SAMSUNG

E-MANUAL

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

www.samsung.com/register

Malli_____ Sarjanumero_____

Sisältö

Pikaoppaat

Smart Hub -toiminnon käyttäminen

1 Smart Hub -toiminnon käyttäminen

Liitännät

Antennin kytkeminen (Antenni)

Internet-yhteyden muodostaminen

3 Internet-verkkoon yhdistäminen

Internet-yhteysongelmien vianmääritys

5 Kiinteän Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

6 Langattoman Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

Videolaitteiden kytkeminen

7 Kytkeminen HDMI-kaapelilla

7 Kytkeminen komponenttikaapelilla (vain mallit, joissa on COMPONENT IN- / AV IN -liitäntä)

8 Kytkeminen komposiittikaapelilla (vain mallit, joissa on COMPONENT IN- / AV IN -portti)

Äänen tulo- ja lähtöliitännät

8 Kytkeminen HDMI (ARC) -kaapelilla

9 Kytkeminen digitaalisen äänen (optisella) kaapelilla

9 Kytkeminen langattoman verkon kautta

9 Bluetooth-laitteiden kytkeminen

Tietokoneen kytkeminen

10 Kytkeminen HDMI-portin kautta — Screen Sharing -toiminto

10 Yhdistäminen Älykäs näkymä -sovelluksella — sisällön jakaminen

Yhteys mobiililaitteeseen

11 Älykäs näkymä (Näytön peilaus) -toiminnon ja sisällön jakamisen käyttäminen

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

11 Mobiililaitteen yhdistäminen Smart View -sovellus -sovelluksella

Televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen

12 Tulosignaalin vaihtaminen

12 Ulkoisten laitteiden muokkaaminen

12 Lisätoimintojen käyttäminen

Kytkemistä koskevia huomautuksia

13 Huomioitavaa HDMI-kytkennöissä

14 Äänilaitteiden kytkemistä koskevia huomautuksia

14 Tietokoneiden kytkemistä koskevia huomautuksia

14 Mobiililaitteiden kytkemistä koskevia huomautuksia

Kaukosäädin ja oheislaitteet

Samsung Smart Remote – tietoja

Television hallinta näppäimistöllä tai peliohjaimella

17 USB-näppäimistön kytkeminen

17 Bluetooth-näppäimistön ja -peliohjaimen kytkeminen

17 Näppäimistön käyttäminen

Tekstinsyöttö QWERTY-näyttönäppäimistöllä

18 Lisätoimintojen käyttäminen

Smart-ominaisuudet

Smart Hub

20 Aloitusikkunan näyttäminen

21 Smart Hubin käynnistäminen automaattisesti

21 Viimeksi käytetyn sovelluksen automaattinen käynnistäminen

21 Smart Hubin yhteyksien testaaminen

21 Smart Hubin nollaus

Samsung-tilin käyttäminen

22 Samsung-tilin luominen

22 Kirjautuminen Samsung-tilille

23 Televisioon tallennettujen maksutietojen hallinnoiminen

23 Samsung-tilin poistaminen televisiosta

APPS-palvelun käyttäminen

24 Sovelluksen asentaminen ja käyttäminen

24 Ostettujen tai asennettujen sovellusten hallitseminen

26 Sovellusten muiden ominaisuuksien ja toimintojen käyttäminen

e-Manual-tilan käyttäminen

26 e-Manual-toiminnon käynnistäminen

26 Painikkeiden käyttäminen e-Manualissa

Web Browser-tilan käyttäminen

Kuvien/videoiden/musiikin toistaminen

28 Mediatiedostojen toistaminen

28 Mediatiedostoluettelon toiminnot

Television katselu

Digitaalisten lähetysten lyhyiden tietojen näyttäminen

29 Oppaan käyttäminen

30 Lähetyssignaalin vaihtaminen

30 Digitaalisen kanavan signaalin tietojen ja voimakkuuden tarkistaminen

Ohjelmien tallentaminen

30 Ohjelmien tallentaminen

31 Ajastetun tallennuksen luettelon hallinta

31 Tallennettujen ohjelmien katseleminen

Ajoita katselu-asetukset

32 Kanavan ajastetun katselun asettaminen

Timeshift -toiminnon käyttäminen

Kanavaluettelo-tilan käyttäminen

Kanavien muokkaaminen

34 Tallennettujen kanavien poistaminen

35 Tallennettujen kanavien muokkaaminen

Oman suosikkiluettelon luominen

35 Kanavien tallentaminen suosikeiksi

36 Vain suosikkiluetteloissa olevien kanavien katseleminen ja valitseminen

Suosikkiluettelon muokkaaminen

36 Kanavien poistaminen suosikkiluettelosta

36 Suosikkiluettelon järjestäminen uudelleen

36 Suosikkiluettelon nimeäminen uudelleen

Urheiluohjelmien tekeminen realistisemmiksi Urheilutila-toiminnolla

37 Kohokohtien automaattinen poiminta

38 Urheilutilassa tallennetun ottelun katseleminen

Televisionkatselua tukevat toiminnot

38 Saatavilla olevien kanavien hakeminen

38 Lähetysten lisäasetusten säätäminen

38 Digitaalisen tekstin lukeminen

39 Lähetysäänen valitseminen

39 Maan (alueen) asettaminen

39 Lähetyssignaalien manuaalinen virittäminen

40 Analogisten lähetysten hienosäädöt

40 Kanavaluettelon siirtäminen

40 CAM-operaattorin profiilin poistaminen

41 Satelliittijärjestelmän asettaminen

41 Tekstitelevision kielen vaihtaminen

41 Yhteisten liittymien valikon näyttäminen

Kuva ja ääni

Kuvanlaadun säätäminen

42 Kuvatilan valitseminen

42 Kuvan lisäasetusten säätäminen

Kuvan tukitoiminnot

43 Kuva kuvassa -toiminnolla katseleminen (PIP)

44 Kuvan koon muuttaminen

Äänenlaadun säätäminen

45 Äänitilan valitseminen

45 Äänen lisäasetusten säätäminen

Äänen tukitoimintojen käyttäminen

46 Kaiuttimien valitseminen

47 Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista

48 Television äänen toistaminen Multiroom-kaiuttimesta

Järjestelmä ja tuki

Kellonajan asettaminen ja ajastimen käyttäminen

49 Nykyisen kellonajan asettaminen

50 Ajastinten käyttäminen

Palamisenesto- ja energiansäästöominaisuuksien käyttäminen

51 Kuvan palamisen estäminen

51 Television virrankulutuksen vähentäminen

Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnon käyttäminen

52 Ulkoisten laitteiden kytkeminen Anynet+-toiminnolla ja niiden valikoiden käyttäminen

Television ohjelmiston päivittäminen

53 Television ohjelmistoversion päivittäminen uusimpaan versioon

54 Television päivittäminen automaattisesti

Television suojaaminen hakkeroinnilta ja haittakoodeilta

54 Television ja siihen kytketyn tallennuslaitteen tarkistaminen haittakoodin varalta

54 Reaaliaikaisen virustarkistuksen tekeminen

54 Hakuluettelon tarkistaminen

Muiden toimintojen käyttö

55 Helppokäyttötoimintojen käyttäminen

55 Televisio-ohjelmien katseleminen tekstityksen kanssa

56 Audiokuvaus

56 Valikkojen läpinäkyvyyden säätäminen

56 Valkoinen teksti mustalla taustalla (suuri kontrasti)

56 Kirjasinkoon suurentaminen (näkövammaisille)

57 Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista (kuulovammaisille)

57 Järjestelmän lisäasetusten säätäminen

59 Television palauttaminen oletusasetuksiin

59 Pelitilan ottaminen käyttöön

Datapalvelujen käynnistäminen automaattisesti

HbbTV

Television katselukortin (CI- tai CI+-kortin) käyttäminen

61 CI- tai CI+-kortin kytkeminen COMMON INTERFACE -korttipaikan kautta

61 CI- tai CI+-kortin käyttäminen

Tekstitelevisio-ominaisuus

Vianmääritys

Tuki

64 Tuki Etähallinta-toiminnon kautta

65 Palvelun yhteystietojen etsiminen

65 Tuen pyytäminen

Television toimintojen vianmääritys

Kuvan kanssa on ongelmia

65 Kuvan testaaminen

Ääni ei kuulu selkeästi

68 Äänen testaaminen

Televisiolähetyksen kanssa on ongelmia

Tietokoneen yhdistäminen ei onnistu

Internet-yhteys ei toimi

Datapalvelu

Ajoita tallennus- tai Timeshift-toiminto ei toimi

Anynet+ (HDMI-CEC) ei toimi

Sovellusten käynnistämisessä tai käytössä on ongelmia

Tiedoston toistaminen ei onnistu

Haluan palauttaa television oletusasetukset

Muut ongelmat

Turvaohjeita ja huomautuksia

Ennen tallennus- ja Timeshift-toimintojen käyttämistä

77 Ennen tallennuksen ja ajastetun tallennuksen käyttämistä

78 Ennen Timeshift-toiminnon käyttämistä

Lue tämä, ennen kuin käytät Sovellukset -palveluita

Lue tämä, ennen kuin käytät Web Browser -sovellusta

Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista

81 Valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen käyttöä koskevia rajoituksia

82 Tuetut ulkoiset tekstitykset

82 Tuetut sisäiset tekstitykset

83 Tuetut kuvatiedostotyypit ja resoluutiot

83 Tuetut musiikkitiedostotyypit ja koodekit

84 Tuetut videokoodekit

Lue tämä television asennuksen jälkeen

86 Kuvakoot ja tulosignaalit

87 Varkaudenestolukon asentaminen

87 Lue tämä ennen langattoman Internet-yhteyden asettamista

Lue tämä, ennen kuin kytket televisioon tietokoneen (tuetut resoluutiot)

88 IBM

88 MAC

89 VESA DMT

Videosignaalien tukemat resoluutiot

90 CEA-861

91 CEA-861 (DVI)

Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä

91 Bluetoothin käyttörajoituksia

Painikkeet ja toiminnot

92 Multimediasisällön toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

94 Urheilutilassa käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

95 Ohjelman tallennuksen tai Timeshift-toiminnon aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

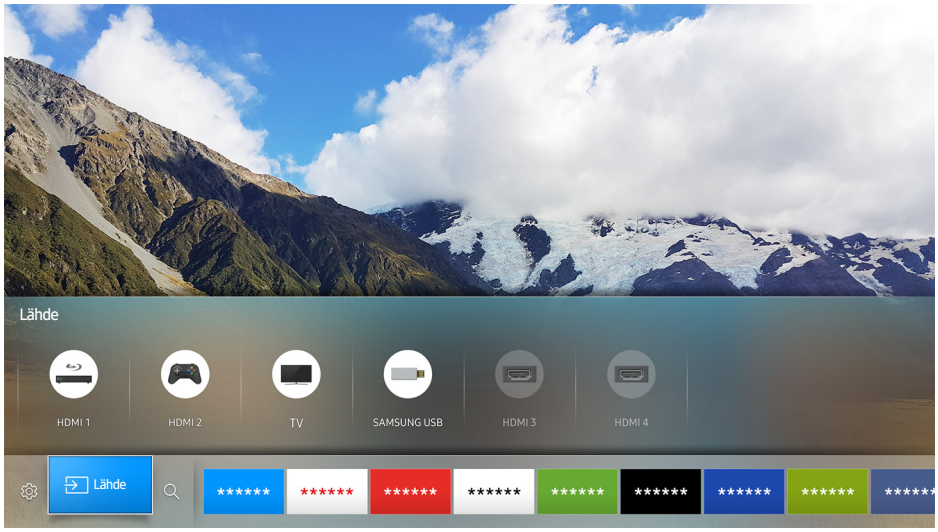
Lisenssi

Smart Hub -toiminnon käyttäminen

Smart Hub -palvelusta löydät sovelluksia, elokuvia ja paljon muuta.

Smart Hub -toiminnon käyttäminen

Hyödynnä Smart Hubin monipuoliset toiminnot yhden näytön kautta.



Kun painat Samsung Smart Remote -säätimen ⌂-painiketta, voit käyttää alla mainittuja toimintoja ja ominaisuuksia.

- ⚙ Asetukset

  Kun kohdistusta siirretään, pika-asetukset ilmestyvät valikon yläosaan. Voit asettaa nopeasti usein käytetyt toiminnot.

- Lähde

  Voit valita televisioon kytketyn ulkoisen laitteen.

  Saat lisätietoja kohdasta ”Televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen”.

- 🔍 Haku

  Voit etsiä Smart Hub -palvelusta kanavien, ohjelmien, elokuvien ja sovellusten tietoja.

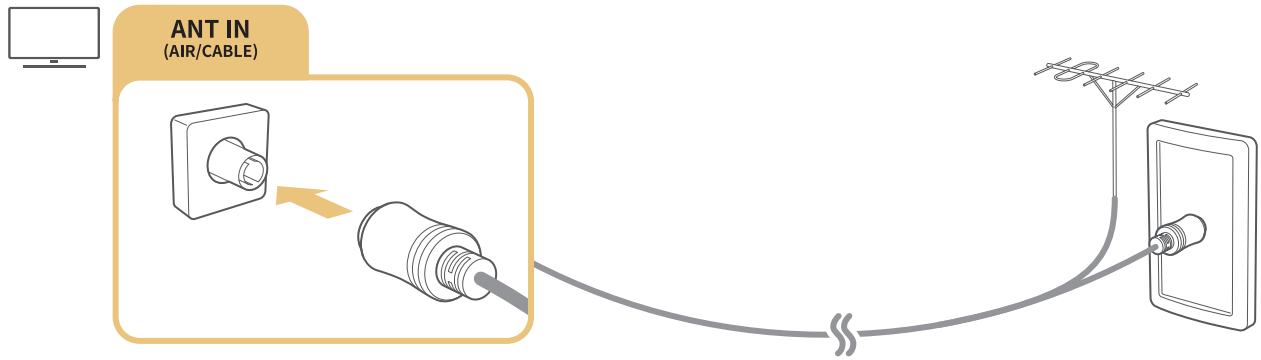
Saat lisätietoja kohdasta ”Smart Hub”.

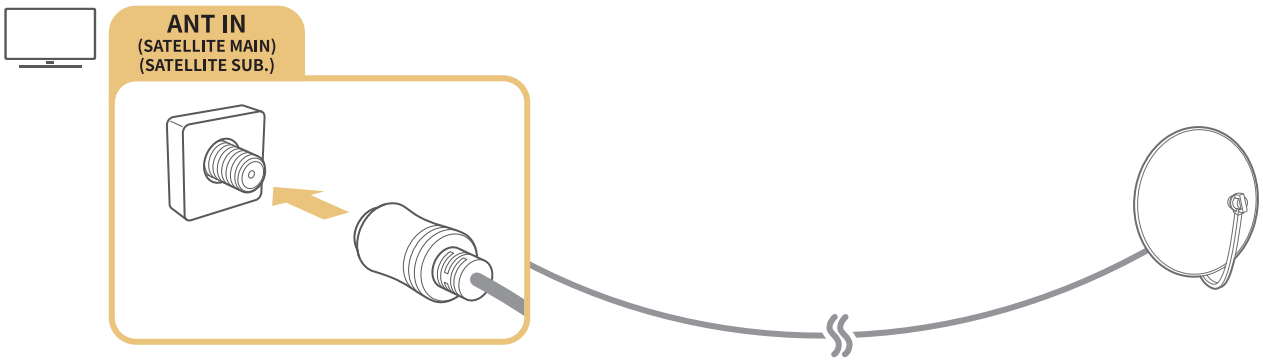
Kuva voi vaihdella malleittain ja alueittain.

Antennin kytkeminen (Antenni)

Voit kytkeä televisioon antennijohdon.

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





Järjestystapa voi olla erilainen eri malleissa.

DVB-T2-järjestelmä ei saata olla käytettävissä joillakin maantieteellisillä alueilla.

Internet-yhteyden muodostaminen

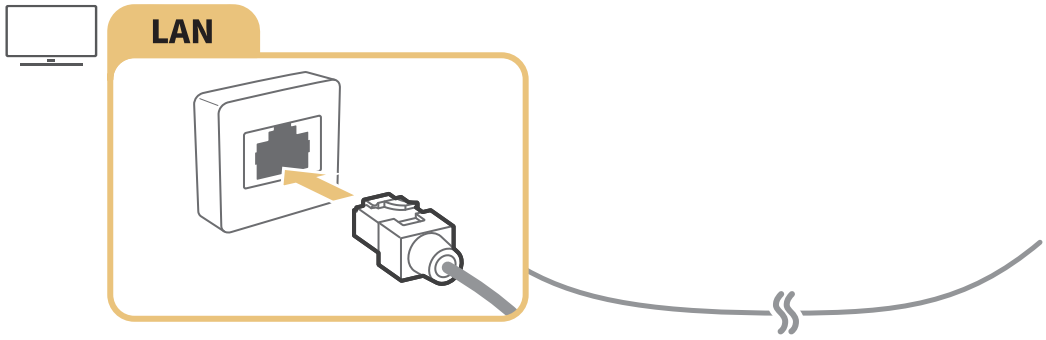
Voit muodostaa Internet-yhteyden television kautta.

Internet-verkkoon yhdistäminen

> Asetukset > Verkko > Avaa verkkoasetukset Yritä nyt

Muodosta yhteys saatavilla olevaan verkkoon.

Kiinteän Internet-yhteyden muodostaminen



- Käytä kytkennässä Cat 7 (*STP) -kaapelia.

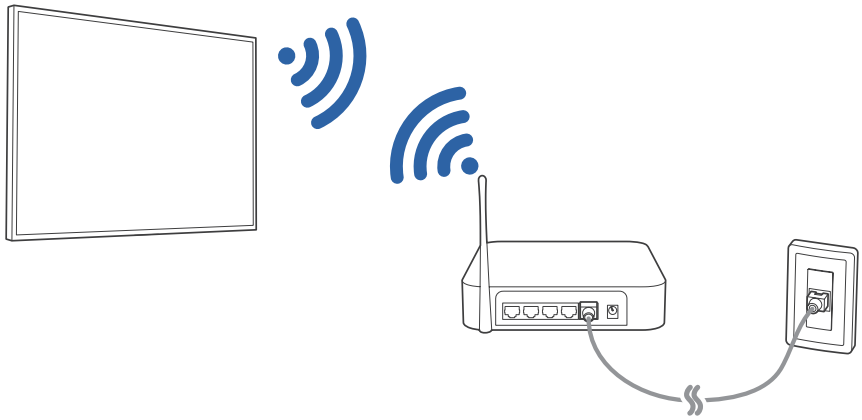
  *Shielded Twist Pair (suojattu, kierretty parikaapeli)

- Televisio ei voi muodostaa Internet-yhteyttä, jos verkkoyhteyden nopeus on alle 10 Mbps.
- Jos LAN-kaapeli on kytketty, Internet on automaattisesti käytettävissä.

Langattoman Internet-yhteyden muodostaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Verkko > Avaa verkkoasetukset > Langaton

Varmista ennen yhteyden muodostamista, että langattoman reitittimen SSID- (nimi) ja salasana-asetukset ovat tiedossasi.



- Kuva voi vaihdella malleittain ja alueittain.
- Jos haluamaasi verkkoa ei ole luettelossa, valitse Lisää verkko ja anna verkon SSID-tiedot (nimi) manuaalisesti.
- Valitse verkkoasetusikkunastaWPS ja paina sitten langattoman reitittimen WPS- tai PBC-painiketta. Televisio muodostaa automaattisesti yhteyden Internetiin.

Internet-yhteyden tilan tarkistaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Verkko > Verkon tila Yritä nyt

Näytä verkon ja Internetin nykyinen tila.

Verkossa näytettävän television nimen muuttaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Verkko > Laitteen nimi Yritä nyt

Voit muuttaa verkossa näytettävää television nimeä. Valitse luettelon alaosasta Syöte ja muuta nimeä.

Internet-yhteysongelmien vianmääritys

Jos Internet-yhteys ei toimi, etsi ratkaisuja täältä.

Kiinteän Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys Yritä nyt

Tutustuttuasi seuraavaan sisältöön määritä langallisen Internet-yhteyden ongelma. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Verkkokaapelia ei löydy

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

IP-osoitteen automaattinen asetus epäonnistui

1. Toimi seuraavasti tai tee IP-asetukset manuaalisesti.
2. Varmista, että reitittimen DHCP-palvelin on otettu käyttöön, ja nollaa reititin.

Verkkoon ei saada yhteyttä

1. Tarkista kaikki IP-asetukset.
2. Kun olet tarkistanut reitittimestä DHCP-palvelimen tilan (sen on oltava aktiivinen), irrota lähiverkkokaapeli ja kytke se takaisin paikoilleen.

Lähiverkkoyhteys toimii, mutta Internet-yhteys ei

1. Varmista, että Internet-lähiverkkokaapeli on kytketty reitittimen ulkoiseen lähiverkkoporttiin.
2. Tarkista kohdan IP-asetukset nimipalvelintiedot.

Verkkoasetukset on tehty, mutta Internet-yhteys ei toimi

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Langattoman Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

Tutustuttuasi seuraavaan sisältöön määritä langattoman Internet-yhteyden ongelma. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Langattoman verkon yhteysvirhe

Jos valittua langatonta reititintä ei löydy, siirry kohtaan Avaa verkkoasetukset ja valitse oikea reititin.

