E-MANUAL

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

www.samsung.com/register

Malli_____ Sarjanumero_____

Sisältö

Pikaopas

Smart TV:n käyttäminen

Puheohjaus-toiminnon käyttäminen

Liikeohjaus-toiminnon käyttäminen

Samsung Smart Control-toiminnon käyttäminen

Jalkapallotila-toiminnon käyttö

Multi-Link Screen-toiminnon käyttäminen

Kanavien muokkaaminen

Antennin ja ulkoisten laitteiden kytkeminen

Kytkentä – antenni

Videolaitteiden liitännät

14 Kytkentä – HDMI

15 Kytkentä – komponenttiliitäntä

16 Kytkentä - Ulkoinen tulosignaali

17 Kytkentä - SCART

Television äänentoisto ulkoisista kaiuttimista

18 Kytkentä – HDMI (ARC)

19 Kytkentä – digitaalinen ääni (optinen)

20 Kytkentä – äänentoisto

Kytkeminen tietokoneeseen

22 Kytkentä – HDMI-portti

23 Kytkentä – HDMI (DVI) -portti

24 Kytkentä – Samsung Link

24 Kytkentä – kotiverkko (DLNA)

Yhteys mobiililaitteeseen

26 Kytkentä – MHL–HDMI-kaapeli

27 Mobiililaitteen näyttö televisiossa (Näytön peilaus)

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

28 Kytkeminen Smart View 2.0 -toiminnon avulla

29 Kytkentä – Samsung Link

29 Kytkeminen kotiverkon kautta (DLNA)

30 Television nimi verkossa

Tulosignaalin valinta

Kaukosäätimen ja oheislaitteiden käyttö

Paristojen asettaminen Samsung Smart Control -säätimeen

31 Jos kuvaruudussa näkyy tämä hälytyskuvake...

Parikytkentä Samsung Smart Control

32 Samsung Smart Control -säätimen uudelleenkytkentä

Samsung Smart Control-toiminnon käyttäminen

33 Painikkeiden toiminnot

36 Television käyttäminen liikuttamalla Samsung Smart Control -säädintä

37 Television käyttäminen kosketuslevyn avulla

39 Kuvaruudun kaukosäätimen (virtuaalisen kaukosäätimen) näyttäminen

41 Lyhyen kantaman viestinnän (NFC) käyttäminen

Ulkoisten laitteiden hallinta television kaukosäätimellä (Yleiskaukosäätimen määritys)

