Televisio käyttää nopeita kytkentäpiirejä ja korkean tason sähkövirtaa. Television kirkkausasetuksista riippuen siitä saattaa kuulua hieman enemmän ääntä kuin tavallisesta televisiosta. Televisio on läpäissyt tiukat laatutarkastukset, jotta se vastaisi korkeita suorituskyky- ja luotettavuusvaatimuksiamme. On normaalia, että televisiosta kuuluu jonkin verran ääntä, eivätkä tällaiset äänet ole perusteltu syy vaihtoihin tai palautuksiin.

Lue tämä, ennen kuin käytät SAMSUNG APPS -palveluita

- Samsung Smart Hub -palvelun ominaisuuksien ja sisältöä koskevien rajoitusten vuoksi jotkin toiminnot, sovellukset ja palvelut eivät ole saatavilla kaikissa laitteissa tai kaikilla alueilla. Jotkin Smart Hub -palvelun ominaisuudet saattavat lisäksi edellyttää oheislaitteiden käyttöä tai jäsenmaksujen maksamista. Tarkista tiettyyn laitteeseen ja saatavilla olevaan sisältöön liittyvät tiedot osoitteesta <http://www.samsung.com>. Palvelun ja sisällön saatavuus voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta.
- Samsung Electronics ei vastaa mistään sellaisista sovelluspalvelun keskeytyksistä, jotka johtuvat sovelluspalvelujen tarjoajasta, olipa keskeytysten syy mikä tahansa.
- Sovelluspalvelut saattavat olla vain englanninkielisiä ja käytettävissä oleva sisältö voi vaihdella alueittain.
- Saat lisätietoja sovelluksista vierailemalla niiden toimittajien verkkosivuilla.
- Epävaka Internet-yhteys voi aiheuttaa viiveitä tai keskeytyksiä. Sovellukset voivat myös sulkeutua automaattisesti verkkoympäristöstä riippuen. Jos näin käy, tarkista Internet-yhteys ja yritä uudelleen.
- Sovelluspalvelut ja päivitykset eivät välttämättä ole aina käytettävissä.
- Palveluntarjoajat voivat muuttaa sovellusten sisältöä ilman ennakkoilmoitusta.
- Palvelut voivat vaihdella sen mukaisesti, mikä sovelluksen versio on asennettu televisioon.
- Sovellusten toiminnot voivat muuttua niiden myöhemmissä versioissa. Jos näin käy, tutustu sovelluksen opetusohjelmaan tai vieraile palveluntarjoajan verkkosivuilla.
- Palveluntarjoajan käytännöistä riippuen jotkin sovellukset eivät ehkä tue moniajoa.

Web Browser Rajoitukset

- Valitse **Web Browser**. Selausikkuna voi olla erilainen kuin tietokoneessa.
- Verkkoselain ei ole yhteensopiva Java-sovellusten kanssa.
- Tiedostoja ei voi ladata. Jos yrität ladata tiedostoa, näet virheviestin.
- Verkkoselain ei pysty käyttämään joitakin sivustoja.
- Flash-videoiden toistamista ei tueta.
- Verkkokauppoja ei tueta.
- Jos verkkosivuilla on vieritettäviä ikkunoita, vieritettävässä tekstissä saattaa esiintyä merkistövirheitä.
- ActiveX:ää ei tueta.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää Linkkiselaus-tilassa. (Ota toiminnot käyttöön siirtymällä Osoitinselaus-tilaan.)
- Vain joitakin kirjasintyyppejä tuetaan. Tietyt symbolit ja merkit saattavat näkyä väärin.
- Etäkomentoihin reagointi ja halutun ikkunan ilmestyminen kuvaruutuun voivat viivästyä, jos sivuston lataus on kesken.
- Sivuston lataaminen voi olla hidasta tai se saattaa keskeytyä kokonaan tietyissä käyttöjärjestelmissä.
- Kopiointia ja liittämistä ei tueta.
- Sähköposti- tai muun viestin kirjoittamisen aikana jotkin toiminnot, esimerkiksi kirjasinkoon tai tekstin värin vaihtaminen, eivät ehkä ole käytettävissä.
- Kirjanmerkkejä voi tallentaa vain rajoitetun määrän ja tallennettavan lokitiedoston koolla on yläraja.
- Kerrallaan avattavien ikkunoiden määrä riippuu hakuolosuhteista ja television mallista.