Langattomaan reitittimeen ei saada yhteyttä

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

IP-osoitteen automaattinen asetus epäonnistui

1. Toimi seuraavasti tai tee IP-asetukset manuaalisesti.
2. Varmista, että reitittimen DHCP-palvelin on otettu käyttöön. Irrota sitten reitittimen johto ja kytke se uudelleen paikoilleen.
3. Anna tarvittaessa oikea salasana.

Verkkoon ei saada yhteyttä

1. Tarkista kaikki IP-asetukset.
2. Anna tarvittaessa oikea salasana.

Lähiverkkoyhteys toimii, mutta Internet-yhteys ei

1. Varmista, että Internet-lähiverkkokaapeli on kytketty reitittimen ulkoiseen lähiverkkoporttiin.
2. Tarkista kohdan IP-asetukset nimipalvelintiedot.

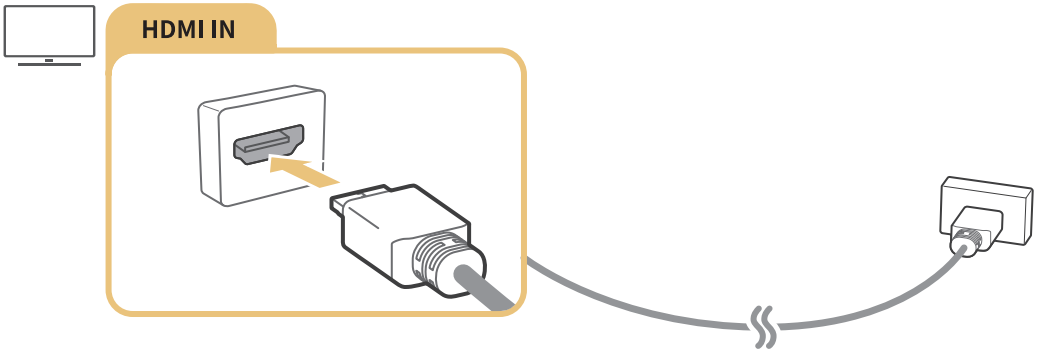
Verkkoasetukset on tehty, mutta Internet-yhteys ei toimi

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Videolaitteiden kytkeminen

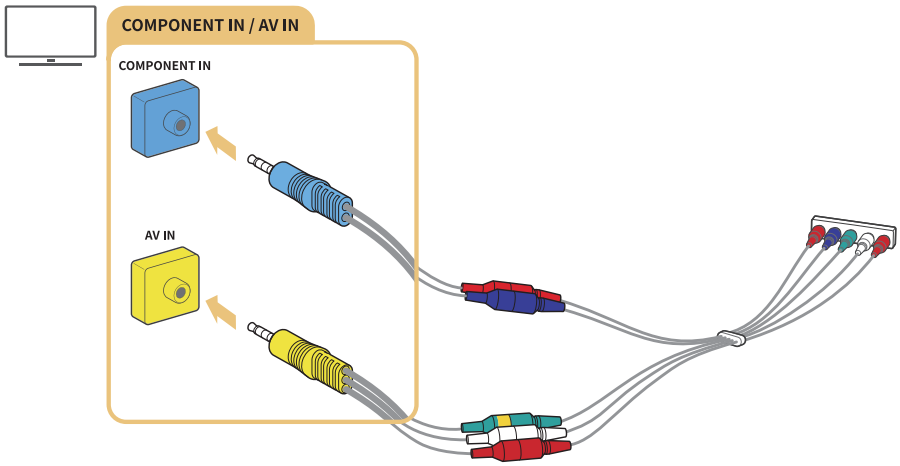
Tee kuvaliitäntä television ja ulkoisen laitteen välille.

Kytkeminen HDMI-kaapelilla



Kytkeminen komponenttikaapelilla (vain mallit, joissa on COMPONENT IN- / AV IN -liitäntä)

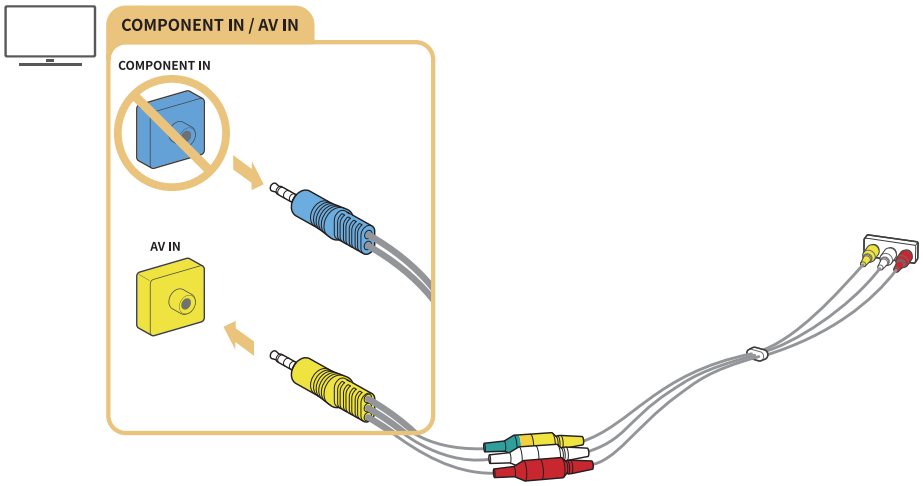
Kytke komponenttikaapeli television komponenttituloliittimiin ja laitteen komponenttilähtöliittimiin komponentti- ja AV-sovittimilla alla olevassa kuvassa näytetyllä tavalla. Varmista, että kytket toisiinsa samanväriset liittimet (sininen siniseen ja keltainen keltaiseen).



Jos käytät komponenttiliitäntää käyttävää laitetta, kytke sekä komponenttikaapeli (sininen) että AV-kaapeli (keltainen).

Kytkeminen komposiittikaapelilla (vain mallit, joissa on COMPONENT IN- / AV IN -portti)

Kytke kuva- ja äänijohdot laitteen mukana toimitettuihin sovittimiin alla olevan kuvan mukaisesti, ja kytke sen jälkeen sovittimet television COMPONENT- / AV IN -porttiin ja ulkoisen laitteen OUT-porttiin. Varmista johtoja kytkiessäsi, että johtojen ja porttien värit ovat samat.

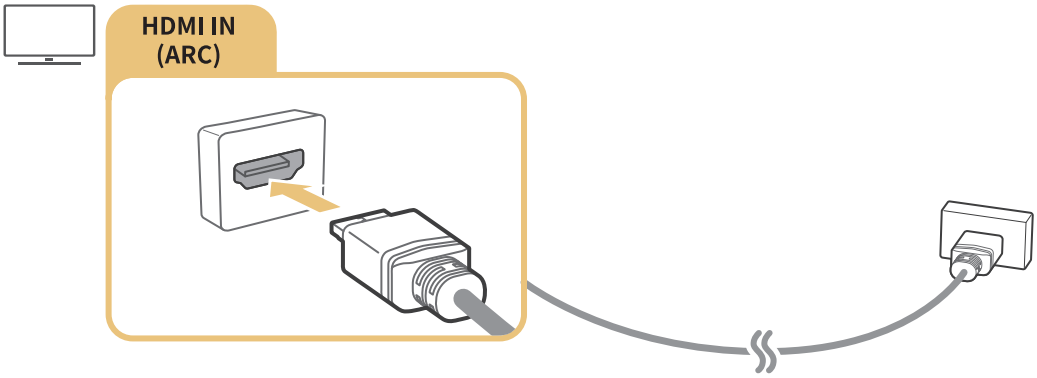


Jos haluat käyttää AV- (komposiitti-) laitteita, irrota komponenttisovitin.

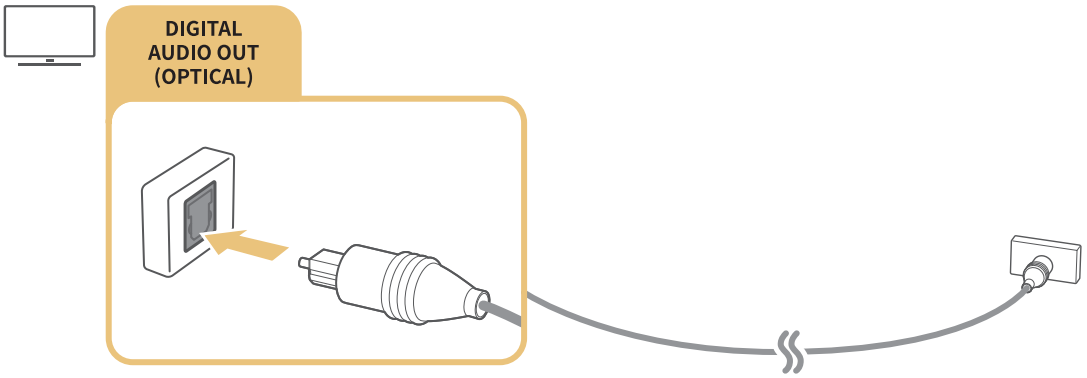
Äänen tulo- ja lähtöliitännät

Tee ääniliitäntä television ja ulkoisen laitteen välille.

Kytkeminen HDMI (ARC) -kaapelilla



Kytkeminen digitaalisen äänen (optisella) kaapelilla



Kytkeminen langattoman verkon kautta

Voit kytkeä television Samsungin langattomaan äänilaitteeseen langattoman verkon kautta. Tällöin molempien laitteiden tulee olla samassa verkossa. Saat lisätietoja kohdasta Langattomien kaiuttimien hallinta (⌂ > ⚙ Asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Langattomien kaiuttimien hallinta).

Bluetooth-laitteiden kytkeminen

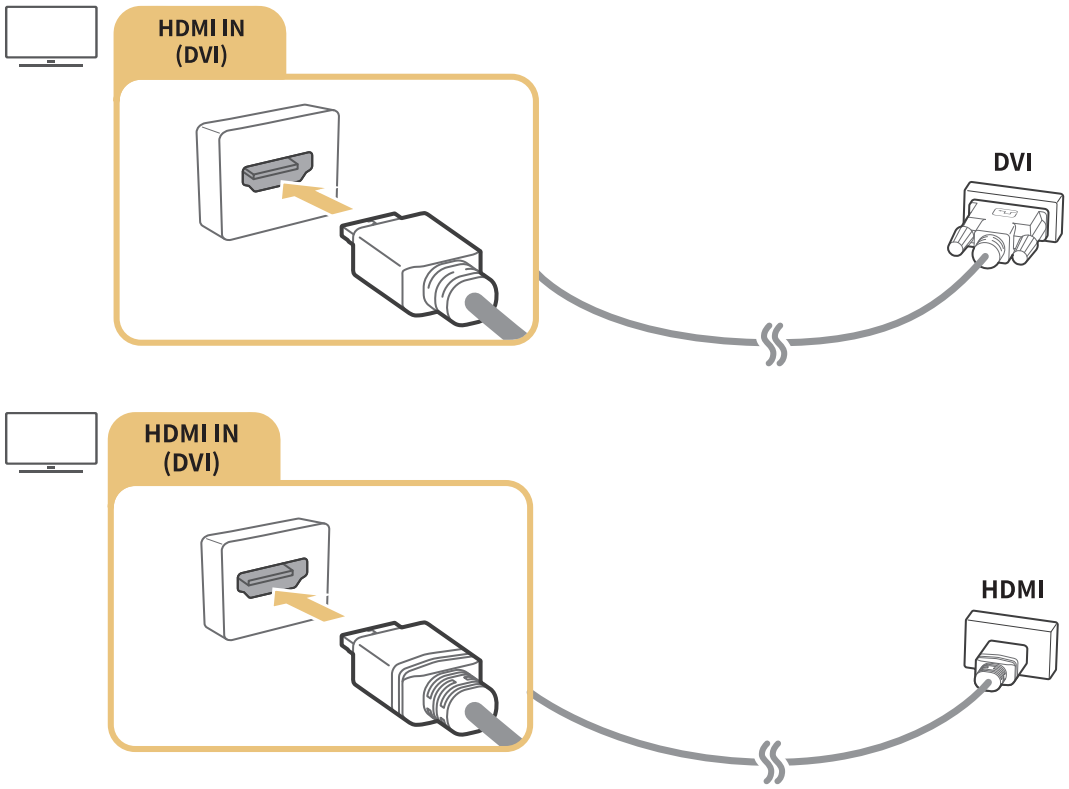
Voit kytkeä television tai äänilaitteita Bluetooth-yhteydellä. Saat lisätietoja kohdasta Yhteysopas (⌂ > Lähde > Yhteysopas).

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Tietokoneen kytkeminen

Käytä televisiota tietokoneen näyttönä tai kytke tietokone televisioon kotiverkon kautta ja käytä tietokoneen tiedostoja televisiossa.

Kytkeminen HDMI-portin kautta — Screen Sharing -toiminto



Jos kytkettävä laite on tietokone, aseta portiksi PC. Saat lisätietoja porttiasetuksista kohdasta ”Ulkoisten laitteiden muokkaaminen”.

Yhdistäminen Älykäs näkymä -sovelluksella — sisällön jakaminen

Kun televisioon on muodostettu yhteys tietokoneen Smart View -ohjelmasta, voit toistaa televisiossa vaivattomasti kuva-, ääni ja videotiedostoja. Saat lisätietoja kohdasta Yhteysopas (⌂ > Lähde > Yhteysopas).

Yhteys mobiililaitteeseen

Voit näyttää mobiililaitteen näytön televisiossa yhdistämällä laitteen televisioon joko suoraan tai verkon kautta.

Älykäs näkymä (Näytön peilaus) -toiminnon ja sisällön jakamisen käyttäminen

Voit toistaa mobiililaitteisiin tallennettuja mediatiedostoja television kuvaruudulla muodostamalla yhteyden näytön peilaustoiminnolla ja sisällön jakamisella.

1. Käynnistä Älykäs näkymä (Näytön peilaus) mobiililaitteessa. Mobiililaite etsii laitteita, joihin se voi muodostaa yhteyden.
2. Valitse televisio luettelosta. Televisio muodostaa yhteyden mobiililaitteeseen.

- Jos mobiililaite ei löydä televisiota, sammuta sekä televisio että mobiililaite, käynnistä ne uudelleen ja yritä uudelleen.
- Jos verkossa esiintyy jokin tiedonsiirto-ongelma peilaustoiminnon käytön aikana, television ja Bluetooth-laitteen välinen yhteys saattaa katketa.
- Jos televisioita on useita, voit valita haluamasi television nimen kohdasta > Asetukset > Verkko > Laitteen nimi.

Mobiililaitteiden yhdistäminen ilman langatonta reititintä (Wi-Fi Direct)

> Asetukset > Verkko > Asiantuntijan asetukset > Wi-Fi Direct Yritä nyt

Mobiililaitteen yhdistäminen Smart View -sovellus -sovelluksella

Asentamalla Smart View -sovellus -sovelluksen Google Play Storesta, Samsung Apps -palvelusta tai App Storesta voit toistaa mobiililaitteen multimediasisältöä televisiossa tai hallita televisiota mobiililaitteella.

- Jotta voisit käyttää Smart View -toimintoa, mobiililaitteen on tuettava näytön peilaustoimintoa, esimerkiksi AllShare Cast- tai Smart View -toimintoa. Jos haluat tarkistaa, tukeeko käyttämäsi mobiililaite peilaustoimintoa, vieraile laitteen valmistajan verkkosivuilla.

Televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen

Vaihda television ja ulkoisen laitteen käytön välillä.

Tulosignaalin vaihtaminen

Lähde

Kun valitset kuvaruudulta minkä tahansa kytketyn ulkoisen laitteen, voit katsella valitun laitteen näyttöä.

Paina tavallisen kaukosäätimen SOURCE-painiketta.

Kun USB-porttiin kytketään USB-laite, esiin ilmestyy viesti, jonka kautta voit helposti siirtyä käyttämään laitteen mediatiedostoluetteloa.

Ulkoisten laitteiden muokkaaminen

Lähde

Voit muuttaa kytketyn ulkoisen laitteen portin nimen tai lisätä sen kohtaan Ensimmäinen näyttö.

1. Siirrä kohdistus kytketyn ulkoisen laitteen kohdalle.
2. Paina ylös-painiketta. Tämän jälkeen voit käyttää alla mainittuja toimintoja. (Huomaa, että käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella portin tyypin mukaisesti.)

- Muokkaa: Voit muuttaa ulkoisen laitteen portin nimen, jotta se olisi helpompi tunnistaa.
- Lisää alkunäyttöön: Voit lisätä ulkoisen laitteen portin kohtaan Ensimmäinen näyttö käytön nopeuttamiseksi.

Lisätoimintojen käyttäminen

Voit käyttää Lähde-näytössä seuraavia toimintoja:

- Laitteiden kytkentäopas (Yhteysopas)

Kytkemistä koskevia huomautuksia

Huomaa seuraavat seikat, kun kytket ulkoista laitetta:

- 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.

Huomioitavaa HDMI-kytkennöissä

- Suosittelemme seuraavantyyppisiä HDMI-kaapeleita:
  - suurinopeuksinen HDMI-kaapeli
  - suurinopeuksinen HDMI-kaapeli, jossa on Ethernet-tuki.
- Käytä enintään 17mm:n paksuista 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.
- Monien tietokoneiden näytönohjaimissa ei ole HDMI-portteja, vaan DVI-portit. Jos tietokone ei tue HDMI-videolähtöliitäntää, kytke tietokone HDMI–DVI-kaapelilla.

Äänilaitteiden kytkemistä koskevia huomautuksia

- AV-vastaanottimen käyttö on suositeltavaa, jos pyritään korkealaatuiseen äänentoistoon.
- Kun laite kytketään optisella kaapelilla, television kaiuttimia ei sammuteta automaattisesti. Poista television kaiuttimet käytöstä asettamalla kohdan Äänilähtö asetukseksi jokin muu kuin TV-kaiutin.
- Jos äänilaitteesta kuuluu epätavallista ääntä sen käytön aikana, laitteessa saattaa olla vikaa. Jos näin käy, pyydä ohjeita äänilaitteen valmistajalta.

Tietokoneiden kytkemistä koskevia huomautuksia

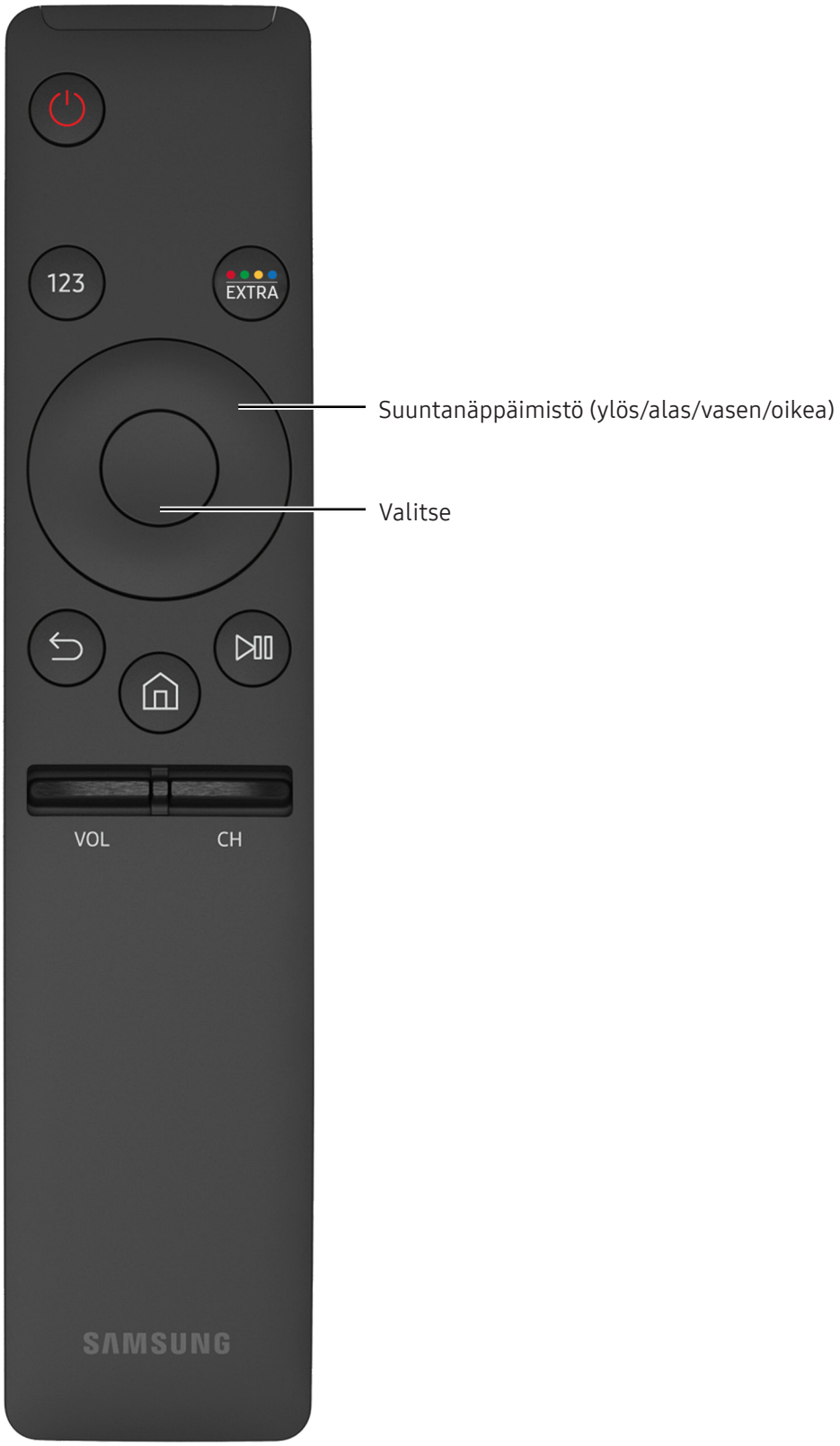
- Kun tiedostojen jakaminen on käytössä, tiedostojen luvaton käyttö on mahdollista. Kun sinun ei tarvitse käyttää tiedostoja, poista tiedostojen jakaminen käytöstä.
- Tietokone ja Smart TV täytyy yhdistää toisiinsa saman verkon sisällä.

