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 -sovelluksen käyttäminen

1 Internet-yhteyden muodostaminen

1 Smart Hub -asetukset

1 Smart Hub -sovelluksen käyttäminen

Samsung Smart Control-toiminnon käyttäminen

2 Television käyttäminen pointer-painikkeella

3 Samsung Smart Control -säätimen asetukset

3 Television ja Samsung Smart Control -säätimen välinen parikytkentä

Kanavien muokkaaminen

4 Kanavien muokkaustoiminnon käynnistäminen

4 Kanavien uudelleenjärjestäminen ja poistaminen

Liitännät

Antennin kytkeminen (Antenni)

Internet-yhteyden muodostaminen

6 Langattoman Internet-yhteyden muodostaminen

Internet-yhteysongelmien vianmääritys

8 Langattoman Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

Videolaitteiden kytkeminen

9 Kytkeminen HDMI-kaapelilla

10 Äänen tulo- ja lähtöliitännät

10 Kytkeminen HDMI (ARC) -kaapelilla

11 Kytkeminen digitaalisen äänen (optisella) kaapelilla

11 Kuulokkeiden kytkeminen

Tietokoneen kytkeminen

12 Kytkeminen HDMI-portin kautta

13 Kytkeminen HDMI–DVI-kaapelilla

13 Yhdistäminen kotiverkon kautta

Näytön peilaus -sovelluksen käyttäminen

15 Mobiililaitteiden yhdistäminen ilman langatonta reitititintä (Wi-Fi Direct)

15 Mobiililaitteen yhdistäminen Samsung Smart View 2.0 -sovelluksella

Ulkoisten laitteiden tulosignaalin vaihtaminen

Kytkemistä koskevia huomautuksia

17 Huomioitavaa HDMI-kytkennöissä

17 Äänilaitteiden kytkemistä koskevia huomautuksia

18 Tietokoneiden kytkemistä koskevia huomautuksia

18 Mobiililaitteiden kytkemistä koskevia huomautuksia

Kaukosäädin ja oheislaitteet

Samsung Smart Control – tietoja

Samsung Smart Control-toiminnon käyttäminen

21 Television käyttäminen pointer-painikkeella

21 Television käyttäminen suuntapainikkeilla ja Hyväksy-painikkeella

22 Näyttösäätimen näyttäminen ja käyttäminen

24 Television ja Samsung Smart Control -säätimen välinen parikytkentä

Ulkoisten laitteiden hallinta television kaukosäätimellä – yleiskaukosäätimen käyttäminen

24 Yleiskaukosäätimen käyttöönotto

Television hallinta näppäimistöllä

25 Näppäimistön kytkeminen

26 Näppäimistön käyttäminen

Television hallinta hiirellä

27 USB-hiiren kytkeminen

27 Hiiren käyttäminen

Bluetooth-peliohjaimen kytkeminen

Tekstinsyöttö QWERTY-näyttönäppäimistöllä

28 Lisätoimintojen käyttäminen

Smart-ominaisuudet

Smart Hub

29 Esiripputilan näyttäminen

30 Esiripputilan lisätoimintojen asettaminen

30 Smart Hubin käynnistäminen automaattisesti

30 Smart Hubin yhteyksien testaaminen

30 Smart Hubin nollaus

Smart Hub ja Samsung-tili

31 Samsung-tilin luominen

32 Kirjautuminen Samsung-tilille

32 Samsung-tilin yhdistäminen muiden palvelujen käyttäjätileihin

33 Samsung-tilin tietojen muuttaminen ja täydentäminen

33 Samsung-tilin poistaminen televisiosta

Sovellukset-paneelin käyttäminen

34 Ladattujen sovellusten hallinta Valinnat-valikosta

35 Sovelluksen asentaminen

35 Sovellusten automaattisten päivitysten ottaminen käyttöön

35 Sovelluksen poistaminen televisiosta

36 Sovellusten siirtäminen

36 Sovellusten lukitseminen ja avaaminen

36 Sovellusten päivittäminen

36 Sovellusten järjestäminen uudelleen

36 Ostettujen sovellusten arviointi

36 Sovellusten muiden ominaisuuksien ja toimintojen käyttäminen

e-Manual-toiminnon käyttäminen

37 e-Manual-toiminnon käynnistäminen

37 Painikkeiden käyttäminen e-Manualissa

Verkkoselaimen käyttäminen

38 Selausasetukset

Kaiutin-paneelin käyttäminen

Kuvat-paneelin käyttäminen

Aika-paneelin käyttäminen

Mediatiedostojen toistaminen

40 Lue tämä ennen mediatiedostojen toistamista

41 Mediatiedostoluettelon toiminnot

42 Valokuvien katselun aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

43 Videoiden katselun aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

45 Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Television katselu

Digitaalisten lähetysten lyhyiden tietojen näyttäminen

46 Oppaan käyttäminen

47 Parhaillaan esitettävän ohjelman tietojen näyttäminen

47 Lähetyssignaalin vaihtaminen

47 Digitaalisen kanavan signaalin tietojen ja voimakkuuden tarkistaminen

Ohjelmien tallentaminen

48 Ohjelmien tallentaminen

49 Ohjelman tallennuksen aikana käytettävissä olevien toimintojen käyttäminen

49 Kaukosäätimen painikkeiden käyttäminen ohjelman tallennuksen aikana

50 Ajastetun tallennuksen luettelon hallinta

50 Tallennettujen ohjelmien katseleminen

52 Tallenteiden hallinta

Ajoita katselu-asetukset

53 Kanavan ajastetun katselun asettaminen

54 Ajastetun katselun muokkaaminen

54 Ajastetun katselun peruminen

Timeshift -sovelluksen käyttäminen

55 Kaukosäätimen painikkeiden käyttäminen Timeshift-toiminnon käytön aikana

Kanavaluettelo-toiminnon käyttäminen

Kanavien tallentaminen, poistaminen ja muokkaus

57 Kanavien tallentaminen ja poistaminen

58 Tallennettujen kanavien muokkaaminen

59 Kanavien salasanasuojauksen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

59 Kanavien lukitseminen ja lukituksen poistaminen

59 Kanavanumeroiden vaihtaminen

Oman suosikkiluettelon luominen

60 Kanavien tallentaminen suosikeiksi

60 Vain Suosikit-luetteloissa olevien kanavien katseleminen ja valitseminen

Suosikkiluettelon muokkaaminen

61 Muokkaa suos. -näytön valikkojen käyttäminen

Television katselua tukevat toiminnot

63 Televisio-ohjelmien katseleminen tekstityksen kanssa

64 Digitaalisen tekstin lukeminen

64 Saatavilla olevien kanavien hakeminen

65 Lähetysäänen valitseminen

65 Audiokuvaus

65 Tyylilajin valinta

65 Aikuisille tarkoitettujen palvelujen käyttäminen

Kanava-asetusten käyttäminen

66 Maan (alueen) asettaminen

66 Lähetyssignaalien manuaalinen virittäminen

67 Kuvan hienosäätö

67 Kanavaluettelon siirtäminen

67 CAM-operaattorin profiilin poistaminen

68 Satelliittijärjestelmän asettaminen

68 Tekstitelevision kielen vaihtaminen

68 Yhteisten liittymien valikon näyttäminen

Kuva ja ääni

Kuvanlaadun säätäminen

69 Kuvatilan valitseminen

70 Kuvanlaadun säätäminen

71 Lisäasetusten säätäminen

72 Kuva-asetusten säätäminen

Kuvan tukitoiminnot

74 Kuva kuvassa -toiminnolla katseleminen (PIP)

75 Kuvan koon ja paikan muuttaminen

76 Pelkän äänen kuunteleminen (Kuva pois)

76 Kuvatila-asetusten palauttaminen

Äänenlaadun säätäminen

77 Äänitilan valitseminen

78 Äänitehosteiden käyttäminen

Äänen tukitoimintojen käyttäminen

79 Kaiuttimien valitseminen

79 Television asennustyypin asettaminen

79 Äänen toistaminen Samsungin Bluetooth-äänilaitteesta

80 Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista

81 Digitaalisen äänilähdön ottaminen käyttöön

82 Kaikkien ääniasetusten palauttaminen

Järjestelmä ja tuki

Kellonajan asettaminen ja ajastimen käyttäminen

83 Nykyisen kellonajan asettaminen

85 Ajastinten käyttäminen

Palamisenesto- ja energiansäästöominaisuuksien käyttäminen

87 Kuvan palamisen estäminen

87 Television virrankulutuksen vähentäminen

Anynet+ (HDMI-CEC) -sovelluksen käyttäminen

88 Anynet+ (HDMI-CEC) -asetukset

88 Anynet+ (HDMI-CEC) -sovelluksen käyttäminen

Television ohjelmiston päivittäminen

90 Television ohjelmistoversion päivittäminen uusimpaan versioon

90 Television päivittäminen automaattisesti

91 Television päivittäminen manuaalisesti

Television suojaaminen hakkeroinnilta ja haittakoodeilta

91 Television ja siihen kytketyn tallennuslaitteen tarkistaminen haittakoodin varalta

92 Lisätoimintojen asettaminen

Muiden toimintojen käyttö

93 Helppokäyttötoimintojen nopea käyttäminen

93 Valikkojen läpinäkyvyyden säätäminen

93 Valkoinen teksti mustalla taustalla (suuri kontrasti)

93 Kirjasinkoon suurentaminen (näkövammaisille)

94 Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista (kuulovammaisille)

94 Valikkojen kielen vaihtaminen
94 Salasanan asettaminen
94 Ilmoitusten tarkistaminen
95 Ohjelmaluok. lukitus
95 Pelitilan ottaminen käyttöön
95 Vivahteikkaammat värit ja parempi kuvanlaatu (BD Wise)
96 Äänipalautteen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä
96 Ohjaimen lukitseminen tai lukituksen poistaminen
96 Samsungin logon näyttäminen tai piilottaminen käynnistyksen aikana
96 Television nopeampi käynnistäminen
97 Television rekisteröiminen DivX-sertifioiduksi laitteeksi (maksullisten DivX-elokuvien katselua varten)
97 Television palauttaminen oletusasetuksiin
97 Television käyttäminen esittelylaitteena (myymälöissä)

Datapalvelujen käynnistäminen automaattisesti

HbbTV

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

99 CI- tai CI+-kortin kytkeminen COMMON INTERFACE -korttipaikan kautta
100 CI- tai CI+-kortin käyttäminen

Tekstitelevisio-ominaisuus

Vianmääritys

Tuki

103 Tuki Etähallinta -palvelun kautta
104 Palvelun yhteystietojen etsiminen

Kuvan kanssa on ongelmia

105 Kuvan testaaminen

Ääni ei kuulu selkeästi

107 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

115 Ennen tallennuksen ja ajastetun tallennuksen käyttämistä
116 Ennen Timeshift-toiminnon käyttämistä

UHD-tulosignaalien tukemat resoluutiot (UE40LS001-malleille)

117 Jos HDMI UHD Color on tilassa Pois
117 Jos HDMI UHD Color on tilassa Käytössä

Lue tämä, ennen kuin käytät Sovellukset -palveluita

Lue tämä, ennen kuin käytät Web Browser -sovellusta

Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista

121 Valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen käyttöä koskevia rajoituksia
122 Tuetut ulkoiset tekstitykset
122 Tuetut sisäiset tekstitykset
123 Tuetut kuvatiedostotyypit ja resoluutiot
123 Tuetut musiikkitiedostotyypit ja koodekit
124 Tuetut videokoodekit (UE40LS001-malleissa)
126 Tuetut videokoodekit (UE32LS001-malleissa)
128 Tuetut videokoodekit (UE24LS001-malleissa)

Rajoitukset

130 PIP-toiminnon (kuva kuvassa) rajoituksia

130 Joustava CI

Lue tämä television asennuksen jälkeen

131 Kuvakoot ja tulosignaalit

132 Varkaudenestolukon asentaminen

133 Lue tämä ennen langattoman Internet-yhteyden asettamista

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

134 UE40LS001-mallit

136 UE32LS001-mallit

138 UE24LS001-mallit

Videosignaalien tukemat resoluutiot

140 UE40LS001-mallit

141 UE32LS001-mallit

142 UE24LS001-mallit

Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä

143 Bluetoothin käyttörajoituksia

Lisenssi

Sanasto

Smart Hub -sovelluksen käyttäminen

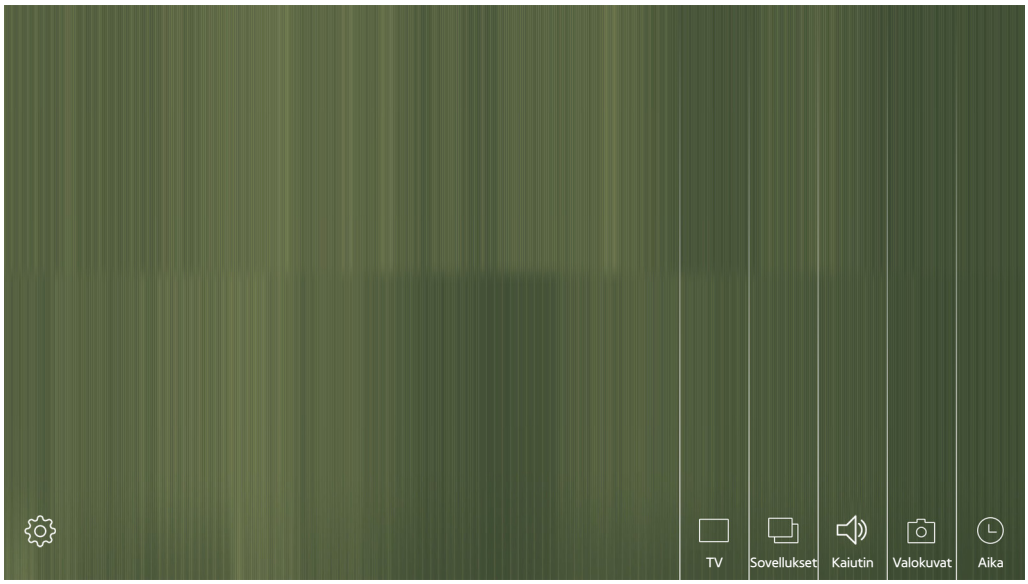
Internet-yhteyden muodostaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Verkkoasetukset**

Yhdistä televisio Internetiin langattomasti.

Smart Hub -asetukset

Paina kaukosäätimen -painiketta. Kun käynnistät **Smart Hub** -toiminnon ensimmäistä kertaa, sinun on tehtävä Smart Hub -asetukset. Tee vaaditut asetukset ja päätä asennus noudattamalla kuvaruudulla annettuja ohjeita.



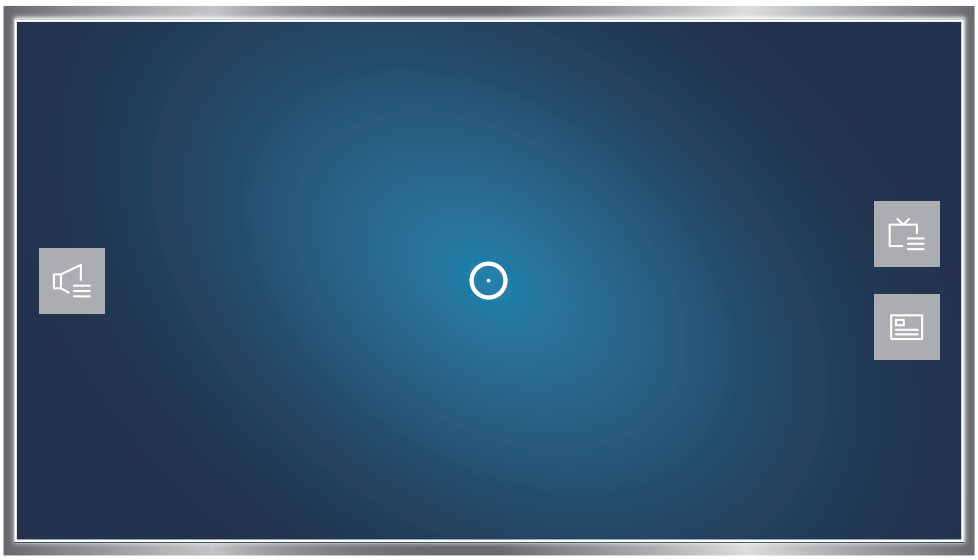
Smart Hub -sovelluksen käyttäminen

Hyödynnä Smart Hubin monipuoliset toiminnot esiripputilassa.

Saat lisätietoja kohdasta ”Smart Hub”.

Samsung Smart Control-toiminnon käyttäminen

Television käyttäminen pointer-painikkeella



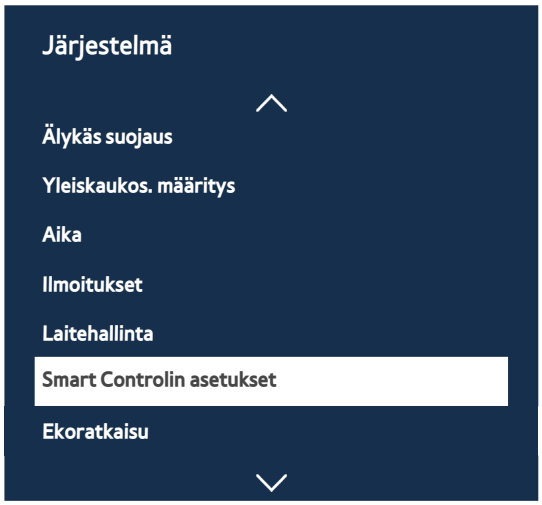
Aseta sormi -painikkeelle ja siirrä Samsung Smart Control -ohjainta. Osoitin siirtyy kuvaruudulla Samsung Smart Control -säätimen liikkeiden mukaisesti. Siirrä osoitin yhden kuvaruudussa olevan kuvakkeen päälle ja paina -painiketta.

- : Voit säätää äänenvoimakkuutta tai valita kaiuttimet.
- : Näyttää kanavaluettelon.
- : Näyttää elektronisen ohjelmaoppaan (EPG).

Samsung Smart Control -säätimen asetukset

menu > Yksityiskohdat > Järjestelmä > Smart Controlin asetukset

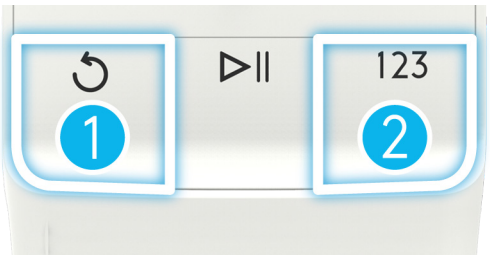
Määritä Samsung Smart Control -säätimen perusasetukset.



Television valikko voi mallista riippuen olla erilainen kuin yllä olevassa kuvassa.

Television ja Samsung Smart Control -säätimen välinen parikytkentä

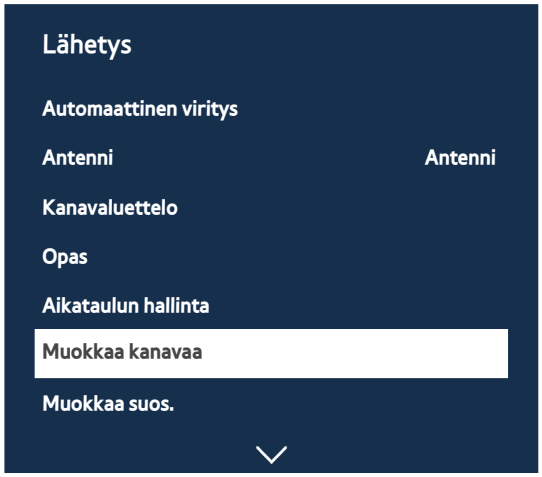
Kun käynnistät television ensimmäistä kertaa, Samsung Smart Control muodostaa automaattisesti parikytkennän television kanssa. Jos Samsung Smart Control ei muodosta parikytkentää television kanssa automaattisesti, osoita säätimellä televisiossa olevaan kaukosäätimen anturiin ja paina Samsung Smart Control -säätimen ①- ja ②-painikkeita samanaikaisesti vähintään 3 sekuntia.



Kanavien muokkaaminen

Kanavien muokkaustoiminnon käynnistäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Muokkaa kanavaa**

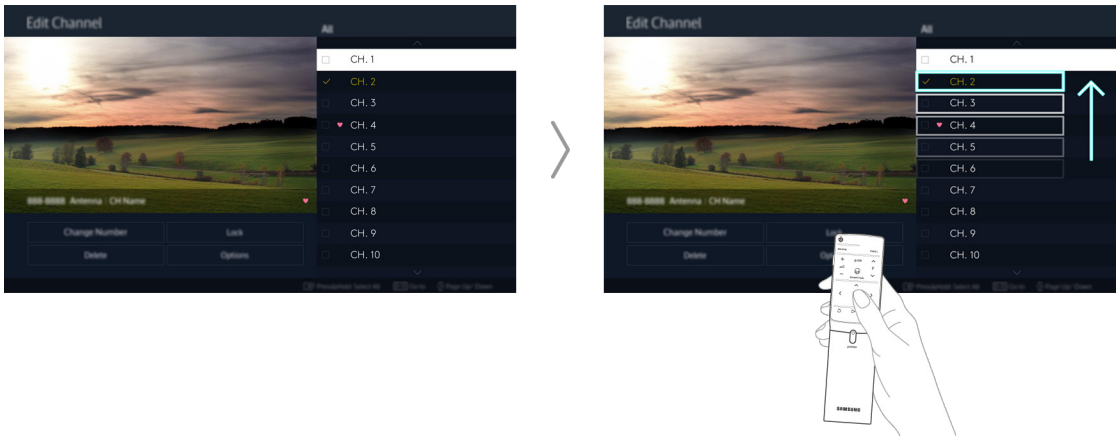


Television valikko voi mallista riippuen olla erilainen kuin yllä olevassa kuvassa.

Kanavien uudelleenjärjestäminen ja poistaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Muokkaa kanavaa** > **Vaihda numero** tai **Poista**

Voit järjestää kanavat uudelleen tai poistaa niitä. Vaihda kanavan paikkaa valitsemalla se, ja valitse **Vaihda numero**. Poista kanava valitsemalla se, ja valitse **Poista**.



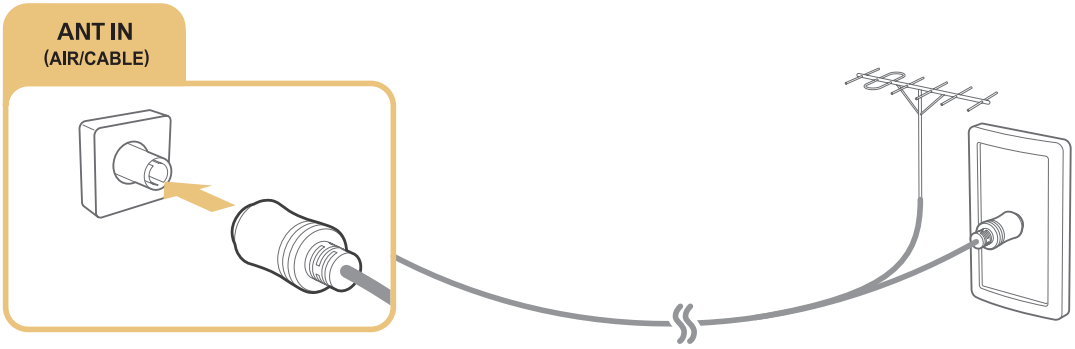
Jotkin kanavatyypit eivät ole saatavilla.

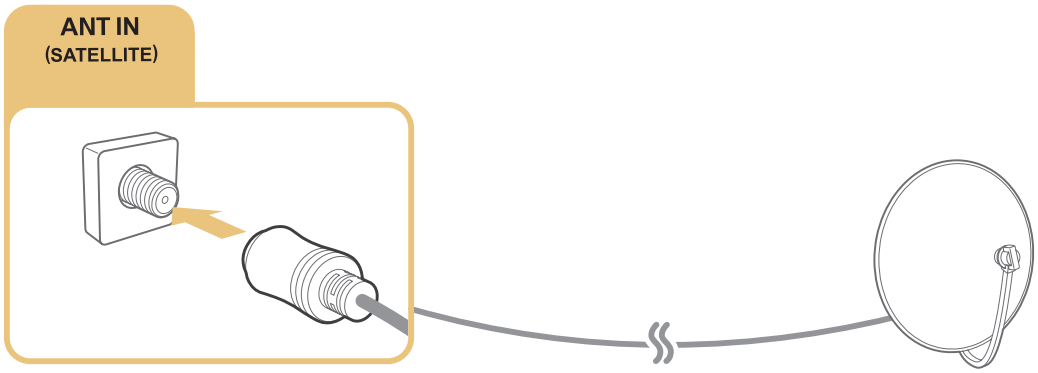
Antennin kytkeminen (Antenni)

Kytke televisio antenni- tai kaapeliverkkoon, jotta televisio voisi vastaanottaa lähetyssignaalia.