- Selausnopeus riippuu verkon tilasta.
- PIP otetaan automaattisesti pois käytöstä upotettujen videoiden toiston aikana. Videon toisto ei saata käynnistyä sen jälkeen, kun PIP on otettu pois käytöstä. Jos näin käy, lataa sivu uudelleen.
- Selain tukee vain MP3-muotoisia äänitiedostoja.
- Selain tukee vain tiettyä tiedostomuotoa kirjanmerkkien tuonti- ja vientitoiminnoissa. (Yhteensopiva tiedostomuoto: Netscape-bookmark file- 1)
- Kansiohierarkiaa ei sisällytetä kirjanmerkkien tuonti- ja vientitiedostoihin.
- Kun kirjanmerkkejä viedään televisioon kytkettyyn USB-laitteeseen, merkit tallennetaan kansioon nimeltään "Samsung SmartTV Bookmark".
- Jos **Kello**-asetusta (**Järjestelmä** > **Aika** > **Kello**) ei ole tehty, selaushistoriaa ei tallenneta.
- Selaushistoria tallennetaan uusimmasta vanhimpaan, ja vanhimmat tiedot korvataan uusilla muistin täyttyessä.
- Tietokoneille optimoidusta virtautuspalvelusta saatavat kuvalähteet eivät välttämättä toistu oikein television omassa selaimessa.
- PIP otetaan automaattisesti pois käytöstä, kun näytön QWERTY-näppäimistöä käytetään. (Paitsi verkko-osoitteita syötettäessä.)

Valokuva-, Video- ja Musiikki-tiedostojen käyttörajoituksia


- Televisio tukee vain MSC (Mass Storage Class) USB -laitteita. MSC:llä tarkoitetaan tietyntyyppisiä USB-laitteita. MSC-laitteisiin lukeutuvat ulkoiset kiintolevyt, flash-kortinlukijat ja digikamerat. (USB-keskittimiä ei tueta.) Tällaiset laitteet on kytkettävä suoraan television USB-porttiin. Televisio ei ehkä pysty tunnistamaan USB-laitetta tai lukemaan siihen tallennettuja tiedostoja, jos laite kytketään televisioon USB-jatkojohdon avulla. Älä irrota USB-laitetta tiedonsiirron aikana.
- Jos USB-laitteen virrankulutus on suuri (yli 500 mA tai 5 V), sitä ei välttämättä tueta. Televisio ei tue USB-porttiin kytkettyjä kiintolevyjä (HDD).
- Jotkin digikamerat ja äänilaitteet eivät välttämättä ole yhteensopivia tämän television kanssa.
- Jos televisioon on kytketty useita USB-laitteita, televisio ei saata tunnistaa joitakin tai mitään niistä.
- Televisio tukee FAT-, exFAT- ja NTFS-tiedostojärjestelmiä.
- Kansionäkymässä näytetään tiedostojen järjestämisen jälkeen enintään 1 000 tiedostoa kansiota kohden. Jos USB-laitteessa kuitenkin on yli 8 000 tiedostoa ja kansiota, jotkin tiedostot ja kansiot eivät saata olla käytettävissä.
- PTP-yhteys (kuvansiirtoprotokolla) on käytettävissä vain digikameroiden kanssa. Jos kytket televisioon älypuhelimien tai taulutietokoneen PTP-tilassa, televisio ei tunnista laitetta.
- Jotkin tiedostot eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Tallennuslaitteen tiedostojen siirto

Mediatiedoston sisältävä tallennuslaite	Kohdelaite
USB-laite	SugarSync, Dropbox, SkyDrive, mobiililaite
SugarSync, Dropbox, SkyDrive	USB-laite
Mobiililaite	USB-laite

Tuetut ulkoiset tekstitykset


 Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.

 Jotkin tiedostot eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Nimi	Muoto
MPEG-4 Timed text	.txt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub tai .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb
SMPTE-TT-teksti	.xml

Tuetut sisäiset tekstitykset

 Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.