Mobiililaitteiden kytkemistä koskevia huomautuksia

- Jotta voisit käyttää näytön peilaustoimintoa, mobiililaitteen on tuettava sitä. Esimerkkejä peilaustoiminnoista ovat AllShare Cast ja Screen Mirroring. Jos haluat tarkistaa, tukeeko käyttämäsi mobiililaite peilaustoimintoa, vieraile laitteen valmistajan verkkosivuilla.
- Jotta voit käyttää Wi-Fi Direct -toimintoa, mobiililaitteen on tuettava Wi-Fi Direct -toimintoa. Tarkista, tukeeko mobiililaitteesi Wi-Fi Direct -toimintoa.
- Mobiililaitteen ja Smart TV:n täytyy muodostaa yhteys toisiinsa saman verkon kautta.
- Kuva ja ääni saattavat katkeilla verkon tilasta riippuen.

Samsung Smart Remote – tietoja

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. Tämä toiminto on käytettävissä mikrofonillisen kaukosäätimen kanssa.



Painike	Kuvaus
123 (Numeropaneeli)	Kun tätä painiketta painetaan, kuvaruutuun ilmestyy numeropalkki. Syötä numero valitsemalla se ja painamalla Valmis. Käytetään kanavan vaihtamiseen sekä PIN-koodin, postinumeron tms. syöttämiseen. Jos näyttöön tulee Väripainike numeropalkin kanssa, valitse ensin Väripainike ja sitten tietty väri suuntanäppäimistöllä (ylös/alas/vasen/oikea). Käytä tätä käytössä olevan toiminnon lisäasetuksille.
● ● ● ● / EXTRA (väri/ lisätiedot)	Käytä väripainikkeita käytössä olevan toiminnon lisäasetuksille. / Voit näyttää sisällöntuottajan antamia lisätietoja painamalla tätä katselun aikana.
Suuntanäppäimistö (ylös/ alas/vasen/oikea)	Siirtää kohdistusta ja muuttaa television valikkojen asetuksia.
Valitse	Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen. Tarkat ohjelmatiedot näytetään, kun tätä painiketta painetaan sisällön katselun aikana.
⮌ (Palaa)	Palaa edelliseen valikkoon painamalla tätä. Käynnissä oleva toiminto suljetaan, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti. Jos painiketta painetaan ohjelman katselun aikana, edellinen kanava näytetään.
⌂ (Smart Hub)	Avaa Ensimmäinen näyttö uudelleen painamalla tätä.
⏯ (Toista/Tauko)	Tätä painettaessa toistopainikkeet ilmestyvät näkyviin. Toistopainikkeiden avulla voit hallita toistettavaa mediatiedostoa.
VOL (Äänenvoimakkuus)	Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla painiketta ylös- tai alaspäin. Voit mykistää äänen painamalla tätä painiketta. Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikko avautuu, kun tätä painiketta painetaan vähintään 1 sekunti.
CH(Kanava)	Voit vaihtaa kanavaa painamalla tätä painiketta ylös- tai alaspäin. Avaa Opas-näyttö painamalla tätä. Kanavaluettelo-näyttö avautuu, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti.

- K5500-/VF39-sarjan mallit eivät tue Samsung Smart Remote -säädintä.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Samsung Smart Remote -säätimen kuva, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan.
- Käytä Samsung Smart Remote -säädintä alle 6 metrin etäisyydeltä. Toimintaetäisyys voi vaihdella langattoman ympäristön tilan mukaisesti.

Television hallinta näppäimistöllä tai peliohjaimella

Televisiota on helpompi hallita, jos kytket siihen näppäimistön tai peliohjaimen.

USB-näppäimistön kytkeminen

Kytke näppäimistön johto USB-porttiin.

Bluetooth-näppäimistön ja -peliohjaimen kytkeminen

Asetukset > Järjestelmä > Syöttölaitteiden hallinta > Lisää Bluetooth-näppäimistö ja -ristiohjain

Yritä nyt

Jos käyttämääsi näppäimistöä ei löydy, siirrä näppäimistö lähemmäs televisiota ja valitse **Päivitä**. Televisio etsii käytettävissä olevia laitteita uudelleen.

Näppäimistön käyttäminen

Painike	Kaukosäätimen toiminnot
Suuntanäppäimet	Siirtää korostusta.
Windows-näppäin	Näyttää television asetukset
Enter-näppäin	Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen.
ESC-näppäin	Palaa edelliseen näyttöön
F1-/F2-/F3-/F4-näppäin	Väripainikkeet - / / /
F5-näppäin	Avaa Ensimmäinen näyttö-valikon.
F6-näppäin	Näyttää lähdenäytön.
F7-näppäin	Avaa Kanavaluettelo-valikon.
F8-näppäin	Mykistää äänen.
F9-/F10-näppäin	Säätää äänenvoimakkuutta.
F11-/F12-näppäin	Vaihtaa kanavaa.

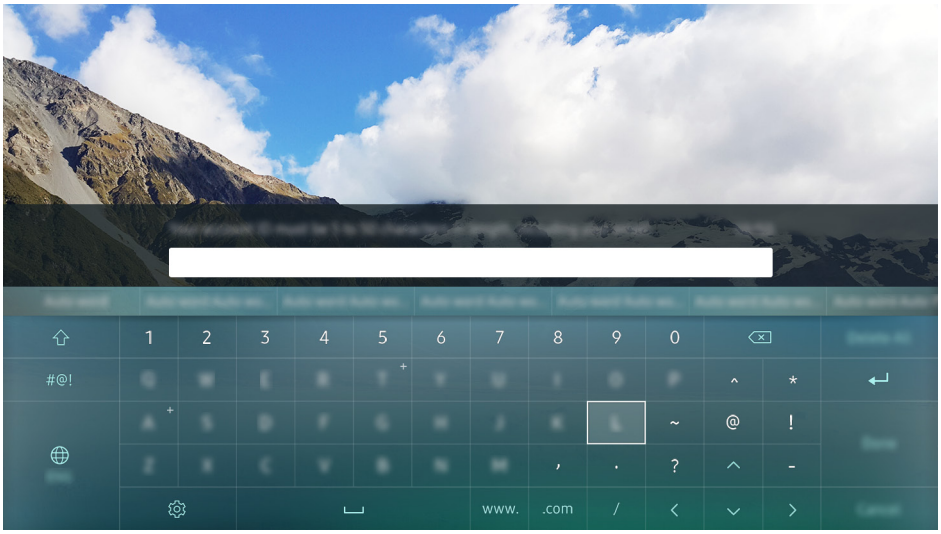
Näppäimistön asettaminen

Kohdassa > Asetukset > Järjestelmä > Syöttölaitteiden hallinta voidaan asettaa seuraavat toiminnot: Yritä nyt

- Näppäimistön kieli Yritä nyt
- Näppäimistön tyyppi Yritä nyt
- Syöttökielen pikanäppäin Yritä nyt

Tekstinsyöttö QWERTY-näyttönäppäimistöllä

Syötä tekstiä television kuvaruudulle QWERTY-näppäimistöllä.



Lisätoimintojen käyttäminen

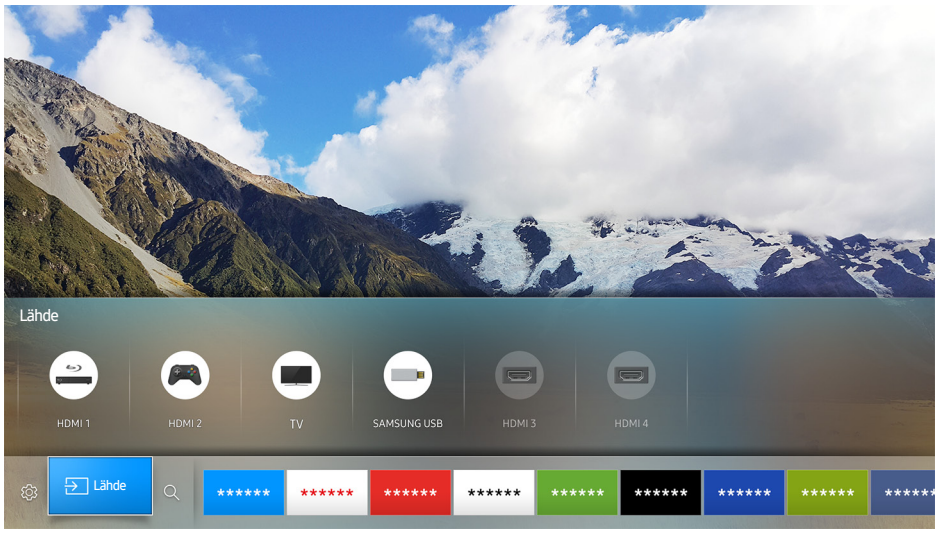
Valitse QWERTY-näyttönäppäimistöstä . Valittavissa ovat seuraavat asetukset:

- Ehdotettu teksti
- Palauta suositellut tekstitiedot
- Ennakoi seuraava merkki (suuntapainikkeita käytettäessä)
- Kieli

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa maissa.

Smart Hub

Näytä Smart Hub -palvelun perustoimintojen kuvaukset.



Kuva voi vaihdella malleittain ja alueittain.

Kun olet painanut kaukosäätimen ⌂-painiketta, voit selata verkkoa ja ladata ohjelmia Smart Hub -näytöstä.

Jotkin **Smart Hub** -palveluista ovat maksullisia. Maksullisten palvelujen käyttö edellyttää Samsung-tiliä tai käyttäjätiliä kyseisessä palvelussa. Saat lisätietoja kohdasta ”Samsung-tilin käyttäminen”.

Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos televisio on yhdistetty Internetiin.

Jotkin **Smart Hub** -toiminnot eivät ehkä ole saatavilla palveluntarjoajan, kielen tai alueen mukaan.

Smart Hub -palvelun katkokset saattavat johtua Internet-yhteyden katkeamisesta.

Voit näyttää **Käyttöehdot ja käytäntö** -tekstin kokonaisuudessaan siirtymällä kohtaan ⌂ > ⚙ **Asetukset** > **Tuki** > **Käyttöehdot ja käytäntö**. Voit perua sopimuksen, jos haluat lopettaa Smart Hub -toiminnon käytön.
Yritä nyt

Aloitusikkunan näyttäminen

Aloitusikkunassa voit helposti käyttää sovelluksia, joita on käytetty aiemmin tai säännöllisesti. Sovelluksia voi myös siirtää tai poistaa näytössä.

Kun painat kaukosäätimen ⌂-painiketta, voit käyttää seuraavia toimintoja ja ominaisuuksia.

- Asetukset

  Kun kohdistus siirretään kohtaan Asetukset, pika-asetukset ilmestyvät valikon yläosaan. Voit asettaa nopeasti usein käytetyt toiminnot.

  - Kuvatila

    Voit parantaa katseluelämystä valitsemalla haluamasi kuvatilan.

  - Äänilähtö

    Voit valita, mitä kaiuttimia television äänentoistoon käytetään.

  - Äänitila

    Voit optimoida äänenlaadun valitsemalla haluamasi äänitilan.

  - Äänen kieli

    Voit valita äänen kielen.

  - Tekstitys

    Ottaa tekstityksen käyttöön tai pois käytöstä.

  - PIP

    Käyttäessäsi kytkettyä ulkoista laitetta, voit katsoa televisiolähetystä pienessä kuva kuvassa (PIP) -ikkunassa.

  - Verkko

    Voit katsoa verkon ja Internetin tämänhetkistä tilaa.

  - Lisää ...

    Näyttää television asetukset.

- Lähde

  Voit valita televisioon kytketyn ulkoisen laitteen.

  Saat lisätietoja ulkoisten laitteiden kytkemisestä kohdasta ”Televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen”.

- Haku

  Voit etsiä sovelluksia Smart Hub -palveluista.

Sovelluksen poistaminen aloitusikkunasta

Poista sovellus aloitusikkunasta siirtämällä kohdistus poistettavan sovelluksen kohdalle, painamalla alas-painiketta ja valitsemalla sitten Poista.

Sovelluksen siirtäminen aloitusikkunassa

Siirrä sovellusta aloitusikkunassa viemällä kohdistus siirrettävän sovelluksen kohdalle, painamalla alas-painiketta ja valitsemalla sitten Siirrä.

Smart Hubin käynnistäminen automaattisesti

> Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Suorita Smart Hub automaattisesti Yritä nyt

Kun määrität Suorita Smart Hub automaattisesti -asetukseksi Käytössä, voit näyttää aloitusikkunan automaattisesti.

Viimeksi käytetyn sovelluksen automaattinen käynnistäminen

> Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Suorita viimeksi käytetty sovellus automaattisesti

Jos kohdan Suorita viimeksi käytetty sovellus automaattisesti asetuksena on Käytössä, viimeksi käytetty sovellus käynnistetään automaattisesti, kun käynnistät television.

Smart Hubin yhteyksien testaaminen

> Asetukset > Tuki > Itsediagnoosi > Käynnistä Smart Hubin yhteystesti Yritä nyt

Smart Hubin nollaus

> Asetukset > Tuki > Itsediagnoosi > Palauta Smart Hub Yritä nyt

Samsung-tilin käyttäminen

Luo Samsung-tili ja hallinnoi sitä.

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Samsung-tili Yritä nyt

Samsung-tilin luominen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Samsung-tili > Luo tili

Jotkin Smart Hub -palveluista ovat maksullisia. Maksullisten palvelujen käyttö edellyttää Samsung-tiliä tai käyttäjätiliä kyseisessä palvelussa.

- Voit luoda Samsung-tilin myös osoitteessa http://content.samsung.com. Kun tili on luotu, voit käyttää samaa käyttäjätunnusta televisiossa ja Samsungin sivustolla.
- Jos haluat lukea käyttöehdot kokonaisuudessaan, valitse Näytä tiedot.
- Jos haluat suojata tilin, valitse salasanakentän alta kohta Profiilikuvan valinta ja salasanan antaminen (vahva suojaus).
- Jos haluat kirjautua tilille automaattisesti, kun avaat television, merkitse kohta Kirjaa minut autom. sisään.

Samsung-tilin luominen Facebook-tiliä käyttämällä

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Samsung-tili > Luo Facebookissa

Kirjautuminen Samsung-tilille

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Samsung-tili > Kirjaudu

- Jos haluat lisätietoja kirjautumistavan vaihtamisesta, tutustu osioon ”Samsung-tilin tietojen muuttaminen ja täydentäminen”.

Samsung-tilin tietojen muuttaminen ja täydentäminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Samsung-tili > Muokkaa profiilia

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

Televisioon tallennettujen maksutietojen hallinnoiminen

> Asetukset > Järjestelmä > Samsung-tili > Maksutiedot

Jos haluat hallita maksutietoja, sinun täytyy ensin kirjautua Samsung-tilille.

Samsung-tilin poistaminen televisiosta

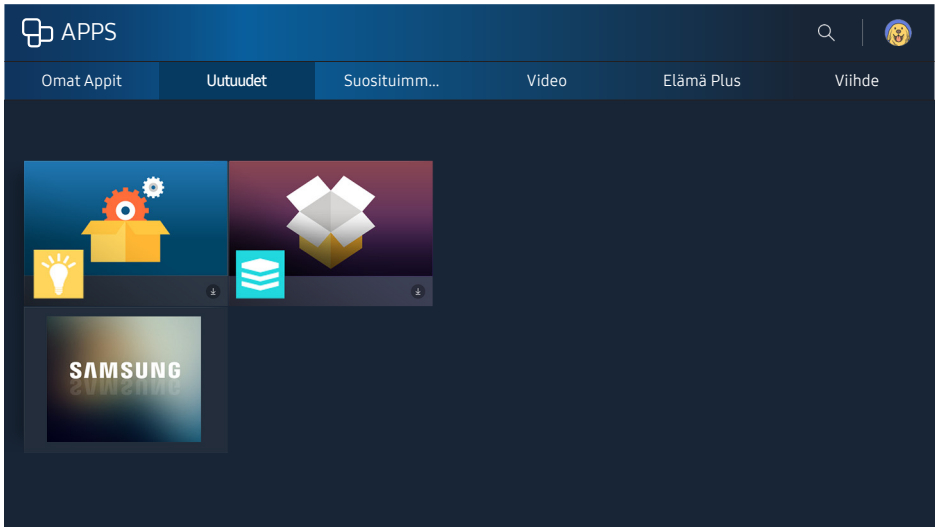
> Asetukset > Järjestelmä > Samsung-tili > Poista tili

Jos haluat poistaa Samsung-tilin tiedot, sinun täytyy ensin kirjautua sisään kyseiselle tilille.

APPS-palvelun käyttäminen

Lataa ja käytä erilaisia sovelluksia Smart Hub -palvelussa.

> APPS



Kuva voi vaihdella malleittain ja alueittain.

Voit käyttää monenlaisia uutis-, urheilu- ja säätietoja sekä pelejä asentamalla niitä näyttäviä sovelluksia televisioon.

Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos televisio on yhdistetty Internetiin.

Kun Smart Hub käynnistetään ensimmäistä kertaa, oletussovellukset asennetaan automaattisesti. Oletussovellukset voivat vaihdella alueittain.

Sovelluksen asentaminen ja käyttäminen

Sovelluksen asentaminen

1. Siirry asennettavaan sovellukseen ja paina Valitse-painiketta. Tietoikkuna avautuu.
2. Valitse Asenna. Jos asennus on valmis, voit suorittaa sen suoraan.

Näet asennetut sovellukset Omat Appit -ikkunassa.

Jos television sisäisessä muistissa ei ole riittävästi tilaa, voit asentaa sovelluksen USB-laitteelle.

Voit käyttää USB-laitteeseen asennettuja sovelluksia ainoastaan silloin, kun kyseinen USB-laite on kytketty televisioon. Jos USB-laite irrotetaan sovelluksen käytön aikana, sovellus suljetaan.

Et voi käyttää USB-laitteeseen asennettuja sovelluksia muissa televisioissa tai tietokoneissa.

Sovelluksen käynnistäminen

Voit käyttää valittua sovellusta Omat Appit -ikkunassa. Alla näytetyt kuvakkeet näytetään sovellusnäytössä ja ne tarkoittavat seuraavaa:

- : Sovellus on asennettu USB-laitteeseen.
- : Sovellus käyttää salasanaa.
- : Sovellus on asennettu.
- : Sovellus on päivitettävä.
- : Sovellus tukee Älykäs näkymä -toimintoa.

Ostettujen tai asennettujen sovellusten hallitseminen

Siirrä Omat Appit -näytössä korostus haluamasi sovelluksen kohdalle ja pidä Valitse-painiketta painettuna. Voit hallita asennettuja sovelluksia valitsemalla Omat Appit > Valinnat.

Aloitusikkunaan lisääminen

1. Valitse Omat Appit > Valinnat > Lisää alkunäyttöön.
2. Valitse lisättävä sovellus. Valittu sovellus lisätään kotinäytölle.

Sovellusten siirtäminen

1. Valitse Omat Appit > Valinnat > Siirrä.
2. Valitse siirrettävä sovellus.
3. Siirrä sovellusta haluamaasi suuntaan.
4. Paina Valitse-painiketta.
5. Valitse Valmis. Siirto päättyy.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.

Sovelluksen poistaminen

1. Valitse Omat Appit > Valinnat > Poista.
2. Valitse poistettava sovellus.
3. Valitse Poista. Valittu sovellus poistetaan.

Varmista, että myös sovellukseen liittyvät tiedot poistetaan sovelluksen poistamisen yhteydessä.

Sovellusten päivittäminen

1. Valitse Omat Appit > Valinnat > Päivitä.
2. Valitse päivitettävä sovellus.
3. Paina Valitse-painiketta. Sovellus päivitetään.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun Omat Appit sisältää sovelluksen, joka tarvitsee päivittämistä.

Sovellusten lukitseminen ja avaaminen

1. Valitse Omat Appit > Valinnat > Lukitse / Vapauta.
2. Valitse sovellus, jonka haluat lukita tai jonka lukituksen haluat poistaa.
3. Valitse Valmis. Valittu sovellus lukitaan tai sen lukitus poistetaan.