Kytke antenni- tai kaapeliverkon johto ANT IN -liittimeen alla olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.

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



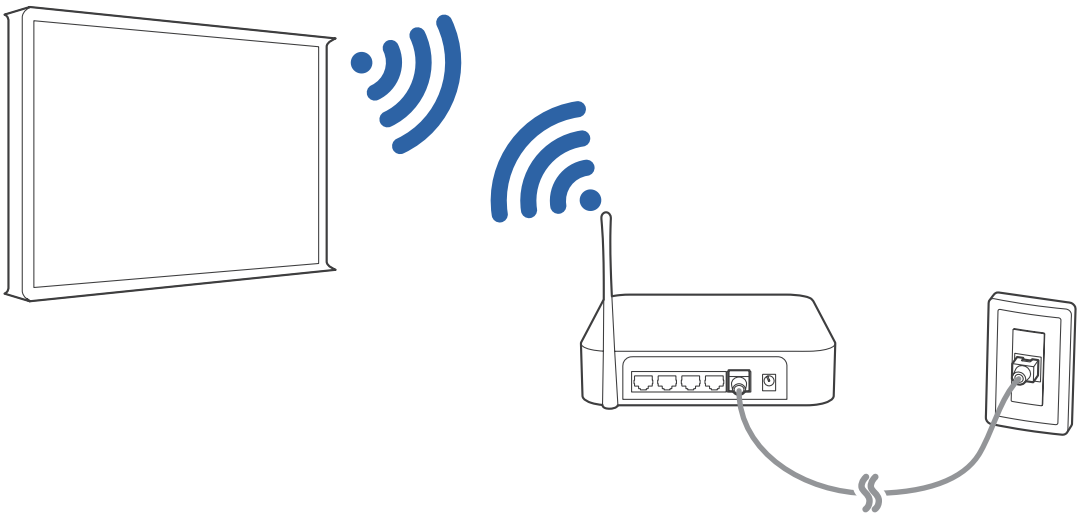


Kumpikin liitin on suositeltavaa kytkeä Multi-Switchin tai DiSEqC:n avulla, ja **Antennin liitostapa** -asetukseksi tulisi valita **Kaksi oskillaattoria**.

- Järjestystapa voi olla erilainen eri malleissa.
- DVB-T2-järjestelmä ei saata olla käytettävissä joillakin maantieteellisillä alueilla.

Internet-yhteyden muodostaminen

Langattoman Internet-yhteyden muodostaminen



Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen automaattisesti

menu > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Verkkoasetukset**

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

1. Televisio näyttää saatavilla olevien langattomien verkkojen luettelon automaattisesti.
2. Valitse verkko. Jos haluamaasi verkkoa ei ole luettelossa, valitse **Lisää verkko** ja anna verkon SSID-tiedot (nimi) manuaalisesti.
3. Jos verkko on suojattu, anna sen salasana. Jos verkkoa ei ole suojattu, televisio ohittaa näyttönäppäimistön ja yrittää muodostaa yhteyden suoraan.

Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen WPS:llä

menu > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Verkkoasetukset**

Jos reitittimessä on WPS-painike (Wi-Fi Protected Setup), voit yhdistää television reitittimeen automaattisesti sen avulla.

1. Televisio näyttää saatavilla olevien langattomien verkkojen luettelon automaattisesti.
2. Valitse ensin **Pysäytä** ja sen jälkeen **WPS**.
3. Paina reitittimen WPS- tai PBC-painiketta 2 minuutin sisällä.
4. Televisio muodostaa verkkoyhteyden automaattisesti.

Internet-yhteyden tilan tarkistaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Verkon tila** Yritä nyt

Television valikko voi mallista riippuen olla erilainen kuin yllä olevassa kuvassa.

Näytä verkon ja Internetin nykyinen tila.

Verkossa näytettävän television nimen muuttaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Laitteen nimi** Yritä nyt

Voit muuttaa mobiililaitteissa ja kannettavissa tietokoneissa näytettävää television nimeä.

1. Valitse **Laitteen nimi**-valikosta **Verkko**.
2. Valitse nimi esiin ilmestyvästä luettelosta. Voit asettaa nimen itse valitsemalla kohdan **Syöte**.

Internet-yhteysongelmien vianmääritys

Langattoman Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

Langattoman verkon yhteysvirhe

Jos valittua langatonta reitititintä ei löydy, siirry kohtaan **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

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

1. Varmista, että reitittimen DHCP-palvelin on otettu käyttöön. Irrota sitten reitittimen johto ja kytke se uudelleen paikoilleen.
2. Anna tarvittaessa oikea salasana.
3. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Verkkoon ei saada yhteyttä

1. Tarkista kaikki **IP-asetukset**.
2. Anna tarvittaessa oikea salasana.
3. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Lähiverkkoyhteys toimii, mutta Internet-yhteys ei

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

Verkkoasetukset on tehty, mutta Internet-yhteys ei toimi

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Videolaitteiden kytkeminen

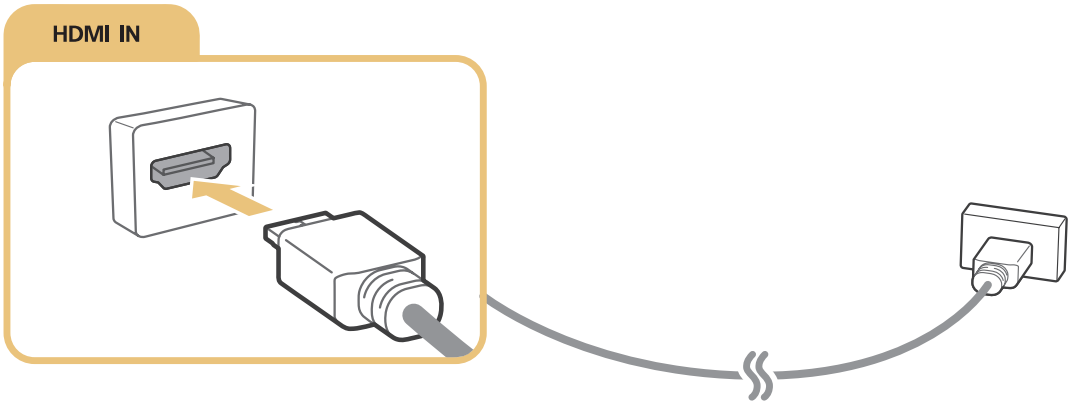
Televisiossa on ulkoisten laitteiden kuvalle tarkoitettu HDMI-liitin.

Kytkeminen HDMI-kaapelilla

Suosittelemme seuraavantyyppisiä HDMI-kaapeleita:

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

Kytke HDMI-kaapeli television HDMI-tuloliittimeen ja laitteen HDMI-lähtöliittimeen alla olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.



Aseta **Muokkaa laitetyyppiä** tilaan **DVI PC** HDMI–DVI-kaapelilla kytketylle tietokoneelle, ja tilaan **PC** HDMI-kaapelilla kytketylle tietokoneelle. Aseta myös **Muokkaa laitetyyppiä** tilaan **DVI-laitteet** HDMI–DVI-kaapelia käyttävälle A/V-laitteelle.

Äänen tulo- ja lähtöliitännät

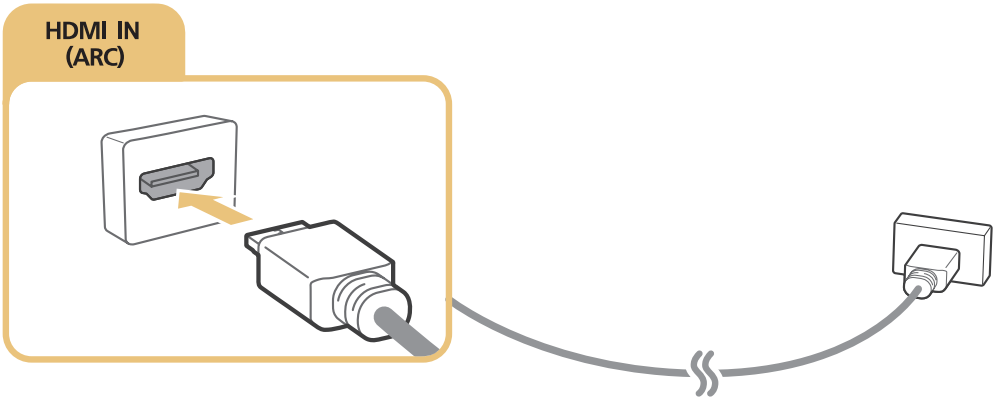
Televisiossa on useita äänen tuloliitäntöjä ulkoisille laitteille. Liitännät on lueteltu alla.

- HDMI/ARC (äänen paluukanava)
- Digitaalinen ääni (optinen)
- Ääni (analoginen)

Kytkeminen HDMI (ARC) -kaapelilla

ARC:n (äänen paluukanavan) avulla televisio voi siirtää digitaalista ääntä äänilaitteen kautta ja toistaa samasta äänilaitteesta peräisin olevaa digitaalista ääntä yhtä HDMI-kaapelia käyttäen. ARC on käytettävissä ainoastaan HDMI (ARC) -portin kautta ja vain silloin, kun televisio on kytketty ARC:tä tukevaan AV-vastaanottimeen.

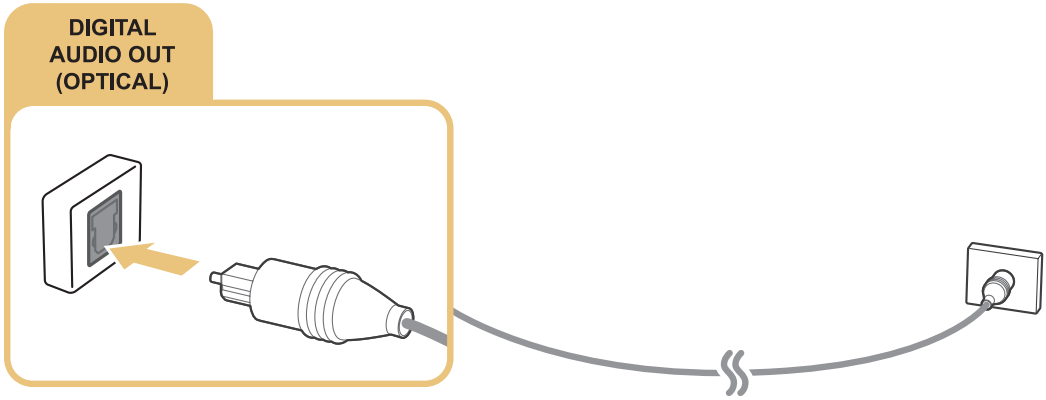
Kytke HDMI-kaapeli television HDMI (ARC) -tuloliittimeen ja laitteen HDMI-lähtöliittimeen alla olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.



Kytkeminen digitaalisen äänen (optisella) kaapelilla

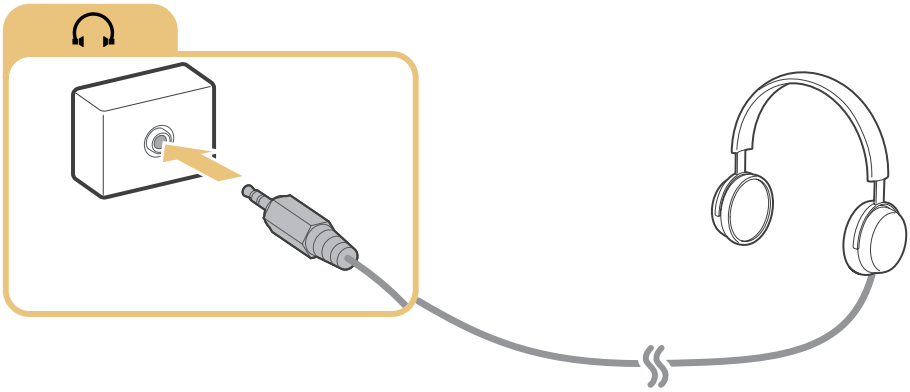
Voit käyttää digitaalista ääntä kytkemällä televisioon AV-vastaanottimen digitaalisen äänen (optisen) liitännän kautta.

Kytke optinen kaapeli television digitaalisen äänen lähtöliittimeen ja laitteen digitaalisen äänen tuloliittimeen alla olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.



Kuulokkeiden kytkeminen

Kytke kuulokkeet television kuulokkeiden lähtöliittimeen alla olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.



Joissakin malleissa ei ole kuulokkeiden lähtöliitintä.

Tietokoneen kytkeminen

Alla on lueteltu eri kytkentämahdollisuudet.

Television käyttäminen tietokoneen näyttönä

- Kytke HDMI-kaapeli HDMI-porttiin.
- Kytke HDMI–DVI-kaapeli HDMI (DVI) -porttiin.

Tietokoneelle tallennetun sisällön näyttäminen ja toistaminen

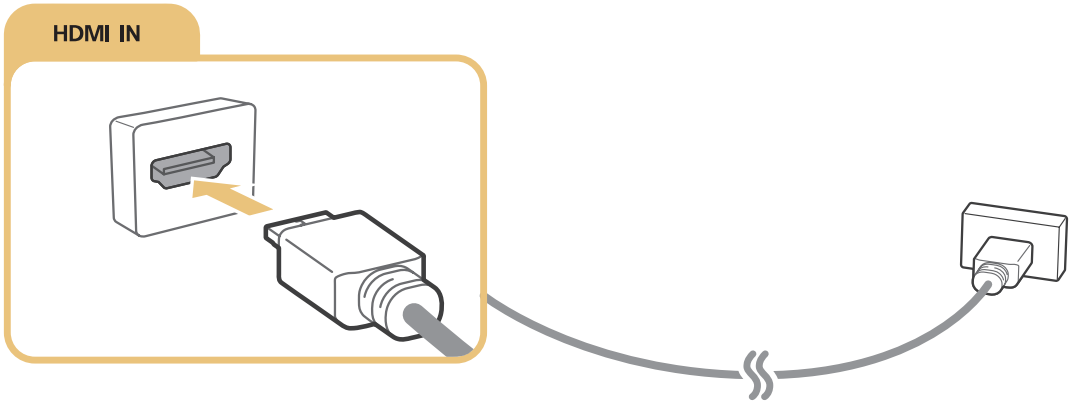
- Yhdistä kotiverkon kautta.

Kytkeminen HDMI-portin kautta

Suosittelemme HDMI-liitännälle seuraavantyyppisiä HDMI-kaapeleita:

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

Kytke HDMI-kaapeli television HDMI-tuloliittimeen ja laitteen HDMI-lähtöliittimeen alla olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.

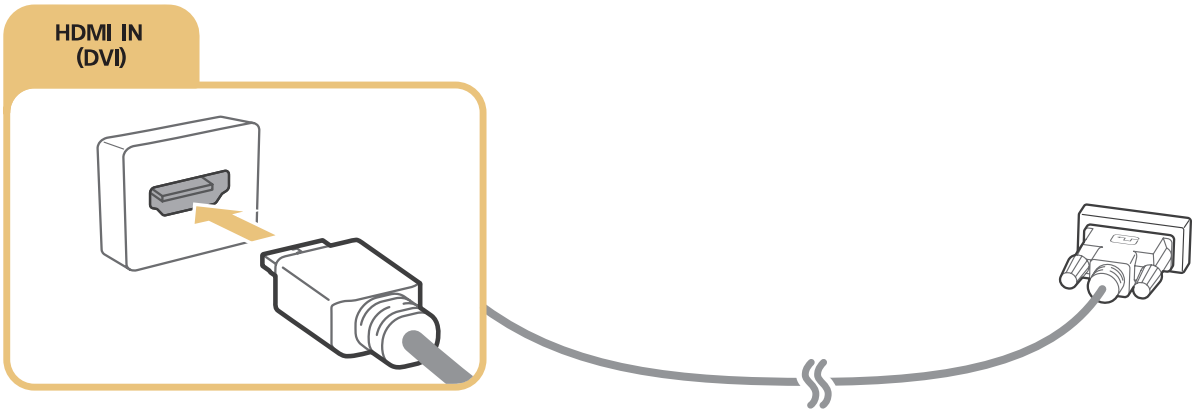


Aseta **Muokkaa laitetyyppiä** tilaan **DVI PC** HDMI–DVI-kaapelilla kytketylle tietokoneelle, ja tilaan **PC** HDMI-kaapelilla kytketylle tietokoneelle. Aseta myös **Muokkaa laitetyyppiä** tilaan **DVI-laitteet** HDMI–DVI-kaapelia käyttävälle A/V-laitteelle.

Kytkeminen HDMI–DVI-kaapelilla

Jos television näytönohjain ei tue HDMI-liitäntää, kytke tietokone televisioon DVI–HDMI-kaapelilla (DVI tulee sanoista Digital Visual Interactive). Huomaathan, että vain HDMI (DVI) -portti tukee DVI–HDMI-liitäntää, ja se ei siirrä ääntä. Jos haluat toistaa tietokoneen ääntä, kytke tietokoneen äänen lähtöliittimeen ulkoiset kaiuttimet.

Kytke HDMI–DVI-kaapeli television HDMI (DVI) -porttiin ja tietokoneen DVI-lähtöliittimeen alla olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.



- Aseta **Muokkaa laitetyyppiä** tilaan **DVI PC** HDMI–DVI-kaapelilla kytketylle tietokoneelle, ja tilaan **PC** HDMI-kaapelilla kytketylle tietokoneelle. Aseta myös **Muokkaa laitetyyppiä** tilaan **DVI-laitteet** HDMI–DVI-kaapelia käyttävälle A/V-laitteelle.
- Saat lisätietoja television tukemista resoluutioista kohdasta ”Lue tämä, ennen kuin kytket televisioon tietokoneen (tuetut resoluutiot)”.

Yhdistäminen kotiverkon kautta

Voit käyttää televisioon yhdistettyyn tietokoneeseen tallennettuja valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja.

1. Yhdistä televisio ja tietokone samaan reitittimeen tai tukiasemaan. Kun olet yhdistänyt ne samaan reitittimeen tai tukiasemaan, voit määrittää kotiverkon.
2. Valitse tietokoneesta [Ohjauspaneeli] > [Verkko ja Internet] > [Verkko- ja jakamiskeskus] > [Muuta jakamisen lisäasetuksia] ja ota mediavirtautus käyttöön valitsemalla [Valitse median suoratoiston asetukset...].
3. Aseta luettelossa TV tilaan [Sallittu].
4. Käynnistä tietokoneella oleva Windows Media Player. Valitse [Settings (Asetukset)] > [Library Management (Kirjaston hallinta)] ja lisää se kohde, johon valokuva-, video- ja musiikkitiedostot on tallennettu. Nyt voit näyttää ja toistaa niitä televisiossa.

- Vaihtoehtoisesti voit siirtää tiedostot Windows Media Playeriin määritettyyn oletuskansioon ja sen jälkeen näyttää ja toistaa niitä televisiossa.

Näytön peilaus -sovelluksen käyttäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Näytön peilaus** Yritä nyt

Voit yhdistää peilaustoimintoa käyttävän mobiililaitteen langattomasti televisioon ja toistaa laitteeseen tallennettuja video- ja äänitiedostoja televisiossa. Peilaamisella tarkoitetaan toimintoa, jonka avulla mobiililaitteeseen tallennettuja video- ja äänitiedostoja toistetaan samanaikaisesti sekä mobiililaitteessa että televisiossa.

Yhteyden muodostaminen mobiililaitteen kautta

1. Käynnistä **Näytön peilaus** mobiililaitteessa. Mobiililaite etsii laitteita, joihin se voi muodostaa yhteyden.
2. Valitse televisio luettelosta. Televisio sallii yhteyden automaattisesti ja laite yhdistetään.
3. Yhdistä mobiililaite valitsemalla **Salli**.

   Kaikkiin aiemmin sallittuihin mobiililaitteisiin muodostetaan yhteys automaattisesti ilman erillistä hyväksyntää.

   Jos valitset asetuksen **Estä**, laitetta ei voida yhdistää. Voit muuttaa aiemmin estetyn laitteen yhteyden tilaa valitsemalla ensin **menu** > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Multimedialaitteiden hallinta**, sen jälkeen laitteen ja lopuksi asetuksen **Salli**. Yritä nyt

Yhdistäminen sallimalla yhteys automaattisesti

1. Valitse **menu** > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Näytön peilaus**. Voit käynnistää näytön peilauksen myös painamalla kaukosäätimen **source**-painiketta ja valitsemalla kuvaruudun yläosassa näytetystä luettelosta kohdan **Näytön peilaus**.
2. Käynnistä näytön peilaustoiminto mobiililaitteessa. Mobiililaite etsii laitteita, joihin se voi muodostaa yhteyden.
3. Valitse televisio luettelosta. Televisio sallii yhteyden automaattisesti ja laite yhdistetään.

   Jos mobiililaite ei voi muodostaa yhteyttä televisioon, sammuta sekä televisio että mobiililaite ja käynnistä ne uudelleen.

Mobiililaitteiden yhdistäminen ilman langatonta reititintä (Wi-Fi Direct)

menu > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Wi-Fi Direct** Yritä nyt

Voit yhdistää Wi-Fi Directiä tukevan mobiililaitteen televisioon suoraan ilman langatonta reititintä tai liityntäpistettä. Kun yhdistät mobiililaitteen televisioon **Wi-Fi Direct** -toiminnon kautta, voit toistaa mobiililaitteessa olevia kuvia, videoita ja musiikkitiedostoja televisiossa.

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

- Vahvista mobiililaitteiden kytkemisen hyväksyminen tai estäminen valitsemalla **menu** > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Multimedialaitteiden hallinta**.
- Kun asetat mobiililaitteen television lähelle Wi-Fi Direct -toiminnon ollessa käytössä, yhteyden sallimisen vahvistusikkuna avautuu kuvaruudun vasempaan alalaitaan. Tämä helpottaa yhteyden muodostamista.

Aiemmin yhdistettyjen mobiililaitteiden yhteyden tilan hallinta

1. Valitse **menu** > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Multimedialaitteiden hallinta**. Televisio näyttää luettelon niistä laitteista, jotka on aiemmin yhdistetty siihen tai joita on yritetty yhdistää, mutta yhteys on estetty. Myös yhteyden tila (sallittu/estetty) näytetään.
2. Valitse laite.
3. Valitse yhteystyyppi tai poista laite luettelosta.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos laite on aiemmin yhdistetty televisioon tai yritetty yhdistää siihen, mutta yhteys on estetty.

Mobiililaitteen yhdistäminen Samsung Smart View 2.0 -sovelluksella

Voit toistaa mobiililaitteeseen tallennettua multimediamateriaalia, esimerkiksi videoita, valokuvia ja musiikkia, kun asennat ja käynnistät Samsung Smart View 2.0 -sovelluksen televisioon kytketyssä mobiililaitteessa. Voit lähettää tekstiviestejä ja hallita televisiota mobiililaitteella.

Ulkoisten laitteiden tulosignaalin vaihtaminen

Voit vaihtaa televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden välillä painamalla **source**-painiketta.

- **Valinnat**

  Voit näyttää asetusvalikon painamalla ∨-painiketta. Asetusvalikossa voidaan näyttää seuraavia toimintoja:

  Liitinten nimet voivat vaihdella eri laitteissa.

  – **Muokkaa laitetyyppiä**: Vaihtaa ulkoisten laitteiden tyyppiä. Valitse vaihdettava ulkoinen laite. Voit esimerkiksi antaa HDMI-kaapelilla televisioon kytketyn tietokoneen nimeksi **PC**. Voit myös antaa HDMI–DVI-kaapelilla kytkettyjen AV-laitteiden nimeksi **DVI-laitteet**.

  – **Nimen muokkaus**: Voit nimetä televisioon kytkettyjä laitteita uudelleen, jotta ulkoisten lähteiden tunnistaminen olisi helpompaa.

  – **Tiedot**: Näyttää kytkettyjen laitteiden tiedot.

  – **Anynet+ (HDMI-CEC)**: Näyttää luettelon televisioon kytketyistä Anynet+ (HDMI-CEC) -yhteensopivista laitteista.

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

  – **Poista USB-laite**: Poistaa televisioon kytketyn USB-laitteen.