 Jotkin tiedostot eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Nimi	Tallennusmuoto
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
VobSub	MKV
MPEG-4 Timed text	MP4
TTML katkeilemattomassa suoratoistossa	MP4
SMPTE-TT-TEKSTI	MP4
SMPTE-TT-PNG	MP4

Tuetut kuvatiedostotyypit ja resoluutiot

 Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.

 Jotkin tiedostot eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Tiedostopääte	Muoto	Resoluutio
*.jpg *.jpeg	JPEG	15 360 x 8 640
*.png	PNG	4 096 x 4 096
*.bmp	BMP	4 096 x 4 096
*.mpo	MPO	15 360 x 8 640



Tuetut musiikkitiedostotyypit ja koodekit

 Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.

 Jotkin tiedostot eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Tiedostopääte	Muoto	Koodekki	Huomautus
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Tuetaan enintään kahta kanavaa
*.ogg	OGG	Vorbis	Tuetaan enintään kahta kanavaa
*.wma	WMA	WMA	Tuetaan enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta Tuetaan enintään M2-profiilia
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	Tuetaan tyyppejä 0 ja 1 Hakua ei tueta. Saatavilla vain USB-muistilaitteissa.
*.ape	ape	ape	
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	
*.m4a	ALAC	ALAC	

Tuetut videokoodekit

-  Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.
-  Jotkin tiedostot eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Tiedostotyyppi	Tallennusmuoto	Videokoodekit	Resoluutio	Kuvanopeus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.mov *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	Motion JPEG H.264 BP/MP/HP DivX 3.11 / 4 / 5 / 6 MPEG4 SP/ASP Windows Media Video v9(VC1) MPEG2 MPEG1	640 x 480 1 920 x 1 080 <			

Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisältötiedoissa on jokin ongelma.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virhe.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin television kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä datan lähetyksenopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät saata olla yhteensopivia soittimen kanssa.
- Valikkojen näyttäminen hidastuu, kun tiedonsiirtonopeus on 10 Mbps tai suurempi.

Videodekooderit

- Tuetaan korkeintaan: H.264, taso 4.1 (ei FMO/ASO/RS)
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa. Tuetaan enintään M2-profiilia.
- Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 2-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital Plus-tuki kattaa enintään 5.1-kanavaisen kokoonpanon.
- DTS LBR -koodekki on käytettävissä vain MKV / MP4 / TS -tallennusmuodoissa.

Lue tämä television asennuksen jälkeen


Kuvakoko ja tulosignaalit

 Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Kuvakoko	Tulosignaali
Autom. leveys	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p), DTV (1080i, 1080p)
16:9	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), komponentti (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Leveä zoomaus, Zoom	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), komponentti (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
4:3	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), komponentti (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Mukautettu ruutu	DTV (1080i, 1080p), komponentti (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)
Muunneltu	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), komponentti (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)

Kuvakoko-asetusta käytetään nykyiseen lähteeseen. Käytetty **Kuvakoko** otetaan käyttöön aina, kun siirryt käyttämään kyseistä lähdettä, jollet muuta asetuksia.

Kensington-varkaudenestolukon asennus

Kensington-lukko on fyysinen laite, jolla televisiota voi suojata varastamiselta. Kensington-lukko on television takana. Sille varattu aukko on merkitty -kuvakkeella. Käytä lukkoa kiertämällä se sellaisen esineen ympärille, joka on liian painava kannettavaksi, ja pujota lukko Kensington-aukon läpi. Lukko myydään erikseen.

Kensington-lukon käyttötapa voi vaihdella eri malleissa. Saat lisätietoja Kensington-lukon käyttöoppaasta.