42 Yleiskaukosäätimen käyttöönotto

43 Ulkoisten laitteiden hallinta television kaukosäätimellä

44 Yleiskaukosäätimen ominaisuudet

Television hallinta näppäimistöllä

45 Näppäimistön kytkeminen

46 Näppäimistön käyttö

Television hallinta hiirellä

47 Hiiren kytkeminen

48 Hiiren käyttö

Tekstin syöttäminen QWERTY-näppäimistöllä

49 Lisätoimintojen käyttäminen

Internet-yhteys

Kiinteän Internet-yhteyden muodostaminen

50 Lähiverkkokaapelin kytkeminen

51 Kiinteään Internet-verkkoon yhdistäminen automaattisesti

51 Kiinteään Internet-verkkoon yhdistäminen manuaalisesti

Langattoman Internet-yhteyden muodostaminen

53 Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen automaattisesti

54 Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen manuaalisesti

55 Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen WPS:llä

Internet-yhteysongelmien vianmääritys

56 Kiinteän Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

57 Langattoman Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

Matkapuhelinverkko

58 Tuetut operaattorit ja mallien nimet

Internet-yhteyden tilan tarkistaminen

Smart-ominaisuudet

Useita toimintoja samassa ruudussa

60 Monilinkkinäytön käynnistäminen

60 Toiminnon valitseminen

60 Kanavan vaihtaminen ja äänenvoimakkuuden muuttaminen

61 Parikytkentä: Bluetooth-kuulokkeet

61 Äänilähdeikkunan valinta

Smart Hub

62 Smart Hub -yhteyden testaaminen

63 Ensimmäinen näyttö avaaminen

64 Paneeliin siirtyminen

64 Smart Hubin opetusohjelma -toiminnon käyttäminen

64 Smart Hub -palvelun palauttaminen

Smart Hub -palvelun käyttäminen Samsung-tilin kanssa

65 Samsung-tilin luominen

67 Kirjautuminen Samsung-tilille

68 Oman Samsung-tilin ja sovellustilien yhdistäminen

69 Tietojen muuttaminen ja lisääminen Samsung-tilille

69 Kaikkien Samsung-tilien poistaminen televisiosta

Pelit-paneelin käyttäminen

70 Pikavalikkotoimintojen käyttäminen

71 Pelien asennus ja käynnistys

72 Ladattujen ja ostettujen pelien hallinta

SAMSUNG APPS -paneelin käyttäminen

74 Pikavalikkotoimintojen käyttäminen

75 Sovelluksen asentaminen

76 Oletussovellukset

76 Web Browser -sovelluksen käyttäminen

79 Sovellusten järjestäminen SAMSUNG APPS -näytössä

80 Sovelluksen poistaminen televisiosta

80 Sovellusten arviointi/arvostelu

81 Sovelluksen päivitys

81 SAMSUNG APPS Ominaisuudet

TV-ohjelmat -paneelin käyttäminen

85 Pikavalikkotoimintojen käyttäminen

85 Tarkempien ohjelmatietojen näyttäminen

86 TV:ssä-aset.-asetukset

ELOKUVAT JA SARJAT -paneelin käyttäminen

88 Pikavalikkotoimintojen käyttäminen

89 Elokuvan/televisio-ohjelman katselu

89 Ostetun sisällön katselun rajoittaminen

89 Aikuisille suunnatun UHD-sisällön katselun estäminen lapsilta

90 Ostetun sisällön arviointi ja jakaminen

Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (MULTIMEDIA)

91 Mediasisällön toistaminen USB-laitteesta

92 Tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tallennettujen multimediatiedostojen toistaminen

94 Mediatiedostojen toistaminen Tallennuspalvelu -palvelusta

95 Valokuvien katselun aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

96 Videoiden katselun aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

98 Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

99 Mediatiedostoluettelon toiminnot

100 HD-laatuisen musiikin kuunteleminen

Television hallinta puheella

101 Puheohjaus-toiminnon ottaminen käyttöön

103 Äänivuorovaikutus-toiminnon käyttäminen interaktiivisesti

Television hallinta puheella (SEK-2500U Malli)