  – **Poista yleiskaukosäädin**: Poistaa televisioon kytketyn ulkoisen laitteen yleiskaukosäädintoiminnolla.

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

  – Voit käyttää television kaukosäädintä ulkoisten laitteiden hallintaan.

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

Kytkemistä koskevia huomautuksia

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

- Käytä enintään 14 mm: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.
- Käytä alle 3 metrin mittaista johtoa parhaan UHD-kuvanlaadun takaamiseksi UE40LS001-malleissa.
- Monien tietokoneiden näytönohjaimissa ei ole HDMI-portteja, vaan DVI-portit. Jos oman tietokoneesi näytönohjaimessa on DVI-portti, kytke tietokone televisioon HDMI–DVI-kaapelilla. Saat lisätietoja kohdasta ”Kytkeminen HDMI–DVI-kaapelilla”.

Äänilaitteiden kytkemistä koskevia huomautuksia

- Jos äänilaitteesta kuuluu epätavallista ääntä sen käytön aikana, laitteessa saattaa olla vikaa. Jos näin käy, pyydä ohjeita äänilaitteen valmistajalta.
- Digitaalinen ääni on käytettävissä vain 5.1-kanavaisissa lähetyksissä.
- Käytä vain sellaisia kuulokkeita, joissa on 3-napainen TRS-liitin.
- Kuulokkeiden ja television äänenvoimakkuutta säädetään toisistaan erillään.
- Kun televisioon kytketään kuulokkeet, television kaiuttimet mykistetään ja jotkin **Ääni**-valikon toiminnot otetaan pois käytöstä.

Tietokoneiden kytkemistä koskevia huomautuksia

- Saat lisätietoja television tukemista resoluutioista kohdasta ”Lue tämä, ennen kuin kytket televisioon tietokoneen (tuetut resoluutiot)”.
- Kun tiedostojen jakaminen on käytössä, tiedostojen luvaton käyttö on mahdollista. Kun sinun ei tarvitse käyttää tiedostoja, poista tiedostojen jakaminen käytöstä.
- Television ja Smart TV:n tulee olla samassa verkossa.

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 voisit käyttää Wi-Fi Direct -toimintoa, mobiililaitteen on tuettava sitä. Tarkista, tukeeko mobiililaite 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 Control – tietoja

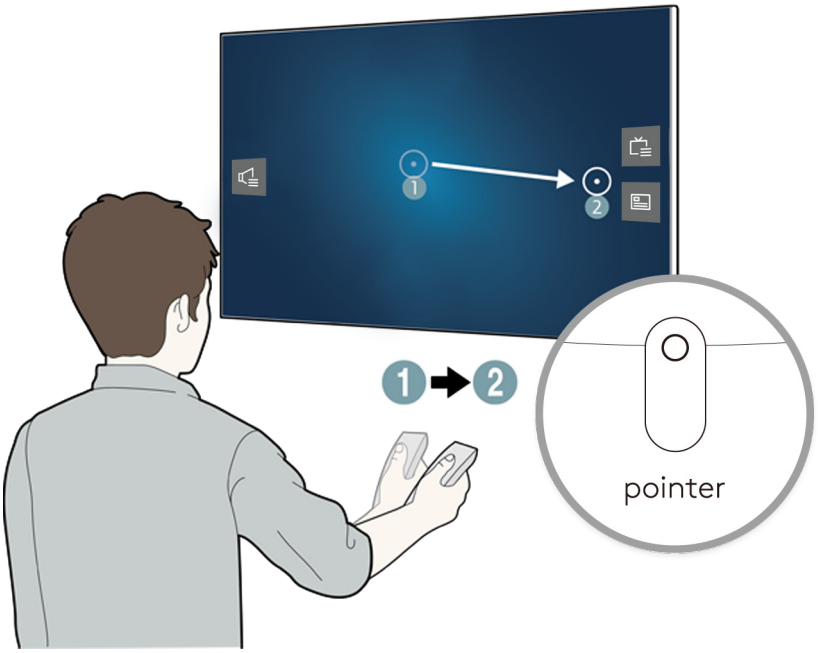
Painike	Kuvaus
Mute-AD	Mykistä ääni väliaikaisesti painamalla tätä painiketta. Avaa **Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet** pitämällä tätä painiketta painettuna. Näin voit ottaa **Helppokäyttöisyys**-valikot käyttöön tai pois käytöstä (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys**).
menu	Näyttää kuvaruutuvalikon.
pointer	Aseta sormi -painikkeelle ja siirrä Samsung Smart Controlia. Osoitin siirtyy kuvaruudulla Samsung Smart Controlin liikkeiden mukaisesti. Valitse tai käynnistä korostettu kohde painamalla -painiketta. Saat lisätietoja kohdasta "Television käyttäminen pointer-painikkeella".
∧, ∨, <, >	Siirtää kohdistusta ja muuttaa television valikkojen asetuksia.
Hyväksy	Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen. Käynnistä **Opas** pitämällä tätä painiketta painettuna television katselun aikana.
↺	Palauttaa edelliseen valikkoon tai kanavalle. Poistu parhaillaan käynnissä olevasta toiminnosta pitämällä tämä painike painettuna.
⌂	Käynnistää **Smart Hub** -sovellukset.
▷‖	Hallitsee mediatiedostoja, esimerkiksi elokuvia, kuvia tai musiikkia, niiden toiston aikana.
123	Näyttää numeropainikkeet, sisällönhallintapainikkeen ja muiden toimintojen painikkeet kuvaruudulla, jotta niiden käyttäminen olisi helpompaa. Saat lisätietoja kohdasta "Näyttösäätimen näyttäminen ja käyttäminen".
source	Näyttää ja valitsee käytettävissä olevat kuvalähteet.

- Samsung Smart Controlin kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Samsung Smart Controlin painikkeet ja toiminnot voivat olla erilaisia eri malleissa.
- Käytä Samsung Smart Controlia alle 6 metrin etäisyydeltä. Toimintaetäisyys voi vaihdella langattoman ympäristön tilan mukaisesti.

Samsung Smart Control-toiminnon käyttäminen

Television käyttäminen pointer-painikkeella

Aseta sormi -painikkeelle ja siirrä Samsung Smart Control -ohjainta. Osoitin siirtyy kuvaruudulla Samsung Smart Control -säätimen liikkeiden mukaisesti. Valitse kohde kuvaruudussa siirtämällä osoitinta.



- : Voit säätää äänenvoimakkuutta tai valita kaiuttimet.
- : Näyttää kanavaluettelon.
- : Näyttää elektronisen ohjelmaoppaan (EPG).

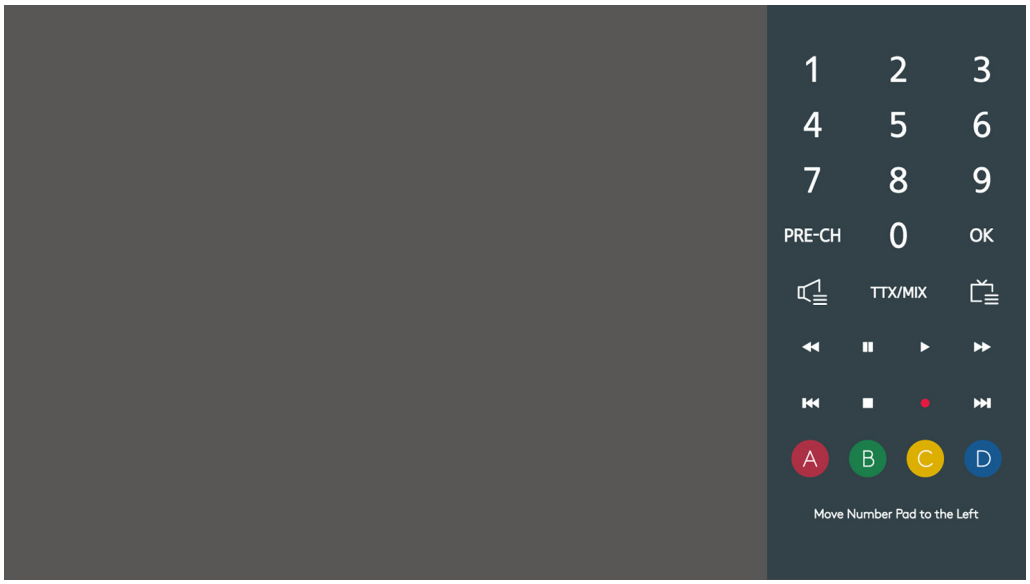
Television käyttäminen suuntapainikkeilla ja Hyväksy-painikkeella

Siirrä osoitinta, korostusta tai kohdistinta haluamaasi suuntaan tai muuta korostettua asetusta painamalla ∧-, ∨-, <- ja >-painikkeita. Valitse kohde tai käynnistä korostettu kohde painamalla Hyväksy-painiketta. Näytä **Opas** television katselun aikana pitämällä Hyväksy -painiketta painettuna.

Voit säätää osoittimen nopeutta valitsemalla kohdan **menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Smart Controlin asetukset** > **Liikeherkkyys**. Yritä nyt

Näyttösäätimen näyttäminen ja käyttäminen

Voit näyttää näyttösäätimen television kuvaruudulla ja käyttää sitä painamalla Samsung Smart Controlin **123**-painiketta.



Painike	Kuvaus
1 2 3 4 5 6 7 8 9 PRE-CH 0 OK	• Voit vaihtaa kanavaa antamalla kanavanumeron suoraan. Palaa edelliselle kanavalle valitsemalla **PRE-CH**. • **OK** : Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen.
◀◀ ❚❚ ▶ ▶▶ ⏮ ■ ● ⏭	Ohjaa kohdetta, kun toistat video-, valokuva- tai musiikkitiedostoa tai katsot tallennettua ohjelmaa. Voit ohjata painikkeilla myös ulkoisen laitteen sisältöä.
TTX/MIX	Tällä voit valita vuorotellen seuraavat tilat: tekstitelevisio käytössä, kaksoiskuva, samanaikainen katselu tai poissa käytöstä.
	Voit valita ne kaiuttimet, joista television ääni toistetaan.
	Kanavaluettelo avautuu.

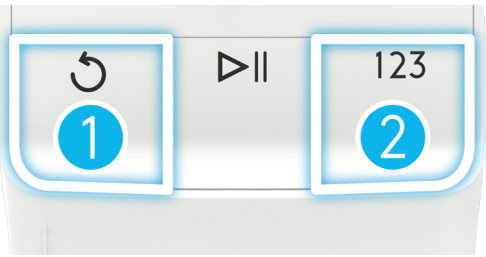
Painike	Kuvaus
	Voit käyttää television kaukosäädintä ulkoisten laitteiden hallintaan.
	Näyttää televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden kuvakkeet. Voit hallita televisioon kytkettyjä laitteita television kaukosäätimellä.
A B C D	Käytä väripainikkeita käytössä olevan toiminnon lisäasetuksille.
Siirrä numeronäppäimistöä oikealle / **Siirrä numeronäppäimistöä vasemmalle**	Siirtää numeropaneelin vasemmalle tai oikealle.

Näyttösäätimen painikkeet voivat vaihdella television mallin, käyttöalueen, ulkoisen laitteen ja käyttämiesi television toimintojen mukaisesti.

Vaihda ensimmäisen rivin valikon kohtien järjestystä valitsemalla siirrettävä valikon kohta. Pidä sen jälkeen Hyväksy-painiketta painettuna ja valitse uusi paikka esiin ilmestyvillä suuntapainikkeilla.

Television ja Samsung Smart Control -säätimen välinen parikytkentä

Kun käynnistät television ensimmäistä kertaa, Samsung Smart Control muodostaa automaattisesti parikytkennän television kanssa. Jos Samsung Smart Control ei muodosta parikytkentää television kanssa automaattisesti, osoita säätimellä televisiossa olevaan kaukosäätimen anturiin ja paina Samsung Smart Control -säätimen ①- ja ②-painikkeita samanaikaisesti vähintään 3 sekuntia.



Ulkoisten laitteiden hallinta television kaukosäätimellä – yleiskaukosäätimen käyttäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Yleiskaukos. määritys** Yritä nyt

Voit hallita televisioon kytkettyjä ulkoisia laitteita television kaukosäätimellä.

- Voit käyttää myös Anynet+ (HDMI-CEC) -toimintoa Samsungin valmistamien ulkoisten laitteiden hallintaan television kaukosäätimellä ilman mitään lisäasetuksia. Lisätietoja on kohdassa "Anynet+ (HDMI-CEC) -sovelluksen käyttäminen".
- Jotkin televisioon kytketyt ulkoiset laitteet eivät saata tukea yleiskaukosäädintoimintoa.

Yleiskaukosäätimen käyttöönotto

1. Kytke yleiskaukosäätimellä hallittava ulkoinen laite television HDMI-porttiin ja käynnistä ulkoinen laite.
2. Avaa **source**-näyttö painamalla kaukosäätimen **Lähde**-painiketta.
3. Valitse **Yleiskaukos. määritys**.
4. Ota laite käyttöön ja rekisteröi se kuvaruudulla annettujen ohjeiden mukaisesti. Ohjeet ovat erilaiset erityyppisille laitteille.
   - Jos ulkoinen laite ei reagoi komentoihin rekisteröinnin jälkeen, rekisteröi laite uudelleen käyttämällä sen mallinumeroa.
   - Televisio muistaa sekä ulkoisen laitteen että liittimen (esim. HDMI 1 tai HDMI 2), johon se on kytketty.

Television hallinta näppäimistöllä

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Näppäimistön aset.** Yritä nyt

Jotkin mallit eivät ole yhteensopivia USB HID -tyyppisten näppäimistöjen kanssa.

Näppäimistön kytkeminen

USB-näppäimistön kytkeminen

Kytke näppäimistö television USB-porttiin.

Bluetooth-näppäimistön kytkeminen

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

1. Aseta Bluetooth-näppäimistö valmiustilaan.
2. Valitse **menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Näppäimistön aset.** > **Lisää Bluetooth-näppäimistö**. Televisio etsii käytettävissä olevia näppäimistöjä automaattisesti. Yritä nyt

   Jos käyttämääsi näppäimistöä ei löydy, siirrä näppäimistö lähemmäs televisiota ja valitse **Päivitä**. Televisio etsii käytettävissä olevia näppäimistöjä uudelleen.
3. Valitse ensin hakuluettelosta Bluetooth-näppäimistö ja sen jälkeen **M. pariliitos ja yhd.**. Esiin ilmestyy numero.
4. Kirjoita numero Bluetooth-näppäimistöllä. Tämä käynnistää Bluetooth-näppäimistön ja television välisen parikytkennän.

Näppäimistön käyttäminen

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

Näppäimistö	Kaukosäätimen toiminnot
Suuntanäppäimet	Siirtää korostusta.
Windows-näppäin	Avaa valikon.
Valikkoluettelopainike	Näyttää näyttösäätimen.
Enter-näppäin	Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen.
ESC-näppäin	Palaa edelliseen näyttöön
F1-/F2-/F3-/F4-näppäin	A / B / C / D
F5-näppäin	Suorittaa -painikkeen toiminnon
F6-näppäin	Näyttää lähdenäytön.
F7-näppäin	Avaa **Kanavaluettelo**-valikon.
F8-näppäin	Mykistää äänen.
F9-/F10-näppäin	Säätää äänenvoimakkuutta.
F11-/F12-näppäin	Vaihtaa kanavaa.

Näppäimistön asetusten muuttaminen

Valitse **menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Näppäimistön aset.** > **Näppäimistöasetukset.** Yritä nyt

- **Näppäimistön kieli**

  Näyttää näppäimistön käytettävissä olevat kielet ja asettaa näppäimistön kielen.

- **Näppäimistön tyyppi**

  Näyttää näppäimistötyyppien luettelon, josta voit valita valitsemaasi näppäimistön kieltä vastaavan tyypin.

  Näppäimistötyyppiluettelo vaihtelee kohdassa **Näppäimistön kieli** valitun kielen mukaisesti.

- **Vaihda syöttökieltä**

  Näyttää luettelon näppäimistä, joita voit käyttää kielten välillä vaihtamiseen, ja voit myös valita näppäimen.

Television hallinta hiirellä

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Hiiren asetukset** Yritä nyt

Jotkin mallit eivät ole yhteensopivia USB HID -tyyppisten hiirten kanssa.

USB-hiiren kytkeminen

Kytke hiiren johto television USB-porttiin.

Bluetooth-hiiren kytkeminen

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

1. Aseta Bluetooth-hiiri valmiustilaan.
2. Valitse **menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Hiiren asetukset** > **Lisää Bluetooth-h.**. Yritä nyt
3. Valitse ensin hakuluettelosta Bluetooth-hiiri ja sen jälkeen **M. pariliitos ja yhd.**. Tämä käynnistää Bluetooth-hiiren ja television välisen parikytkennän.

Hiiren käyttäminen

Voit käyttää osoitinta television hallitsemiseen samalla tavoin kuin tietokoneessa.

- **Kohteiden valitseminen ja käynnistäminen**

  Paina hiiren vasemmanpuoleista painiketta.

- **Television valikon tai näytön vierittäminen**

  Vieritä hiiren kiekkopainiketta ylös- tai alaspäin.

- **Television valikosta tai toiminnosta poistuminen**

  Siirrä osoitin mihin tahansa tyhjään kohtaan kuvaruudulla ja napsauta hiiren vasemmanpuoleista painiketta.

Hiiren painikkeiden ja osoittimen nopeuden muuttaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Hiiren asetukset** > **Hiiren asetukset** Yritä nyt

- **Ensisijainen painike**

  Valitse, kumpaa <- tai >-painiketta käytetään kohteiden valitsemiseen ja käynnistämiseen.

- **Osoitt. nopeus**

  Säädä osoittimen nopeutta.

Bluetooth-peliohjaimen kytkeminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Bluetooth-ristiohjaimen asetukset** Yritä nyt

Voit pelata **Smart Hub**-palveluun ladattuja ja asennettuja pelejä Bluetooth-peliohjaimella. Valitse **Bluetooth-ristiohjaimen asetukset** ja siirrä Bluetooth-peliohjain lähelle televisiota. Televisio etsii käytettävissä olevia Bluetooth-peliohjaimia automaattisesti. (Suosittelemme käyttämään PlayStationille optimoitua DualShock®4-peliohjainta.) Kun haku on tehty, voit käyttää Bluetooth-peliohjainta pelaamiseen.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.
- Jos hakutoiminto ei löydä Bluetooth-peliohjainta, siirrä ohjain lähemmäksi televisiota ja valitse **Päivitä**. Saat lisätietoja parikytkennästä Bluetooth-peliohjaimen käyttöoppaasta.

Tekstinsyöttö QWERTY-näyttönäppäimistöllä

Lisätoimintojen käyttäminen

Valitse QWERTY-näyttönäppäimistöstä ⚙. Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot:

- **Ehdotettu teksti**

  Ottaa tekstiehdotukset käyttöön tai pois käytöstä. Näppäimistö näyttää sanaehdotuksia tekstinsyötön nopeuttamiseksi.

- **Palauta suositellut tekstitiedot**

  Tyhjentää luettelon poistamalla siitä sekä sanaehdotukset että muistiin tallennetut sanat.

- **Ennakoi seuraava merkki (suuntapainikkeita käytettäessä)**

  Ottaa ennakoivan tekstinsyötön käyttöön tai pois käytöstä.

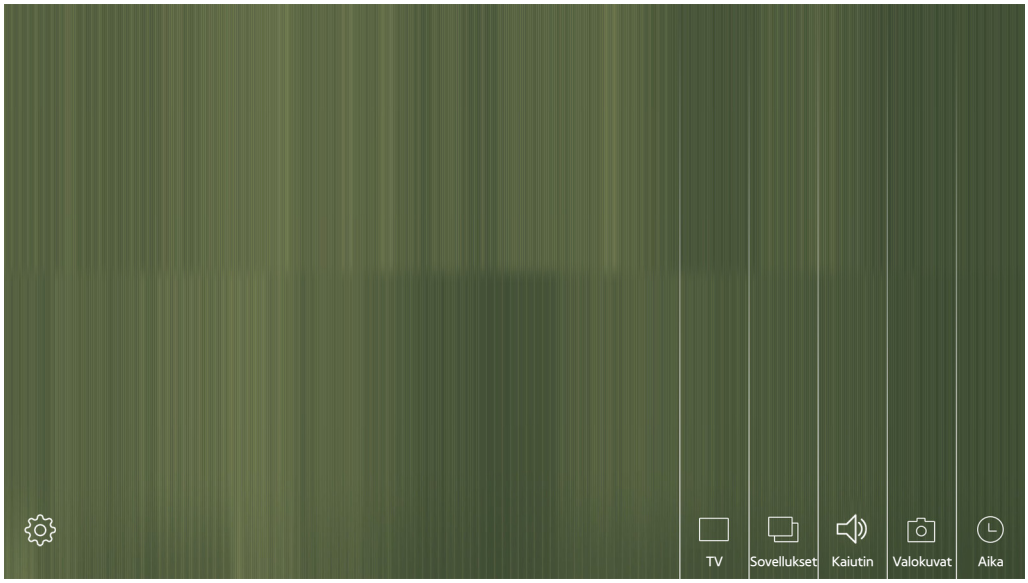
- **Kieli**

  Valitsee kielen luettelosta.

  - Tätä toimintoa ei tueta kaikissa maissa.

Smart Hub

tai **menu** > **Yksityiskohdat** > **Smart Hub** > **Avaa Smart Hub** Yritä nyt



Kuva voi vaihdella malleittain ja alueittain.

Smart Hubin avulla voit selailla Internetiä ja ladata sovelluksia. Sen avulla voit myös näyttää ulkoisiin tallennuslaitteisiin tallennettuja kuvatiedostoja.

Jos haluat käynnistää **Smart Hub** -toiminnon jonkin sen tarjoaman palvelun käytön aikana, käytä yllä mainittua valikkopolkua.

Esiripputilan näyttäminen

Kun olet tehnyt kaikki Smart Hubin asetukset, voit käyttää seuraavia paneeleja.

Jos kuvasignaalia ei vastaanoteta, esiripputila näytetään mustavalkoisena.

- **TV**

  Voit poistua esiripputilasta ja katsella lähetyksiä.

- **Sovellukset**

  Voit ladata ja suorittaa sovelluksia.

- **Kaiutin**

  You can stream songs or play songs saved on your mobile device by using Bluetooth.

- **Valokuvat**

  Voit näyttää USB-laitteeseen tallennetut kuvat diaesityksenä.

- **Aika**

  Kun olet ensin asettanut television kellon oikeaan aikaan, voit näyttää ajan television kuvaruudulla.

- ⚙

  Voit asettaa esiripputilan värin ja ruudukon ja valita, käynnistetäänkö Smart Hub automaattisesti.

Esiripputilan lisätoimintojen asettaminen

Valitse esiripputilan näytöstä ⚙. Valittavissa ovat seuraavat asetukset:

- **Väri**

  Voit muuttaa esiripputilan väriä. Valitse väriksi **Punainen**, **Vihreä**, **Sininen** tai **Harmaa**. Jos haluat palauttaa oletusvärin, valitse **Oletus**.

- **Ruudukko**

  Voit myös muuttaa esiripputilan rakennetta. Esiripputila muodostuu keskenään risteävistä pysty- ja vaakasuorista ja kulmikkaista viivoista. Jos käytät mieluummin oletusruudukkoa, valitse **Oletus**.

- **Aut. käy.**

  Voit valita, käynnistetäänkö Smart Hub automaattisesti television käynnistyessä.

Smart Hubin käynnistäminen automaattisesti

menu > **Yksityiskohdat** > **Smart Hub** > **Automaattisen käynnistyksen asetukset** > **Smart Hub**

Voit käynnistää Smart Hubin automaattisesti television käynnistämisen yhteydessä.

Smart Hubin yhteyksien testaaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Smart Hubin yhteystesti** Yritä nyt

Kun Smart Hub ei toimi, valitse **Smart Hubin yhteystesti**. Connection Test -yhteystesti selvittää ongelman syyn tarkistamalla Internet-yhteyden tilan, Internet-palveluntarjoajan tiedot, Samsungin palvelimen ja Sovellukset-palvelun.

- Jos Smart Hubin käytössä esiintyy ongelmia vielä testin jälkeen, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan tai Samsungin huoltoon.

Smart Hubin nollaus

menu > **Yksityiskohdat** > **Smart Hub** > **Palauta Smart Hub** Yritä nyt

Voit poistaa televisioon tallennetut Samsung-tilit ja kaikki niihin liittyvät tiedot, myös sovellukset.