Lue tämä ennen langattoman Internet-yhteyden asettamista

Langattomaan Internet-yhteyteen liittyviä varotoimenpiteitä

- Tämä televisio tukee IEEE 802.11 a/b/g/n-tietoliikenneprotokollia. Samsung suosittelee IEEE 802.11n:n käyttöä. Televisioon kotiverkon kautta kytketyssä laitteessa olevat videotiedostot eivät saata toistua häiriöttä.
- Jotta langatonta verkkoa voisi käyttää, televisio on kytkettävä langattomaan reitittimeen tai modeemiin. Jos käytössäsi on DHCP:tä tukeva langaton reititin, voit asettaa television käyttämään DHCP:tä tai kiinteää IP-osoitetta.
- Valitse langattomalle reitittimelle kanava, joka ei ole vielä käytössä. Jos langattomalle reitittimelle asetettua kanavaa käyttää jokin toinen laite, seurauksena on yleensä häiriöitä ja/tai tiedonsiirto saattaa epäonnistua.
- Useimmissa langattomissa verkoissa on valinnainen suojausjärjestelmä. Jos haluat ottaa langattoman verkon suojausjärjestelmän käyttöön, sinun on luotava kirjaimista ja numeroista muodostuva suojausavain. Kun suojausavain on luotu, sitä tarvitaan, jotta suojattuun liityntäpisteeseen voitaisiin muodostaa yhteys.

Langattoman verkon suojausprotokollat

Televisio tukee ainoastaan seuraavia langattoman verkon suojausprotokollia eikä se voi muodostaa yhteyttä sertifioiduttomiin langattomiin reitittäjiin:

- Todennustavat: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- Salaustyytit: WEP, TKIP, AES

Samsungin televisiot noudattavat uusimpia Wi-Fi-sertifiointimääritelmiä eivätkä tästä syystä tue WEP- tai TKIP-salausta 802.11n-tilaa käyttävissä verkoissa.

Jos langaton reititin tukee WPS-asetusta (Wi-Fi Protected Setup), television voi yhdistää verkkoon käyttämällä PBC:tä (Push Button Configuration) tai PINiä (Personal Identification Number). WPS asettaa SSID:n ja WPA-avaimen automaattisesti.

Tietokoneen kytkennässä huomioitavaa

LED 5 -sarja

Kun kytket televisioon tietokoneen, aseta tietokoneen videokortti johonkin alla tai seuraavalla sivulla mainituista perusresoluutioista. Televisio sovittaa kuvan valitsemaasi resoluutioon automaattisesti. Huomaathan, että ihanteellinen ja suositeltu resoluutio on 1920 x 1080 / 60 Hz.

Jos valitset jonkin muun kuin taulukossa mainitun resoluution, kuvaruutu saattaa näkyä tyhjänä tai vain virtavallo syttyy. Tarkista yhteensopivat resoluutiot näytönohjaimen käyttöoppaasta.

IBM

Resoluutio (pistettä x rivi)	Näyttömuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+

MAC

Resoluutio (pistettä x rivi)	Näyttömuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
1152 x 870	75Hz	68.681	75.062	100.000	-/-

VESA DMT

Resoluutio (pistettä x rivi)	Näyttömuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
1280x720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
1600 x 900 RB	60Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
1680 x 1050	60Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
1 920 x 1 080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

LED 4 -sarja

Kun olet kytkenyt tietokoneen televisioon, aseta television kuvaruudun tarkkuus tietokoneessa. Ihanteellinen tarkkuus on 1366 x 768 / 60 Hz. Jos asetukset poikkeavat alla olevassa taulukossa annetuista, televisio ei ehkä näytä kuvaa lainkaan. Aseta tarkkuus tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaan mukaisesti.

IBM

Resoluutio	Perustaajuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikellotaajuus (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (pysty/vaaka)
720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+

MAC

Resoluutio	Perustaajuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikellotaajuus (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (pysty/vaaka)
640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-

VESA DMT

Resoluutio	Perustaajuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikellotaajuus (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (pysty/vaaka)
640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1280x720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+

Tuetut kuvantarkkuudet

Resoluutio (pistettä x rivi)	Näyttömuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720(1440)x480i	60Hz	15.734	59.940	27.000	-/-
720(1440)x576i	50Hz	15.625	50.000	27.000	-/-
720x480	60Hz	31.469	59.940	27.000	-/-
720x576	50Hz	31.250	50.000	27.000	-/-
1280x720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280x720	50Hz	37.500	50.000	74.250	+/+
1920x1080i	60Hz	33.750	60.000	74.250	+/+
1920x1080i	50Hz	28.125	50.000	74.250	+/+
1 920 x 1 080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+
1 920 x 1 080	50Hz	56.250	50.000	148.500	+/+
1 920 x 1 080	30Hz	33.750	30.000	74.250	+/+
1 920 x 1 080	25Hz	28.125	25.000	74.250	+/+
1 920 x 1 080	24Hz	27.000	24.000	74.250	+/+

Lisenssi



This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.