Sovellusten automaattinen päivittäminen

Asennetut sovellukset voidaan päivittää automaattisesti. Jos et halua käyttää automaattisia päivityksiä, aseta Omat Appit > Valinnat > Autom. päivitys tilaan Ei käytössä.

Sovellusten arviointi

Voit arvioida sovelluksen sen tietoikkunassa.

Sovellusten muiden ominaisuuksien ja toimintojen käyttäminen

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Kanavasid. sovellukset Yritä nyt

Voit näyttää ohjelmatiedot ja käyttää lähetyskanaviin liittyviä palveluita käyttämällä kanavanhallintasovellusta.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos televisioon on asennettu jokin sellainen sovellus, joka tukee Kanavasid. sovellukset -toimintoa.
- Antenniverkon kautta vastaanotettavien kanavien tapauksessa tämä toiminto on käytettävissä vain niillä kanavilla, jotka tukevat Kanavasid. sovellukset -toimintoa.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa maissa.

e-Manual-tilan käyttäminen

Lue televisioon tallennettu käyttöopas.

e-Manual-toiminnon käynnistäminen

> Asetukset > Tuki > Avaa e-Manual

Voit tutustua television sisäiseen e-Manual-oppaaseen, jossa on tietoja television tärkeimmistä ominaisuuksista.

- Voit vaihtoehtoisesti ladata e-Manualin kopion Samsungin sivustolta.
- Sinisellä merkityt sanat (esim. Kuvatila) viittaavat valikkojen kohtiin.

Painikkeiden käyttäminen e-Manualissa

- (Haku)
- A-Z (Hakemisto)
- (Avattu sivu)
- (Yritä nyt): Voit avata ominaisuutta vastaavan valikon kohdan ja kokeilla ominaisuutta heti.
- (Liitä): Voit avata ominaisuutta vastaavan viitesivun.

- E-Manualiin ei pääse kaikista valikoista.

Web Browser-tilan käyttäminen

Käytä Internetiä televisiossa.

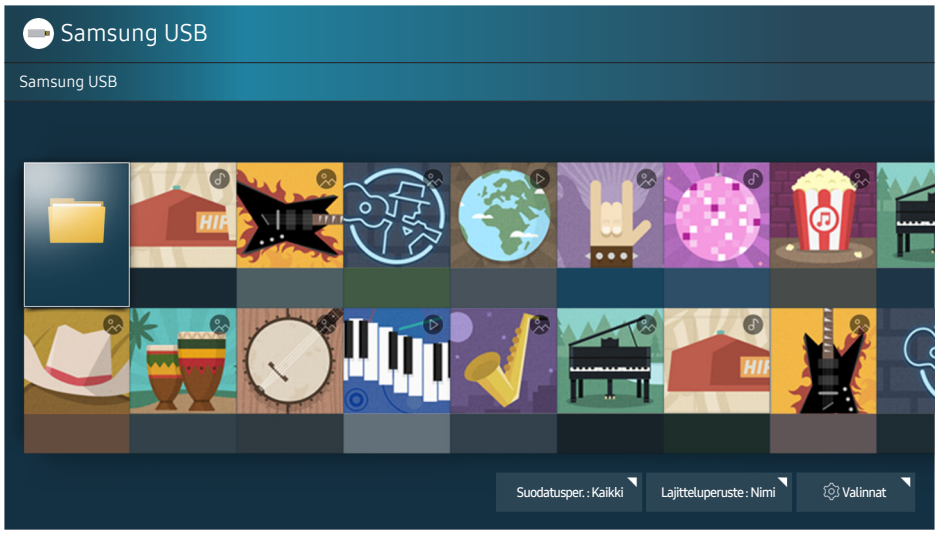
⌂ > WEB BROWSER

- Jos valitset kohdan ⌂ > WEB BROWSER, näet hiljattain käytetyt sivustot tai suosituksia. Voit siirtyä haluamallesi sivustolle suoraan valitsemalla sen.
- Voit käyttää WEB BROWSER -toimintoa helpommin, jos kytket televisioon näppäimistön ja hiiren.
- Voit vierittää verkkosivua neljällä suuntapainikkeella.
- Verkkosivu voi olla erilainen kuin tietokoneessa.

Kuvien/videoiden/musiikin toistaminen Yritä nyt

Toista televisioon, USB-laitteeseen, älypuhelimeen, kameraan, tietokoneeseen tms. tallennettuja mediatiedostoja.

⌂ > Lähde



- Kuva voi vaihdella malleittain ja alueittain.

Voit toistaa tallennuslaitteissa, esimerkiksi USB-laitteissa, mobiililaitteissa tai kameroissa olevia mediatiedostoja televisiossa.

- Mediatiedostoja ei voida toistaa, jos televisio ei tue sisältöä tai tallennuslaitetta. Saat lisätietoja kohdasta ”Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista”.
- Ota tärkeistä tiedostoista varmuuskopio, ennen kuin kytket USB-laitteen televisioon. Samsung ei vastaa vaurioituneista tai hävinneistä tiedostoista.
- Saat lisätietoja television kytkemisestä mobiililaitteeseen kohdasta ”Yhteys mobiililaitteeseen”.

Mediatiedostojen toistaminen

Tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tallennettujen multimediatiedostojen toistaminen

1. Valitse mediatiedostoja sisältävä laite kohdasta ⌂ > Lähde. Laitteeseen tallennettujen mediatiedostojen luettelo avautuu.
2. Valitse luettelosta mediatiedosto. Tiedosto toistetaan.

Saat lisätietoja painikkeista kohdasta ”Multimediasisällön toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot”.

Tiedostoa ei ehkä voida toistaa sen koodaustavasta tai tiedostomuodosta riippuen. Myös joitakin toimintoja on voitu rajoittaa.

Sisällöntoistossa saattaa esiintyä häiriöitä, jos verkkoyhteydessä on ongelmia. Jos näin käy, käytä USB-laitetta.

Kun laite kytketään USB-porttiin, kuvaruudulla näytetään ilmoitus. Jos valitset kohdan Selaa, laitteen mediatiedostojen luettelo avautuu.

USB-laitteeseen tallennettujen mediatiedostojen toistaminen

Kun kytket televisioon USB-laitteen, kuvaruudussa näkyy yhdistämisviesti. Valitse Selaa. Televisio näyttää pikkukuvien luettelon USB-laitteelle tallennetusta mediasisällöstä. Sitten voit valita luettelosta toistettavan mediasisällön. Mediatiedosto toistetaan.

Lopeta mediatiedostojen toistaminen painamalla ⮌-painiketta.

Mediatiedostoluettelon toiminnot

Voit käyttää tallennuslaitteen mediatiedostoluettelossa seuraavia toimintoja:

- Suodatusper.

  Suodattaa mediatiedostot ja näyttää vain haluamasi tyyppiset tiedostot.

- Lajitteluperuste

  Järjestää tiedostoluettelon. Lajittelutavat vaihtelevat valittujen tiedostojen mukaisesti.

- Valinnat

  Poistaa tai toistaa mediatiedostoluettelosta valitun mediatiedoston.

Digitaalisten lähetysten lyhyiden tietojen näyttäminen

Näytä digitaalisten kanavien ohjelmiston yhteenveto.

Oppaan käyttäminen

⌂ > Suora TV-lähetys > Opas Yritä nyt

Voit nähdä kunkin kanavan päivittäiset aikataulut Opas-näytöllä, jossa näkyvät ohjelmatiedot ja voit katsoa tai ajastaa tallennuksen.

Opas-näytöllä voit nähdä vain tulevan televisio-ohjelmiston.

- Opas avautuu myös painamalla CH-painiketta television katselun aikana.
- Opas näyttää vain digitaalisten kanavien tiedot. Analogisia kanavia ei tueta.
- Voit näyttää Opas-valikon, kun television kellon asetukset on tehty (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika > Kello).

Siirry haluamasi ohjelman kohdalle ja pidä kaukosäätimen Valitse-painiketta painettuna. Näkyviin tulee viesti-ikkuna, jossa näkyvät seuraavassa kuvatut toiminnot.

- Ajastettu katselu

  Kun valitset Ajoita katselu -toiminnon, voit ajastaa myöhemmin lähetettävän ohjelman katselun.

- Ajastettu tallennus

  Kun valitset Ajoita tallennus -toiminnon, voit ajastaa myöhemmin lähetettävän ohjelman tallennuksen.

- Yksityiskohdat

  Kun valitset kohdan Näytä tiedot, voit näyttää valitun ohjelman tarkemmat tiedot. Tiedot voivat olla erilaisia eri lähetyssignaaleille. Jos ohjelman mukana ei toimiteta tietoja, tässä ei näy mitään.

- Tallenteiden ja aikataulun hallinta

  Kun valitset kohdan Aikataulun hallinta, Tallennuksen ja aikataulun hallinta -näyttö avautuu.

- Tallennus

  Voit tallentaa parhaillaan lähetettävän ohjelman valitsemalla Tallenna-toiminnon.

  - Saat lisätietoja Ajoita tallennus -toiminnosta kohdasta ”Ohjelmien tallentaminen”.

Lähetyssignaalin vaihtaminen

> Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo

Paina kaukosäätimen oikealle-painiketta ja valitse Antenni ja Antenni tai Kaapeli.

Tätä toimintoa ei tarvita, jos televisioon on kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotin.

Digitaalisen kanavan signaalin tietojen ja voimakkuuden tarkistaminen

> Asetukset > Tuki > Itsediagnoosi > Signaalitiedot

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.

Ohjelmien tallentaminen

Tallenna parhaillaan lähetettäviä tai tulevia ohjelmia USB-laitteeseen videonauhurin sijaan.

näytetään tallennukseen ajastettujen ohjelmien ja kanavien vieressä.

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

Lue kaikki varotoimenpiteitä koskevat ohjeet ennen tallennustoiminnon käyttöä. Saat lisätietoja kohdasta ”Ennen tallennus- ja Timeshift-toimintojen käyttämistä”.

Ohjelmien tallentaminen

Suoran ja ajastetun tallennuksen asetusten käyttäminen ohjelmaoppaan näytössä

Valitse suora ohjelma Opas-näytöstä ja pidä Valitse-painike painettuna. Voit käynnistää tallennuksen valitsemalla Tallenna. Valitse lisäksi ajastettava ohjelma ja pidä Valitse-painike painettuna. Voit ajastaa tallennuksen valitsemalla Ajoita tallennus.

Suoran ja ajastetun tallennuksen käyttäminen ohjelmatietojen ikkunassa

Näytä ohjelmatietoikkuna painamalla Valitse-painiketta katselun aikana. Voit tallentaa ohjelman pitämällä Valitse-painiketta painettuna ohjelmatietoikkunassa ja valitsemalla Tallenna. Valitse ajastettava ohjelma vasemmalle- tai oikealle-painikkeella. Pidä Valitse-painiketta painettuna. Voit käyttää ohjelmalle Ajoita tallennus -toimintoa valitsemalla Timeshift.

Ajastetun tallennuksen käyttäminen tallentamiseen tiettynä ajankohtana

> Suora TV-lähetys > Aikataulun hallinta tai Tallenteet > Ajastettu > Ajoita tallennus

Ajastetun tallennuksen luettelon hallinta

> Suora TV-lähetys > Aikataulun hallinta tai Tallenteet > Ajastettu > Muokkaa

Ajastetun tallennuksen peruuttaminen

> Suora TV-lähetys > Aikataulun hallinta tai Tallenteet > Ajastettu > Poista

Tallennettujen ohjelmien katseleminen

> Suora TV-lähetys > Aikataulun hallinta tai Tallenteet > Tallennettu

Valitse luettelosta se tiedosto, jossa haluamasi tallenne on. Tiedosto toistetaan.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Näytetyt painikkeet vaihtelevat toistettavan tiedoston mukaisesti. Saat lisätietoja painikkeista kohdasta ”Ohjelman tallennuksen tai Timeshift-toiminnon aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot”.
- Kohokohtasoitin on käytettävissä vain, jos olet tallentanut Urheilutila-tilassa tallennetun ohjelman kohokohdat.

Ajoita katselu-asetukset

Aseta televisio näyttämään tietty kanava tai ohjelma tiettynä ajankohtana.

Ajastetusti katseltaviksi asetettujen ohjelmien viereen ilmestyy -kuvake.

Voit asettaa ajastetun katselun, kun television kellon asetukset on tehty (> Asetukset > Järjestelmä > Aika > Kello).

Kanavan ajastetun katselun asettaminen

Digitaalisen kanavan ajastetun katselun asettaminen

- Opasnäyttö

  Valitse katseltava ohjelma Opas-ikkunasta ja pidä sitten Valitse-painiketta painettuna. Valitse esiin ilmestyvästä pikavalikosta Ajoita katselu.

- Ohjelmatietonäyttö

  Paina Valitse-painiketta television katselun aikana. Ohjelmatietoikkuna avautuu. Valitse aikataulun mukainen ohjelma käyttämällä suuntapainikkeita ja pidä sitten Valitse-painike painettuna. Voit ajastaa ohjelman katsomisen valitsemalla Ajoita katselu.

Analogisen kanavan ajastetun katselun asettaminen

> Suora TV-lähetys > Aikataulun hallinta tai Tallenteet > Ajastettu > Ajoita katselu

Ajastetun katselun muokkaaminen

> Suora TV-lähetys > Aikataulun hallinta tai Tallenteet > Ajastettu

Ajoita katselu- ja Ajoita tallennus -toiminnoille voidaan asettaa yhteensä enintään 30 istuntoa.

Ajastetun katselun peruminen

> Suora TV-lähetys > Aikataulun hallinta tai Tallenteet > Ajastettu > Poista

Timeshift -toiminnon käyttäminen

Toista, pysäytä tai kelaa televisiolähetystä taaksepäin.

Voit pysäyttää televisiolähetyksen ja kelata sitä taaksepäin Timeshift-toiminnon avulla. Kun tämä toiminto otetaan käyttöön, Lähetys otetaan pois käytöstä. Yritä nyt

- Timeshift-toiminnon käyttö edellyttää, että televisioon on kytketty USB-tallennuslaite.
- Lue kaikki varotoimenpiteitä koskevat ohjeet ennen Timeshift-toiminnon käyttöä. Saat lisätietoja kohdasta ”Ennen tallennus- ja Timeshift-toimintojen käyttämistä”.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.

Ota Timeshift-toiminto käyttöön televisiota katseltaessa pitämällä Valitse-painiketta painettuna ja valitsemalla ohjelmatietoikkunasta .

- Saat lisätietoja painikkeista kohdasta ”Ohjelman tallennuksen tai Timeshift-toiminnon aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot”.

Kanavaluettelo-tilan käyttäminen

Vaihda kanavaa tai näytä muiden digitaalisten kanavien ohjelmat.

> Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo Yritä nyt

Voit vaihtaa kanavaa tai näyttää muiden digitaalisten kanavien ohjelmatiedot television katselun aikana käyttämällä Kanavaluettelo-toimintoa. Paina tavallisen kaukosäätimen CH LIST -painiketta.

Kaikki -näytössä on seuraavat kuvakkeet:

- : suosikkikanava
- : lukittu kanava
- : parhaillaan katseltava kanava

Jos painat Kanavaluettelo-ikkunassa oikeaa suuntapainiketta, käyttöön tulevat seuraavat toiminnot:

- Kaikki

  Näyttää automaattisesti haettujen kanavien luettelon.

- Suosikki

  Näyttää suosikkiluettelon 1–5.

- Luokka

  Järjestää luettelon niin, että siinä näytetään vain valitun tyylilajin kanavat. Luokka on kuitenkin käytettävissä vain sellaisilla kanavilla, joilla on tyylilajitiedot.

- Lajittelu

  Järjestää luettelon kanavan Numero- tai Nimi-tiedon mukaan.

  Tämä asetus on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

- Antenni

  Voit valita seuraavista: Antenni, Kaapeli ja Satelliitti.

  Tämä asetus on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.

Kanavien muokkaaminen

Muokkaa televisioon tallennettuja kanavia.

Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo > Oikea suuntapainike > Muokkaa

Muokkaa kanavaa -ikkunan kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

- : suosikkikanava
- : lukittu kanava

Tallennettujen kanavien poistaminen

Poista kanava valitsemalla se, ja valitse Poista. Poista kaikki kanavat valitsemalla ensin Val.kaikki ja sitten Poista.

Tallennettujen kanavien muokkaaminen

Voit käyttää alla kuvattuja toimintoja valitsemalla Kaikki > Muokkaa.

- Lukko tai Lukituksen poisto kanavia Yritä nyt

  Jos haluat asettaa salasanan, aseta > Asetukset > Lähetys > Kanavalukitus tilaan Käytössä.

- Nimeä kanava uud.

  Tämä asetus on käytettävissä vain analogisilla kanavilla.

- Vaihda numero

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

  Kun kanavanumero on vaihdettu, kyseisen kanavan kanavatiedot eivät päivity automaattisesti.

Oman suosikkiluettelon luominen

Aseta usein katsottuja kanavia suosikeiksi.

Suosikkikanavat on merkitty Muokkaa kanavaa- ja Kaikki-näytöissä ♥-merkillä.

Kanavien tallentaminen suosikeiksi

> Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo

1. Paina kaukosäätimen oikealle-suuntapainiketta.
2. Valitse Suosikki.
3. Valitse haluamasi viidestä suosikkiluettelosta.
4. Avaa Muokkaa suos..
5. Valitse suosikkiluetteloon lisättävä kanava.
6. Valitse . Valittu kanava tallennetaan suosikkiluetteloon.

Vain suosikkiluetteloissa olevien kanavien katseleminen ja valitseminen

> Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo

1. Paina kaukosäätimen oikealle-suuntapainiketta.
2. Valitse Suosikki.
3. Valitse haluamasi näytön viidestä suosikkiluettelosta. Suosikkiluetteloon tallennetut kanavat tulevat esille.

Luettelon kanavat voidaan näyttää vain, jos suosikkilista on rekisteröity.

Suosikkiluettelon muokkaaminen

Muokkaa suosikkikanavaluetteloa.

> Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo

Kun olet painanut kaukosäätimen oikealle-painiketta, valitse Suosikki > Suosikit 1 – Suosikit 5 > Muokkaa. Muokkaa suos. -näyttö avautuu.

Kanavien poistaminen suosikkiluettelosta

Valitse kanavat suosikkiluettelosta ja paina -painiketta.

Suosikkiluettelon järjestäminen uudelleen

Valitse ensin kanavat ja sen jälkeen Vaihda järj.. Vaihda järj. -korostus ilmestyy näkyviin. Aseta kanavien uusi paikka painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolipainikkeita. Vahvista kanavien uusi paikka painamalla Valitse-painiketta.

Suosikkiluettelon nimeäminen uudelleen

Valitse suosikkiluettelo, jonka nimeä haluat muuttaa, ja sen jälkeen Nimeä suosikit uud.. Anna uusi nimi esiin ilmestyvän näyttönäppäimistön avulla ja valitse Valmis.

Urheiluohjelmien tekeminen realistisemmiksi Urheilutila-toiminnolla

Tällä toiminnolla saat urheilutapahtumat näyttämään ja kuulostamaan yhtä realistisilta kuin jos olisit itse paikan päällä.

⌂ > ⚙ Asetukset > Kuva > Erikoiskatselutila > Urheilutila Yritä nyt

Voit käyttää Urheilutila-toimintoa kuva- ja ääniasetusten optimointiin urheilutapahtumille, jolloin ne näyttävät ja kuulostavat lähes samalta kuin jos olisit paikan päällä. Lisäksi jos televisioon on kytketty tallennuslaite kun käytössä on Urheilutila, voit katsella tallennetusta urheilutapahtumasta otettuja kohokohtia automaattisesti tai manuaalisesti.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Kun Urheilutila otetaan käyttöön, Kuvatila asetetaan tilaan Stadion ja Äänitila tilaan Stadion, ja jotkin Kuva- ja Ääni-valikkojen asetuksista otetaan pois käytöstä.

Kohokohtien automaattinen poiminta

⌂ > ⚙ Asetukset > Kuva > Erikoiskatselutila > Urheilutila > Automaattiset kohokohdat Yritä nyt

Automaattiset kohokohdat ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:

- Kun vaihdat tulosignaalia.
- Kun Audiokuvaus on tilassa Käytössä.
- Kun kaksi viritinmallia tallentaa kahta kanavaa samanaikaisesti.
- Kun katselet OMA SISÄLTÖ -valikon sisältöä.
- Kun Näytön peilaus -toiminto on käytössä.
- Kun katselet analogista ohjelmaa.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Automaattiset kohokohdat -toiminnon suorituskyky riippuu lähetyssignaalista.
- Suosittelemme käyttämään Automaattiset kohokohdat -toimintoa vain jalkapalloa katseltaessa. Jos tätä käytetään muihin urheilutapahtumiin, kuvat eivät välttämättä ole aitoja kohokohtia.

Urheilutilassa tallennetun ottelun katseleminen

Voit katsella tallennettua ottelua OMA SISÄLTÖ-näytössä.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Saat lisätietoja toiminnoista kohdasta ”Urheilutilassa käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot”.
- Saat lisätietoja toiminnoista kohdasta ”Ohjelman tallennuksen tai Timeshift-toiminnon aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot”.
- Saat lisätietoja kohdasta ”Tallennettujen ohjelmien katseleminen”.