- Jotkin Smart Hubin palveluista ovat maksullisia. Maksullisten palvelujen käyttö edellyttää Samsung-tiliä tai käyttäjätiliä kyseisessä palvelussa. Saat lisätietoja kohdasta ”Smart Hub ja Samsung-tili”.
- Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos televisio on yhdistetty Internetiin.
- Jotkin Smart Hubin toiminnot eivät ehkä ole saatavilla palveluntarjoajasta, kielestä tai alueesta riippuen.
- Smart Hub -palvelun katkokset saattavat johtua Internet-yhteyden katkeamisesta.
- Sinun on hyväksyttävä käyttöoikeussopimus ja tietosuojakäytäntö, ennen kuin voit käyttää Smart Hubia. Muutoin et pääse käyttämään eri ominaisuuksia ja palveluita. Voit näyttää **Käyttöehdot ja käytäntö** -tekstin kokonaisuudessaan siirtymällä kohtaan **menu** > **Yksityiskohdat** > **Smart Hub** > **Käyttöehdot ja käytäntö**. Voit perua sopimuksen, jos haluat lopettaa Smart Hubin käytön. Yritä nyt

Smart Hub ja Samsung-tili

Samsung-tilin luominen

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

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

Voit luoda Samsung-tilin käyttämällä sähköpostiosoitettasi käyttäjätunnuksena.

- Sinun on hyväksyttävä Samsung-tilin käyttöoikeussopimus ja tietosuojakäytäntö, ennen kuin voit luoda Samsung-tilin.
- Voit luoda Samsung-tilin myös osoitteessa http://content.samsung.com. Kun tili on luotu, voit käyttää samaa käyttäjätunnusta televisiossa ja Samsungin sivustolla.

Samsung-tilin luominen

menu > **Yksityiskohdat** > **Smart Hub** > **Samsung-tili** > **Luo tili** > **Luo Samsung-tili**

Voit luoda Samsung-tilin noudattamalla kuvaruudulla annettuja ohjeita. Kun Samsung-tili on luotu, sinut kirjataan tilille automaattisesti.

- 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

menu > **Yksityiskohdat** > **Smart Hub** > **Samsung-tili** > **Luo tili** > **Luo Samsung-tili Facebook-tilisi avulla.**

Anna Facebook-tunnuksesi ja salasanasi ja määritä tili noudattamalla kuvaruudulla annettuja ohjeita. Kun Samsung-tili on luotu, sinut kirjataan tilille automaattisesti.

- Samsung-tili ja Facebook-tili yhdistetään toisiinsa automaattisesti, jos luot Samsung-tilin Facebook-tilisi avulla.

Kirjautuminen Samsung-tilille

menu > **Yksityiskohdat** > **Smart Hub** > **Samsung-tili** > **Kirjaudu**

Voit kirjautua Samsung-tilillesi automaattisesti ja käyttää Smart Hub -ominaisuutta.

Samsung-tilin tallentaminen televisioon

Jos sinulla on jo Samsung-tili, voit tallentaa sen tiedot televisioon. Valitse Samsung-tili-näytöstä **+** > **Kirjaudu** ja noudata kuvaruudulla annettuja ohjeita.

Televisioon tallennetulle Samsung-tilille kirjautuminen

Kun rekisteröit Samsung-tilin, se tallennetaan televisioon. Voit kirjautua rekisteröidylle Samsung-tilille valitsemalla sen televisiosta.

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

Samsung-tilin yhdistäminen muiden palvelujen käyttäjätileihin

Voit kirjautua linkitettyjen sovellusten käyttäjätileille automaattisesti samalla, kun kirjaudut Samsung-tilillesi, jos yhdistät Samsung-tilisi kyseisten ulkoisten palvelujen tileihin.

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

Palvelutilin yhdistäminen ja yhteyden katkaiseminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Smart Hub** > **Samsung-tili** > **Liitä palvelutilit**

- **Palvelutilin linkittäminen**

  Valitse tili luettelosta ja kirjaudu tilille noudattamalla kuvaruudulla annettuja ohjeita. Palvelutili yhdistetään Samsung-tiliin.

- **Tilien yhdistämisen peruminen**

  Valitse tili luettelosta ja katkaise tiliyhteys noudattamalla kuvaruudulla annettuja ohjeita.

Samsung-tilin tietojen muuttaminen ja täydentäminen

menu > Yksityiskohdat > Smart Hub > Samsung-tili > Muokkaa profiilia

Voit hallinnoida Samsung-tiliä. Anna salasanasi kuvaruutunäppäimistön avulla ja valitse **Valmis**. Voit käyttää näytössä seuraavia toimintoja:

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

- **Vaihda profiilikuva**
- **Samsung-tilin kirjautumistavan valitseminen**
- **Automaattisen kirjautumisen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä**
- **Käyttäjän perustietojen antaminen**
- **Samsung e-Newsletter-uutiskirjeen tilaaminen**

Samsung-tilin poistaminen televisiosta

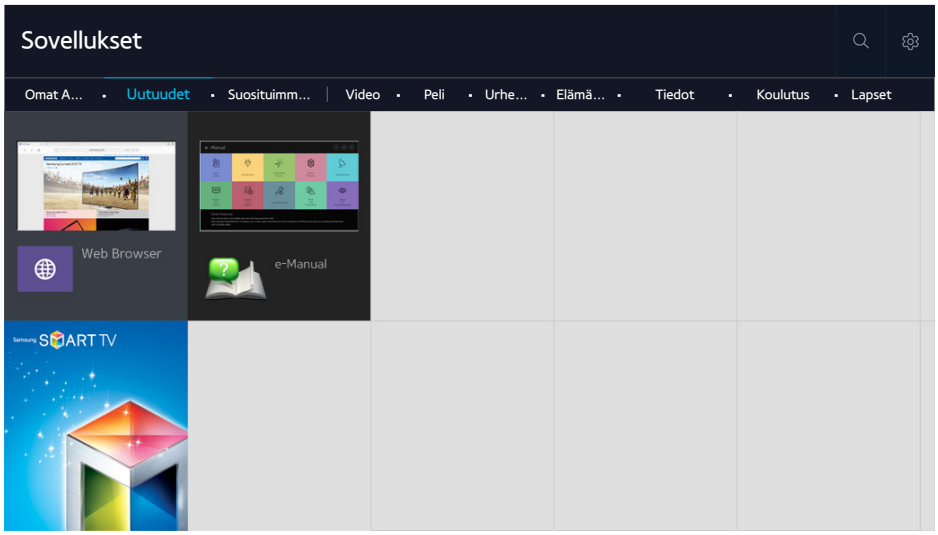
menu > Yksityiskohdat > Smart Hub > Samsung-tili > Poista tilit TV:stä

Voit poistaa Samsung-tilin ja salasanatiedot televisiosta. Samalla televisiosta poistetaan tiliin mahdollisesti yhdistetyt ulkoiset tilit.

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

Sovellukset-paneelin käyttäminen

> **Sovellukset**



Kuva voi vaihdella malleittain ja alueittain.

Voit käyttää monenlaisia uutis-, urheilu- ja säätietoja sekä pelejä asentamalla niitä näyttäviä sovelluksia televisioon. Sovellukset ovat ladattavissa Smart Hub -palvelusta. Valitse **Sovellukset**-paneelista **+**. Valitse jokin kuvaruudulla näytetyistä sovelluksista tai valitse ensin kuvaruudun yläosasta haluamasi luokka, esimerkiksi **Suosituimmat** tai **Uutuudet**, ja valitse sovellus haluamastasi luokasta. Voit asentaa ja käynnistää lajityypeittäin järjestettyjä pelejä. Lajityyppejä ovat esimerkiksi **Uutuudet** ja **Suosituimmat**.

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

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

Ladattujen sovellusten hallinta Valinnat-valikosta

Siirrä korostus haluamasi sovelluksen kohdalle ja pidä Hyväksy-painiketta painettuna. Voit käyttää seuraavia toimintoja:

- **Poista**
- **Siirrä**
- **Näytä tiedot**
- **As. uudelleen**

Pikavalikko voi olla erilainen eri sovelluksissa.

Sovelluksen asentaminen

Sovelluksen nopea asentaminen

1. Valitse **Sovellukset**-näytöstä jokin luokka.
2. Siirrä korostus haluamasi sovelluksen kohdalle ja pidä Hyväksy-painiketta painettuna. Tilannekohtainen valikko avautuu.
3. Valitse **Lataa**. Valittu sovellus asennetaan televisioon.

- Näet asennetut sovellukset **Sovellukset** -ikkunassa.
- Voit asentaa sovelluksen myös sen tietoikkunasta.
- 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 käynnistää sovelluksen valitsemalla sen **Sovellukset**-näytöstä. Alla näytetyt kuvakkeet näytetään sovellusnäytössä ja ne tarkoittavat seuraavaa:

- : Sovellus on asennettu USB-laitteeseen.
- : Sovelluksessa on salasana.
- : Sovellus on asennettu.

Sovellusten automaattisten päivitysten ottaminen käyttöön

menu > **Yksityiskohdat** > **Smart Hub** > **Sovellusten automaattinen päivitys**

Jos haluat päivittää sovellukset automaattisesti, aseta **Sovellusten automaattinen päivitys** tilaan **Käytössä**. Sovellukset päivitetään automaattisesti aina, kun päivityksiä on saatavilla.

Sovelluksen poistaminen televisiosta

Valitse **Sovellukset**-näytöstä poistettava sovellus ja vahvista poistaminen pitämällä Hyväksy-painiketta painettuna. Jos haluat poistaa useita sovelluksia, valitse ensin kaikki poistettavat sovellukset, valitse sen jälkeen näytön yläosasta **Valinnat** ja lopuksi **Poista Omat Appit**.

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

Sovellusten siirtäminen

Voit siirtää sovelluksia haluamiisi kohtiin **Omat Appit** -luokassa.

Valitse **Valinnat**-näytöstä **Siirrä Omat Appit** > **Sovellukset**. Valitse siirrettävä sovellus. Sovelluksen ympärille ilmestyy 4 nuolta. Siirrä sovellus nuolten avulla haluamaasi kohtaan ja paina Hyväksy-painiketta.

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

Sovellusten lukitseminen ja avaaminen

Valitse **Valinnat** > **Lukitse/avaa Omat Appit Sovellukset**-ikkunasta. Salasanan syöttöikkuna avautuu. Anna salasana, valitse lukittavat tai avattavat sovellukset ja valitse sitten **Tallenna**. Kaikki valitut sovellukset joko lukitaan tai niiden lukitus avataan.

Sovellusten päivittäminen

Valitse **Sovellukset**-näytöstä **Valinnat** > **Päivitä sovellukset**. Televisio etsii sovelluspäivityksiä ja näyttää niiden luettelon. Haun jälkeen voit päivittää jotkin tai kaikki sovellukset.

Sovellusten järjestäminen uudelleen

Valitse **Sovellukset**-näytöstä **Valinnat** ja järjestä sovellukset päivämäärän, kellonajan tai jonkin muun kriteerin mukaiseen järjestykseen valitsemalla **Lajitteluper.**.

Ostettujen sovellusten arviointi

Voit antaa haluamasi määrän tähtiä tietoikkunassa < - tai >-painiketta.

Sovellusten muiden ominaisuuksien ja toimintojen käyttäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Smart Hub** > **Automaattisen käynnistyksen asetukset** > **Kanavasidonnaiset sovellukset ja laskuri**

Voit tehdä sovellusten lisäasetuksia ja asettaa niiden toimintoja.

Kanavakohtaisten sovellusten käyttäminen

Saat tietoja televisio-ohjelmista ja muista vastaavista palveluista television katselun aikana käyttämällä jotakin televisioon asennettua, tiettyyn kanavaan yhdistettyä sovellusta.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos televisioon on asennettu jokin sellainen sovellus, joka tukee **Kanavasidonnaiset sovellukset ja laskuri** -toimintoa.

e-Manual-toiminnon käyttäminen

e-Manual-toiminnon käynnistäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **e-Manual**

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

1. Valitse **e-Manual**-näytöstä jokin luokka. Valitun luokan luettelo ilmestyy kuvaruutuun.
2. Valitse luettelosta haluamasi kohta. Sitä vastaava e-Manual-aihe ilmestyy näkyviin.

Voit vaihtoehtoisesti ladata e-Manualin kopion Samsungin sivustolta.

Sinisellä merkityt sanat (esim. **Kuvatila**) viittaavat valikkojen kohtiin.

Painikkeiden käyttäminen e-Manualissa

(**Haku**): Avaa hakuikkunan. Anna jokin hakusana ja valitse **Valmis**. Avaa hakua vastaava sivu valitsemalla haluamasi kohta hakutulosluettelosta.

(**Hakemisto**): Avaa hakemistoikkunan. Kun valitset luettelosta jonkin aiheen, opas siirtyy sitä vastaavalle sivulle.

(**Avattu sivu**): Näyttää aiemmin luettujen sivujen luettelon. Valitse sivu. e-Manual siirtyy valitulle sivulle.

e-Manualin aihesivua vastaavaan valikkoon siirtyminen

(**Yritä nyt**): Voit avata vastaavaan valikkokohdan ja kokeilla ominaisuutta heti.

(**Liitä**): Voit avata vastaavan viitesivun.

E-Manualiin ei pääse kaikista valikoista.

E-Manualin päivittäminen uusimpaan versioon

E-Manual voidaan päivittää samalla tavoin kuin sovellukset.

Verkkoselaimen käyttäminen

Voit selailla Internetiä television kautta samalla tavoin kuin tietokoneella, ja katsella samanaikaisesti televisiota PIP-ikkunasta. Näytä Internet-selaimen tiedot valitsemalla **Ohje**.

- Verkon selailu on miellyttävämpää, jos käytät näppäimistöä ja hiirtä.
- Selaussivu voi olla erilainen kuin tietokoneessa.
- Selain ei saata tukea PIP-toimintoa joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.

Selausasetukset

Valitse ☰ > **Asetukset**. Säädä selausasetukset mieleisiksesi.

- **Yleiset**

  Piilottaa välilehdet tai valikkorivit automaattisesti, jos televisiota ei ole käytetty tietyn ajan kuluessa, tai palauttaa kaikki käyttäjäasetukset.

  - Kirjanmerkkejä ja selaushistoriaa ei nollata.

- **Kotisivu**

  Asettaa kotisivun, kun käynnistät selaimen.

- **Hakukone**

  Hakee pyytämäsi tiedot ja näyttää haun tuloksena saatavat verkkosivut.

- **Tietosuoja ja suojaus**

  Estää sopimattomille verkkosivuille joutumisen tai määrittää, ettei selaushistoriaa tallenneta.

- **Estetyt sivut**

  Estää sivuja tai poistaa niiden eston. Voit hallinnoida estettävien sivujen luetteloa.

- **Hyväksytyt sivut**

  Rajoittaa käytön vain hyväksyttyihin sivuihin. Tämä asetus edellyttää salasanan määrittämistä. Voit lisätä tai poistaa hyväksyttyjä sivuja.

- **Koodaus**

  Aseta koodaustavaksi **Autom.** tai valitse koodaustapa luettelosta.

- **Tietoja**

  Näyttää selaimen nykyisen version.

Kaiutin-paneelin käyttäminen

> **Kaiutin**

You can play songs saved on your mobile device by using the Bluetooth function.

- Jos et kytke televisioon mobiililaitetta, **Kaiutin**-luokassa toistetaan televisioon oletuksena tallennetut musiikkitiedostot.
- When you re-pair the Samsung Smart Control to the TV while music is playing, the music currently playing pauses for a moment and then resumes.

Kuvat-paneelin käyttäminen

> **Valokuvat**

Voit näyttää USB-tallennuslaitteeseen tallennetut kuvat diaesityksenä. Kytke USB-laite televisioon. Kun pysäytät diaesityksen, televisio siirtyy takaisin **Valokuvat**-paneeliin.

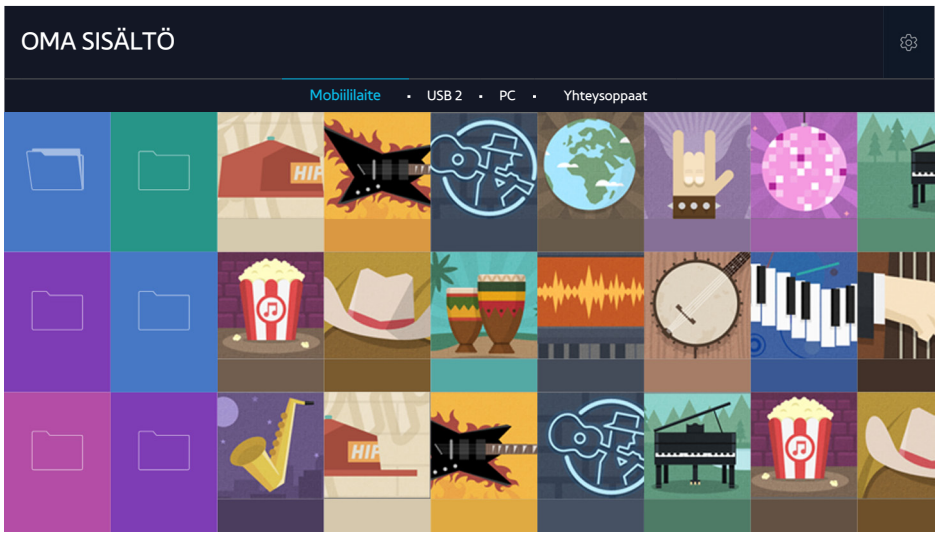
- Diaesityksissä voidaan käyttää vain JPG- ja JPEG-muotoisia kuvatiedostoja.
- Jos haluat näyttää USB-laitteeseen tallennetut kuvat yksitellen, siirry **OMA SISÄLTÖ** -näyttöön.

Aika-paneelin käyttäminen

> **Aika**

Voit näyttää kuvaruudulla kellonajan. Aseta aika manuaalisesti valitsemalla **menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Aika** > **Kello** > **Kellon asetus** > **Manuaal.**, ennen kuin näytät ajan kuvaruudulla.

Mediatiedostojen toistaminen



Kuva voi vaihdella malleittain ja alueittain.

Voit käyttää tallennuslaitteissa, esimerkiksi USB-laitteessa, mobiililaitteessa tai kamerassa olevia mediatiedostoja televisiossa. Kun kytket televisioon tallennuslaitteen, pikavalikko avautuu. Tarkastele **OMA SISÄLTÖ** -valikon sisältöä valitsemalla **Kyllä**. Televisio avaa välilehden, jonka nimenä on kytketyn laitteen nimi. Vahvista tallennuslaitteeseen tallennettu sisältö valitsemalla laitteen välilehti.

- Voit katsella diaesityksiä **Valokuvat**-paneelissa.
- Voit toistaa musiikkitiedostoja suoraan **Kaiutin**-paneelissa Bluetooth-yhteyden avulla.
- 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.
- Jos kytket televisioon sellaisen tallennuslaitteen, jossa on vain yksi mediatiedosto, pikavalikko avautuu. Valitse **Kyllä**, jos haluat toistaa tiedoston kohteessa **OMA SISÄLTÖ**.

Lue tämä ennen mediatiedostojen toistamista

- Saat lisätietoja television kytkemisestä tietokoneeseen kohdasta ”Tietokoneen kytkeminen”.
- Saat lisätietoja television kytkemisestä mobiililaitteeseen kohdasta ”Näytön peilaus -sovelluksen käyttäminen”.
- Jos haluat yhdistää televisioon USB- tai ulkoisen tallennuslaitteen, yhdistä laite television USB-porttiin.

Mediatiedostoluettelon toiminnot

Voit käyttää tallennuslaitteen mediatiedostoluettelossa seuraavia toimintoja:

- **Suodatusper.**

  Suodattaa mediatiedostot ja näyttää vain haluamasi tyyppiset tiedostot.

- **Lajitteluper.**

  Järjestää tiedostoluettelon. Lajittelutavat vaihtelevat valittujen tiedostojen mukaisesti.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **Suodatusper.** on tilassa **Kaikki**.

- **Poista**

  Poistaa mediatiedostoluettelosta tallennetun mediatiedoston.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Suodatin** on asetettu tilaan **Tallennettu**.

- **Toista valitut**

  Toistaa mediasisältöluettelosta valitun kohteen.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **Suodatusper.** on tilassa **Kaikki**.

Valokuvien katselun aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Voit näyttää käytettävissä olevat asetukset painamalla Hyväksy-painiketta valokuvien katselun aikana. Voit myös näyttää televisioon tallennettujen valokuvien pienoiskuvat valokuvien katselun aikana. Saat asetukset pois näkyvistä painamalla ↺-painiketta.

- **Tauko** / **Toista**

  Pysäyttää tai käynnistää diaesityksen. Diaesityksessä kaikki tietyssä kansiossa olevat kuvat näytetään yksitellen.

- **Edell.** / **Seuraava**

  Näytä edellinen tai seuraava valokuva.

- **Keskeytä taustamusiikin toisto** / **Toista taustamusiikkia**

  Keskeyttää taustamusiikin toiston tai jatkaa sitä.

- **Valinnat**

Toiminto	Kuvaus
Diaesityksen nopeus	Asettaa diaesityksen nopeuden.
Kuvaesitystehoste	Käyttää diaesityksessä siirtymätehosteita.
Zoomaa ja kierrä	Lähentää kuvaa enintään nelinkertaiseksi. Kääntää kuvaa.
Taustamusiikki	Soittaa taustamusiikkia, kun televisiosta katsellaan kuvia. Musiikkitiedostojen on oltava kuvatiedoston kanssa samassa USB-laitteessa. Taustamusiikin soidessa kuvaruudulla näkyy musiikkikuvake. Musiikkikuvakkeen avulla voit pysäyttää parhaillaan soivan kappaleen tai toistaa jonkin muun musiikkitiedoston.
Äänitila	Muuttaa äänitila-asetusta. Tämä tila on käytettävissä vain taustamusiikin toiston aikana.
Kaiutinluettelo	Voit valita, mistä kaiuttimista taustamusiikki toistetaan.
Kuvatila	Muuttaa kuvatila-asetusta.
Tiedot	Näyttää lisätietoja parhaillaan näytetystä kuvasta.

Videoiden katselun aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Voit näyttää käytettävissä olevat asetukset painamalla Hyväksy-painiketta videoiden katselun aikana. Samalla aikavälillä olevien kuvien esikatselukuvat näytetään, jotta kuvasta toiseen siirtyminen olisi helpompaa. Saat asetukset pois näkyvistä painamalla ↺-painiketta.

- **Tauko** / **Toista**

  Pysäyttää tai toistaa videon. Voit käyttää seuraavia toimintoja videon ollessa pysäytettynä. Televisio ei toista ääntä, kun video on pysäytetty.

  – **Askel**: Voit selata pysäytettyä videota kehys kerrallaan painamalla ❚❚-painiketta.

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

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

  Kelaa videota eteen- tai taaksepäin. Voit nopeuttaa eteen- tai taaksepäinkelausta enimmillään kolminkertaiseksi painamalla painiketta toistuvasti. Palaa tavalliseen toistonopeuteen painamalla ▶ -painiketta.

- **Edell.** / **Seuraava**

  Toistaa edellisen tai seuraavan videon. Toista edellinen video painamalla |◀◀-painiketta kaksi kertaa. Aloita nykyisen videon toistaminen alusta painamalla |◀◀-painiketta kerran.

  Toista seuraava video painamalla ▶▶|-painiketta.

- **Toisto**

  Asettaa nykyisen tiedoston tai kaikki samassa kansiossa olevat tiedostot toistumaan jatkuvasti.

- **Valinnat**

Toiminto	Kuvaus
Kuvakoko	Muuttaa kuvan kokoa. Tuetut kuvakoot vaihtelevat videoittain.
Tekstitys	Voit hallita tekstityksiin liittyviä toimintoja, esimerkiksi valita kielen, muuttaa tekstityksen kirjasinkokoa tai säätää tekstityksen synkronointia.
Käännä	Kääntää videota.
Kuvatila	Muuttaa kuvatila-asetusta.
Äänitila	Muuttaa äänitila-asetusta.
Kaiutinluettelo	Voit valita, mistä kaiuttimista videoiden ääni toistetaan.
Äänen kieli	Valitsee äänen kielen. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos video tukee moniraitaääntä.
Tiedot	Näyttää lisätietoja videosta.

Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

- **Tauko** / **Toista**

  Keskeyttää musiikin toiston tai jatkaa sitä.