This device supports DivX Plus Streaming® for enjoying HD movies and TV shows with advanced features (multi-language subtitles, multiple audio tracks, chapters, smooth FF/RW, etc.) streamed to your device.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries.

© DTS, Inc. All Rights Reserved.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, and DTS Studio Sound are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön lisenssillä.

Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Open Source Licence Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<http://opensource.samsung.com>)

Open Source Licence Notice is written only English.



Sanasto

- **480i/480p/720p/1080i/1080p**

Viittaa tavallisesti kuvaruudun resoluution määrittelevien pyyhkäisyviivojen määrään. Pyyhkäisytapoja on kaksi: lomitettu ja asteittainen.

- Pyyhkäisy
Pikseleiden asettaminen peräkkäin kuvien muodostamiseksi. Mitä enemmän pikseleitä, sitä selkeämpinä ja kirkkaampina kuvat näkyvät.
- Asteittainen
Asteittainen pyyhkäisy tapa, jossa viivat skannataan yksitellen.
- Lomitettu
Porrastettu pyyhkäisy tapa, jossa kuvaruudun joka toinen viiva skannataan ja joka toinen täytetään.

Esim. jos vaakaviivojen määrä on 480i

240 viivaa skannataan ensin alusta loppuun ja tämän jälkeen skannataan jäljelle jäävät 240 viiva, jolloin viivojen määräksi tulee 480.

* 480i:n ja 480p:n välillä on seuraavat peruserot:

	480i	480p
Vaakataajuus	15,75 kHz	31,5 kHz
FPS	30	60
Rivejä ruudulla	480	480

- **DVI (Digital Visual Interface)**

Jos television DVI-liitin kytketään tietokoneen DVI-liittimeen HDMI-DVI-kaapelilla, televisiota voidaan käyttää tietokoneen näyttöpäätteenä. HDMI-DVI-kaapelit kuitenkin siirtävät vain videosignaaleja. Jotta tietokoneen ääni kuuluisi, siihen on kytkettävä kaiuttimet erillisellä johdolla.

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**

HDMI:n avulla sekä video- että audiosignaaleja voidaan siirtää saman johdon kautta.

- **Dynaamiset ja kiinteät IP-osoitteet**

Jos verkko edellyttää dynaamisen IP-osoitteen käyttöä, käytä DHCP:tä tukevaa ADSL-modeemia tai reititintä. DHCP:tä tukevat modeemit ja reitittimet antavat televisiolle automaattisesti sen tarvitsemat IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot, jotta televisio voisi muodostaa yhteyden Internetiin ilman, että näitä tietoja tarvitsee syöttää manuaalisesti. Useimmat kotiverkot käyttävät dynaamista IP-osoitetta.

Jos verkko edellyttää kiinteän IP-osoitteen käyttöä, anna IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot manuaalisesti, kun muodostat verkkoyhteyttä. Saat IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot Internet-palveluntarjoajalta.

Jos verkko edellyttää kiinteän IP-osoitteen käyttöä, käytä DHCP:tä tukevaa ADSL-modeemia. DHCP:tä tukevien ADSL-modeemien kanssa voi käyttää kiinteitäkin IP-osoitteita.

- **Ethernet**

Ethernet on IEEE:n standardisoima, koaksiaalikaapeleihin perustuva LAN- eli lähiverkkotekniikka.

- **Komponenttiliitäntä**

Komponenttiliitäntöjä käytetään tavallisesti pelikonsoleissa, ja niiden avulla videosignaalia siirretään jakamalla se luminanssisignaaliin (Y) ja kahteen värisignaaliin (Pb ja Pr). Tämä liitin on merkitty television taakse seuraavasti: [Component IN]_(Pr, Pb, Y). Joissakin laitteissa merkintänä voi olla Cr, Cb, Y. Cb ja Cr ovat Pb- ja Pr-signaalien digitaalisia muunnoksia.

Liittimet on tavallisesti värikoodattu punaisella (R), sinisellä (B) ja vihreällä (G), ja niiden avulla analogisen yhteyden kuvanlaatu on paras mahdollinen.