Televisionkatselua tukevat toiminnot

Käytä tuettuja digitaalisten tai analogisten kanavien toimintoja.

Saatavilla olevien kanavien hakeminen

> Asetukset > Lähetys > Automaattinen viritys Yritä nyt

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Jos televisio on kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanottimeen, tätä ei tarvitse tehdä.
- DVB-T2-järjestelmä ei saata olla käytettävissä joillakin maantieteellisillä alueilla.

Lähetysten lisäasetusten säätäminen

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

Digitaalisen tekstin lukeminen

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Digitaalinen teksti Yritä nyt

Voit käyttää tätä toimintoa, kun katselet lähetystä, jossa on sekä tekstiä että multimediasisältöä.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain Yhdistyneessä kuningaskunnassa.
- Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group (MHEG) on multi- 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 käytetään monilla aloilla, esim. tilausvideoissa (VOD), vuorovaikutteisessa televisiossa (ITV), sähköisessä kaupankäynnissä (EC), etäopetuksessa, videokonferensseissa, digitaalisissa kirjastoissa ja verkkopeleissä.

Lähetysäänen valitseminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Ääniasetukset Yritä nyt

Tämä on kieli, jota kuulet televisiota katsellessasi, jos kieli sisältyy lähetyssignaaliin. Ääniasetukset toimii eri tavalla analogisilla ja digitaalisilla kanavilla.

Kielen valitseminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Ääniasetukset > Äänen kieli

- Käytettävissä olevat kielet saattavat vaihdella ohjelmien mukaisesti.

Äänimuodon valitseminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Ääniasetukset > Äänimuoto

- Tuetut äänimuodot voivat vaihdella lähetettävien ohjelmien mukaisesti.
- Tämä asetus on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

Maan (alueen) asettaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Maa (Alue) Yritä nyt

Voit valita asuinmaasi, jotta televisio voisi virittää kanavat automaattisesti.

1. Anna PIN-koodi.
2. Vaihda aluetta. Vaihda digitaalisten kanavien maata valitsemalla Digi-kanava. Vaihda analogisten kanavien maata valitsemalla Analoginen kanava.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä joillakin maantieteellisillä alueilla.
- Kuvaruudulla näytetyt maat (alueet) voivat olla erilaisia eri maantieteellisillä alueilla.

Lähetyssignaalien manuaalinen virittäminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Manuaalinen viritys Yritä nyt

Voit hakea kaikki kanavat manuaalisesti ja tallentaa ne televisioon. Lopeta haku valitsemalla Pysäytä.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.

Digitaalisten kanavien virittäminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Manuaalinen viritys > Digitaalinen kanavaviritys

Hae digitaalisia kanavia automaattisesti ja tallenna ne television kanavaluetteloon valitsemalla Uusi > Haku.

Analogisten kanavien virittäminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Manuaalinen viritys > Analoginen kanavaviritys

Hae analogisia kanavia valitsemalla Uusi ja asettamalla Muistipaikka, Värijärjestelmä, Äänijärjestelmä, Kanava ja Haku. Tallenna löydetyt kanavat televisioon valitsemalla Kauppa.

Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

Analogisten lähetysten hienosäädöt

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Hienosäätö

Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

Kanavaluettelon siirtäminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Siirrä kanaval. Yritä nyt

Voit viedä kanavaluettelon USB-laitteeseen tai tuoda sen sieltä. Tämän toiminnon käyttö edellyttää PIN-koodia.

- Tuo USB-laitteesta: Tuo kanavaluettelon USB-laitteesta.
- Vie USB-laitteeseen: Vie televisioon tallennetun kanavaluettelon USB-laitteeseen.

Tämä toiminto on käytettävissä, kun televisioon on kytketty USB-laite.

CAM-operaattorin profiilin poistaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Poista CAM-operaattorin profiili

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

Satelliittijärjestelmän asettaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Satelliittijärj.

Voit tehdä satelliittiantennin asetukset ennen kanavahakua.

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

Tekstitelevision kielen vaihtaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Teksti-tv:n kieli Yritä nyt

Voit asettaa tai vaihtaa tekstitelevision kielen. Näytä tekstitelevisio haluamallasi kielellä valitsemalla kieli kohdasta Ensisijainen teksti-TV. Jos kyseistä kieltä ei tueta, voit näyttää tekstitelevision kohdassa Toissijainen teksti-TV asettamallasi toissijaisella kielellä.

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

Yhteisten liittymien valikon näyttäminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Yl. liitäntä Yritä nyt

Voit näyttää yhteisten liittymien tiedot.

- CI-valikko

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

- Sovelluksen tiedot

  Näyttää 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.

- CICAM PIN -hallinta

  Common Interface Common Access Modulen (CICAM:n) PIN-koodin hallintaan. Tallenna PIN-koodi tai muuta tallennettua PIN-koodia ja tee muita PIN-koodin asetuksia.

- Salauksen purkutila

- CAM-videon koodimuunnos

  Säätää asetuksen, jolla CAMin videokoodekki muunnetaan automaattisesti. Ota asetus pois käytöstä, jos et halua käyttää sitä.

  Sinun on käytettävä sellaista CAMia, joka tukee videokoodekin muuntoa.

Kuvanlaadun säätäminen

Vaihda Kuvatila ja säädä Asiantuntija-asetuksia.

Kuvatilan valitseminen

> Asetukset > Kuva > Kuvatila Yritä nyt

Voit parantaa katseluelämystä valitsemalla haluamasi kuvatilan.

- Dynaaminen

  Kirkastaa ja terävöittää kuvaa kirkkaissa katseluolosuhteissa.

- Vakio

  Tämä on oletustila ja soveltuu normaaleihin katseluympäristöihin.

- Luonnollinen

  Vähentää silmien rasitusta ja tekee katselukokemuksesta mukavan.

- Elokuva

  Sopii television tai elokuvien katsomiseen pimeässä.

Kuvan lisäasetusten säätäminen

> Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

Määritä näytön asetukset haluamiksesi käyttämällä seuraavia toimintoja:

- Taustavalo Yritä nyt
- Kirkkaus Yritä nyt
- Kontrasti Yritä nyt
- Terävyys Yritä nyt
- Väri Yritä nyt
- Sävy (V/P) Yritä nyt
- Käytä kuva-asetuksia Yritä nyt

- Digitaalinen selkeä kuva

  Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisilla kanavilla.

- Analoginen selkeä kuva

  Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisilla kanavilla.

- Auto Motion Plus

  Kun LED Selkeä liike on tilassa Käytössä, kuva näyttää tummemmalta kuin silloin, kun asetus on tilassa Ei käytössä.

- Elokuvatila Yritä nyt

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun tulosignaalina on TV, AV, komponentti (480i, 1080i) tai HDMI (1080i).

- HDMI musta Yritä nyt

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun televisioon HDMI-liittimen kautta kytketyn laitteen tulosignaali on RGB444.

- Dyn. kontrasti Yritä nyt
- Värisävy Yritä nyt

  Viileä ja Vakio ovat käytettävissä vain, kun Kuvatila on tilassa Dynaaminen.

  Värisävy on käytettävissä vain, kun televisio on kytketty tietokoneeseen HDMI–DVI-kaapelilla.

- Valkotasapaino Yritä nyt
- Gamma Yritä nyt
- Vain RGB -tila Yritä nyt
- Väriavaruus Yritä nyt
- Palauta kuva Yritä nyt

Kuvan tukitoiminnot

Muokkaa television kuva-asetuksia.

Kuva kuvassa -toiminnolla katseleminen (PIP)

⌂ > ⚙ Asetukset > Kuva > PIP Yritä nyt

Katsellessasi televisiota voit katsella samanaikaisesti toista lähetystä kuva kuvassa (PIP) -ikkunassa.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.

Kuvan koon muuttaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Kuva > Kuvakoko > Kuvakoko Yritä nyt

Voit muuttaa television kuvan kokoa.

- 16:9 Normaali
- Muunneltu
- 4:3

⚠ Älä katsele televisiota pitkän aikaa 4:3-tilassa. Tämä voi aiheuttaa mustien palkkien ilmestymisen kuvaruudun ylä- ja alaosaan sekä vasemmalle ja oikealle, ja ne voivat näkyä kuvaruudussa jonkin aikaa. Huomaathan, että takuu ei kata tällaisia tilanteita.

Tuetut kuvakoot vaihtelevat tulosignaalin mukaisesti. Saat lisätietoja tuetuista kuvako'oista kohdasta ”Kuvakoot ja tulosignaalit”.

Kuvan koon muuttaminen automaattisesti

⌂ > ⚙ Asetukset > Kuva > Kuvakoko > Autom. leveys

Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.

Kuvan koon muuttaminen 4:3- tai Mukautettu ruutu -tilassa

⌂ > ⚙ Asetukset > Kuva > Kuvakoko > Näyttökoko 4:3 Yritä nyt

Voit valita oman maantieteellisen alueesi mukaisen kuvakoon, kun katselet televisiota 4:3- tai Sovita näyttöön -tilassa. Eri maissa tuetaan eri kuvakokoja, ja tämän toiminnon avulla voit säätää kuvakokoasetuksia.

4:3-tila ei ole käytettävissä, kun television komponentti- tai HDMI-liittimeen on kytketty jokin ulkoinen laite.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.

Kuvan sovittaminen kuvaruutuun

> Asetukset > Kuva > Kuvakoko > Sovita näyttöön

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa **Kuvakoko**-asetuksissa.

Kuvan koon ja/tai paikan säätäminen

> Asetukset > Kuva > Kuvakoko > Zoomaus/asento

Tämä toiminto on saatavilla vain joissakin **Kuvakoko**-asetuksissa.

Äänenlaadun säätäminen

Vaihda Äänitila ja säädä Asiantuntija-asetuksia.

Äänitilan valitseminen

> Asetukset > Ääni > Äänitila Yritä nyt

Voit optimoida äänenlaadun valitsemalla haluamasi äänitilan.

Äänen lisäasetusten säätäminen

> Asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

Voit mukauttaa äänen laadun säätämällä seuraavassa kuvattuja asetuksia.

- Balanssi Yritä nyt
- Taajuuskorjain Yritä nyt
- TV:n asennustyyppi Yritä nyt
- Langattomien kaiuttimien hallinta Yritä nyt

  Saat lisätietoja kohdasta ”Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista”.

- HDMI-äänimuoto Yritä nyt
- Äänimuoto Yritä nyt
- DTV-äänentaso Yritä nyt
- Äänen viive Yritä nyt
- Aut. voimak. Yritä nyt

  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.
- Äänipalaute
- Palauta ääni Yritä nyt

Standardienmukaisten äänisignaalien näytteenottotaajuus on 48 kHz, kun taas HD-äänisignaalien taajuutena on 96 kHz.

Jotkin S/PDIF-vastaanottimet eivät ehkä ole yhteensopivia HD-äänimuodon kanssa.

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.

Äänen tukitoimintojen käyttäminen

Muokkaa television ääniasetuksia.

Kaiuttimien valitseminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Ääni > Äänilähtö Yritä nyt

Voit valita, mitä kaiuttimia television äänentoistoon käytetään.

Jos Äänilähtö on asetettu niin, että vain ulkoiset kaiuttimet ovat käytössä, äänenvoimakkuus- ja mykistyspainikkeet ovat poissa käytöstä, samoin kuin jotkin ääniasetukset.

Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista

⌂ > ⚙ Asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Langattomien kaiuttimien hallinta > Bluetooth-äänilaitteet

Voit kytkeä televisioon Bluetooth-äänilaitteita. Laitteen ja television välille on muodostettava parikytkentä television Bluetooth-toiminnolla. Saat lisätietoja parikytkennästä Bluetooth-äänilaitteen käyttöoppaasta.

- Jos televisio ei löydä Bluetooth-äänilaitetta, siirrä laite lähemmäksi televisiota ja valitse Päivitä.
- Kun käynnistät pariin kytketyn Bluetooth-äänilaitteen, televisio tunnistaa sen automaattisesti ja avaa viesti-ikkunan. Voit ottaa Bluetooth-äänilaitteen käyttöön tai pois käytöstä kyseisen ikkunan kautta.
- Langattoman verkon tila voi vaikuttaa äänenlaatuun.
- Kytke televisioon TV-ääniyhteys -toiminto tukeva Samsung-äänilaite vaihtamalla Samsung-äänilaitteen tila TV-ääniyhteys -tilaan.
- TV-ääniyhteys -toiminnolla liitettyjä laitteita voidaan hallita Bluetooth-äänilaitteet -valikossa.
- Tutustu ennen Bluetooth-äänilaitteen käyttöä kohtaan ”Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä”.

Television äänen toistaminen Multiroom-kaiuttimesta

Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.

Tilaäänivaikutelman luominen Multiroom-kaiuttimella

⌂ > ⚙ Asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Langattomien kaiuttimien hallinta > Multiroom Link -tyyppi

Valitse haluamasi kaiuttimen toistotyyppi kytkettyjen Multiroom-kaiuttimen joukosta. Valitulle toistotyypille optimoitu ääni otetaan käyttöön.

Tilaäänivaikutelma-asetusten tekeminen Multiroom-kaiuttimen kautta

⌂ > ⚙ Asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Langattomien kaiuttimien hallinta > Multiroom Link Settings

Jos haluat, että ääni kuuluu vivahteikkaampana, voit kytkeä televisioon Samsung Multiroom Link -järjestelmän kanssa yhteensopivan kaiuttimen.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.
- Multiroom Link -toiminto on käytettävissä vain, jos televisioon on kytketty vähintään yksi Samsung Multiroom Linkin kanssa yhteensopiva kaiutin.
- Multiroom Link -toiminto ei ole käytettävissä, kun Näytön peilaus otetaan käyttöön.
- Toissijaisista laitteista tuleva ääni voi kuulua viiveellä materiaalia toistavan laitteen videokuvaan ja ääneen verrattuna.
- Saat lisätietoja Samsungin sivustolla olevasta Multiroom Link -käyttöoppaasta. (www.samsung.com)

Kellonajan asettaminen ja ajastimen käyttäminen

Aseta kellonaika ja käytä ajastinta.

Nykyisen kellonajan asettaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika Yritä nyt

Voit määrittää Kello-asetukset manuaalisesti tai automaattisesti. Kun Kello on asetettu, voit tarkistaa kulloisenkin ajan aina televisiosta.

- Kello on asetettava aikaan uudelleen aina, kun virransyöttö katkaistaan.

Kellon asettaminen digitaalisten lähetysten tietojen avulla

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika > Kello > Kellon tila > Autom.

- Tämä toiminto toimii vain, jos television antennin liitin on kytketty antenni- tai kaapeliverkkoon ja televisio vastaanottaa digitaalisia lähetyksiä.
- Näytetty aika voi vaihdella lähetyssignaalin mukaisesti.
- Aikatietojen tarkkuus voi vaihdella kanavan ja signaalin mukaisesti.

Kellonajan muuttaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika > Kello > Aikapoikkeama

- Aikapoikkeama asettaa ajan verkkoyhteyden kautta. Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos Kellon tila on tilassa Autom. ja televisio on yhdistetty Internetiin lähiverkon kautta.
- Aikapoikkeama asettaa ajan, jos televisio ei pysty vastaanottamaan aikatietoja tavallisen digitaalisen lähetyssignaalin kautta.

Kellon asettaminen manuaalisesti

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika > Kello > Kellon tila > Manuaal. > Kellon asetus

Kellon asettaminen automaattisesti

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika > Kello > Aikavyöhyke

Asettaa kellon oikeaan aikaan valitsemalla kesäaika-asetuksen ja paikallisen aikavyöhykkeen.

- 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 (Alue)-asetuksena on Muut.

Ajastinten käyttäminen

Uniajastimen käyttäminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika > Uniajastin Yritä nyt

Tämän toiminnon avulla voit sammuttaa television automaattisesti tietyn ajan kuluttua. Voit säätää ajastinta 30 minuutin jaksoissa. Enimmäisasetus on 3 tuntia.

Television käynnistäminen käynnistysajastimella

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika > Käynnistysajastin Yritä nyt

Kun asetat Lähde-arvoksi USB-, Musiikki- tai Valokuva-vaihtoehdot ovat käytettävissä. Niihin kohdistuu kuitenkin seuraavat vaatimukset:

- Jos valitulla kansiolla on alikansioita, voit valita alikansion samalla tavoin kuin edellä.
- 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 voida valita.
- Muista käyttää eri kansionnimiä eri USB-laitteissa.
- Käytä USB-muistitikkua tai monikortinlukijaa. Käynnistysajastin ei saata toimia joidenkin sisäisellä akulla varustettujen USB-laitteiden, MP3-soittimien tai kannettavien mediasoittimien kanssa, koska näiden laitteiden tunnistus voi kestää kauan.

Television sammuttaminen sammutusajastimella

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika > Sammutusajastin Yritä nyt

Palamisenesto- ja energiansäästöominaisuuksien käyttäminen

Suojaa kuvaruutua kuvan palamiselta ja vähennä television virrankulutusta.

Kuvan palamisen estäminen

Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Autom. suojausaika

Pysäytetyt kuvat voivat jättää jälkikuvia kuvaruutuun, jos niitä näytetään pitkän aikaa. Valitse luettelosta jokin aika-asetus. Jos pysäytettyä kuvaa näytetään televisiossa asettamaasi aikaa kauemmin, televisio ottaa palamisestotoiminnon käyttöön automaattisesti.

Television virrankulutuksen vähentäminen

Asetukset > Järjestelmä > Ekoratkaisu Yritä nyt

Voit säätää television kuvan kirkkautta ja estää television ylikuumenemisen virrankulutuksen vähentämiseksi.

- Ekotunnistin Yritä nyt

  Säätää television kuvan kirkkautta automaattisesti ympäristövalaistuksen mukaisesti ja vähentää näin virrankulutusta. Jos Ekotunnistin on säätänyt kuvan kirkkautta, voit säätää vähimmäiskirkkautta manuaalisesti valitsemalla kohdan Väh.taustavalo.

- Energiansäästötila Yritä nyt

  Voit vähentää television virrankulutusta valitsemalla luettelosta jonkin kirkkausasetuksen.

- Liikevalaisu Yritä nyt

  Säätää virrankulutuksen vähentämiseksi kuvan kirkkautta siinä näkyvien liikkeiden mukaisesti.

- Aut. sammutus Yritä nyt

  Jos televisio on käynnissä ja käyttämättömänä ennalta määritellyn ajan (4, 6 tai 8 tuntia), se sammutetaan automaattisesti, jotta se ei ylikuumenisi.

Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnon käyttäminen

Hallinnoi Anynet+ (HDMI-CEC) -liitännän kautta kytkettyjä ulkoisia laitteita kaukosäätimellä.

Voit hallita televisioon kytkettyjä ulkoisia laitteita television kaukosäätimellä, jos kytkentään käytetty HDMI-kaapeli tukee Anynet+ (HDMI-CEC) -toimintoa. Huomaa, että Anynet+ (HDMI-CEC) voidaan asettaa ja sitä voidaan käyttää vain kaukosäätimellä.

Ulkoisten laitteiden kytkeminen Anynet+-toiminnolla ja niiden valikoiden käyttäminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Anynet+ (HDMI-CEC) Yritä nyt

1. Aseta Anynet+ (HDMI-CEC) tilaan Käytössä.
2. Kytke televisioon HDMI-CEC-yhteensopiva laite.
3. Käynnistä kytketty ulkoinen laite. Nyt laitteen ja television välille muodostetaan yhteys automaattisesti. Kun yhteys on muodostettu, voit käyttää kytketyn laitteen valikkoja kaukosäätimellä.

Lue, ennen kuin kytket Anynet+ (HDMI-CEC) -laitteen

- Anynet+-toimintoa ei voida käyttää sellaisten ulkoisten laitteiden hallintaan, jotka eivät tue HDMI-CEC:tä.
- Anynet+-laitteet on kytkettävä televisioon HDMI-kaapelilla. Huomaa, että jotkin HDMI-kaapelit eivät saata tukea Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta.
- Television kaukosäädin ei saata toimia kaikissa olosuhteissa. Jos näin käy, valitse Anynet+-laite uudelleen.
- Anynet+ (HDMI-CEC) toimii ainoastaan Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta tukevien ulkoisten laitteiden kanssa ja vain, kun kyseiset laitteet ovat joko käynnissä tai valmiustilassa.
- Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuudella voi hallita jopa 12 yhteensopivaa ulkoista laitetta (joista enintään 3 voi olla samantyyppisiä). Joidenkin kotiteatterijärjestelmien tapauksessa hallittavien laitteiden määrä on kuitenkin rajattu yhteen.
- Voit toistaa 5.1-kanavaista ääntä ulkoisesta laitteesta kytkemällä laitteen televisioon HDMI-kaapelilla ja yhdistämällä kotiteatterijärjestelmän suoraan ulkoisen laitteen digitaalisen äänen lähtöliitäntään.
- 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.

Television ohjelmiston päivittäminen

Näytä television ohjelmistoversio ja päivitä ohjelmisto tarvittaessa.

Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys Yritä nyt

Television ohjelmistoversion päivittäminen uusimpaan versioon

Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä nyt

- Tämän toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.
- Tallenna päivityspaketti USB-laitteen ylimpään kansioon. Muutoin televisio ei löydä päivityspakettia.