- **Edell.** / **Seuraava**

  Toistaa edellisen tai seuraavan musiikkitiedoston. Toista edellinen musiikkitiedosto painamalla ⏮-painiketta kaksi kertaa. Aloita nykyisen musiikkitiedoston toistaminen alusta painamalla ⏮-painiketta kerran.

  Toista seuraava musiikkitiedosto painamalla ⏭-painiketta.

- **Toisto**

  Asettaa nykyisen musiikkitiedoston tai kaikki samassa kansiossa olevat musiikkitiedostot toistumaan jatkuvasti.

- **Sekoita**

  Toistaa musiikkitiedostot satunnaisessa järjestyksessä.

- **Kaiutinluettelo**

  Voit valita, mistä kaiuttimista musiikki toistetaan.

- **Kuva pois**

  Sammuttaa näytön ja toistaa vain musiikkitiedostoja.

Digitaalisten lähetysten lyhyiden tietojen näyttäminen

Oppaan käyttäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Opas** Yritä nyt Yritä nyt

Ohjelmaoppaassa näet yhteenvedon digitaalisten kanavien ohjelmistosta.

Voit siirtyä oppaassa 2 tuntia eteen- tai taaksepäin jokaisella ◀◀- tai ▶▶-painikkeen painalluksella.

Voit valita kuvaruudun alalaidassa näkyvät painikkeet Samsung Smart Controlin -painikkeella.

- **Opas** näyttää vain digitaalisten kanavien tiedot. Analogisia kanavia ei tueta.
- Voit näyttää oppaan, kun television kellon asetukset on tehty (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Aika** > **Kello**).

Voit käyttää oppaan toimintoja sen avaamisen jälkeen pitämällä kaukosäätimen Hyväksy-painiketta painettuna. Esiin ilmestyy ikkuna, jossa näytetään seuraavassa kuvatut toiminnot.

- **Kanavasuodatin**

  Suodattaa **Opas**-näytössä näytetyt kanavat valitun suodattimen mukaisesti.

- **Aikataulun hallinta**

  Näyttää aikataulun hallinnan.

  - Saat lisätietoja aikataulun hallinnasta kohdasta "Ajoita katselu-asetukset".

- **Muokkaa suosikkikanavia**

  Voit asettaa haluamasi kanavan suosikiksi **Opas**-valikossa.

- **Näytä tiedot**

  Näyttää lisätietoja valitusta ohjelmasta. Ohjelmatiedot voivat vaihdella lähetyssignaalin mukaisesti, ja joillekin ohjelmille niitä ei ole saatavilla lainkaan.

  – Valitse jollakin toisella kanavalla parhaillaan esitettävä ohjelma ja valitse **Näytä tiedot** -valikosta **Katso** tai **Tallenna**.

  – Aseta **Ajoita katselu** tai **Ajoita tallennus** valitsemalla ensin jokin tuleva ohjelma ja sen jälkeen **Näytä tiedot**.

    - Paina tavallisen kaukosäätimen **INFO**-painiketta.
    - Saat lisätietoja katselusta tai **Ajoita katselu** -toiminnosta kohdasta "Ajoita katselu-asetukset".
    - Saat lisätietoja **Ajoita tallennus** -toiminnosta kohdasta "Ohjelmien tallentaminen".
    - Voit tarkastella vain nykyisen kellonajan jälkeen tulevia ohjelmatietoja.

- **Tallenna**

  Aloittaa valitun ohjelman tallennuksen välittömästi.

Parhaillaan esitettävän ohjelman tietojen näyttäminen

Saat lisätietoja parhaillaan katsomastasi ohjelmasta painamalla Hyväksy-painiketta.

Jos haluat katsoa parhaillaan esitettävän ohjelman tietoja, käynnistää sen pikatallennuksen tai käyttää siihen Timeshift-toimintoa, valitse se ohjelmatietoikkunassa.

Voit näyttää tulevien ohjelmien tiedot < - ja > -painikkeilla. Aseta ohjelmalle **Ajoita katselu** tai **Ajoita tallennus** valitsemalla ohjelma.

- Voit näyttää ohjelmatiedot, kun television kellon asetukset on tehty (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Aika** > **Kello**).
- Ohjelmatiedot voivat vaihdella tulosignaalin tyypistä riippuen, ja joillekin ohjelmille niitä ei ole saatavilla lainkaan.
- Saat lisätietoja **Ajoita tallennus** -toiminnosta kohdasta ”Ohjelmien tallentaminen”.
- Saat lisätietoja **Ajoita katselu** -toiminnosta kohdasta ”Ajoita katselu-asetukset”.

Lähetyssignaalin vaihtaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Antenni** Yritä nyt

Voit valita haluamasi digitaalisten lähetysten vastaanottotavan.

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

Digitaalisen kanavan signaalin tietojen ja voimakkuuden tarkistaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Signaalitiedot** Yritä nyt

Voit näyttää digitaalisen kanavan signaalin tiedot ja vahvuuden.

- Jos televisioon on kytketty erillinen antenni, voit säätää antennia ja parantaa sen signaalin vahvuutta sekä HD-kanavien vastaanottoa signaalin vahvuustietojen avulla.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

Ohjelmien tallentaminen

Ajastettua tallennusta käyttävien ohjelmien ja kanavien kohdalla näytetään .

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Lue kaikki varotoimenpiteitä koskevat ohjeet ennen tallennustoiminnon käyttöä. Lisätietoja on kohdassa "Ennen tallennus- ja Timeshift-toimintojen käyttämistä".

Ohjelmien tallentaminen

Voit tallentaa nykyisiä ja tulevia ohjelmia.

Pikatallennus

Voit aloittaa parhaillaan lähetettävän ohjelman tallennuksen painamalla tavallisen kaukosäätimen ● -painiketta.

Painiketta ei kuitenkaan ole joissakin malleissa.

Vaihtoehtoisesti voit painaa Samsung Smart Controlin **123**-painiketta ja valita sen jälkeen näyttösäätimestä ● -painikkeen.

Suoran ja ajastetun tallennuksen asetusten käyttäminen ohjelmaoppaassa

Jos haluat käynnistää parhaillaan esitettävän ohjelman pikatallennuksen, avaa **Opas**, valitse tallennettava ohjelma ja valitse sen jälkeen **Tallenna**. Jos haluat käynnistää myöhemmin esitettävän ohjelman ajastetun tallennuksen, valitse ohjelma **Opas**-valikosta, pidä Hyväksy-painiketta painettuna, valitse ensin **Näytä tiedot** ja sen jälkeen **Ajoita tallennus**.

Suoran ja ajastetun tallennuksen käyttäminen ohjelmatietojen ikkunassa

Jos haluat käynnistää ohjelman pikatallennuksen tai ajastetun tallennuksen, paina Hyväksy-painiketta. Ohjelmatietoikkuna avautuu.

Käynnistä parhaillaan lähetettävän ohjelman pikatallennus valitsemalla ●. Jos haluat käynnistää myöhemmin esitettävän ohjelman ajastetun tallennuksen, siirry kyseisen ohjelman kohdalle painamalla < - tai >-painiketta, paina Hyväksy-painiketta ja valitse .

Ajastetun tallennuksen käyttäminen tallentamiseen tiettynä ajankohtana

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Aikataulun hallinta** > **Aikataulu**

1. Valitse **Ajoita tallennus**.
2. Tee tallennettavan ohjelman **Lähde**-, **Kanava**-, **Toisto**-, **Aloitusaika**- ja **Päättymisaika**-asetukset ja valitse lopuksi **OK**.

Ohjelman tallennuksen aikana käytettävissä olevien toimintojen käyttäminen

Paina Hyväksy-painiketta ohjelman tallennuksen aikana. Seuraavat painikkeet ja tallennuksen edistymispalkki ilmestyvät näkyviin.

- **Lisätietoja**

  Näyttää lisätietoja tallennettavasta ohjelmasta.

  Ohjelmatiedot voivat vaihdella lähetyssignaalin mukaisesti, ja joillekin ohjelmille niitä ei ole saatavilla lainkaan.

- **Tallenn. kesto**

  Asettaa tallennusajan.

- **Pys. tallennus** / **Siirry suoraan TV-läh.**

  Lopettaa tallennuksen. / Näyttää televisiolähetyksen.

Kaukosäätimen painikkeiden käyttäminen ohjelman tallennuksen aikana

- **Tauko** / **Toista**

  Pysäytä tallennusnäyttö tai jatka samasta kohdasta painamalla ▶- tai ❚❚-painiketta.

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

  – **Askel**: Paina Samsung Smart Controlin **123**-painiketta ja selaa videota kuva kuvalta painamalla ❚❚ -painiketta.

    Paina tavallisen kaukosäätimen ❚❚-painiketta.

  – **Hidastus**: Paina Samsung Smart Controlin **123**-painiketta ja toista videota 1/2-nopeudella painamalla ▷▷ -painiketta.

    Paina tavallisen kaukosäätimen ▶▶-painiketta.

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

  Paina Samsung Smart Controlin **123**-painiketta ja nopeuta eteen- tai taaksepäinkelausta 7 vaiheessa painamalla ◀◀- tai ▶▶-painiketta.

  Paina tavallisen kaukosäätimen ◀◀- tai ▶▶-painiketta.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä parhaillaan lähetettävän ohjelman katselun aikana.

Ajastetun tallennuksen luettelon hallinta

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Aikataulun hallinta**

Voit muuttaa tallennusistuntojen asetuksia tai perua ne kokonaan.

Tallennettujen ohjelmien katseleminen

Kun kytket televisioon USB-tallennuslaitteen, SISÄLTÖ-kansio näytetään. Toista tallennettu ohjelmatiedosto valitsemalla se SISÄLTÖ-kansiosta.

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

Tallenteen toistamisen aikana käytettävissä olevien toimintojen käyttäminen

Paina Hyväksy-painiketta. Alla kuvatut painikkeet ilmestyvät näkyviin. Voit piilottaa painikkeet painamalla ↺ -painiketta.

Näkyviin tulevat painikkeet vaihtelevat toistettavan tiedoston mukaan.

- **Tauko** / **Toista**

  Keskeyttää tiedoston (tallenteen) toistamisen tai jatkaa pysäytetyn tiedoston toistoa.

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

  – **Askel**: Selaa pysäytettyä videota kehys kerrallaan valitsemalla ❚❚.

  – **Hidastus**: Toista videota 1/2-nopeudella valitsemalla ▶▶.

- **Edell.** / **Seuraava**

  Katso nykyinen video uudelleen alusta painamalla ❙◀◀-painiketta.

  Voit toistaa seuraavan tiedoston (tallennetun ohjelman) painamalla ▶▶❙-painiketta.

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

  Nopeuttaa eteen- ja taaksepäinkelauksen enimmäisnopeuteen 3 vaiheessa. Palauta normaali toistonopeus valitsemalla ▶.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä parhaillaan lähetettävän ohjelman katselun aikana.

- **Toisto**

  Asettaa nykyisen tiedoston tai kaikki samassa kansiossa olevat tiedostot toistumaan jatkuvasti.

- **Valinnat**

Toiminto	Kuvaus
Kuvakoko	Muuttaa kuvan kokoa. Tuetut kuvakoot vaihtelevat videoittain.
Tekstitysasetukset	**Tekstitys**: Ottaa tekstityksen käyttöön tai pois käytöstä. **Tekstityskieli**: Vaihtaa kieltä.
Kuvatila	Vaihtaa kuvatilaa.
Äänitila	Muuttaa äänitilaa.
Kaiutinluettelo	Voit valita ne kaiuttimet, joista ääntä toistetaan. Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun televisioon on kytketty kotiteatterijärjestelmä tai vastaanotin.
Äänen kieli	Voit vaihtaa äänen kieltä. Tämä toiminto on käytettävissä vain moniraitaääntä tukevissa tiedostoissa.
Tiedot	Näyttää nykyisen tiedoston tarkat tiedot.

Tallenteiden hallinta

Valitse tallennuksia sisältävä USB-laite. Esiin ilmestyy tallenneluettelo.

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

Tallennettujen tiedostojen luettelon toimintojen käyttäminen

- **Suodatin**

  Näyttää vain tiedostot, jotka vastaavat valittua suodatinta.

- **Lajitteluper.**

  Järjestää tiedostot valitun katselutilan mukaan.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos **Suodatin**-asetuksena on **Kaikki**.

- **Poista**

  Poistaa valitut tiedostot lukittuja tiedostoja lukuun ottamatta.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos **Suodatin**-asetuksena on **Kaikki**.

- **Toista valitut**

  Toistaa valitut tiedostot. Valitse ensin luettelosta haluamasi tiedostot ja sen jälkeen **Toista**.

  Jos näyttötavaksi on asetettu **Kansio**, voit valita vain samassa kansiossa olevia tiedostoja. Jos haluat lisätä jossakin muussa kansiossa olevan tiedoston toistoluetteloon, vaihda ensin näyttötapaa.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos **Suodatin**-asetuksena on **Kaikki**.

Ajoita katselu-asetukset

Ajoita katselu -toimintoa käyttävien ohjelmien viereen ilmestyy -kuvake.

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

Kanavan ajastetun katselun asettaminen

Digitaalisen kanavan ajastetun katselun asettaminen

Voit ajastaa digitaalisen kanavan katselun **Opas**-näytöstä tai tietoikkunasta.

- **Opasnäyttö**

  Korosta ja valitse katseltava ohjelma kaukosäätimellä **Opas**-näytöstä ja pidä Hyväksy-painiketta painettuna. Valitse esiin ilmestyvästä pikavalikosta **Ajoita katselu**. Ohjelman katselu on ajastettu. Opasnäyttö avautuu uudelleen.

- **Ohjelmatietonäyttö**

  Paina Hyväksy-painiketta television katselun aikana. Ohjelmatietoikkuna avautuu. Siirry katseltavaan ohjelmaan - tai -painikkeella ja paina sitten Hyväksy-painiketta. Valitse ohjelmatietojen ikkunaan ilmestyvä . Ohjelman katselu on ajastettu.

Analogisen kanavan ajastetun katselun asettaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Aikataulun hallinta** Yritä nyt

Voit asettaa ajastetun katselun analogiselle kanavalle. Valitse **Aikataulu** > **Ajoita katselu**. Tee katseltavan ohjelman **Lähde**-, **Kanava**-, **Toisto**- ja **Aloitusaika**-asetukset ja valitse lopuksi **OK**.

Ajastetun katselun muokkaaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Aikataulun hallinta**

Valitse ajastettu katselu **Ajastettu**-näytöstä. Pikavalikko avautuu. Valitse **Muokkaa**. Muuta kellonaikaa, päiviä tai kanavaa. Valitse **OK**, kun olet valmis.

Ajastetun katselun peruminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Aikataulun hallinta**

Valitse ajastettu katselu **Ajastettu**-näytöstä. Pikavalikko avautuu. Valitse **Poista**. Valitse pikavalikosta **OK**. Ajastettu katselu poistetaan.

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

Timeshift -sovelluksen käyttäminen

Voit pysäyttää televisiolähetyksen ja kelata sitä taaksepäin samaan tapaan kuin DVD-elokuvaa käyttämällä **Timeshift**-toimintoa.

Kun tämä toiminto otetaan käyttöön, **Lähetys** otetaan pois käytöstä.

- 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.

Aktivoi Timeshift-toiminto television katselun aikana painamalla Hyväksy-painiketta ja valitse ohjelmatietoikkunasta . Kuvaruudun yläosassa näytetään edistymispalkki ja seuraavat painikkeet:

- **Lisätietoja**

  Näyttää lisätietoja parhaillaan esitettävästä ohjelmasta.

  - Ohjelmatiedot voivat vaihdella tulosignaalin tyypistä riippuen, ja joillekin ohjelmille niitä ei ole saatavilla lainkaan.
  - Tämä painike on käytettävissä vain parhaillaan lähetettävän ohjelman katselun aikana.

- **Tallenna**

  Aloittaa nykyisen ohjelman tallennuksen välittömästi.

- **Siirry suoraan TV-läh.** / **Pysäytä Timeshift**

  Siirtyy televisiolähetykseen tai poistuu Timeshift-toiminnosta.

Kaukosäätimen painikkeiden käyttäminen Timeshift-toiminnon käytön aikana

- **Tauko** / **Toista**

  Pysäyttää kuvan.

  Keskeytä nykyisen ohjelman toisto tai jatka toistoa pysäytyskohdasta Timeshift-toiminnon käytön aikana painamalla ▶- tai ❚❚-painiketta. Alla kuvatut toiminnot ovat käytettävissä, kun nykyisen ohjelman toisto on keskeytetty. Ääntä ei kuitenkaan toisteta, kun nykyinen ohjelma on pysäytetty.

  – **Askel**: Paina Samsung Smart Controlin **123**-painiketta ja selaa nykyistä ohjelmaa kuva kerrallaan painamalla ❚❚-painiketta.

    Paina tavallisen kaukosäätimen ❚❚-painiketta.

  – **Hidastettu toisto**: Paina Samsung Smart Controlin **123**-painiketta ja toista parhaillaan katsottavaa ohjelmaa 1/2-nopeudella valitsemalla ◀◀ tai ▶▶.

    Paina tavallisen kaukosäätimen ◀◀- tai ▶▶-painiketta.

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

  Paina Samsung Smart Controlin **123**-painiketta ja nopeuta eteen- tai taaksepäinkelausta 7 vaiheessa painamalla ◀◀- tai ▶▶-painiketta.

  Paina tavallisen kaukosäätimen ◀◀- tai ▶▶-painiketta.

  Eteenpäinkelaus ei ole käytettävissä parhaillaan lähetettävän ohjelman katselun aikana.

Kanavaluettelo-toiminnon käyttäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanavaluettelo** Yritä nyt

Voit vaihtaa kanavaa tai näyttää muiden digitaalisten kanavien ohjelmatiedot television katselun aikana käyttämällä **Kanavaluettelo**-toimintoa.

Paina <-painiketta. Valittavissa ovat seuraavat toiminnot:

- **Historia**

  Näyttää hiljattain katseltujen kanavien luettelon.

- **Lisää uusi luettelo**

  Voit luoda uuden kanavaluettelon lisäämällä suosikkiluettelossa olevia kanavia, tietyn lajityypin kanavia tai niitä, joista olet kiinnostunut.

  Luettelo voi vaihdella alueittain.

- **Kaikki**

  Näyttää kaikki televisioon tallennetut kanavat.

- **Valinnat**

Vaihtoehto	Kuvaus
Antenni	Voit valita seuraavista: **Antenni**, **Kaapeli** ja **Satelliitti**. Tämä asetus on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.
Lajittelu	Järjestää luettelon kanavan **Numero**- tai **Nimi**-tiedon mukaan (koskee vain digitaalisia kanavia).
Laji	Järjestää luettelon niin, että siinä näytetään vain valitun tyylilajin kanavat. **Laji** on kuitenkin käytettävissä vain sellaisilla kanavilla, joilla on tyylilajitiedot. Tarkista verkkoyhteyden tila ja varmista, että televisio on yhdistetty Internetiin. Television on oltava yhteydessä Internetiin, jotta kanavien tyylilajitiedot näkyisivät.
Muokkaa kanavaluetteloita	Voit järjestää kanavaluettelon kanavat uudelleen tai poistaa kanavia luettelosta.
Muokkaa kanavaa	Voit poistaa kanavia kanavahakemistosta, palauttaa poistettuja kanavia ja nimetä analogisia kanavia uudelleen.
Muokkaa suos.	Asettaa suosikkikanavat. Saat lisätietoja kohdasta ”Oman suosikkiluettelon luominen”.

Kanavien tallentaminen, poistaminen ja muokkaus

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Muokkaa kanavaa** Yritä nyt Yritä nyt

Muokkaa kanavaa -ikkunan kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

- A : analoginen kanava
- : suosikkikanava
- : lukittu kanava

Kanavien tallentaminen ja poistaminen

Tallennettujen kanavien poistaminen

Voit poistaa joitakin tai kaikki kanavahakemistoon tallennetut kanavat. Poista kanava valitsemalla se, ja valitse **Poista**. Poista kaikki kanavat valitsemalla ensin **Valinnat** > **Val.kaikki** ja sen jälkeen **Poista**.

Tallennettujen kanavien muokkaaminen

Voit käyttää alla kuvattuja toimintoja valitsemalla kohdan **Valinnat**. Käytettävissä olevat asetukset riippuvat valitusta lähetyssignaalista.

- **Val.kaikki** / **Poista valinnat**

  Valitsee kaikki **Muokkaa kanavaa** -näytössä näytetyt kanavat tai poistaa niiden valinnan.

- **Lajittelu**

  Järjestä luettelo **Numero**- tai **Nimi**-tiedon mukaan.

  Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

- **Antenni**

  Voit valita seuraavista: **Antenni**, **Kaapeli** tai **Satelliitti**.

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

- **Luokka**

  Näyttää valittuun luokkaan tallennetut kanavat.

- **Muokkaa suos.**

  Asettaa suosikkikanavat.

  Saat lisätietoja kohdasta ”Oman suosikkiluettelon luominen”.

- **Nimeä kanava uud.**

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

- **Tiedot**

  Näyttää lisätietoja parhaillaan esitettävästä ohjelmasta.

Kanavien salasanasuojauksen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Muokkaa kanavaa**

Voit ottaa salasanasuojauksen käyttöön niille kanaville, joita et halua lasten katselevan.

- Varmista ennen salasanasuojauksen ottamista käyttöön, että kohdan **Kanavalukitus** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanavalukitus**) asetuksena on **Käytössä**.

Kanavien lukitseminen ja lukituksen poistaminen

Voit lukita kanavia tai poistaa niiden lukituksia. Valitse **Muokkaa kanavaa** -ikkunasta haluamasi kanavat ja valitse kuvaruudun alaosasta **Lukko** tai **Lukituksen poisto**. Kun salasanaikkuna avautuu, anna salasana.

Kanavanumeroiden vaihtaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Muokkaa kanavanum.**

Voit muuttaa kanavanumeroita. Valitse **Muokkaa kanavanum.**-asetukseksi **Ota käyttöön**.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Kun kanavanumero on vaihdettu, kyseisen kanavan kanavatiedot eivät päivity automaattisesti.

Oman suosikkiluettelon luominen

Suosikkikanavat on merkitty **Muokkaa kanavaa**- ja **Kanavaluettelo**-näytöissä ♥-merkillä. Voit luoda enintään 5 suosikkikanavaluetteloa.

Kanavien tallentaminen suosikeiksi

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Muokkaa suos.**

Voit tallentaa useita kanavia suosikeiksi samanaikaisesti.

1. Valitse suosikkiluetteloon tai -luetteloihin lisättävät kanavat kuvaruudulla näytetystä luettelosta.
2. Valitse suosikkiluettelo valitsemalla näytöstä **Vaihda suos.**.
3. Valitse näytöstä **Lisää**. Televisio lisää valitsemasi kanavat valitsemaasi suosikkiluetteloon.

Vain Suosikit-luetteloissa olevien kanavien katseleminen ja valitseminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanavaluettelo**

Voit selata pelkkää suosikkiluetteloa ja valita kanavia kanavanvaihtopainikkeilla.

1. Paina <-painiketta. Suosikkiluettelo avataan.
2. Korosta kanava kanavanvaihtopainikkeilla valitusta suosikkiluettelosta ja valitse se. Kanavaa vaihdetaan.

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

Suosikkiluettelon muokkaaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Muokkaa suos.** Yritä nyt Yritä nyt

Muokkaa suos. -näytön valikkojen käyttäminen

Voit käyttää alla kuvattuja toimintoja valitsemalla **Muokkaa suos.** -näytöstä kohdan **Valinnat**.

- **Val.kaikki** / **Poista valinnat**

  Valitsee kaikki televisioon tallennetut kanavat tai poistaa niiden valinnan.

- **Kopioi suosikkeihin**

  Kopioi kanavat suosikkikanavaluettelosta toiseen.

  Saat lisätietoja kohdasta "Kanavien kopioiminen suosikkiluettelosta toiseen".

  Tämä asetus on käytettävissä vain, jos olet tallentanut vähintään yhden kanavan yhteen suosikkiluetteloon.

- **Nimeä suosikit uud.**

  Nimeä jokin olemassa oleva suosikkikanavaluettelo uudelleen.

  Saat lisätietoja kohdasta "Suosikkiluettelon nimeäminen uudelleen".

  Tämä asetus on käytettävissä vain, jos olet tallentanut vähintään yhden kanavan yhteen suosikkiluetteloon.

- **Lajittelu**

  Järjestä luettelo **Numero**- tai **Nimi**-tiedon mukaan.

  Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

- **Antenni**

  Voit valita seuraavista: **Antenni**, **Kaapeli** tai **Satelliitti**.

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

- **Muokkaa kanavaa**

  Voit hallita televisioon tallennettuja kanavia.

  Saat lisätietoja kohdasta "Kanavien tallentaminen, poistaminen ja muokkaus".

Tallennettujen kanavien poistaminen suosikkiluettelosta

Valitse **Muokkaa suos.** > **Vaihda suos.** ja siirry siihen suosikkiluetteloon, jossa poistettavat kanavat ovat. Valitse ensin kanavat ja sen jälkeen **Poista**.

Suosikkiluettelon järjestäminen uudelleen

Valitse **Muokkaa suos.** > **Vaihda suos.** ja siirry siihen suosikkiluetteloon, jossa järjestettävät kanavat ovat. 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 Hyväksy-painiketta.

Suosikkiluettelon nimeäminen uudelleen

Valitse **Muokkaa suos.** > **Valinnat** > **Nimeä suosikit uud.**. Valitse se suosikkiluettelo, jonka haluat nimetä uudelleen. Anna uusi nimi esiin ilmestyvän näyttönäppäimistön avulla ja valitse **Valmis**. Valitse **OK**.

Kanavien kopioiminen suosikkiluettelosta toiseen

Siirry kopioinnin lähteenä toimivaan suosikkiluetteloon valitsemalla **Muokkaa suos.** > **Vaihda suos.** ja valitse kopioitavat kanavat. Valitse **Valinnat** > **Kopioi suosikkeihin**. Valitse ensin kopioinnin kohteena toimiva suosikkiluettelo ja sen jälkeen **OK**. Valitse **OK** uudelleen.

- **Kopioi suosikkeihin** on käytettävissä vain, jos vähintään yhdessä suosikkiluettelossa on kanavia.

Television katselua tukevat toiminnot

Televisio-ohjelmien katseleminen tekstityksen kanssa

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** > **Tekstitys**

Voit näyttää ohjelmissa tekstityksen.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- DVD-tekstitykset ovat käytettävissä vain, kun DVD-laite on kytketty ulkoiseen tuloliittimeen.

- **Tekstitys**

  Ottaa tekstityksen käyttöön tai poistaa sen.

- **Tekstitystila**

  Asettaa tekstitystilan toiminnon.

- **Tekstityskieli**

  Asettaa tekstityskielen.

  - Televisiolla ei voida 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

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** > **Tekstitys**

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

- **Ensisijainen tekstitys**

  Asettaa tekstityksen ensisijaisen kielen.

- **Toissijainen tekstitys**

  Asettaa tekstityksen toissijaisen kielen.

Digitaalisen tekstin lukeminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanava-asetukset** > **Digitaalinen teksti**

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.

Saatavilla olevien kanavien hakeminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Automaattinen viritys** > **Automaattinen viritys** Yritä nyt Yritä nyt

Kun käynnistät tämän toiminnon ensimmäistä kertaa, sinun on kirjoitettava PIN-koodi viesti-ikkunaan. Aseta **Antenni** ja **Kanavatyyppi** ja valitse sen jälkeen **Skannaus**. Televisio aloittaa saatavilla olevien kanavien haun automaattisesti.

- 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.

Lähetysäänen valitseminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Ääniasetukset** Yritä nyt

Voit valita lähetykselle parhaiten soveltuvan ääniasetuksen.

- **Äänen kieli**

  Muuttaa äänen oletuskieliä.

  – **Ensisijainen ääni**: Asettaa äänen ensisijaisen kielen.

  – **Toissijainen ääni**: Asettaa äänen toissijaisen kielen.

  Käytettävissä olevat kielet saattavat vaihdella ohjelmien mukaisesti.

- **Äänimuoto**

  Muuttaa äänimuotoa.

  Tuetut äänimuodot voivat vaihdella lähetettävien ohjelmien mukaisesti.

  Tämä asetus on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

Audiokuvaus

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** > **Audiokuvaus**

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.

Tyylilajin valinta

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Tyylilajin valinta**

Voit ottaa kanavatyyppivalinta käyttöön tai pois käytöstä opasta käytettäessä.

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

Aikuisille tarkoitettujen palvelujen käyttäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Aikuisohj. käyttö**

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

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

Kanava-asetusten käyttäminen

Maan (alueen) asettaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanava-asetukset** > **Maa (Alue)**

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 Yritä nyt

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanava-asetukset** > **Manuaalinen viritys**

Kun käynnistät tämän toiminnon ensimmäistä kertaa, sinun on kirjoitettava PIN-koodi viesti-ikkunaan. Valitse manuaalisen virityksen kanavatyyppi ja päätä asetukset.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa ja tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Antenni** on tilassa **Antenni** tai **Kaapeli**.

Digitaalisten kanavien virittäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanava-asetukset** > **Manuaalinen viritys** > **Digitaalinen kanavaviritys**

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

Analogisten kanavien virittäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanava-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.

Kuvan hienosäätö Yritä nyt

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanava-asetukset** > **Hienosäätö**

Jos analogisessa kuvassa esiintyy värinää tai kohinaa, selvennä kuva signaalin hienosäädöllä.

Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

Kanavaluettelon siirtäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanava-asetukset** > **Siirrä kanaval.**

Voit viedä kanavaluettelon USB-laitteeseen tai tuoda sen sieltä.

- **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

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanava-asetukset** > **Poista CAM-operaattorin profiili**

Voit poistaa CAM-operaattorin.

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

Satelliittijärjestelmän asettaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanava-asetukset** > **Satelliittijärj.**

Voit tehdä satelliittiantennin asetukset ennen kanavahakua.

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

Tekstitelevision kielen vaihtaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanava-asetukset** > **Teksti-tv:n kieli**

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

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **YI. liitäntä**

Voit näyttää yhteisten liittymien tiedot.

- **CI-valikko**

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

- **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.

- **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.

Kuvanlaadun säätäminen

Kuvatilan valitseminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Kuvatila** Yritä nyt

Voit parantaa katseluelämystä valitsemalla haluamasi kuvatilan.

Pääset tähän toimintoon myös nopeasti painamalla **menu**-painiketta.

- **Dynaaminen**

  Selkeyttää kuvaa, kun ympäröivä valaistus on niin kirkas, että kuvaa on vaikea nähdä.

- **Vakio**

  Tämä on oletustila ja soveltuu useimpiin käyttöympäristöihin.

- **Luonnollinen**

  Vähentää silmien rasittumista.

- **Elokuva**

  Tummentaa kuvaa ja vähentää heijastumista, jolloin silmät eivät rasitu niin paljon. Käytä tätä tilaa elokuvien katselun aikana tai katsellessasi televisiota hämärässä huoneessa.

- **Viihde**

  Terävöittää kuvia ja tekee katselusta dynaamisempaa.

Kun tietokone on asetettu kuvalähteeksi, vain **Vakio** ja **Viihde**tilat ovat käytettävissä.

Jos televisioon on kytketty tietokone, mutta **Viihde**-tila ei ole silti käytettävissä, aseta **Muokkaa laitetyyppiä** tilaan **DVI PC** tai **PC**.

Kuvanlaadun säätäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva**

Voit säätää alla kuvatut kuvanlaadun asetukset manuaalisesti kullekin kuvalähteen ja kuvatilan yhdistelmälle.

- **Taustavalo** Yritä nyt

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

- **Kontrasti** Yritä nyt

  Säätää kuvan kontrastia.

- **Kirkkaus** Yritä nyt

  Säätää kirkkauden yleisasetuksia.

- **Terävyys** Yritä nyt

  Terävöittää tai sumentaa kohteiden reunoja.

- **Väri** Yritä nyt

  Säätelee värien yleistä kylläisyyttä.

- **Sävy (V/P)** Yritä nyt

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

Televisio tallentaa parhaillaan käytössä olevalle kuvalähteelle ja kuvatilalle tehdyt asetukset ja käyttää niitä aina, kun valitset saman kuvalähteen ja -tilan.

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

Nykyisten kuva-asetusten käyttäminen muille kuvalähteille

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Käytä kuvatilaa** Yritä nyt

Voit käyttää kuvanlaadun asetuksia nykyiseen tai muihin kuvalähteisiin.

- **Kaikki lähteet**

  Käyttää asetuksia kaikkiin televisioon kytkettyihin ulkoisiin laitteisiin.

- **Nykyinen lähde**

  Käyttää asetuksia vain nykyiseen lähteeseen.

Lisäasetusten säätäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Lisäasetukset** Yritä nyt

Voit hienosäätää kuvan asetuksia vakio- ja elokuvatiloissa.

- **Dyn. kontrasti** Yritä nyt

  Optimoi kuvan kontrastin säätämällä sitä automaattisesti.

- **Mustan sävy** Yritä nyt

  Säätää mustan syvyyttä.

- **Ihonsävy** Yritä nyt

  Tummentaa tai vaalentaa ihonväriä.

- **Vain RGB -tila** Yritä nyt

  Säätää punaisen, vihreän ja sinisen tasot erikseen.

- **Väriavaruus** Yritä nyt

  Säätää kuvassa näytettävien värien määrää.

  – **Autom.**: säätää värialueen automaattisesti tulosignaalin mukaiseksi.

  – **Luonnollinen**: käyttää tulosignaalia suurempaa värivalikoimaa.

  – **Muunneltu**: voit säätää värialuetta manuaalisesti. Valitse haluamasi väri ja muuta kohtien **Punainen**, **Vihreä** ja **Sininen** kylläisyysasetuksia. Valitse **Palauta**, jos haluat palauttaa **Väriavaruus**-asetukset oletusarvoihinsa.

  Voit muuttaa **Väri**-asetuksia vain, kun **Väriavaruus** on tilassa **Muunneltu**.

- **Valkotasapaino** Yritä nyt

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

  – **2 pistettä**: Voit säätää punaisen, vihreän ja sinisen valoisuutta siirtymävalikosta ja kirkkautta tasovalikosta. Palautustoiminnon avulla voit palauttaa asetukset oletusarvoihin.

  – **10 pistettä**: Jakaa punaisen, vihreän ja sinisen kymmeneen osaan kutakin väriä kohden, ja voit muokata valkotasapainoa säätämällä kunkin osan kirkkautta. Voit valita säädettävän osan tasoasetuksen kautta.

  10 pistettä on käytettävissä vain, kun **Kuvatila** on tilassa **Elokuva**. Jotkin ulkoiset laitteet eivät saata tukea tätä toimintoa.

- **Gamma** Yritä nyt

  Säätää päävärin intensiteettiä.

  Lisäasetukset on käytettävissä vain, kun **Kuvatila** on tilassa **Vakio** tai **Elokuva**.

  Valkotasapaino ja **Gamma** ovat käytettävissä vain, jos televisioon on kytketty tietokone HDMI–DVI-kaapelilla.

Kuva-asetusten säätäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Kuvavalinnat** Yritä nyt

Voit optimoida katseluelämyksen säätämällä kuva-asetuksia. Valitse kuvatila ja säädä kuva-asetukset.

- **Värisävy** Yritä nyt

  Säätää värisävyjä. Valitsemasi värisävy tallennetaan television muistiin. Kun vaihdat kuvatilaa, tallennettua värisävyä käytetään uuteen kuvatilaan automaattisesti.

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

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

- **Digitaalinen selkeä kuva** Yritä nyt

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

  Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisilla kanavilla.

- **MPEG-koh.suodatin** Yritä nyt

  Vähentää MPEG-kohinaa ja parantaa videokuvan laatua.

- **HDMI musta** Yritä nyt

  Kompensoi alhaisen mustatasapainon aiheuttamia haittavaikutuksia eli pientä kontrastia ja haaleita värejä.

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

- **HDMI UHD Color**

  Voit asettaa television kunkin HDMI-liittimen **HDMI UHD Color** -tilaksi **Käytössä** tai **Pois**. Jos asetuksena on **Käytössä**, televisio optimoi UHD 50P/60P -signaalien käsittelyn.

  - Jos HDMI-liitin asetetaan tilaan **Käytössä**, televisio sammutetaan ja käynnistetään automaattisesti.
  - UE40LS001-sarjan malleissa ja suuremmissa kukin HDMI-liitin voidaan optimoida erikseen **HDMI UHD Color** -asetukselle. Kun kytket televisioon ulkoisen laitteen, joka tukee vain UHD 24- tai 30 Hz -taajuutta tai mitä tahansa FHD-taajuutta, **HDMI UHD Color** -toiminto ei saata olla saatavilla. Jos näin käy, aseta **HDMI UHD Color** tilaan **Pois**.
  - Jos HDMI-liittimen **HDMI UHD Color** on tilassa **Pois**, liitin tukee enintään UHD 50P/60P 4:2:0 -tulosignaaleja, ja jos HDMI-liittimen **HDMI UHD Color** on tilassa **Käytössä**, liitin tukee enintään UHD 50P/60P 4:4:4- ja 4:2:2-tulosignaaleja. Saat lisätietoja kohdasta ”UHD-tulosignaalien tukemat resoluutiot (UE40LS001-malleille)”.

- **Elokuvatila** Yritä nyt

  Optimoi kuvanlaadun elokuville sopivaksi.

  - Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun tulosignaalina on TV, AV tai HDMI (1080i).
  - Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.

- **Auto Motion Plus**

  Toiminto poistaa epätarkkuutta ja värinää nopealiikkeisistä kuvista. Jos valitset asetuksen **Muunneltu**, voit säätää kohtia **Epätarkk. vähent.** ja **Värinän vähent.** manuaalisesti ja asettaa **LED Selkeä liike** -tilaksi **Käytössä**, jotta LED-kuva olisi terävämpi. Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla kohdan **Palauta**.

  - Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.
  - Kun **LED Selkeä liike** on tilassa **Käytössä**, kuva näyttää tummemmalta kuin silloin, kun tilana on **Pois**.
  - Jos **LED Selkeä liike** on **Käytössä** 60 Hz:n videosignaalilla, kuvaruutu saattaa vilkkua.

- **Analoginen selkeä kuva**

  Tämä toiminto vähentää signaalien häiriöistä johtuvaa kuvan diagonaalista kohinaa.

  - Tätä toimintoa tuetaan vain analogisille lähetyksille.

Kuvan tukitoiminnot

Kuva kuvassa -toiminnolla katseleminen (PIP)

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **PIP** Yritä nyt

Kun katselet ulkoisesta laitteesta, esimerkiksi Blu-ray-laitteesta tulevaa videokuvaa päänäytössä, voit näyttää televisiolähetyksen kuva kuvassa (PIP) -ikkunassa.

- **PIP**

  Ottaa PIP-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

- **Antenni**

  Valitsee PIP-ikkunan kuvalähteen.

- **Kanava**

  Valitsee PIP-kanavan.

- **Koko**

  Asettaa PIP-ikkunan koon.

- **Sijainti**

  Asettaa PIP-ikkunan paikan.

- **Äänivalinta**

  Valitsee äänen lähteen.

PIP-toimintoa ei voida käyttää, kun **Smart Hub** on käytössä.

PIP-kuvan laatu saattaa heiketä, jos päänäytössä pelataan jotakin peliä tai käytetään karaoke-toimintoa.

PIP-toiminto on käytettävissä vain seuraavissa tilanteissa: 1) Pääkuvan lähteenä on HDMI-liitäntä. 2) Tuloresoluutio on alle FHD:n (täysteräväpiirto).

PIP-ikkuna tukee vain digitaalisia kanavia. Se ei tue UHD-kanavia.

Kuvan koon ja paikan muuttaminen

Kuvan koon muuttaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Kuvakoko** > **Kuvakoko** Yritä nyt

Voit muuttaa television kuvan kokoa.

- **16:9**

  Asettaa kuvan laajakuvamuotoon, jonka kuvasuhde on 16:9.

- **Zoom**

  Suurentaa kuvaa pystysuunnassa suhteessa 16:9. Suurennettua kuvaa voi siirtää ylös- ja alaspäin.

- **Muunneltu**

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

- **4:3**

  Asettaa kuvakooksi 4:3-perustilan.

⚠ **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.**

Pääset tähän toimintoon myös nopeasti painamalla **menu**-painiketta.

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

Kuvan koon muuttaminen automaattisesti

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Kuvakoko** > **Autom. leveys**

Kun asetuksena on Käytössä, televisio käyttää automaattisesti ohjelman tarjoajan suosittelemaa kuvakokoa.

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

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Kuvakoko** > **Näyttökoko 4:3**

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 HDMI-liittimeen on kytketty jokin ulkoinen laite.

Kuvan sovittaminen kuvaruutuun

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Kuvakoko** > **Sovita näyttöön**

Televisio voidaan asettaa näyttämään koko kuvan niin, että valitussa kuvakoossa kuvasta ei jää mitään ruudun ulkopuolelle.

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

Kuvan paikan säätäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Kuvakoko** > **Zoomaus/asento** Yritä nyt

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

- Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Kuvakoko** on tilassa **Zoom** tai **Muunneltu**. Kuvaa ei voida kuitenkaan siirtää silloin, kun televisio on digitaalisella kanavalla ja **Kuvakoko** on tilassa **Muunneltu**.

Pelkän äänen kuunteleminen (Kuva pois)

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Kuva pois** Yritä nyt

Voit sammuttaa kuvaruudun ja toistaa vain ääntä kaiuttimista. Voit ottaa kuvaruudun takaisin käyttöön painamalla mitä tahansa muuta kuin virta- tai äänenvoimakkuuspainiketta.

Kuvatila-asetusten palauttaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Palauta kuva** Yritä nyt

Voit palauttaa parhaillaan käytössä olevan kuvatilan oletusasetuksiin. Tämä ei vaikuta muiden kuvatilojen asetuksiin.

Äänenlaadun säätäminen

Äänitilan valitseminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Ääni** > **Äänitila** Yritä nyt

Voit optimoida äänenlaadun valitsemalla haluamasi äänitilan.

Pääset tähän toimintoon myös nopeasti painamalla **menu**-painiketta.

- **Vakio**

  Tämä on oletustila ja soveltuu useimpiin käyttöympäristöihin.

- **Musiikki**

  Korostaa musiikkia puheen sijaan.

- **Elokuva**

  Käyttää parasta mahdollista ääntä elokuville.

- **Kirkas ääni**

  Korostaa puhetta.

- **Vahvista**

  Lisää korkeataajuisen äänen yleistä intensiteettiä, jotta huonokuuloisten olisi helpompi kuulla ääntä.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos käytät äänentoistoon ulkoisia kaiuttimia.

Äänitehosteiden käyttäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Ääni** > **Äänitehoste** Yritä nyt

Voit käyttää äänitehosteita muuttamaan television toistamaa ääntä.

- **Virtual Surround** Yritä nyt

  Toistaa ääntä, joka antaa elokuvateatteri- tai konserttisalimaisen vaikutelman.

- **Dialog Clarity** Yritä nyt

  Tämä toiminto lisää puheäänten voimakkuutta, jotta keskustelut kuuluisivat paremmin.

- **Kuulokkeiden tilaääni** Yritä nyt

  Voit kuunnella surround-teatteriääntä kuulokkeiden kautta.

- **Balanssi** Yritä nyt

  Voit säätää vasemman ja oikean kaiuttimen ääniasetukset äänen tasapainon parantamiseksi. Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla **Palauta**.

- **Taajuuskorjain** Yritä nyt

  Voit säätää äänenvoimakkuutta tietylle taajuusalueelle hallitsemaan äänen rikkautta. Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla **Palauta**.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos käytät äänentoistoon ulkoisia kaiuttimia.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Äänitila** on asetettu tilaan **Vakio**.

Äänen tukitoimintojen käyttäminen

Kaiuttimien valitseminen

123 >

Voit valita, mitä kaiuttimia television äänentoistoon käytetään.

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

Television asennustyypin asettaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Ääni** > **Lisäasetukset** > **TV:n asennustyyppi**

Voit asettaa television asennustyypiksi joko **Seinäkiinnike** tai **Jalusta**, jolloin television ääni optimoidaan automaattisesti kyseiselle tyypille.

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

Äänen toistaminen Samsungin Bluetooth-äänilaitteesta

menu > **Yksityiskohdat** > **Ääni** > **Lisäasetukset** > **TV-ääniyhteys**

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

- **Lisää uusi laite**

  Lisää laitepariluetteloon uuden laitteen. Jos **Lisää uusi laite** on tilassa **Pois**, uusista laitteista tulevat yhteyssignaalit ohitetaan.

- **Samsung-äänilaitteiden luettelo**

  Näyttää parikytketyt Samsungin äänilaitteet. Valitse laite, jonka valikkoasetukset näytetään. Voit ottaa äänilaitteen käyttöön tai pois käytöstä tai poistaa sen luettelosta.

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

Tämä toiminto on käytettävissä vain sellaisille Samsungin äänilaitteille, jotka tukevat **TV-ääniyhteys**-toimintoa.

TV-ääniyhteys, **Surround** ja Bluetooth-kuulokkeet eivät voi olla käytössä samanaikaisesti.

Tutustu ennen Bluetooth-laitteen käyttöä kohtaan ”Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä”.

Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista

menu > Yksityiskohdat > Ääni > Lisäasetukset > Bluetooth-ääni

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

- **Bluetooth-äänilaitteet**

  Näyttää luettelon niistä Bluetooth-laitteista, jotka voidaan kytkeä pariksi television kanssa. Valitse Bluetooth-laite, jonka valikkoasetukset näytetään. Voit ottaa Bluetooth-laitteen käyttöön tai pois käytöstä (eli tehdä parikytkennän tai poistaa sen) tai poistaa laitteen luettelosta.

  - Jos televisio ei löydä kuulokkeita, siirrä ne lähemmäksi televisiota ja valitse **Päivitä**.
  - Kun käynnistät pariin kytketyn Bluetooth-laitteen, televisio tunnistaa sen automaattisesti ja avaa viesti-ikkunan. Voit ottaa Bluetooth-laitteen käyttöön tai pois käytöstä kyseisen ikkunan kautta.

- **Monilähtöinen ääni**

  Voit toistaa ääntä television kaiuttimista ja televisioon kytketyistä Bluetooth-laitteista samanaikaisesti.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.
- Tutustu ennen Bluetooth-laitteen käyttöä kohtaan ”Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä”.

Digitaalisen äänilähdön ottaminen käyttöön

menu > Yksityiskohdat > Ääni > Lisäasetukset Yritä nyt

Koska tämä Smart TV tukee Sonyn ja Philipsin Digital Interface -muotoa (S/PDIF), voit asettaa television digitaalisen äänen toistumaan erilaisista digitaalisista äänilaitteista – esimerkiksi kaiuttimista, A/V-vastaanottimista tai kotiteatterijärjestelmistä – alla kuvattujen asetusten avulla.

- **DTV-äänentaso** Yritä nyt

  Voit säätää äänenvoimakkuutta A/V-vastaanottimen kautta, kun katselet digitaalista lähetystä televisiosta.

  - Tämä toiminto on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.
  - Voit säätää äänenvoimakkuutta välillä 0–10 dB. Äänenvoimakkuuden rajat saattavat vaihdella lähetyssignaalin mukaisesti.
  - MPEG-/HE-AAC-lähetyssignaalin äänenvoimakkuutta voidaan säätää välillä 0–10 dB.

- **HDMI-äänimuoto**

  Valitsee television HDMI-porttiin liitetylle ulkoiselle laitteelle sopivan äänen tulosignaalin muodon.

- **Äänimuoto** Yritä nyt

  Valitsee digitaalisen äänilähdön muodon (S/PDIF). Käytettävissä oleva muodot riippuvat tulolähteestä.

- **Äänen viive** Yritä nyt

  Säätää ääni- ja kuvaraitojen välistä viivettä television katselun aikana ja kuunneltaessa ääntä jostakin digitaalisesta äänilaitteesta. Voit säätää viivettä 250 ms:iin asti.

- **Dolby Digital -p.** Yritä nyt

  Asettaa Dolby Digital -pakkaustilan.

- **HD-ääni**

  Toistaa television ääntä interpoloituna HD-laatuiseksi. Siirtyy **OMA SISÄLTÖ** -palveluun, josta voit valita HD-laatuisena toistettavan musiikkitiedoston. Aseta **HD-ääni** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Ääni** > **Lisäasetukset** > **HD-ääni**) tilaan **Käytössä** ennen HD-laatuisen äänen toistamista.