⚠ ÄLÄ katkaise television virtaa, ennen kuin päivitys on tehty. Televisio sammutetaan ja käynnistetään uudelleen automaattisesti, kun ohjelmistopäivitys on tehty. Kuva- ja ääniasetukset voivat palautua oletusasetuksiin ohjelmistopäivityksen jälkeen.

Päivittäminen Internetin kautta

Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä nyt

- Tämän toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

Päivittäminen USB-laitteen kautta

Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä nyt

Kun olet ladannut päivitystiedoston sivustolta ja tallentanut sen USB-laitteeseen, tee päivitys kytkemällä USB-laite televisioon.

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

Television päivittäminen automaattisesti

⌂ > ⚙ Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Autom. päivitys

- Tämä toiminto voi kestää kauemmin, jos muita verkkotoimintoja on käynnissä samanaikaisesti.
- Tämän toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.
- Jos hyväksyt Smart Hubin käyttöehdot, Autom. päivitys asetetaan automaattisesti tilaan Käytössä. Jos et halua päivittää television ohjelmistoa automaattisesti, aseta Autom. päivitys tilaan Ei käytössä.

Television suojaaminen hakkeroinnilta ja haittakoodeilta

Suojaa televisio hakkerointiyrityksiltä ja haittakoodilta.

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Älykäs suojaus Yritä nyt

Voit suojata televisiota hakkeroinnilta ja haittakoodeilta Internet-yhteyden aikana käyttämällä Älykäs suojaus -toimintoa.

Television ja siihen kytketyn tallennuslaitteen tarkistaminen haittakoodin varalta

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Älykäs suojaus > Skannaus

Jos haittakoodi löytyy, esiin ilmestyvät tarkistuksen tulokset. Tulosikkunassa näytetään kaikki löydetyt haittakoodit. Voit estää koodin toiminnan asettamalla sen karanteeniin (eristämällä koodin).

1. Valitse kaikki karanteeniin asetettavat haittakoodit.
2. Valitse Eristä. Nämä asetukset siirtävät haittakoodin kohtaan Eristysluettelo.
   - Eristysluettelo näyttää kaikki karanteeniin asetetut haittakoodit.

Reaaliaikaisen virustarkistuksen tekeminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Älykäs suojaus > Reaaliaikainen valvonta

Hakuluettelon tarkistaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Älykäs suojaus > Valvonnan tulokset

Muiden toimintojen käyttö

Näytä muut asetustoiminnot.

Helppokäyttötoimintojen käyttäminen

> Asetukset > Järjestelmä > Helppokäyttöisyys Yritä nyt

Televisio-ohjelmien katseleminen tekstityksen kanssa

> Asetukset > Järjestelmä > Helppokäyttöisyys > Tekstitys Yritä nyt

Aseta Tekstitys tilaan Käytössä. Nyt voit katsella tekstitettyjä ohjelmia.

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

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

- Tekstitys

  Ottaa tekstityksen käyttöön tai poistaa sen.

- Tekstitystila

  Asettaa tekstitystilan toiminnon.

- Tekstityskieli

  Asettaa tekstityskielen.

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

Lähetyksen tekstityskielen valinta

Voit valita oletusarvoisen tekstityskielen. Tilaluettelon sisältö voi vaihdella lähetyksestä riippuen.

- Ensisij. tekstityskieli

  Asettaa tekstityksen ensisijaisen kielen.

- Toissijainen tekstityskieli

  Asettaa tekstityksen toissijaisen kielen.

Audiokuvaus

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Helppokäyttöisyys > Audiokuvaus Yritä nyt

Voit käyttää kuvailutulkkauksen ääntä, jos televisioyhtiö lähettää sitä varsinaisen ääniraidan ohella. Voit säätää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta Äänenv.-painikkeella.

Tämä toiminto on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

- Audiokuvaus

  Ottaa kuvailutulkkauksen käyttöön tai pois käytöstä.

- Äänenv.

  Säätää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta.

Valikkojen läpinäkyvyyden säätäminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Helppokäyttöisyys > Asetukset-valikon läpinäkyvyys Yritä nyt

Voit säätää valikkojen läpinäkyvyyttä.

Valikot näytetään automaattisesti läpinäkymättöminä, jos asetat kohdan Suuri kontrasti tilaan Käytössä. Asetukset-valikon läpinäkyvyys -asetuksia ei voida muuttaa manuaalisesti.

Valkoinen teksti mustalla taustalla (suuri kontrasti)

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Helppokäyttöisyys > Suuri kontrasti Yritä nyt

Voit vaihtaa tärkeimpien näyttöjen taustan mustaksi ja tekstin valkoiseksi. Voit myös asettaa television läpinäkyvät valikot läpinäkymättömiksi, jotta tekstin lukeminen olisi helpompaa. Ota tämä toiminto käyttöön asettamalla Suuri kontrasti tilaan Käytössä.

Kirjasinkoon suurentaminen (näkövammaisille)

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Helppokäyttöisyys > Suurenna Yritä nyt

Voit lähentää kuvaruudun tekstiä. Ota tämä toiminto käyttöön asettamalla Suurenna tilaan Käytössä.

Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista (kuulovammaisille)

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Helppokäyttöisyys > Monilähtöinen ääni Yritä nyt

Voit ottaa television kaiuttimen ja Bluetooth-laitteet käyttöön samanaikaisesti. Kun tämä toiminto on käytössä, voit asettaa Bluetooth-laitteiden äänenvoimakkuuden suuremmaksi kuin television kaiuttimen.

Kun kytket Bluetooth-laitteen televisioon, **Monilähtöinen ääni** -valikko otetaan käyttöön. Saat lisätietoja Bluetooth-laitteiden kytkemisestä televisioon kohdasta ”Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista”.

Järjestelmän lisäasetusten säätäminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

Valikkojen kielen vaihtaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Kieli Yritä nyt

Salasanan asettaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Vaihda PIN Yritä nyt

PIN-koodin syöttöikkuna avautuu. Anna PIN-koodi. Vahvista koodi antamalla se uudelleen. Oletuskoodi on 0000. (Ranskassa ja Italiassa: 1111)

Jos unohdat PIN-koodin, voit palauttaa sen oletusnumerosarjaan ”0-0-0-0” painamalla kaukosäätimen painikkeita seuraavassa järjestyksessä (Ranskassa: "1-1-1-1"):

Tavallinen kaukosäädin: Kun televisio käynnistyy: MUTE → (+) (ääni ylös) → RETURN → (—)(ääni alas) → RETURN → (+) (ääni ylös) → RETURN.

Samsung Smart Remote: Kun televisio käynnistyy: VOL → (+) (ääni ylös) → ⮌ → (—)(ääni alas) → ⮌ → (+) (ääni ylös) → ⮌.

Ilmoitusten tarkistaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Näytä ilmoitukset Yritä nyt

Voit näyttää television antamien tapahtumaviestien luettelon. **Näytä ilmoitukset** ilmestyvät näkyviin, kun jonkin sovelluksen päivitys julkaistaan tai kun Samsung-tilille kirjaudutaan tai tililtä poistutaan.

Poista kaikki ilmoitukset valitsemalla **Poista kaikki**.

Näytä SMART TV:n palveluilmoitukset **WEB BROWSER** -sovelluksessa valitsemalla **Huoltoilmoitus**.

Ohjelmaluokituksen lukitus

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Ohjelmaluok. lukitus Yritä nyt

Tämä toiminto on malli- ja aluekohtainen.

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.

Lähetys ei ole käytettävissä HDMI- tai komponenttitilassa.

Ohjelmaluok. lukitus -toimintoa ei ehkä tueta (määräytyy tulosignaalin mukaan).

Television hallintapainikkeen tai Ohjain -säätimen lukitseminen ja lukituksen vapauttaminen

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Television kaukosäätimen lukitus tai Ohjaimen lukitus Yritä nyt

Tämän toiminnon nimi voi vaihdella eri malleissa.

Television rekisteröiminen DivX-sertifioiduksi laitteeksi (maksullisten DivX-elokuvien katselua varten)

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > DivX®-tilausvideo Yritä nyt

Digitaalisten oikeuksien hallinta (DRM) -toiminnot ovat tekninen turvaominaisuus, jonka avulla suojataan sisällöntuottajien tekijänoikeuksia.

Voit katsella tallentamiasi elokuvia ja ilmaisia DivX-elokuvia ilman rekisteröintiä.

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

Television käyttäminen esittelylaitteena (myymälöissä)

⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Käyttötila Yritä nyt

Valitse kaikkiin muihin käyttötarkoituksiin Kotitila.

Jälleenmyyntitila-tilassa jotkin toiminnot on poistettu käytöstä ja television asetukset palautetaan oletuksiin automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

Television palauttaminen oletusasetuksiin

⌂ > ⚙ Asetukset > Tuki > Itsediagnoosi > Palauta Yritä nyt

Saat lisätietoja Käynnistä määritys-näytön asetuksista television mukana tulleesta käyttöoppaasta.

Pelitilan ottaminen käyttöön

⌂ > ⚙ Asetukset > Kuva > Erikoiskatselutila > Pelitila Yritä nyt

Voit ottaa pelitilan käyttöön, jolloin television asetukset optimoidaan video- ja konsolipelien pelaamiseen esimerkiksi PlayStation™- tai Xbox™-konsolilla.

Pelitila ei ole käytettävissä tavalliseen televisionkatseluun.

Näyttö saattaa väristä jonkin verran.

Kun Pelitila otetaan käyttöön, Kuvatila ja Äänitila siirretään automaattisesti Peli-tilaan.

Jos haluat käyttää jotakin toista ulkoista laitetta, katkaise ensin yhteys pelikonsoliin ja ota Pelitila pois käytöstä.

Datapalvelujen käynnistäminen automaattisesti

Voit käyttää ohjelman mukana lähetettäviä tietoja (esimerkiksi tekstiä, liikkumattomia kuvia, grafiikkaa, asiakirjoja ja ohjelmistoja).

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

⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Autom. tietopalvelu Yritä nyt

Voit valita, käynnistetäänkö datapalvelut automaattisesti. Jos katsomasi kanava tarjoaa datapalveluita, voit käyttää niitä punaisella painikkeella.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos jokin toissijainen toiminto on käytössä samanaikaisesti.

Datapalvelut voivat olla erilaisia eri lähetyksissä.

Joissakin datapalveluissa television kanavia ei voida vaihtaa numeronäppäimillä.

Jos Autom. tietopalvelu on tilassa Käytössä, latausnäyttö näytetään ja toiminto otetaan väliaikaisesti pois käytöstä.

HbbTV

Voit käyttää viihteentuottajien, verkkosisällöntuottajien ja CE-valmistajien tarjoamia palveluita HbbTV:n välityksellä.

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

Joillakin kanavilla ei saata olla HbbTV-palveluita.

Joissakin maissa HbbTV on oletuksena poissa käytöstä. Tällöin HbbTV:tä voidaan käyttää asentamalla HbbTV-pikkuohjelma (HbbTV Activation Widget) Samsung APPS -palvelusta.

Voit ottaa HbbTV:n automaattisen käynnistystoiminnon käyttöön tai pois käytöstä siirtymällä kohtaan ⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > HbbTV ja ottamalla HbbTV-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. (Maakohtainen.)

- HbbTV ei ole käytettävissä, kun Timeshift-toiminto on käytössä tai kun tallennettua videota toistetaan.
- Jokin HbbTV:n sovellus voi toimia hetkellisesti väärin lähetysaseman tilasta tai sovelluksen toimittajasta johtuvista seikoista.
- HbbTV:ssä voi käyttää sovelluksia vain silloin, kun televisioverkko on kytketty ulkoiseen verkkoon. Sovellus voi toimia väärin verkon tilasta johtuvista syistä.
- Joillakin kanavilla on mahdollista käyttää sekä digitaalista että perinteistä tekstitelevisiota. Näiden välillä vaihdetaan painamalla TTX/MIX-painiketta toistuvasti.

HbbTV:n käyttäminen:

- Kun kuvaruudulla ilmoitetaan (punaisella painikkeella tms.), että HbbTV:tä käytetään.
- Siirry HbbTV-tekstinsyöttötilaan valitsemalla kaukosäätimellä TTX.
- Siirry ei-HbbTV-tekstinsyöttötilaan valitsemalla kaukosäätimellä kaksi kertaa TTX.

Television katselukortin (CI- tai CI+-kortin) käyttäminen

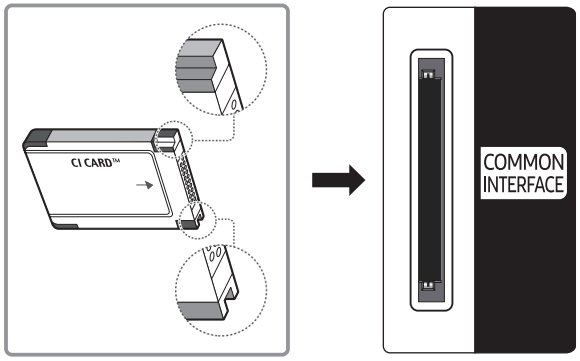
Voit katsella maksullisia kanavia asettamalla katselukortin COMMON INTERFACE -korttipaikkaan.

Joissakin malleissa on 2 CI-korttipaikkaa.

Sammuta televisio ennen CI- tai CI+-kortin kiinnittämistä tai irrottamista.

CI- tai CI+-kortin kytkeminen COMMON INTERFACE -korttipaikan kautta

Kiinnitä CI- tai CI+-kortti COMMON INTERFACE -korttipaikkaan alla olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.



CI- tai CI+-kortin käyttäminen

Jos haluat katsella maksullisia kanavia, CI- tai CI+-kortti on asetettava 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 näytetään salatun signaalin viesti.
- Parikytkentätiedot eli puhelinnumero, CI- tai CI+-kortin tunnus, isäntälaitteen tunnus ja muita tietoja näytetään 2–3 minuutin kuluessa. Jos näet virheviestin, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatiedot on asetettu, kuvaruudulle ilmestyy viesti: ”Päivitys suoritettu”. Tämä tarkoittaa, että kanavaluettelo on päivitetty.

CI- tai CI+-kortti hankitaan paikalliselta kaapeliyhtiöltä.

Kun poistat CI- tai CI+-korttia, vedä se varovasti käsin ulos, sillä se voi vaurioitua, jos se putoaa.

Aseta CI- tai CI+-kortti paikoilleen siihen merkityssä suunnassa.

COMMON INTERFACE-korttipaikka voi olla eri paikoissa eri malleissa.

CI- tai CI+-kortteja ei tueta joissakin maissa ja alueilla. Tarkista tiedot valtuutetulta jälleenmyyjältä.

Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

Käytä sellaista CI- tai CI+-korttia, joka tukee käytössä olevia antenniasetuksia. Kuva näkyy vääristyneenä tai sitä ei ole lainkaan.

Tekstitelevisio-ominaisuus

Tietoa tekstitelevision käytöstä ja toiminnoista.

Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä 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 käytöstä**: Ottaa teksti-TV-tilan käyttöön senhetkisellä kanavalla. Paina painiketta kaksi kertaa, jos haluat katsella tekstitelevisiota ja televisiolähetystä samanaikaisesti. Poistu tekstitelevisiosta painamalla painiketta vielä kerran.

Tallenna: Tallentaa tekstitelevision sivuja.

Koko: Näyttää teksti-TV:n tekstin kaksi kertaa suurempana näytön yläosassa. Paina painiketta uudelleen, kun haluat siirtyä näytön alaosaan. Paina painiketta vielä kerran, kun haluat palata normaalinäyttöön.

Hold (Pidä): Pitää nykyisen 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).

Alasivu: Näyttää saatavilla olevat alasivut.

Sivu ylös: Näyttää teksti-TV:n seuraavan sivun.

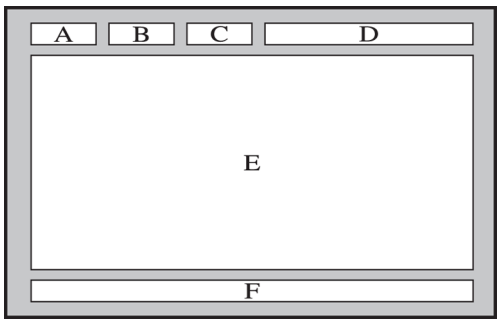
Sivu alas: Näyttää teksti-TV:n edellisen sivun.

Hakemisto: Näyttää hakemistosivun (sisältösivun) milloin tahansa teksti-TV:n katselun aikana.

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

Peruuta: Pienentää teksti-TV:n näytön ja näyttää sen käynnissä olevan televisiolähetyksen päällä.

Tyypillinen tekstitelevision sivu



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

Tuki

Saat ohjeita suoraan Samsungilta, jos television käytön kanssa on ongelmia.

Tuki Etähallinta-toiminnon kautta

> Asetukset > Tuki > Etähallinta Yritä nyt

Voit antaa Samsung Electronicsin diagnosoida television etäältä käsin käyttämällä tätä toimintoa, jos tarvitset apua television käytössä. Valitse asetukseksi Käytössä. Sinun täytyy lukea ja hyväksyä palvelusopimus ennen toiminnon käyttöä.

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**.

Kuinka etätuki toimii?

Saat helposti Samsungin teknikon huoltamaan televisiosi etäältä:

1. Soita Samsungin asiakaspalveluun ja pyydä etätukea sieltä.
2. Avaa television valikko ja siirry osioon Tuki.
3. Valitse Etähallinta, lue palvelusopimus ja hyväksy se. Kun PIN-koodin syöttöikkuna avautuu, anna asiakaspalvelijalle PIN-koodi.
4. Asiakaspalveluhenkilö muodostaa yhteyden televisioon.

Palvelun yhteystietojen etsiminen

> Asetukset > Tuki > Samsung-yhteystiedot Yritä nyt

Voit näyttää Samsungin verkkosivujen osoitteet, asiakaspalvelun puhelinnumeron, television mallinumeron ja ohjelmistoversion, Smart Hub -tiedot ja muita tietoja, joita saatetaan tarvita, kun otat yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun puhelimitse tai Samsungin sivuston kautta.

Voit saada tietoja myös lukemalla tuotteen QR-koodin.

Tuen pyytäminen

> Asetukset > Tuki > Pyydä tukea Yritä nyt

Tämä toiminto ei ole käytettävissä joillakin maantieteellisillä alueilla.

Voit pyytää tukea, kun television käytössä esiintyy ongelmia. Valitse ongelmaasi sopiva kohta ja valitse sitten Pyydä nyt tai Sovi tapaaminen. Palvelupyyntösi rekisteröidään.

Sinun on hyväksyttävä palvelupyynnön ehdot.

Television toimintojen vianmääritys

Voit näyttää kuvan- ja äänentoiston tilatiedot. Lisäksi voit asettaa lähetyssignaalin voimakkuuden ja palauttaa Smart Hub -toiminnon ja television oletusasetuksiinsa.

> Asetukset > Tuki > Itsediagnoosi Yritä nyt

Voit tarkistaa, toistuvatko television kuva ja ääni normaalisti. Lisäksi voit palauttaa Smart Hub -toiminnon ja television oletusasetuksiinsa.

Kuvan kanssa on ongelmia

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan television kuvaan liittyviä ongelmia.

Kuvan testaaminen

> Asetukset > Tuki > Itsediagnoosi > Aloita kuvatesti Yritä nyt

Ennen kuin tutustut alla oleviin ongelma- ja ratkaisutietoihin, käynnistä Aloita kuvatesti, jotta voisit selvittää, onko ongelma television aiheuttama. Aloita kuvatesti näyttää teräväpiirtokuvan, josta voit etsiä virheitä.

Ongelma	Kokeile tätä
Välkkyminen ja himmeneminen	Jos Samsungin television kuvaruutu välkkyy tai himmenee satunnaisesti, sinun täytyy ehkä ottaa joitakin laitteen energiansäästötoimintoja pois käytöstä. Ota Energiansäästötila (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Ekoratkaisu > Energiansäästötila) tai Ekotunnistin (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Ekoratkaisu > Ekotunnistin) tai Liikevalaisu (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Ekoratkaisu > Liikevalaisu) pois käytöstä.
Komponenttiliitännät / kuvan värit	Jos Samsungin television kuvaruudun värit ovat vääränlaiset tai jos musta ja valkoinen eivät näy, käynnistä Aloita kuvatesti (⌂ > ⚙ Asetukset > Tuki > Itsediagnoosi > Aloita kuvatesti). Jos testin tuloksista käy ilmi, että ongelman aiheuttaja ei ole televisio, toimi seuraavasti: • Varmista, että 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 Samsungin television kuvaruudun värit näyttävät mielestäsi muutoin oikeilta, mutta tuntuvat hieman liian tummilta tai kirkkailta, säädä seuraavia asetuksia: • Valitse ⌂ > ⚙ Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset ja säädä kohtien Taustavalo, Kontrasti, Kirkkaus, Terävyys, Väri ja Sävy (V/P) asetuksia.
Haamukuvat, epätarkkuus tai värinä	Jos kuvaruudulla näkyy haamukuvia tai kuva on epätarkka, ratkaise ongelma Auto Motion Plus -toiminnolla (⌂ > ⚙ Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Auto Motion Plus).
Televisio sammuu itsestään	Jos Samsungin televisio tuntuu sammuvan itsestään, ota osa television energiansäästötoiminnoista pois käytöstä. Tarkista, onko Uniajastin (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika > Uniajastin) käytössä. Uniajastin sammuttaa television automaattisesti tietyn ajan kuluttua. Jos uniajastin ei ole käytössä, tarkista, onko Aut. sammutus (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Ekoratkaisu > Aut. sammutus) käytössä. Jos näin on, ota ne pois käytöstä.
Käynnistymisongelmat	Kun televisio käynnistetään, 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	Jos televisioon ei ole kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, käynnistä Automaattinen viritys (Lähetys > Automaattinen viritys).

Ongelma	Kokeile tätä
Television kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä.	Myymälöissä kaikki laitteet käyttävät HD- eli teräväpiirtokanavia. Jos sinulla on analoginen kaapelivastaanotin / satelliittivastaanotin, hanki digisovitin. Käytä HDMI- tai komponenttikaapeleita, jos haluat teräväpiirtokuvanlaadun. Monet HD-kanavat on skaalattu SD-ohjelmasisällöstä (vakiopiirto). Etsi kanava, joka lähettää teräväpiirtolähetyksiä. ● Kaapeli- tai satelliittiverkon käyttäjä: Kokeile kanavavalikoimasta löytyviä HD-kanavia. ● Antenni- tai kaapeliyhteys: Käytä ensin Automaattinen viritys -toimintoa ja kokeile sen jälkeen HD-kanavia. Aseta kaapeli- tai satelliittivastaanottimen kuvan resoluutioksi 1080i tai 720p.
Kuva on vääristynyt.	Videotiedostojen pakkaaminen voi aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheiluohjelmissa ja toimintaelokuvissa. Jos vastaanotettava signaali on huonolaatuinen tai heikko, kuva saattaa vääristyä, ja kyseessä ei ole laitevika. 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 komponenttiliitäntää, varmista, että komponenttikaapelit on kytketty oikeisiin liittimiin. Väärät tai löysät liitännät voivat aiheuttaa väriongelmia 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 Energiansäästötila (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Ekoratkaisu > Energiansäästötila) käytössä. Palauta kuvan asetukset. (⌂ > ⚙ Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Palauta kuva)
Kuvan reunassa on pisteviiva.	Muuta Kuvakoko -asetukseksi 16:9 Normaali. Vaihda kaapeli- tai satelliittivastaanottimen resoluutiota.
Kuva on mustavalkoinen.	Jos käytät AV-komposiittituloa, yhdistä (keltainen) videokaapeli One Connectin vihreään komponenttiliitimeen.

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.

Ääni ei kuulu selkeästi

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan television ääneen liittyviä ongelmia.

Äänen testaaminen

Asetukset > Tuki > Itsediagnoosi > Aloita äänitesti Yritä nyt

Jos televisio toistaa Aloita äänitesti -äänen vääristymättömänä, ulkoisessa laitteessa saattaa olla vikaa tai lähetyssignaalin voimakkuus ei ole riittävä.

Ongelma	Kokeile tätä
Ääntä ei kuulu tai se 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 > Asetukset > Ääni > Äänilähtö 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 äänijohto on kytketty oikeaan äänilähtöliittimeen ulkoisessa laitteessa. Jos käytät antenni- tai kaapeliverkkoa, tarkista signaalin tiedot. Heikko signaali voi aiheuttaa äänen säröilyä. Käynnistä Aloita äänitesti (> Asetukset > Tuki > Itsediagnoosi > Aloita äänitesti).

Televisiolähetyksen kanssa on ongelmia

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan televisiolähetysten vastaanottamiseen liittyviä ongelmia.

Ongelma	Kokeile tätä
“Heikko signaali tai ei signaalia” näkyy televisiotilassa / kanavaa ei löydy.	Vahvista valitsemalla ⌂ > ⎆ Lähde, että oikea kuvalähde on valittu. Jos televisioon ei ole kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, tee kanavahaku käynnistämällä Automaattinen viritys (⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Automaattinen viritys).
Televisio ei vastaanota kaikkia kanavia.	Varmista, että koaksiaalikaapeli on kytketty kunnolla televisioon. Käynnistä Käynnistä määritys (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Käynnistä määritys) tai Automaattinen viritys (⌂ > ⚙ Asetukset > Lähetys > Automaattinen viritys).
Tekstitys ei näy digitaalisilla kanavilla.	Siirry kohtaan Tekstitys (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Helppokäyttöisyys > Tekstitys) ja vaihda Tekstitystila-asetusta. Joillakin kanavilla ei saata olla 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.
Kuvanlaatu on heikko.	Valitse teräväpiirto (HD) -kanavia tai -ohjelmia.

Tietokoneen yhdistäminen ei onnistu

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan tietokoneen yhdistämiseen liittyviä ongelmia.

Ongelma	Kokeile tätä
Esiin ilmestyy viesti: ”Tilaa ei tueta”.	Aseta tietokoneen kuvan resoluutio johonkin television tukemista resoluutioista.
Videon kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.	Jos käytät HDMI-yhteyttä, tarkista tietokoneen äänen lähtöasetukset. Jos käytät DVI–HDMI-kaapelia, käytä erillistä äänijohtoa. Huomaathan, että vain HDMI (DVI) -portti tukee DVI–HDMI-liitäntää, ja se ei siirrä ääntä. Jos haluat toistaa tietokoneen ääntä, kytke tietokoneen äänen lähtöliitäntään ulkoiset kaiuttimet.

Internet-yhteys ei toimi

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan television Internet-yhteyteen liittyviä ongelmia.

Ongelma	Kokeile tätä
Televisio ei pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon tai sovelluksiin (vain Internet-yhteensopivat mallit).	Varmista, että television verkkoyhteys on käytössä (⌂ > ⚙ Asetukset > Verkko > Verkon tila). Ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaasi.
Langattoman verkon signaali on liian heikko.	Sijoita langaton reititin, modeemireititin tai tukiasema keskeiseen sijaintiin. Vältä sijoittamasta sitä nurkkaan. Käytä langatonta toistinta langattoman signaalin voimakkuuden välittömään tehostamiseen. Sijoita toistin langattoman reitittimen ja television puoleenväliin. Yleisin langaton tekniikka, 802.11g (langaton G), käyttää 2,4 GHz:n taajuutta. Samaa taajuutta käyttävät myös monet langattomat puhelimet, mikroaaltouunit, itkuhälyttimet, autotallin ovien avausjärjestelmät ja muut langattomat laitteet. Vähennä häiriötä välttämällä 2,4 GHz:n taajuutta käyttävien langattomien laitteiden käyttöä tai katkaisemalla niiden virta. Käytä sen sijaan laitteita, joiden tiedonsiirto toimii 5,0 GHz:n taajuudella.
Langattoman verkon yhteysvirhe.	Varmista, että langaton modeemi/reititin on yhdistetty Internetiin.
Ohjelmistopäivitys Internetin kautta epäonnistui.	Tarkista verkkoyhteyden tila (⌂ > ⚙ Asetukset > Verkko > Verkon tila). Jos televisiota ei ole kytketty verkkoon, muodosta verkkoyhteys. Päivitystä ei jatketa, jos televisiossa on jo viimeisin ohjelmistoversio.

Datapalvelu

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan datapalvelujen käyttöön liittyviä ongelmia.

Ongelma	Kokeile tätä
Miksi kuvaruudulla näkyy viestejä, vaikka en ole valinnut datapalvelua?	Jos kohdan **Autom. tietopalvelu** asetuksena on **Käytössä**, kuvaruudulla näkyy automaattisia viestejä, kun katselet datapalvelua tukevia lähetyksiä. Jos lähetys ei tue datapalvelua, viestejä ei näytetä. Jos et halua nähdä datapalveluviestejä, ota **Autom. tietopalvelu** pois käytöstä.
Miten datapalveluviestit piilotetaan?	Pidä RETURN(⮌)-painiketta painettuna. Jos et halua nähdä datapalveluviestejä, ota **Autom. tietopalvelu** pois käytöstä.
Miten datapalvelua käytetään?	Jos otat **Autom. tietopalvelu** -toiminnon käyttöön, kuvaruudulla näytetään viestejä aina, kun katsot datapalvelua tukevia lähetyksiä. Pääset käyttämään lähetykseen liittyviä lisäpalveluita painamalla kuvaruudulla näytettyjä painikkeita.
Mitä interaktiivinen palvelu tarkoittaa ja kuinka se toimii?	Interaktiivisiin palveluihin kuuluu katsojille suunnattuja kyselyitä, tietokilpailuja, lippupalveluita, erilaisten tuotteiden myyntipalveluita ja muita katsojien ja televisioyhtiöiden välisiä palveluita. Katsojan täytyy tavallisesti avata käyttäjätili ja kirjautua sille, jotta hän voisi käyttää televisioyhtiön tarjoamia interaktiivisia palveluita. Huomaathan, että interaktiivisia palveluita voidaan käyttää ainoastaan silloin, kun televisio on yhdistetty Internetiin. T-Commerce-palvelu edellyttää lisäksi sertifikaattia. Sertifikaatti kopioidaan tietokoneelta USB-laitteeseen ja laite kytketään televisioon. (Interaktiivisia palveluita ei ole vielä tarjolla. Palvelujen saatavuusajankohta riippuu televisioyhtiöstä.)
”Vastaanotetaan”-ilmoitus näkyy, mutta mitään muutosta ei tapahdu.	Tämä tarkoittaa, että tietojen vastaanoton aikana on tapahtunut jokin virhe. Kuvaruudulle ilmestyy myös virheviesti. Jos näin käy, yritä uudelleen.
Kuvaruudulla ei näy mitään datapalvelun käynnistämisen jälkeen.	Datapalvelun käynnistyminen saattaa vielä olla kesken tai televisioyhtiön lähetys on voinut katketa.

Ajoita tallennus- tai Timeshift-toiminto ei toimi

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan Ajoita tallennus- tai Timeshift-toimintojen käyttöön liittyviä ongelmia.

Ongelma	Kokeile tätä
Ajoita tallennus -toiminto ei ole käytettävissä.	Varmista, että USB-laite on kytketty televisioon. Tallennus keskeytetään automaattisesti, jos signaali heikkenee liikaa. Timeshift-toiminto ei toimi, jos USB-laitteessa ei ole riittävästi tallennustilaa.

Anynet+ (HDMI-CEC) ei toimi

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnon käyttöön liittyviä ongelmia.

Ongelma	Kokeile tätä
Anynet+ ei toimi.	Varmista, että kytketty laite on Anynet+-laite. Anynet+-järjestelmä tukee vain Anynet+-laitteita. Varmista, että Anynet+-laitteen virtajohto on kytketty oikein. Tarkista Anynet+-laitteen johtojen kytkennät. Siirry kohtaan Anynet+ (HDMI-CEC) (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Anynet+ (HDMI-CEC)) ja tarkista, onko Anynet+ (HDMI-CEC) asetettu tilaan Käytössä. Tarkista, onko television kaukosäädin TV-tilassa. Tarkista, onko kaukosäädin Anynet+-yhteensopiva. Anynet+ ei saata toimia, kun jokin muu toiminto on käytössä. Tällaisia toimintoja ovat esimerkiksi kanavahaku, Smart Hub ja Plug & Play. Jos olet irrottanut HDMI-kaapelin ja kytkenyt sen uudelleen, toista laitehaku tai sammuta ja käynnistä televisio uudelleen.
Haluan käynnistää Anynet+-järjestelmän.	Varmista, että Anynet+-laite on kytketty televisioon oikein, ja valitse Anynet+ (HDMI-CEC) (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Anynet+ (HDMI-CEC)). Tarkista sieltä, että kohdan Anynet+ (HDMI-CEC) asetuksena on Käytössä.
Haluan poistua Anynet+-järjestelmästä.	Aseta Anynet+ (HDMI-CEC) (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Anynet+ (HDMI-CEC)) tilaan Ei käytössä.
Esiin ilmestyy viesti: ”Muodostetaan yhteyttä Anynet+-laitteeseen...” tai ”Katkaistaan yhteyttä Anynet+-laitteeseen”.	Kaukosäädintä ei voi käyttää katselutilaan siirryttäessä tai Anynet+-asetuksia tehtäessä. Käytä kaukosäädintä sen jälkeen, kun televisio on tehnyt Anynet+-asetukset tai siirtynyt katselutilaan.

Ongelma	Kokeile tätä
Anynet+-laitteen toisto ei toimi.	Toistotoiminto ei ole käytettävissä, kun Käynnistä määritys on käynnissä.
Kytketty laite ei näy valikossa.	Varmista, että laite tukee Anynet+-toimintoa. Varmista, että HDMI-kaapeli on kytketty oikein. Siirry kohtaan Anynet+ (HDMI-CEC) (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Anynet+ (HDMI-CEC)) ja tarkista, onko Anynet+ (HDMI-CEC) asetettu tilaan Käytössä. Hae Anynet+-laitteita uudelleen. Anynet+-laitteet on kytkettävä televisioon HDMI-kaapelilla. Varmista, että laite on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla. Jotkin HDMI-kaapelit eivät välttämättä tue Anynet+-toimintoa. Jos yhteys katkeaa sähkökatkoksen tai HDMI-kaapelin irtoamisen vuoksi, tee laitehaku uudelleen.
Televisio-ohjelman ääni ei kuulu vastaanottimen kautta.	Kytke vastaanotin televisioon optisella kaapelilla. ARC:n avulla televisio voi toistaa digitaalista ääntä HDMI (ARC) -portin kautta. ARC on kuitenkin käytettävissä vain, jos televisio on kytketty ARC:tä tukevaan äänivastaanottimeen.

Sovellusten käynnistämisessä tai käytössä on ongelmia

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan sovellusten käyttöön liittyviä 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.	Pyydä lisätietoja palveluntarjoajalta. Tarkista sovelluspalvelun toimittajan tiedot ohjeosiosta.

Tiedoston toistaminen ei onnistu

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan sovellusten toistamiseen liittyviä ongelmia.

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 oletusasetukset

Palauta asetukset oletusarvoihin.

Palauta	Polku	Kuvaus
Palauta asetukset	> Asetukset > Tuki > Itsediagnoosi > Palauta	Palauta Kuva, Ääni, Lähetys ja kaikki muut asetukset verkkoasetuksia lukuun ottamatta.
Smart Hubin palautus	> Asetukset > Tuki > Itsediagnoosi > Palauta Smart Hub	Palauttaa kaikki Smart Hubin asetukset oletusarvoihinsa ja poistaa kaikki Samsung-tileihin liittyvät tiedot, yhdistetyt palvelutilit, Smart Hub -palvelusopimukset ja Smart Hub -sovellukset.

Muut ongelmat

Voit ratkaista muita ongelmia tässä annettujen ohjeiden avulla.

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 tarkkuus niiden mukaiseksi.
Television tekstitysvalikko on himmennetty.	Jos ulkoinen laite on kytketty HDMI- tai komponenttikaapelilla, Tekstitys ei ole käytettävissä. Säädä tekstitysasetukset ulkoisessa laitteessa.
Televisio tuoksuu muoville.	Tuoksu on normaalia ja haihtuu ajan myötä.
Kohdan Signaalitiedot Itsediagnoosi-toiminto ei ole käytettävissä.	Varmista, että katsomasi kanava on digitaalinen. Signaalitiedot-toiminto on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.
Televisio on kallellaan sivusuuntaan.	Irrota television jalusta ja asenna se uudelleen.
Jalusta keikkuu tai on vinossa.	Varmista, että jalustan ja sen pidikkeen suuntanuolet ovat kunnolla kohdakkain.
Kaukosäädin ja/tai puhe ei toimi.	TV:n mukana toimitetaan suojatarroja, jotka peittävät joitakin tunnistimia. Varmista, että kaikki tarrat on irrotettu.
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 satelliittivastaanottimen kautta. Lähetys-valikkoon ei voida siirtyä, kun tallennus on kesken tai kun Timeshift-toiminto on käytössä.
Asetukset katoavat 5 minuutin välein tai aina, kun televisio sammutetaan.	Jos Käyttötila-asetuksena on Jälleenmyyntitila, television ääni- ja kuva-asetukset palautetaan oletusarvoihin 5 minuutin välein. Vaihda kohdan Käyttötila (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Käyttötila) tilaksi Kotitila.

Ongelma	Kokeile tätä
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 rakennetta eikä kyseessä ole valmistusvirhe.
PIP-valikko ei ole käytettävissä.	PIP on käytettävissä vain, kun ulkoinen laite on kytketty HDMI- tai komponenttikaapelilla. Huomaa, että toiminto ei ole käytettävissä, kun Smart Hub on käytössä tai Urheilutila on tilassa Käytössä.
Kuvaruutuun tulee POP (television sisäinen mainospalkki).	Vaihda kohdan Käyttötila (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Asiantuntijan asetukset > Käyttötila) tilaksi Kotitila.
Televisiosta kuuluu poksahtelua.	Televisiosta saattaa kuulua poksahtelua, kun sen kuori laajenee tai supistuu. Tämä ei tarkoita sitä, että laite toimisi väärin. Television käyttö on turvallista.
Televisiosta kuuluu surinaa.	Televisiossa on nopeita kytkentäpiirejä ja sen sähkövirran taso on korkea. 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.

Ennen tallennus- ja Timeshift-toimintojen käyttämistä

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja.

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

Ennen tallennuksen ja ajastetun tallennuksen käyttämistä

- Jotta ajastettua tallennusta voitaisiin käyttää, television kello on asetettava oikeaan aikaan. Aseta Kello (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika > Kello).
- Ajoita katselu- ja Ajoita tallennus -toiminnoille voidaan asettaa yhteensä enintään 30 istuntoa.
- Tallenteet on DRM-suojattu, joten niitä ei voi katsella tietokoneella tai missään muussa televisiossa. Tallenteita ei voi myöskään toistaa tässä televisiossa, jos television videopiiri vaihdetaan.
- Suosittelemme käyttämään sellaisia USB-kiintolevyjä, joiden nopeus on vähintään 5 400 kierr./min. RAID-tyyppisiä USB-kiintolevyjä ei kuitenkaan tueta.
- USB-muistitikkuja ei tueta.
- Kokonaistallennuskapasiteetti voi vaihdella kiintolevyllä olevan vapaan tilan ja tallennuslaadun mukaisesti.
- Ajoita tallennus edellyttää vähintään 100 megatavua vapaata tilaa USB-tallennuslaitteessa. Tallennus lopetetaan, jos vapaana olevan tallennustilan määrä putoaa alle 50 megatavuun tallennuksen aikana.
- Jos vapaana olevan tallennustilan määrä putoaa alle 500 megatavuun ajastetun tallennuksen ja Timeshift-toiminnon käytön aikana, vain tallennus lopetetaan.
- Tallennusajaksi voidaan asettaa enintään 720 minuuttia.
- Videot toistetaan television asetusten mukaan.
- Jos tulosignaalia vaihdetaan tallennuksen aikana, kuvaruutu tyhjenee ja kuva palaa vasta, kun vaihto on tehty. Tallennus jatkuu, mutta ● ei ole käytettävissä.
- Tallennusta tai ajastettua tallennusta käytettäessä tallennus saattaa alkaa sekunnin tai pari asetetun ajan jälkeen.

- Jos ajastettu tallennus on käytössä samanaikaisesti HDMI-CEC-laitteeseen tehtävän tallennuksen kanssa, ajastettu tallennus asetetaan etusijalle.
- Kun televisioon kytketään tallennuslaite, virheellisesti tallentuneet tallenteet poistetaan automaattisesti.
- Jos Sammutusajastin tai Aut. sammutus on käytössä, televisio ohittaa nämä asetukset, jatkaa tallennusta ja kytkeytyy pois päältä tallennuksen päätyttyä.

Ennen Timeshift-toiminnon käyttämistä

- Suosittelemme käyttämään sellaisia USB-kiintolevyjä, joiden nopeus on vähintään 5 400 kierr./min. RAID-tyyppisiä USB-kiintolevyjä ei kuitenkaan tueta.
- USB-muistitikkuja tai Flash-muisteja ei tueta.
- Kokonaistallennuskapasiteetti voi vaihdella kiintolevyllä olevan vapaan tilan ja tallennuslaadun mukaisesti.
- Jos vapaana olevan tallennustilan määrä putoaa alle 500 megatavuun ajastetun tallennuksen ja Timeshift-toiminnon käytön aikana, vain tallennus lopetetaan.
- Timeshift-toiminnossa käytössä oleva enimmäisaika on 90 minuuttia.
- Timeshift-toimintoa ei voida käyttää lukituilla kanavilla.
- Toistonsiirrolla tallennetut videot toistetaan television asetusten mukaan.
- Timeshift-toiminto voi päättyä automaattisesti, kun sen enimmäiskapasiteetti tulee täyteen.
- Timeshift-toiminto edellyttää vähintään 1,5 gigatavua vapaata tilaa USB-tallennuslaitteessa.

Lue tämä, ennen kuin käytät Sovellukset -palveluita

Tutustu näihin tietoihin, ennen kuin käytät Sovellukset-palveluita.

- Samsung Smart Hubin ominaisuuksien ja sisältöä koskevien rajoitusten vuoksi jotkin ominaisuudet, sovellukset ja palvelut eivät ole saatavilla kaikissa laitteissa tai kaikilla alueilla. Jotkin Smart Hubin 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.
- Epävakaa 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.