  - Jos musiikkitiedosto tukee HD-ääntä, HD-kuvake ilmestyy luetteloon.
  - Valitse haluamasi musiikkitiedosto ja toista se valitsemalla ▶.
  - Kun asetat **HD-ääni** -tilaksi **Pois** toiston aikana, seuraava musiikkitiedosto toistetaan perusäänisignaalia käyttäen.
  - Standardienmukaisten äänisignaalien näytteenottotaajuus on 48 kHz, kun taas HD-äänisignaalien taajuutena on 96 kHz.
  - Jotkin S/PDIF-vastaanottimet eivät ehkä tue tätä toimintoa. Jos vastaanotin ei ole yhteensopiva, ota tämä tila pois käytöstä ja käytä tavallista äänitilaa.
  - Televisiossa käytettävissä olevia HD-äänisignaaleja ei voida käyttää HDMI:n, Bluetoothin tai Wi-Fi-yhteyden kautta kytketyissä ulkoisissa äänentoistolaitteissa.

- **Aut. voimak.** Yritä nyt

  Säätää television äänenvoimakkuutta automaattisesti, kun kanavia, kuvalähdettä tai sisältöä vaihdetaan, jotta äänenvoimakkuus pysyisi samana kaikille lähteille. **Aut. voimak.** voi tasapainottaa äänen säätämällä äänenvoimakkuutta jopa 12 dB. **Normaali** asettaa äänenvoimakkuuden säädön normaalitilaan ja **Yö** hieman hiljaisemmaksi. Tämä asetus soveltuu hyvin television katseluun myöhään illalla.

  - Jos haluat käyttää televisioon kytketyn lähdelaitteen äänenvoimakkuuden säätimiä äänenvoimakkuuden säätämiseen, ota **Aut. voimak.** pois käytöstä. Kun automaattista **Aut. voimak.** -toimintoa käytetään jonkin lähdelaitteen kanssa, laitteen äänenvoimakkuuden säätö ei saata toimia oikein.

Kaikkien ääniasetusten palauttaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Ääni** > **Palauta ääni** Yritä nyt

Palauttaa kaikki ääniasetukset oletusarvoihin.

Kellonajan asettaminen ja ajastimen käyttäminen

Nykyisen kellonajan asettaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Aika** > **Kello** Yritä nyt

Voit tehdä kellon asetukset manuaalisesti tai automaattisesti.

Kellonajan näyttäminen sen asettamisen jälkeen:

- Samsung Smart Control: Paina Hyväksy-painiketta.
- Tavallinen kaukosäädin: Paina **INFO**-painiketta.

Kello on asetettava aikaan uudelleen aina, kun virransyöttö katkaistaan.

Kellon asettaminen digitaalisten lähetysten tietojen avulla

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

Voit tehdä aika-asetukset asettamalla television lataamaan aikatiedot automaattisesti joltakin digitaaliselta kanavalta. Ota tämä toiminto käyttöön asettamalla **Kellon tila** tilaan **Autom.**. Jos televisioon on kytketty digisovitin tai satelliittivastaanotin HDMI-liitännällä, aika-asetukset on tehtävä manuaalisesti.

Tämä toiminto toimii vain, jos television antennin liitin on kytketty antenni- tai kaapeliverkkoon ja televisio vastaanottaa digitaalisia lähetyksiä.

Aikatietojen tarkkuus voi vaihdella kanavan ja signaalin mukaisesti.

Kellon asettaminen manuaalisesti

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Aika** > **Kello** > **Kellon asetus** Yritä nyt

Voit tehdä kellon asetukset manuaalisesti. Aseta **Kellon tila** tilaan **Manuaal.** ja anna oikea päivämäärä ja kellonaika niille varattuihin kenttiin.

Kellon asettaminen automaattisesti

menu > **Yksityiskohdat** > **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**-asetuksena on Muut.

Jos kellonaika on väärä automaattitilassa...

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

Voit säätää kellonaikaa tunnin jaksoissa -/+12 tuntia, jos television automaattisesti asettama aika ei jostakin syystä ole oikea.

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.

Ajastinten käyttäminen

Uniajastimen käyttäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **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.

Pääset tähän toimintoon myös nopeasti painamalla **menu**-painiketta.

Television käynnistäminen käynnistysajastimella

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Aika** > **Käynnistysajastin** Yritä nyt

Televisio käynnistetään asettamanasi ajankohtana automaattisesti, jos otat **Käynnistysajastin**-toiminnon käyttöön. Voit valita kolmesta eri asetuksesta: **Käynnistysajastin 1**, **2** ja **3**. **Käynnistysajastin** on käytettävissä vain, jos **Kello** on asetettu.

- **Asetukset**

  Jos valitset kohdan **Manuaal.**, voit korostaa ja valita ne päivät, joina **Käynnistysajastin** käynnistää television.

- **Aika**

- **Äänenv.**

- **Lähde**

  Valitse luettelosta se signaalilähde, jota televisio käyttää käynnistyessään. Jos haluat toistaa USB-laitteeseen tallennettua sisältöä tai käyttää HDMI-lähdettä, esimerkiksi DVD- tai Blu-ray-laitetta tai digiboksia, kytke kyseinen laite televisioon ennen käynnistysajastimen asettamista. Älä irrota laitetta televisiosta.

- **Antenni**

  Voit valita lähetyssignaalin lähteen, kun **Lähde** on tilassa **TV**.

- **Kanava**

  Voit valita kanavan, kun **Lähde** on tilassa **TV**.

- **Musiikki** / **Valokuva**

  Voit asettaa USB-laitteessa olevan, musiikkitiedostoja sisältävän kansion musiikkikentässä, ja/tai kuvia sisältävän kansion kuvakentässä, kun **Lähde** on tilassa **USB**. Jos valitset sekä musiikki- että kuvatiedostoja sisältävät kansiot, televisio näyttää kuvat ja toistaa musiikkia samanaikaisesti.

  - 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

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Aika** > **Sammutusajastin** Yritä nyt

Televisio sammutetaan asettamanasi ajankohtana automaattisesti, jos otat **Sammutusajastin**-toiminnon käyttöön. Voit säätää kolme eri asetusta: **Sammutusajastin 1**, **2** ja **3**. **Sammutusajastin** on käytettävissä vain, jos **Kello** on asetettu.

- **Asetukset**

  Asettaa ne viikonpäivät, jolloin televisio sammuu automaattisesti. Jos valitset kohdan **Manuaal.**, voit korostaa ja valita päivät erikseen.

- **Aika**

  Asettaa television automaattisen sammutusajankohdan.

Palamisenesto- ja energiansäästöominaisuuksien käyttäminen

Kuvan palamisen estäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Autom. suojausaika** Yritä nyt

Voit suojata kuvaruutua käyttämällä palamisestotoimintoa. 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

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Ekoratkaisu** Yritä nyt

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

- **Energiansäästö** Yritä nyt

  Voit vähentää television virrankulutusta valitsemalla luettelosta jonkin kirkkausasetuksen.

- **Ekotunnistin** Yritä nyt

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

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

- **Ei sign., v.tila** Yritä nyt

  Voit valita luettelosta haluamasi ajan. Jos valitun ajan kuluessa ei vastaanoteta signaalia, televisio katkaisee virransyötön automaattisesti virrankulutuksen vähentämiseksi.

- **Aut. sammutus** Yritä nyt

  Jos televisio on käynnissä ja käyttämättömänä ennalta määritellyn ajan, se sammutetaan automaattisesti, jotta se ei ylikuumenisi.

- **Liikevalaisu** Yritä nyt

  Säätää virrankulutuksen vähentämiseksi kuvan kirkkautta siinä näkyvien liikkeiden mukaisesti.

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

  Toiminto otetaan pois käytöstä, jos säädät kuvanlaadun asetuksia, esimerkiksi kohdasta **Kontrasti** tai **Kirkkaus**.

Anynet+ (HDMI-CEC) -sovelluksen käyttäminen

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 vain kaukosäätimellä.

Anynet+ (HDMI-CEC) -asetukset

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Anynet+ (HDMI-CEC)** Yritä nyt

- **Anynet+ (HDMI-CEC)** Yritä nyt

  Voit ottaa Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Ota kaikki Anynet+:aan liittyvät toiminnot käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla **Pois** tai **Käytössä**.

- **Autom. sammutus** Yritä nyt

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

  Jotkin Anynet+-yhteensopivat laitteet eivät tue tätä toimintoa.

- **Laitehaku** Yritä nyt

  Etsii ja tunnistaa televisioon kytketyt Anynet+ (HDMI-CEC) -yhteensopivat ulkoiset laitteet automaattisesti.

Anynet+ (HDMI-CEC) -sovelluksen käyttäminen

Ulkoisen laitteen valitseminen

Kun ulkoiset laitteet on kytketty televisioon, valitse (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Anynet+ (HDMI-CEC)** > **Laitehaku**. Televisio näyttää luettelon Anynet+ (HDMI-CEC) -yhteensopivista laitteista, jotka voidaan asettaa Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta käyttäviksi laitteiksi (eli laitteiksi, joita voidaan hallita television kaukosäätimellä). Aseta Anynet+ (HDMI-CEC) -yhteensopiva laite Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta käyttäväksi laitteeksi valitsemalla kyseinen laite Lähde-ikkunassa. Noudata seuraavan osion ohjeita.

Jos ulkoinen laite on asetettu Anynet+-ominaisuutta käyttäväksi laitteeksi (eli laitteeksi, jota voidaan hallita television kaukosäätimellä) ja yleiskaukosäädintä käyttäväksi laitteeksi (eli laitteeksi, jota voidaan hallita yleiskaukosäätimellä), laitetta voidaan hallita vain yleiskaukosäätimellä.

Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta käyttävän laitteen asettaminen

1. Paina kaukosäätimen **source**-painiketta. Valitse **Lähde**-näytöstä laite ja paina ✓-painiketta.
2. Valitse **Työkalut**-luettelosta **Anynet+ (HDMI-CEC)**. Valittu laite on asetettu Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta käyttäväksi laitteeksi. Valittavissa ovat seuraavat valikon asetukset:

   Pikavalikon asetukset voivat olla erilaisia eri laitteille.

- **Anynet+ (HDMI-CEC)**

  Asettaa valitun laitteen Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta käyttäväksi laitteeksi ja näyttää sitten luettelon televisioon liitetyistä Anynet+ (HDMI-CEC) -yhteensopivista laitteista. Poistu Anynet+ (HDMI-CEC)-toiminnosta valitsemalla **Näytä TV** ja aloita television katselu.

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

- Voit asettaa television yleiskaukosäätimen käyttämään sellaisia muiden valmistajien kaapelivastaanottimia, Blu-ray-laitteita ja kotiteatterijärjestelmiä, jotka eivät tue HDMI-CEC:tä. Saat lisätietoja kohdasta "Ulkoisten laitteiden hallinta television kaukosäätimellä – yleiskaukosäätimen käyttäminen".
- 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 jostakin ulkoisesta laitteesta kytkemällä kyseisen laitteen televisioon HDMI-kaapelilla ja kytkemällä kotiteatterijärjestelmän suoraan television 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

menu > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Ohjelmistopäivitys** Yritä nyt

Voit näyttää television ohjelmistoversio ja päivittää sen tarvittaessa.

Television ohjelmistoversion päivittäminen uusimpaan versioon

menu > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Ohjelmistopäivitys** > **Päivitä nyt** Yritä nyt

Voit päivittää television ohjelmiston lataamalla päivityksen Internetistä suoraan televisioosi tai kopioimalla päivityksen USB-muistista televisioon.

- 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. Kaikki kuva- ja ääniasetukset palautetaan oletusasetuksiin ohjelmistopäivityksen jälkeen.**

Television päivittäminen automaattisesti

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

Jos televisiossa on Internet-yhteys, televisio voi päivittää ohjelmiston automaattisesti samalla, kun katsot televisiota. Kun taustalla tapahtuva päivitys on valmis, se otetaan käyttöön, kun televisiota käytetään seuraavan kerran.

- 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 **Pois**.

Television päivittäminen manuaalisesti

Päivitä televisio manuaalisesti USB-muistitikun kautta noudattamalla näitä ohjeita:

Merkitse asetukset muistiin ennen päivitystä, jotta ne olisi helpompi ottaa uudelleen käyttöön päivityksen jälkeen. Kaikki kuva- ja ääniasetukset palautetaan oletusasetuksiin ohjelmistopäivityksen jälkeen.

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

   Tallenna päivityspaketti USB-laitteen pääkansioon. Muutoin televisio ei löydä päivityspaketti.

2. Kytke päivityspaketin sisältävä USB-laite televisioon.
3. Valitse television valikosta **Tuki** > **Ohjelmistopäivitys** > **Päivitä nyt**. Televisio etsii ohjelmiston USB-laitteesta. Kun ohjelmisto löytyy, esiin ilmestyy päivityspyyntöikkuna.
4. Valitse **OK**. Television ohjelmisto päivitetään, televisio sammuu ja käynnistyy uudelleen automaattisesti.

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

Television suojaaminen hakkeroinnilta ja haittakoodeilta

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **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

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Älykäs suojaus** > **Skannaus** Yritä nyt

Voit tarkistaa television ja siihen kytketyn tallennuslaitteen haittakoodien varalta. Jos haittakoodeja ei löydy, esiin ilmestyy tätä koskeva ilmoitus.

Jos haittakoodia löytyy...

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.

Lisätoimintojen asettaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Älykäs suojaus** > **Asetukset** Yritä nyt

Voit tarkistaa television virusten varalta tai ottaa ylimääräisiä turvatoimintoja käyttöön. Tällainen on esimerkiksi verkkosuojaustoiminto.

- **Virustorjunta**

  Valvoo televisiota reaaliajassa ja estää näin viruksia saastuttamasta televisiota.

- **Verkon suojaus**

  Suojaa televisiota hakkeroinnilta, jotta henkilötietosi pysyisivät yksityisinä.

- **Kamera**

  Sallii televisioon kytkettyjen kameroiden käytön.

- **Mikrofoni**

  Sallii televisioon kytkettyjen mikrofonien käytön.

- **Aut. tarkistus**

  Asettaa television tarkistamaan itsensä ja siihen kytketyt talletuslaitteet, kun televisio käynnistetään.

- **Eristä automaattisesti**

  Lisää tarkistuksessa löytyneet haittakoodit eristettyjen luetteloon automaattisesti.

Muiden toimintojen käyttö

Helppokäyttötoimintojen nopea käyttäminen

Voit käynnistää vammaisille tarkoitetut helppokäyttötoiminnot nopeasti **Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet** -valikon avulla. Pidä Samsung Smart Controlin **Mute-AD**-painiketta painettuna. Vaihtoehtoisesti voit painaa tavallisen kaukosäätimen **AD/SUBT.**-painiketta. **Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet** -valikossa on seuraavat asetukset: **Audiokuvaus**, **Tekstitys**, **Tekstitystila**, **Tekstityskieli**, **Ensisijainen tekstitys**, **Toissijainen tekstitys**, **Valikon läpinäk.**, **Suuri kontrasti**, **Suurenna** ja **Monilähtöinen ääni**.

Valikkojen läpinäkyvyyden säätäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** > **Valikon läpinäk.** Yritä nyt

Voit säätää valikkojen läpinäkyvyyttä.

Valikot näytetään automaattisesti läpinäkymättöminä, jos asetat kohdan **Suuri kontrasti** tilaan **Käytössä**. **Valikon läpinäk.** -asetuksia ei voida muuttaa manuaalisesti.

Valkoinen teksti mustalla taustalla (suuri kontrasti)

menu > **Yksityiskohdat** > **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)

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** > **Suurenna** Yritä nyt

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

Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista (kuulovammaisille)

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** > **Monilähtöinen ääni**

Voit ottaa television kaiuttimen ja Bluetooth-laitteet käyttöön samanaikaisesti. Kun toiminto on käytössä ja säädät television äänenvoimakkuutta, voit asettaa Bluetooth-laitteiden äänenvoimakkuuden television kaiuttimien ääntä voimakkaammaksi.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.
- Kun kytket Bluetooth-laitteen televisioon, **Monilähtöinen ääni** -valikko otetaan käyttöön. Saat lisätietoja Bluetooth-laitteiden kytkemisestä televisioon kohdasta "Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista".

Valikkojen kielen vaihtaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Valikon kieli** Yritä nyt

Voit vaihtaa valikkojen kieltä tämän asetuksen avulla. Valitse haluamasi kieli luettelosta.

Salasanan asettaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Vaihda PIN** Yritä nyt

Aseta kanavien lukitsemiseen sekä television oletusasetusten palauttamiseen ja muuttamiseen tarvittava henkilökohtainen tunnusluku (PIN-koodi).

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

- Jos unohdat PIN-koodin, voit palauttaa sen oletusasetuksiin kaukosäätimellä. Palauta PIN-koodiksi 0000 painamalla seuraavia painikkeita television ollessa käynnissä (Ranskassa ja Italiassa: 1111): **MUTE** → **+** (ääni ylös) → **RETURN** → **—** (ääni alas) → **RETURN** → **+** → **RETURN**.

Ilmoitusten tarkistaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Ilmoitukset** Yritä nyt

Voit näyttää television antamien tapahtumaviestien luettelon. **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 verkkoselaimessa valitsemalla **Huoltoilmoitus**.

Ohjelmaluok. lukitus

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Ohjelmaluok. lukitus**

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-tilassa.

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

Pelitilan ottaminen käyttöön

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Yleiset** > **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.

Vivahteikkaammat värit ja parempi kuvanlaatu (BD Wise)

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Yleiset** > **BD Wise** Yritä nyt

Voit parantaa kuvanlaatua ja värejä, jos kytket televisioon sellaisen Samsungin DVD- tai Blu-ray-laitteen tai kotiteatterijärjestelmän, joka tukee **BD Wise** -toimintoa. Television resoluutio optimoidaan automaattisesti, kun BD Wise otetaan käyttöön.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun ulkoinen laite on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla.

Äänipalautteen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Yleiset** > **Äänipalaute** Yritä nyt

Äänipalautteen avulla saat äänimerkkejä selatessasi valikkoja ja valitessasi asetuksia. Voit asettaa sen tilaan **Pieni**, **Keskikoko**, **Suuri** tai **Pois**.

Ohjaimen lukitseminen tai lukituksen poistaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Yleiset** > **Paneelin lukitus** Yritä nyt

Voit lukita television etupaneelin painikkeet (valikko, kanava ja äänenvoimakkuus) ja television takana olevan ohjaimen tai avata niiden lukituksen.

Samsungin logon näyttäminen tai piilottaminen käynnistyksen aikana

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Yleiset** > **Käynnistyslogo** Yritä nyt

Voit näyttää tai piilottaa television käynnistymisen yhteydessä näytettävän Samsungin logon.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **Samsungin pikakäynnistys** on asetettu tilaan **Käytössä**.

Television nopeampi käynnistäminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Yleiset** > **Samsungin pikakäynnistys** Yritä nyt

Televisio käynnistyy nopeammin, jos asetat kohdan **Samsungin pikakäynnistys** tilaan **Käytössä**.

- Kun **Samsungin pikakäynnistys** on tilassa **Käytössä**, televisiossa käytettyjen sovellusten käyttöhistoria saatetaan tallentaa televisioon.
- Vaikka **Samsungin pikakäynnistys** -toiminto olisi käytössä, television virrankulutus sammutettuna vastaa laitteen merkissä mainittua valmiustilan virrankulutusta.
- **Samsungin pikakäynnistys** -toiminto toimii, kun käynnistät television sen virtajohdon ollessa edelleen kytkettynä **Samsungin pikakäynnistys** -toiminnon **Käytössä**-tilaan asettamisen jälkeen. Toiminto ei toimi, jos irrotat virtajohdon, kytket sen uudelleen ja käynnistät television tämän jälkeen.

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

menu > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **DivX®-tilausvideo**

Voit katsella televisiossa DivX DRM -suojattuja elokuvia vain, jos televisio on rekisteröity DivX-sertifioiduksi laitteeksi.

- 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 palauttaminen oletusasetuksiin

menu > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Palauta** Yritä nyt

Tämä asetus palauttaa kaikki television asetukset oletusarvoihinsa (Internet- ja verkkoasetuksia lukuun ottamatta).

1. Valitse **Palauta**. PIN-turvakoodin syöttöikkuna tulee näkyviin.
2. Anna PIN-koodi ja valitse **Kyllä**. Tämän jälkeen kaikki asetukset palautetaan. Televisio sammutetaan ja käynnistetään uudelleen automaattisesti. **Asetukset**-näyttö avautuu.

   - Saat lisätietoja **Asetukset**-näytön asetuksista television mukana tulleesta käyttöoppaasta.

Television käyttäminen esittelylaitteena (myymälöissä)

menu > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Käyttötila** Yritä nyt

Televisiota voidaan käyttää myymälän esittelylaitteena asettamalla tämä kohta tilaan **Myymälädemo**.

- Valitse kaikkiin muihin käyttötarkoituksiin **Kotikäyttö**.
- **Myymälädemo**-tilassa jotkin toiminnot on poistettu käytöstä ja television asetukset palautetaan oletuksiin automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

Datapalvelujen käynnistäminen automaattisesti

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

menu > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Kanava-asetukset** > **Autom. tietopalvelu**

Voit valita, käynnistetäänkö datapalvelut automaattisesti. Jos katsomasi kanava tarjoaa datapalveluita, voit käyttää niitä A-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

Joissakin maissa HbbTV on datapalvelu.

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

Jotkin lähetykset eivät tue HbbTV:tä.

Käytä HbbTV:tä lataamalla, asentamalla ja käynnistämällä HbbTV-pikkuohjelma SAMSUNG APPS -palvelusta ja noudattamalla kuvaruudulla annettuja ohjeita.

HbbTV on oletuksena poissa käytöstä. Käytä HbbTV:tä siirtymällä kohtaan (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Datapalvelu** ja asettamalla se tilaan **Ota käyttöön**. (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.
- Jos parhaillaan katseltava kanava on yhteensopiva sekä HbbTV- että ei-HbbTV-tekstinsyöttötilojen kanssa, ota TTX käyttöön valitsemalla TTX-näppäimen kahdesti.

HbbTV:n käyttäminen:

- Kun kuvaruudulla ilmoitetaan (esimerkiksi A-merkillä), että HbbTV:tä käytetään.
- Siirry HbbTV-tekstinsyöttötilaan valitsemalla kaukosäätimellä TTX.
- Siirry ei-HbbTV-tekstinsyöttötilaan valitsemalla kaukosäätimellä kaksi kertaa TTX.

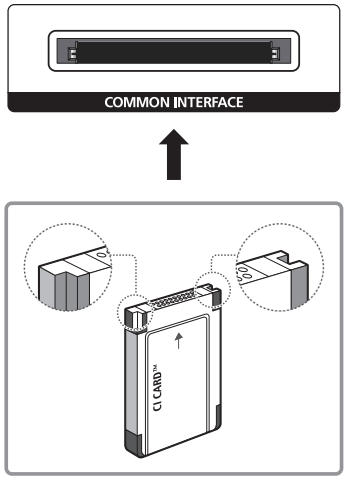
Television katselukortin (CI- tai CI+-kortin) käyttäminen

Television katselukortin kiinnitystapa voi olla erilainen eri malleissa.

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, sinun täytyy asettaa CI- tai CI+-kortti sille varattuun paikkaan.

- Samsungin televisiot noudattavat CI+ 1.3 -standardia. Jos televisio näyttää salatun signaalin viestiä, syynä voi olla CI+ 1.3 -version yhteensopivuusongelma. Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.
- Jos et aseta CI- tai CI+-korttia korttipaikkaan, joillakin kanavilla 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.
- Aseta laitteeseen sellainen CI- tai CI+-kortti, joka tukee käytössä olevia antenniasetuksia. Näytön kuva näkyy vääristyneenä tai kuvaa ei ole lainkaan.

Tekstitelevisio-ominaisuus

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.

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.

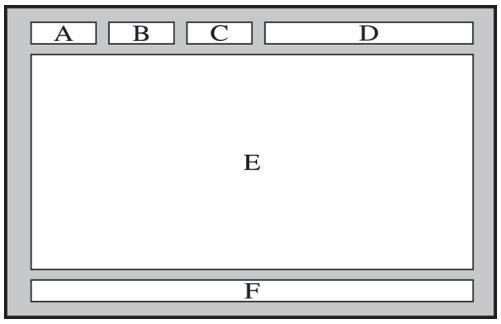
Sivu alas: Näyttää teksti-TV:n edellisen sivun.

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

Tuki Etähallinta -palvelun kautta

menu > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Etähallinta** Yritä nyt

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

Tämän toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

Mitä etätuki tekee?

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

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

Miten se toimii?

Samsungin teknikon antaman etätuen pyytäminen on helppoa.