Lue tämä, ennen kuin käytät Web Browser -sovellusta

Tutustu näihin tietoihin, ennen kuin käytät WEB BROWSER -sovellusta.

- WEB BROWSER ei ole yhteensopiva Java-sovellusten kanssa.
- Tiedostoja ei ole mahdollista ladata. Jos yrität ladata tiedostoa, näet virheviestin.
- Verkkoselain ei ehkä pysty käyttämään joitakin sivustoja.
- Flash-videoiden toistoa on voitu rajoittaa.

- Verkkokauppoja ei tueta.
- Jos verkkosivuilla on vieritettäviä ikkunoita, vieritettävässä tekstissä saattaa esiintyä merkistövirheitä.
- ActiveX:ää ei tueta.
- Joitakin toimintoja ei voida käyttää Linkkiselaus -tilassa. (Ota toiminnot käyttöön siirtymällä Osoitinselaus -tilaan.)
- Vain joitakin kirjasintyyppejä tuetaan. Tietyt symbolit ja merkit saattavat näkyä väärin.
- Etäkomentoihin reagointi ja sivun avautuminen voivat viivästyä, jos sivun lataus on kesken.
- 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.
- Verkkosivuille upotettuja videoita ei voida toistaa PIP-toiminnon (kuva kuvassa) ollessa käytössä.
- Jos Kello-asetuksia (⌂ > ⚙ Asetukset > Järjestelmä > Aika > Kello) ei ole tehty, selaushistoriaa ei tallenneta.
- Selaushistoria tallennetaan uusimmasta vanhimpaan, ja vanhimmat tiedot korvataan uusilla muistin täyttyessä.
- Tuetuista video- ja äänikoodekeista riippuen tiettyjä video- ja äänitiedostoja ei ehkä voida toistaa HTML5 -videon/-äänen toistamisen aikana.
- Tietokoneille optimoitujen suoratoistopalveluiden kuva ei saata toistua oikein television WEB BROWSER -sovelluksessa.

Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista

Tutustu näihin tietoihin ennen mediatiedostojen toistamista.

Valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen käyttöä koskevia rajoituksia Yritä nyt

- Televisio tukee vain MSC (Mass Storage Class) USB -laitteita. MSC:llä tarkoitetaan tietyntyyppisiä massamuistilaitteita. MSC-laitteisiin lukeutuvat ulkoiset kiintolevyt, flash-kortinlukijat ja digikamerat. (USB-keskittimiä ei tueta.) Tällaiset laitteet on kytkettävä suoraan One Connectin tai 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 kytket televisioon ulkoisen kiintolevyn, käytä USB (HDD) -porttia. Suosittelemme käyttämään sellaisia ulkoisia kiintolevyä, joilla on oma virtalähteensä.
- 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. Suurta tehoa käyttävät USB-laitteet tulee kytkeä USB [5V, 1A] -porttiin.
- 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 älypuhelimen tai taulutietokoneen PTP-tilassa, televisio ei tunnista laitetta.
- Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.
- Jotkin tiedostot eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Tuetut ulkoiset tekstitykset

Nimi	Muoto
MPEG-4 Timed text	.ttxt
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

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

Tiedostotyyppi	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

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

Tuetut videokoodekit

<table>
<tr><th>Tiedostomuoto</th><th>Tallennusmuoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="13">*.avi
*.mkv
*.asf
*.wmv
*.mp4
*.mov
*.3gp
*.vro
*.mpg
*.mpeg
*.ts
*.tp
*.trp
*.mov
*.flv
*.vob
*.svi
*.m2ts
*.mts
*.divx</td><td rowspan="13">AVI
MKV
ASF
MP4
3GP
MOV
FLV
VRO
VOB
PS
TS
SVAF</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="14">1 920 x 1 080</td><td>60</td><td rowspan="14">20</td><td rowspan="14">Dolby Digital
LPCM
ADPCM (IMA, MS)
AAC
HE-AAC
WMA
Dolby Digital Plus
MPEG (MP3)
DTS (Core, LBR)
G.711 (A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 – vain pääprofiili)</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>30</td></tr>
<tr><td>MVC</td><td rowspan="6">60</td></tr>
<tr><td>DivX 3.11 / 4 / 5 / 6</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Windows Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Windows Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorrenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>*.webm</td><td>WebM</td><td>VP8</td><td>60</td><td>Vorbis</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1 920 x 1 080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- 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 tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät saata olla yhteensopivia television kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.

Videodekooderit

- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.1. (ei tue seuraavia: FMO/ASO/RS)
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Kaikki videokoodekit paitsi WMV v7, v8, MSMPEG4 v3, MVC ja VP6:

  Alle 1 280 x 720: Enint. 60 kuvakehystä

  Yli 1 280 x 720: Enint. 30 kuvakehystä
- Ei tueta: yli GMC 2.
- Vain SVAF-näyttöjärjestystyyppejä ylhäällä/alhaalla, vierekkäin ja vasemmalla/oikealla (2ES) tuetaan.
- Tukee vain BD MVC -määritelmiä.

Äänidekooderit

- WMA 10 Pro tukee enintään 5.1-kanavaista ääntä. Tukee enintään M2-profiilia. Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital Plus tukee enintään 5.1-kanavaista ääntä.
- DTS LBR -koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

Lue tämä television asennuksen jälkeen

Tutustu näihin tietoihin, kun olet asentanut television.

Kuvakoot ja tulosignaalit

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

Tulosignaali	Kuvakoko
Komponentti	16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3
Digitaalinen kanava (720p)	16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3
Digitaalinen kanava (1080i, 1080p)	16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3
Digitaalinen kanava (3840 x 2160p / 24/30Hz)	16:9 Normaali, Muunneltu
Digitaalinen kanava (3840 x 2160p / 50/60Hz)	16:9 Normaali, Muunneltu
Digitaalinen kanava (4096 x 2160p)	16:9 Normaali, Muunneltu
HDMI (720p)	16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3
HDMI (1080i, 1080p)	16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3
USB (720p)	16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3
USB (1080i/p / 60 Hz)	16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3

Autom. ei saata toimia oikein joidenkin tulosignaalien kanssa.

Varkaudenestolukon asentaminen

- Varkaudenestolukko on fyysinen laite, jolla televisio voidaan suojata varastamiselta. Lukkopaikka on television takana. Paikka on merkitty -kuvakkeella. Käytä lukkoa kiertämällä se sellaisen esineen ympärille, joka on liian painava kannettavaksi, ja pujota lukko lukkopaikan läpi. Lukko myydään erikseen.

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

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

Lue tämä ennen langattoman Internet-yhteyden asettamista

Langatonta Internet-yhteyttä koskevia varotoimenpiteitä

- Tämä televisio tukee IEEE 802.11a/b/g/n/ac-tietoliikenneprotokollia. Samsung suosittelee IEEE 802.11n:n käyttöä. Televisioon kotiverkon kautta kytketyssä laitteessa olevat videotiedostot eivät saata toistua häiriöttä.

  IEEE 802.11 ac -tiedonsiirtoprotokolla ei ole käytettävissä joissakin malleissa.

- Jotta langatonta verkkoa voitaisiin 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 salasana. Kun salasana on luotu, sitä tarvitaan, jotta suojattuun liityntäpisteeseen voitaisiin muodostaa yhteys.

Langattoman verkon suojausprotokollat

- Televisio tukee vain seuraavia langattoman verkon suojausprotokollia:

  – Todennustavat: WEP, WPAPSK, WPA2PSK

  – Salaustyypit: 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 Indentification Number). WPS asettaa SSID:n ja WPA-avaimen automaattisesti.

- Televisio ei voi muodostaa yhteyttä sertifioimattomiin langattomiin reitittimiin.

Lue tämä, ennen kuin kytket televisioon tietokoneen (tuetut resoluutiot)

Tarkista PC-kuvasignaalien tukemat resoluutiot.

- 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 virtavalo syttyy.
- Tarkista yhteensopivat resoluutiot näytönohjaimen käyttöoppaasta.

IBM

Resoluutio (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720 x 400	70 Hz	31.469	70.087	28.322	- / +

MAC

Resoluutio (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
640 x 480	67 Hz	35.000	66.667	30.240	- / -
832 x 624	75 Hz	49.726	74.551	57.284	- / -
1152 x 870	75 Hz	68.681	75.062	100.000	- / -

VESA DMT

Resoluutio (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
640 x 480	60 Hz	31.469	59.940	25.175	- / -
640 x 480	72 Hz	37.861	72.809	31.500	- / -
640 x 480	75 Hz	37.500	75.000	31.500	- / -
800 x 600	60 Hz	37.879	60.317	40.000	+ / +
800 x 600	72 Hz	48.077	72.188	50.000	+ / +
800 x 600	75 Hz	46.875	75.000	49.500	+ / +
1024 x 768	60 Hz	48.363	60.004	65.000	- / -
1024 x 768	70 Hz	56.476	70.069	75.000	- / -
1024 x 768	75 Hz	60.023	75.029	78.750	+ / +
1152 x 864	75 Hz	67.500	75.000	108.000	+ / +
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+ / +
1280 x 800	60 Hz	49.702	59.810	83.500	- / +
1280 x 1024	60 Hz	63.981	60.020	108.000	+ / +
1280 x 1024	75 Hz	79.976	75.025	135.000	+ / +
1366 x 768	60 Hz	47.712	59.790	85.500	+ / +
1440 x 900	60 Hz	55.935	59.887	106.500	- / +
1 600 x 900 RB	60 Hz	60.000	60.000	108.000	+ / +
1680 x 1050	60 Hz	65.290	59.954	146.250	- / +
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+ / +

Videosignaalien tukemat resoluutiot

Tarkista videosignaalien tukemat resoluutiot.

CEA-861

Resoluutio (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720 (1440) x 480i	60 Hz	15.734	59.940	27.000	- / -
720 (1440) x 576i	50 Hz	15.625	50.000	27.000	- / -
720 x 480	60 Hz	31.469	59.940	27.000	- / -
720 x 576	50 Hz	31.250	50.000	27.000	- / -
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+ / +
1280 x 720	50 Hz	37.500	50.000	74.250	+ / +
1 920 x 1 080 i	60 Hz	33.750	60.000	74.250	+ / +
1 920 x 1 080 i	50 Hz	28.125	50.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+ / +
1920 x 1080	50 Hz	56.250	50.000	148.500	+ / +
1920 x 1080	30 Hz	33.750	30.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	25 Hz	28.125	25.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	24 Hz	27.000	24.000	74.250	+ / +

CEA-861 (DVI)

Resoluutio (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720 x 480	60 Hz	31.469	59.940	27.000	- / -
720 x 576	50 Hz	31.250	50.000	27.000	- / -
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+ / +
1280 x 720	50 Hz	37.500	50.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+ / +
1920 x 1080	50 Hz	56.250	50.000	148.500	+ / +

Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä

Tutustu näihin tietoihin, ennen kuin käytät Bluetooth-laitteita.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.

Bluetoothin käyttörajoituksia

- Bluetooth-laitteita ei voida käyttää samanaikaisesti Surround-toiminnon kanssa.
- Joissakin Bluetooth-laitteissa saattaa esiintyä yhteensopivuusongelmia. (Yksinomaan mobiililaitteille tarkoitetut kuulokkeet eivät saata olla käytettävissä joissakin käyttöympäristöissä.)
- Huulenliikkeiden synkronoinnissa voi esiintyä virheitä.
- Television ja Bluetooth-laitteen välinen yhteys saattaa katketa, jos laitteet ovat liian kaukana toisistaan.
- Bluetooth-laite saattaa humista tai toimia väärin seuraavissa tilanteissa:
  - Jos jokin ruumiinosasi on kosketuksissa Bluetooth-laitteen lähettimen/vastaanottimen tai television kanssa.
  - Jos seinien, nurkkien tai väliseinien aiheuttamat esteet aiheuttavat vaihteluita sähkönsyöttöön.
  - Jos samaa taajuusaluetta käyttävät muut laitteet aiheuttavat laitteeseen sähköisiä häiriöitä. Häiriöitä voivat aiheuttaa esimerkiksi terveydenhoitolaitteet, mikroaaltouunit tai langaton lähiverkko.

- Jos ongelma jatkuu, varmista, että käytät joko digitaalisen äänen lähtöliitäntää (optista porttia) tai HDMI (ARC) -porttia.
- Joihinkin malleihin voidaan kytkeä vain yksi Bluetooth-laite. Bluetooth-peliohjaimia voidaan kuitenkin kytkeä kaksi.

Painikkeet ja toiminnot

Käytä television käyttöä helpottavia toimintoja tai lue mediatiedostojen toistamisen aikana käytettävissä olevien painikkeiden kuvaukset ja käyttöohjeet.

Käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella sisällön mukaisesti.

Multimediasisällön toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Paina valintapainiketta videon, kuvien tai tallenteiden toiston aikana. Alla mainitut painikkeet ilmestyvät näkyviin.

Käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot saattavat vaihdella mediatiedostojen tyypin mukaisesti.

- Tauko / Aloita tai Aloita

  Pysäyttää tai käynnistää multimediasisällön toiston. Voit käyttää seuraavia toimintoja videon ollessa pysäytettynä.

  Televisio ei toista ääntä, kun video on pysäytetty.

  – Hidastus: Voit toistaa videon hidastettuna (1/8, 1/4, 1/2) painamalla ⏩-painiketta.

- Edellinen / Seuraava

  Näytä edellinen tai seuraava multimediatiedosto.

- Pikak. taaksepäin / Pikak. eteenpäin

  Kelaa multimediatiedostoa eteen- tai taaksepäin. Voit nopeuttaa eteen- tai taaksepäinkelausta enimmillään kolminkertaiseksi painamalla painiketta toistuvasti. Voit palauttaa normaalin toistonopeuden painamalla ⏪-/⏩-painiketta tai taaksepäin-/eteenpäinkelauspainiketta 4 kertaa toistoikkunassa.

- Toisto

  Asettaa nykyisen multimediatiedoston tai kaikki samassa kansiossa olevat multimediatiedostot toistumaan jatkuvasti.

- Sekoita

  Toistaa musiikkia satunnaisessa järjestyksessä.

- **Kuva pois**

  Sammuttaa näytön ja toistaa vain multimediatiedostoja.

- **Kierrä vasemmalle** / **Kierrä oikealle**

  Kääntää kuvaa oikealle tai vasemmalle.

- **Lähennä**

  Suurentaa kuvaa enintään nelinkertaiseksi.

- **Sovita näyttöön**

  Sovittaa kuvan kuvaruutuun.

- **Taustamusiikki**

  Toistaa taustamusiikkia samalla, kun televisio näyttää valokuvia.

- **Valinnat**

  Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat olla malli- ja sisältökohtaisia.

Toiminto	Kuvaus
Diaesityksen nopeus	Asettaa diaesityksen nopeuden.
Kuvaesitystehoste	Käyttää diaesityksessä siirtymätehosteita.
Taustamusiikki	Soittaa taustamusiikkia, kun televisiosta katsellaan kuvia. Musiikkitiedostojen on oltava kuvatiedostojen kanssa samassa USB-laitteessa. Voit pysäyttää taustamusiikin valitsemalla toistoikkunasta **Taustamusiikki**.
Tekstitys	Hallinnoi videon tekstejä. ● **Tekstitys**: Ottaa tekstityksen käyttöön tai pois käytöstä. ● **Kieli**: Asettaa tekstityskielen. ● **Synkronoi**: Säätää kuvan ja tekstityksen tahdistusta, jos siinä esiintyy ongelmia. ● **Palauta synkronointi**: Palauttaa tekstityksen tahdistusasetukseksi arvon 0. ● **Koko**: Muuttaa tekstityksen kirjasinkokoa. ● **Koodaus**: Näyttää koodauskielten luettelon. Mahdollistaa koodauskielen vaihtamisen, kun tekstitykset näkyvät virheellisesti. ● **Reun. tyyp**: Säätää tekstien ja tekstityksen reunan sijaintia. ● **Reun. väri**: Muuttaa tekstityksen reunan väriä.
Käännä	Kääntää videota.
Äänen kieli	Tämä asetus on käytettävissä vain, jos video tukee moniraitaääntä.
Tiedot	Näyttää nykyisen multimediasisällön tarkat tiedot.

Urheilutilassa käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Kun painat Valitse-painiketta, alla mainitut painikkeet ilmestyvät näkyviin.

- Lähennä

  Pysäyttää kuvan, jolloin jotakin sen osaa voidaan lähentää 4 suuntapainikkeella.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun selaat USB-tallennuslaitteeseen tallennettuja multimediatiedostoja tai kun PIP on käytössä.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun Datapalvelut ovat käytössä.

- Tallenna

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos televisio tukee tallennustoimintoa.

- Timeshift

  Voit pysäyttää suoran televisiolähetyksen ja kelata sitä taaksepäin.

  Saat lisätietoja Timeshift -toiminnosta kohdasta ”Timeshift -toiminnon käyttäminen”.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos televisio tukee tallennustoimintoa.

- Manuaaliset kohokohdat

  Tallentaa kohokohdaksi videon, joka alkaa 10 sekuntia ennen painikkeen painamista ja päättyy 10 sekuntia sen jälkeen.

  Voit asettaa television tallentamaan kohokohtia automaattisesti ilman käyttäjän toimenpiteitä. Valitse > Asetukset > Kuva > Erikoiskatselutila > Urheilutila ja aseta sitten Automaattiset kohokohdat-arvoksi Käytössä. Saat lisätietoja Automaattiset kohokohdat -toiminnosta kohdasta ”Kohokohtien automaattinen poiminta”.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain ohjelman tallennuksen aikana.

- Kohokohtasoitin

  Avaa Kohokohtasoitin -näytön ja toistaa tallennettuun tiedostoon automaattisesti tai manuaalisesti tallennetut kohokohdat. Kohokohtasoitin ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:

  – Kun vaihdat tulosignaalia.

  – Audiokuvaus on tilassa Käytössä

  – Kun katselet jalkapallo-ottelua UHD-resoluutiolla.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain tallennetun ohjelman katselun aikana.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain ohjelman tallennuksen aikana.

- Kaksoistoisto

  Voit katsella lähetystä PIP-ikkunasta tallennetun ohjelman katselun aikana. Valitse tämä uudelleen, kun haluat poistua PIP-tilasta. Kaksoistoisto ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:

  – Kun vaihdat tulosignaalia.

  – Audiokuvaus on tilassa Käytössä

  – Kun katselet jalkapallo-ottelua UHD-resoluutiolla.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain tallennetun ohjelman katselun aikana.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain ohjelman tallennuksen aikana.

Ohjelman tallennuksen tai Timeshift-toiminnon aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella eri toiminnoissa.

Kun painat Valitse-painiketta, alla mainitut painikkeet ilmestyvät näkyviin.

- Tallenn. kesto
- Tallenna

  Aloittaa nykyisen ohjelman tallennuksen välittömästi.

- Timeshift

  Voit pysäyttää suoran televisiolähetyksen ja kelata sitä taaksepäin.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos televisio tukee tallennustoimintoa.

- Pys. tallennus, Pysäytä Timeshift / Siirry suoraan TV-läh.

Kaukosäätimen painikkeiden käyttäminen ohjelman tallennuksen tai Timeshift-toiminnon aikana

- Tauko / Aloita

  Kun tallennus on pysäytetty, voit käyttää seuraavia toimintoja. Ääntä ei kuitenkaan kuulu, kun tallennus on pysäytetty.

  – Hidastus: Video toistetaan puolinopeudella, jos ▷▷-painiketta painetaan taukotilassa.

- Pikak. taaksepäin / Pikak. eteenpäin

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä parhaillaan lähetettävän ohjelman katselun aikana.

Lisenssi

Näytä television lisenssi- ja tavaramerkkitiedot.

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.
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.
Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052.
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.

Premium Sound | 5.1

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.

Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

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.

Tavaramerkki: Rovi ja Rovi Guide ovat Rovi Corporationin ja/tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

Lisenssi: Rovi Guide -järjestelmä valmistetaan Rovi Corporationin ja/tai sen tytäryhtiöiden lisenssillä.

Patentti: Rovi Guide -järjestelmä on suojattu patentein ja patenttihakemuksin Yhdysvalloissa, Euroopassa ja muissa maissa. Patentteihin sisältyy yksi tai useampia Rovi Corporationille ja tai sen tytäryhtiöille myönnettyjä yhdysvaltalaisia patentteja 6,396,546; 5,940,073; 6,239,794.

Vastuuvapauslauseke: Rovi Corporation ja/tai sen tytäryritykset ja yhteistyökumppanit eivät ole millään tavalla vastuussa Rovi Guide -järjestelmän ohjelmatietojen oikeellisuudesta eivätkä takaa palvelun saatavuutta kaikilla maantieteellisillä alueilla. Rovi Corporation ja/tai sen yhteistyökumppanit eivät ole missään olosuhteissa vastuussa mistään vahingoista Rovi Guide -järjestelmän ohjelmatietojen oikeellisuuteen tai muihin järjestelmässä oleviin tietoihin liittyen.

Open Source License Notice
Open Source used in this product can be found on the following webpage. (http://opensource.samsung.com) Open Source License Notice is written only English.