Soita Samsungin asiakaspalveluun ja pyydä etätukea sieltä.

Avaa television valikko ja siirry sen Tuki-osioon.

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

Asiakaspalvelija ryhtyy käyttämään televisiota.

Palvelun yhteystietojen etsiminen

menu > Yksityiskohdat > Tuki > Samsung-yhteystiedot

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 näyttää avoimen lähdekoodin lisenssin painamalla A-painiketta.

Kuvan kanssa on ongelmia

Kuvan testaaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Kuvatesti** Yritä nyt

Ennen kuin tutustut alla oleviin ongelma- ja ratkaisutietoihin, käynnistä **Kuvatesti**, jotta voisit selvittää, onko ongelma television aiheuttama. **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 **Energiansäästö** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Ekoratkaisu** > **Energiansäästö**) tai **Ekotunnistin** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Ekoratkaisu** > **Ekotunnistin**) pois käytöstä.
Kuvaruudun väri	Jos Samsungin television kuvaruudun värit ovat vääränlaiset tai jos musta ja valkoinen eivät näy, käynnistä **Kuvatesti** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Kuvatesti**). Jos testin tuloksista käy ilmi, että ongelman aiheuttaja ei ole televisio, toimi seuraavasti: • Varmista, että television kuvan tuloliittimet on kytketty oikean ulkoisen laitteen kuvan lähtöliittimiin.
Kuvaruudun kirkkaus	Jos Samsungin television kuvaruudun värit näyttävät mielestäsi muutoin oikeilta, mutta tuntuvat hieman liian tummilta tai kirkkailta, säädä seuraavia asetuksia: • Siirry valikkoon **Kuva** ja säädä **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 (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Kuvavalinnat** > **Auto Motion Plus**).
Televisio sammuu itsestään	Jos Samsungin televisio tuntuu sammuvan itsestään, ota osa television energiansäästötoiminnoista pois käytöstä. Tarkista, onko **Uniajastin** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Aika** > **Uniajastin**) käytössä. **Uniajastin** sammuttaa television automaattisesti tietyn ajan kuluttua. Jos uniajastin ei ole käytössä, tarkista, onko **Ei sign., v.tila** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Ekoratkaisu** > **Ei sign., v.tila**) tai **Aut. sammutus** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Ekoratkaisu** > **Aut. sammutus**) käytössä, ja 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 **Asetukset** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Asetukset**) tai **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, hanki digisovitin. Käytä HDMI-kaapelia, jos haluat teräväpiirtokuvanlaadun. Monet HD-kanavat on skaalattu SD-ohjelmasisällöstä (vakiopiirto). Etsi sellainen kanava, joka lähettää aitoja teräväpiirtolähetyksiä. • Kaapeli- tai satelliittiverkon käyttäjä: Kokeile kanavavalikoimasta löytyviä HD-kanavia. • Antenni- tai kaapeliyhteys: Käytä ensin automaattista viritystä 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. Signaalin heikkous tai huono laatu voivat aiheuttaa vääristymiä kuvassa. Televisiossa ei ole vikaa. Jos käytät matkapuhelinta liian lähellä televisiota (lähempänä kuin noin metrin päässä), se saattaa aiheuttaa kohinaa analogisilla ja digitaalisilla kanavilla.
Värien laatu on huono tai kuva ei ole riittävän kirkas.	Siirry kohtaan **Kuva** ja säädä **Kuvatila**-, **Kirkkaus**-, **Terävyys**- ja **Väri**-asetukset. Tarkista, onko **Energiansäästö** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Ekoratkaisu** > **Energiansäästö**) käytössä. Palauta kuvan asetukset. (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Kuva** > **Palauta kuva**)
Kuvan reunassa on pisteviiva.	Muuta **Kuvakoko** -asetukseksi **16:9**. Vaihda kaapeli- tai satelliittivastaanottimen resoluutiota.

- 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

Äänen testaaminen

menu > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Äänitesti** Yritä nyt

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

Ongelma	Kokeile tätä
Ei ääntä tai ääni on suurimmallakin äänenvoimakkuudella liian hiljainen.	Tarkista televisioon kytketyn laitteen (kaapeli- tai satelliittivastaanotin, DVD- tai Blu-ray-laite jne.) äänenvoimakkuusasetukset. Make sure that the TV and stand are properly aligned, according to the method of installation.
Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.	Varmista, että olet painanut **menu**-painiketta ja valinnut kohdan **Kaiutinluettelo** > **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 **Äänitesti** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Äänitesti**). The speakers may play different sounds, depending on whether the stand is installed. If the TV is installed without the stand, insert the rubber stoppers into the screw holes in the stand. • If the TV is installed with the stand and the screw holes in the stand are not covered by rubber stoppers, sound may be fuzzy and indistinct. • Do not misplace the rubber stoppers when the TV is installed with the stand. • Make sure that the TV is installed on a flat surface.

Televisiolähetyksen kanssa on ongelmia

Ongelma	Kokeile tätä
Televisio ei vastaanota kaikkia kanavia.	• Varmista, että koaksiaalikaapeli on kytketty kunnolla televisioon. • Käynnistä **Asetukset** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Asetukset**) tai **Automaattinen viritys** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Lähetys** > **Automaattinen viritys**). • Jos käytät antenniverkkoa, varmista, että antenni on oikeassa asennossa ja kaikki johdot kytketty kunnolla.
Tekstitys ei näy digitaalisilla kanavilla.	Siirry kohtaan **Tekstitys** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** > **Tekstitys**) ja vaihda **Tekstitystila**. 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.

Tietokoneen yhdistäminen ei onnistu

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.

Internet-yhteys ei toimi

Ongelma	Kokeile tätä
Langattoman verkon yhteysvirhe.	Varmista, että langaton modeemi/reititin on yhdistetty Internetiin.
Ohjelmistopäivitys Internetin kautta epäonnistui.	Tarkista verkkoyhteyden tila (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Verkko** > **Verkon tila**). Jos televisiota ei ole kytketty verkkoon, muodosta verkkoyhteys. Päivitystä ei jatketa, jos televisiossa on jo viimeisin ohjelmistoversio.

Datapalvelu

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 ↺-painiketta painettuna. Jos et halua nähdä datapalveluviestejä, ota **Autom. tietopalvelu** pois käytöstä.
Miten datapalvelua käytetään?	Jos otat automaattisen tietopalvelun käyttöön, kuvaruudulla näytetään viesti 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

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

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)** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **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)** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **Anynet+ (HDMI-CEC)**). Varmista sieltä, että kohdan **Anynet+ (HDMI-CEC)** asetuksena on **Käytössä**.
Haluan poistua Anynet+-järjestelmästä.	Valitse Anynet+-valikosta **Näytä TV**. Valitse **Lähde**-luettelosta jokin muu kuin Anynet+-laite.
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.
Anynet+-laitteen toisto ei toimi.	Toistotoiminto ei ole käytettävissä, kun **Asetukset** 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)** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Järjestelmä** > **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

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

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	Polku	Kuvaus
Palauta asetukset	**menu** > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Palauta**	Palauta **Kuva**, **Ääni**, **Kanava**, **Smart Hub** ja kaikki muut asetukset verkkoasetuksia lukuun ottamatta.
Smart Hubin nollaus	**menu** > **Yksityiskohdat** > **Smart Hub** > **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

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.	Et voi valita **Tekstitys**-valikkoa, jos olet valinnut lähteen, joka on kytketty televisioon HDMI-liitännällä. Käytä tekstitystä ulkoisen laitteen tekstitystoiminnon kautta.
Televisio tuoksuu muoville.	Tämä tuoksu on normaalia ja se poistuu 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.
Lähetys-asetus ei ole käytettävissä.	**Lähetys** on käytettävissä vain, kun kohdan **Lähde** asetuksena on **TV**. **Lähetys**-valikkoa ei voida käyttää, kun televisiota katsellaan kaapeli- tai satelliittivastaanotinta käyttäen. **Lähetys**-valikkoon ei voida siirtyä, kun tallennus on kesken tai kun Timeshift-toiminto on käytössä.

Ongelma	Kokeile tätä
Asetukset katoavat 5 minuutin välein tai aina, kun televisio sammutetaan.	Jos **Käyttötila**-asetuksena on **Myymälädemo**, television ääni- ja kuva-asetukset palautetaan oletusarvoihin 5 minuutin välein. Vaihda kohdan **Käyttötila** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Käyttötila**) tilaksi **Kotikäyttö**.
Ääni tai kuva katkeilee.	Tarkista kaapelien kytkennät ja kytke ne uudelleen. Ääni tai kuva voi katkeilla, jos käytät liian jäykkiä tai paksuja kaapeleita. Varmista, että kaapelit 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 kuuluu osana laitteen rakenteeseen eikä ole valmistusvirhe.
PIP-valikko ei ole käytettävissä.	**PIP**-toiminto on käytettävissä vain, kun päänäytössä katsellaan HDMI-lähteestä peräisin olevaa kuvaa.
Kuvaruutuun tulee POP (television sisäinen mainospalkki).	Vaihda kohdan **Käyttötila** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Tuki** > **Käyttötila**) tilaksi **Kotikäyttö**.
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

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** (**menu** > **Yksityiskohdat** > **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.
- Video 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 tallennettu video 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.

UHD-tulosignaalien tukemat resoluutiot (UE40LS001-malleille)

- Resoluutio: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

Jos HDMI-liittimen **HDMI UHD Color** on tilassa **Pois**, liitin tukee enintään UHD 50P/60P 4:2:0 -tulosignaaleja, ja jos HDMI-liittimen **HDMI UHD Color** on tilassa **Käytössä**, liitin tukee enintään UHD 50P/60P 4:4:4- ja 4:2:2-tulosignaaleja.

Jos HDMI UHD Color on tilassa Pois

Kuvanopeus (fps)	Värien määrä / Chroma-näytteenotto	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-bittinen	–	–	–	O

Jos HDMI UHD Color on tilassa Käytössä

Kuvanopeus (fps)	Värien määrä / Chroma-näytteenotto	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-bittinen	O	O	O	O
	10-bittinen	–	–	O	O
	12-bittinen	–	–	O	O

UE40LS001 -sarjan malleissa kytkentään on käytettävä television HDMI IN (STB/DVI) -porttia. Vaikka HDMI-kaapeli olisikin kytketty tähän porttiin, HDMI UHD -väritoiminto ei ole käytettävissä UE32LS001- ja UE24LS001-sarjan malleissa.

Lue tämä, 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

- Selausikkuna voi olla erilainen kuin tietokoneessa.
- Verkkoselain 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 linkkiselaustilassa. (Ota toiminnot käyttöön siirtymällä Osoitinselaustilaan.)
- Vain joitakin kirjasintyyppejä tuetaan. Tietyt symbolit ja merkit saattavat näkyä väärin.
- Etäkomentoihin reagointi ja halutun ikkunan ilmestyminen kuvaruutuun voivat viivästyä, jos sivuston lataus on kesken.
- Sivuston lataaminen voi olla hidasta tai se saattaa keskeytyä kokonaan tietyissä käyttöjärjestelmissä.
- Kopiointia ja liittämistä ei tueta.

- Sähköposti- tai muun viestin kirjoittamisen aikana jotkin toiminnot, esimerkiksi kirjasinkoon tai tekstin värin vaihtaminen, eivät ehkä ole käytettävissä.
- Kirjanmerkkejä voi tallentaa vain rajoitetun määrän ja tallennettavan lokitiedoston koolla on yläraja.
- Kerrallaan avattavien ikkunoiden määrä riippuu hakuolosuhteista ja television mallista.
- Selausnopeus riippuu verkon tilasta.
- PIP otetaan automaattisesti pois käytöstä upotettujen videoiden toiston aikana. Videon toisto ei saata käynnistyä sen jälkeen, kun PIP on otettu pois käytöstä. Jos näin käy, lataa sivu uudelleen.

  Selain ei saata tukea PIP-toimintoa joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.
- Selain tukee vain mp3-muotoisia äänitiedostoja.
- Jos **Kello**-asetuksia (**menu** > **Yksityiskohdat** > **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 Flash-sisällön toiston aikana.
- Tietokoneille optimoiduista virtautuspalveluista saatavat kuvalähteet eivät välttämättä toistu oikein television omassa selaimessa.
- PIP otetaan automaattisesti pois käytöstä, kun QWERTY-näyttönäppäimistöä käytetään. (Paitsi verkko-osoitteita syötettäessä.)

  Selain ei saata tukea PIP-toimintoa joissakin malleissa ja joillakin maantieteellisillä alueilla.

Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista

Valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen käyttöä koskevia rajoituksia

- 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 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.
- Kytke USB 3.0 -liitäntää tukevat USB-laitteet ja ulkoiset kiintolevyt USB 3.0 -porttiin.
- 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

Tiedostopääte	Muoto	Tarkkuus
*.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

Tiedostopääte	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. Tuetaan 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 (UE40LS001-malleissa)

<table>
<tr><th>Tiedostomuoto</th><th>Tallennusmuoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Tarkkuus</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="2">4 096 x 2 160</td><td>4096X2160: 24
3840X2160: 30</td><td>40</td><td rowspan="13">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 – Main, Main10, Main4:2:2 10)</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3 840 x 2 160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MVC</td><td rowspan="8">1 920 x 1 080</td><td rowspan="5">60</td><td rowspan="8">20</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><td rowspan="5">30</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</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 rowspan="2">*.webm</td><td rowspan="2">WebM</td><td>VP8</td><td>1 920 x 1 080</td><td>60</td><td rowspan="2">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9</td><td>4 096 x 2 160</td><td>4096X2160: 24
3840X2160: 30</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 virhe.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin television kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä datan lähetysnopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Kaikki USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät välttämättä ole 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)
- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1
- HEVC FHD:tä tuetaan tasolle 4.1 ja HEVC UHD:tä tasolle 5.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Kaikki videokoodekit paitsi WMV v7, v8, MSMPEG4 v3, MVC ja VP6:

  Alle 1280 x 720: Enint. 60 kuvakehystä

  Yli 1280 x 720: Enint. 30 kuvakehystä
- Ei tueta: yli GMC 2.
- SVAF tukee ylhäällä-/alhaalla-, vierekkäin- ja vasemmalla-/oikealla -näyttöjärjestystyyppejä (2ES).
- Tukee vain BD MVC -määritelmiä.

Äänidekooderit

- WMA 10 Pro tukee enintään 5.1-äänijärjestelmää. Tuetaan 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.

Tuetut videokoodekit (UE32LS001-malleissa)

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

Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virhe.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin television kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä datan lähetysnopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Kaikki USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät välttämättä ole yhteensopivia television kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.

Videodekooderit

- H.264 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 1280 x 720: Enint. 60 kuvakehystä

  Yli 1280 x 720: Enint. 30 kuvakehystä
- Ei tueta: yli GMC 2.
- SVAF tukee ylhäällä-/alhaalla-, vierekkäin- ja vasemmalla-/oikealla -näyttöjärjestystyyppejä (2ES).
- Tukee vain BD MVC -määritelmiä.

Äänidekooderit

- WMA 10 Pro tukee enintään 5.1-äänijärjestelmää. Tuetaan 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.

Tuetut videokoodekit (UE24LS001-malleissa)

<table>
<tr><th>Tiedostomuoto</th><th>Tallennusmuoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Tarkkuus</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="6">*.avi
*.mkv
*.asf
*.wmv
*.mp4
*.mov
*.3gp
*.vro
*.mpg
*.mpeg
*.ts
*.tp
*.trp
*.mov
*.flv
*.vob
*.svi
*.divx</td><td rowspan="6">AVI
MKV
ASF
MP4
3GP
MOV
FLV
VRO
VOB
PS
TS</td><td>Motion JPEG</td><td>640 x 480</td><td rowspan="6">MAX 30</td><td>8</td><td rowspan="6">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>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="5">1 920 x 1 080</td><td rowspan="5">30</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>*.webm</td><td>WebM</td><td>VP8</td><td>1 920 x 1 080</td><td>6~30</td><td>20</td><td>Vorbis</td></tr>
</table>

Muita rajoituksia

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

Videodekooderit

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

Äänidekooderit

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

Rajoitukset

PIP-toiminnon (kuva kuvassa) rajoituksia

- PIP-toimintoa ei voida käyttää, kun **Smart Hub** on käytössä.
- Kun televisio sammutetaan, PIP-toiminto otetaan automaattisesti pois käytöstä.
- PIP-kuvan laatu saattaa heiketä, jos varsinaisessa kuvaruudussa pelataan jotakin peliä tai käytetään karaoke-toimintoa.
- PIP-toimintoa ei tueta, kun lähteenä on UHD.

1 virittimen malli	Päätelevisio		
PIP	DTV	ATV	HDMI
DTV	X	X	○
ATV	X	X	○

Tämä toiminto on malli- ja aluekohtainen.

2 virittimen malli	Päätelevisio		
PIP	DTV	ATV	HDMI
DTV	○	○	○
ATV	X	X	○

Tämä toiminto on malli- ja aluekohtainen.

Joustava CI

Ei tuettu: 2 salattua kanavaa

Viritin 1	Viritin 2	Yhteensopivuus
Katso (maksullinen)	Katso (maksullinen)	X
Katso (maksullinen)	Katso (ilmainen)	○
Katso (ilmainen)	Katso (maksullinen)	○
Katso (ilmainen)	Katso (ilmainen)	○

Lue tämä television asennuksen jälkeen

Kuvakoot ja tulosignaalit

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

Television muotoilun vuoksi sen kehys saattaa peittää osan kuvaruudusta.

UE40LS001-mallit

Kuvakoko ei ole käytettävissä resoluutiota 3 840 x 2 160 p käyttäville kuville, sillä kuvan koko 3 840 x 2 160 p on kiinteä eikä sitä ole mahdollista muuttaa.

Tulosignaali	Kuvakoko
Digitaalinen kanava (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**, **4:3**
Digitaalinen kanava (3840 x 2160p)	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**
Digitaalinen kanava (4096 x 2160p)	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**
HDMI (720p)	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**, **4:3**
HDMI (1080i, 1080p)	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**, **4:3**
HDMI (3840 x 2160p)	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**
HDMI (4096 x 2160p)	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**

UE32LS001-mallit

Tulosignaali	Kuvakoko
Komponentti	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**, **4:3**
Komponentti (1080i, 1080p)	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**, **4:3**
Digitaalinen kanava (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**, **4:3**
HDMI (720p)	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**, **4:3**
HDMI (1080i, 1080p)	**16:9**, **Zoom**, **Muunneltu**, **4:3**

UE24LS001-mallit

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

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

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)

Television muotoilun vuoksi sen kehys saattaa peittää osan kuvaruudusta.

UE40LS001-mallit

- 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 3840 x 2160 / 60 Hz.
- Jos valitset jonkin muun kuin taulukossa mainitun resoluution, kuvaruutu saattaa näkyä tyhjänä tai vain virtavalo syttyy.
- Tarkista yhteensopivat resoluutiot näytönohjaimen käyttöoppaasta.

IBM

Tarkkuus (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720 x 400	70 Hz	31469	70087	28322	- / +

MAC

Tarkkuus (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

Tarkkuus (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
640 x 480	60 Hz	31469	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	- / +
1600 x 900RB	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	+ / +

UE32LS001-mallit

- 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

Tarkkuus (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720 x 400	70 Hz	31469	70087	28322	- / +

MAC

Tarkkuus (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

Tarkkuus (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
640 x 480	60 Hz	31469	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	- / +
1600 x 900RB	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	+ / +

UE24LS001-mallit

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

IBM

Tarkkuus (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720 x 400	70 Hz	31469	70087	28322	- / +

MAC

Tarkkuus (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	- / -

VESA DMT

Tarkkuus (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
640 x 480	60 Hz	31469	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	+ / +
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+ / +
1366 x 768	60 Hz	47.712	59.790	85.500	+ / +

Videosignaalien tukemat resoluutiot

Television muotoilun vuoksi sen kehys saattaa peittää osan kuvaruudusta.

UE40LS001-mallit

CEA-861

Tarkkuus (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720 (1440) x 576i	50 Hz	15.625	50.000	27.000	- / -
720 (1440) x 480i	60 Hz	15.734	59.940	27.000	- / -
720 x 576	50 Hz	31.250	50.000	27.000	- / -
720 x 480	60 Hz	31469	59.940	27.000	- / -
1280 x 720	50 Hz	37.500	50.000	74.250	+ / +
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+ / +
1 920 x 1 080 i	50 Hz	28.125	50.000	74.250	+ / +
1 920 x 1 080 i	60 Hz	33.750	60.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	24 Hz	27.000	24.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	25 Hz	28.125	25.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	30 Hz	33.750	30.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	50 Hz	56.250	50.000	148.500	+ / +
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+ / +
3840 x 2160	24 Hz	54.000	24.000	297.000	+ / +
3840 x 2160	25 Hz	56.250	25.000	297.000	+ / +
3840 x 2160	30 Hz	67.500	30.000	297.000	+ / +
*3 840 x 2 160	50 Hz	112.500	50.000	594.000	+ / +
*3 840 x 2 160	60 Hz	135.000	60.000	594.000	+ / +
4096 x 2160	24 Hz	54.000	24.000	297.000	+ / +
4096 x 2160	25 Hz	56.250	25.000	297.000	+ / +
4096 x 2160	30 Hz	67.500	30.000	297.000	+ / +
*4 096 x 2 160	50 Hz	112.500	50.000	594.000	+ / +
*4 096 x 2 160	60 Hz	135.000	60.000	594.000	+ / +

*: UE40LS001 -sarjan malleissa kytkentään on käytettävä television HDMI IN (STB/DVI) -porttia. Vaikka HDMI-kaapeli olisikin kytketty tähän porttiin, HDMI UHD -väritoiminto ei ole käytettävissä UE32LS001- ja UE24LS001-sarjan malleissa.

UE32LS001-mallit

CEA-861

Tarkkuus (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	31469	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	+ / +

DVI

Tarkkuus (pisteet x viivat)	Näyttötapa	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720 x 480	60 Hz	31469	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	+ / +

UE24LS001-mallit

Tarkkuus (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	31469	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	+ / +

Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä

Bluetoothin käyttörajoituksia

- Samsungin Bluetooth-kaiutin on käytettävissä vain, jos laite tukee **TV-ääniyhteys** -toimintoa.
- Bluetooth-laitteita ei voida käyttää samanaikaisesti **TV-ääniyhteys**- (**menu** > **Yksityiskohdat** > **Ääni** > **Lisäasetukset** > **TV-ääniyhteys**) ja Surround-toimintojen 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.

Lisenssi

This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.
To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.
DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.
Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.
This device supports DivX Plus Streaming® for enjoying HD movies and TV shows with advanced features (multi-language subtitles, multiple audio tracks, chapters, smooth FF/RW, etc.) streamed to your device.

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

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and HEADPHONE:X and the DTS HEADPHONE:X logo are trademarks of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä.
Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories rekisteröimiä tavaramerkkejä.

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

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.

Sanasto

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

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

  – Pyyhkäisy

    Pikseleiden asettaminen peräkkäin kuvien muodostamiseksi. Mitä enemmän pikseleitä, sitä selkeämpinä ja kirkkaampina kuvat näkyvät.

  – Asteittainen

    Asteittainen pyyhkäisytapa, jossa viivat skannataan yksitellen.

  – Lomitettu

    Porrastettu pyyhkäisytapa, jossa kuvaruudun joka toinen viiva skannataan ja joka toinen täytetään.

  Esim. jos vaakaviivojen määrä on 480i

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

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

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

- **ARC (äänen paluukanava)**

  ARC:n avulla televisio voi siirtää digitaalista ääntä äänilaitteen kautta ja toistaa samasta äänilaitteesta peräisin olevaa digitaalista ääntä yhtä HDMI-kaapelia käyttäen. ARC on kuitenkin käytettävissä ainoastaan HDMI (ARC) -portin kautta ja vain silloin, kun televisio on kytketty ARC:tä tukevaan AV-vastaanottimeen.

- **DVI (Digital Visual Interface)**

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

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

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

- **Dynaamiset ja kiinteät IP-osoitteet**

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

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

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

- **Bluetooth**

  Bluetooth on lyhyen kantaman langaton tiedonsiirtoprotokolla, jonka avulla matkapuhelinten, kannettavien tietokoneiden, kuulokkeiden ja kuulokemikrofonien sekä muiden Bluetooth-yhteensopivien laitteiden välillä voidaan siirtää tietoja. Sitä käytetään tavallisesti vähän virtaa kuluttaviin langattomiin yhteyksiin alle 10 metrin säteellä.

- **Ethernet**

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