105 Sisäisen mikrofonin taustamelun testaaminen

108 Äänivuorovaikutus-toiminnon käyttäminen interaktiivisesti

Television hallinta liikkeillä

109 Ympäristön valaistuksen testaaminen television kameralla

110 Aktivoi Liikeohjaus

114 Liikeohjaus Näytön ulkoasu

Kirjautuminen Kasvontunnistus -toiminnon avulla

117 Kasvokuvan tallentaminen Samsung-tilille

118 Kirjautumistavan muuttaminen Kasvontunnistus-toiminnoksi

118 Samsung-tilille kirjautuminen kasvokuvalla

Television katselu- ja tallennustoiminnot

Digitaalisten lähetysten tiedot lyhyesti

119 -toiminnon käyttö Opas

120 Parhaillaan esitettävän ohjelman tietojen näyttäminen

120 Vaihda lähetyssignaalia

120 Digitaalisen signaalin tiedot ja voimakkuus

Ohjelmien tallentaminen

121 USB-tallennuslaitteen luominen

123 Ohjelmien tallennus

124 Ohjelman tallennuksen aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

125 Ajoita tallennus -luettelon hallinta

126 Tallennettujen ohjelmien katseleminen

129 Tallenteiden hallinta

Ajoita katselu -asetukset

130 Ajoita katselu -asetukset

131 Ajoita katselu -luettelon hallinta

Timeshift-toiminnon käyttäminen

Kanavaluettelo-toiminnon käyttö

Kanavien tallentaminen, poistaminen ja muokkaus

134 Kanavien tallentaminen ja poistaminen

134 Tallennettujen kanavien muokkaaminen

135 Kanavien salasanasuojauksen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

135 Kanavien lukitseminen ja lukituksen poistaminen

135 Muokkaa kanavanum.

Oman Suosikkiluettelon luominen

136 Kanavan tallentaminen kohteeseen Suosikki

137 Pelkkien Suosikkiluettelo-kanavien näyttäminen

137 Suosikkiluettelo-kohteiden muokkaaminen

Todentunnun lisääminen urheilutapahtumiin

140 Jalkapallotila-toiminnon ottaminen käyttöön

140 Kohokohtien automaattinen poiminta

141 Jalkapallotilassa käytettävissä olevat toiminnot

142 Jalkapallotila-toiminnolla tallennetun urheilutapahtuman katseleminen

Television katselua tukevat toiminnot

143 Tekstityksen näyttäminen

143 Tekstitysasetukset

143 Teksti-tv:n kieli – kielen vaihtaminen

144 Digitaalinen teksti

144 Lähetysten katselu PIP-toiminnolla

145 Saatavilla olevien kanavien hakeminen

145 Antennin liitostapa

146 Lähetysäänen asetusten valinta

146 Audiokuvaus

146 Tyylilajin valinta

146 Aikuisohj. käyttö

Kanava-asetukset-toiminnon käyttö

147 Maa (Alue)

147 Manuaalinen viritys

148 Kuvan hienosäätö

149 Siirrä kanaval.

149 Poista CAM-operaattorin profiili

149 Satelliittijärj.

151 Yl. liitäntä

Kuva- ja ääniasetukset

Kuvatilan vaihtaminen ja kuvanlaadun säätäminen

152 Kuvatilan valitseminen katseluympäristön mukaisesti

153 Kuvanlaadun säätäminen kullekin kuvatilalle

154 Kuvatilojen hienosäätö (Lisäasetukset)

155 Kuvan säätäminen katselun kannalta miellyttävämmäksi (Kuvavalinnat)

Kolmiulotteisen kuvan katselu

158 3D-toiminnon käytön aloittaminen

159 3D-tila-valikon muuttaminen

160 3D-efekti-asetuksen säätäminen

Kuvan tukitoiminnot

161 Lähetysten katseleminen PIP-toiminnolla
162 Kuvakoko- ja Sijainti-asetusten muuttaminen
163 Kuvakoko- ja Sijainti-asetusten muuttaminen (UHD S9W -malli)
164 Pelkän äänen kuunteleminen kuvaruutu sammutettuna (Kuva pois)
164 Kuvatila-asetusten palauttaminen

Äänitila-asetuksen vaihtaminen ja äänitehosteiden käyttäminen
165 Oikean Äänitila-asetuksen valitseminen käyttöympäristön mukaisesti
166 Äänitehosteiden käyttö

Äänen mukauttaminen (Äänen mukautus)
167 Äänen mukauttaminen
167 Mukautetun ääniprofiilin käyttö
168 Mukautettujen ääniprofiilien poistaminen ja nimeäminen uudelleen
168 Mukautetun äänen muokkaaminen

Äänen tukitoiminnot
169 Kaiuttimien valinta
169 Television asennustyypin määrittely
169 Television äänentoisto Samsungin Bluetoothin tai Wi-Fi-audion kautta
170 Television äänen kuunteleminen Samsung Multiroom Link -yhteensopivien kaiuttimien kautta
171 Äänen ottaminen käyttöön (Lisäasetukset)
172 3D-äänen käyttö ja 3D-tila
172 Kaikkien ääniasetusten palauttaminen

Yleiset

Kellonajan asettaminen ja ajastimen käyttö
173 Nykyisen kellonajan asettaminen
174 Ajastinten käyttö

Palamisesto- ja energiansäästöominaisuuksien käyttö
176 Kuvan palamisen estäminen
176 Energiansäästöominaisuuksien käyttö

Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnon käyttö
177 Anynet+ (HDMI-CEC) -asetukset
178 Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnon käyttö

e-Manual-toiminnon käyttö
179 e-Manual-toiminnon käynnistäminen
179 e-Manual-oppaan lisäominaisuudet
180 e-Manual-oppaan päivittäminen uusimpaan versioon

Ohjelmiston päivitys
181 Ohjelmiston päivitys Internetin kautta
181 Ohjelmiston päivitys USB-yhteydellä
182 Automaattisten ohjelmistopäivitysten ottaminen käyttöön
182 Ohjelmistopäivitys satelliittikanavan kautta

Television suojaaminen hakkeroinnilta ja haittakoodilta
182 Television ja siihen kytketyn tallennuslaitteen tarkistaminen
183 Automaattinen tarkistus käynnistyksen yhteydessä
183 Haittakoodin lisääminen eristysluetteloon automaattisesti

Muiden toimintojen käyttö
184 Näkövammaisille tarkoitetun Puheopastus-toiminnon ottaminen käyttöön
185 Suuri kontrasti -toiminnon ottaminen käyttöön
185 Valikon läpinäk. -asetuksen säätäminen
186 Smart Hubin kohdistusalueen suurentaminen
186 Valikon kieli -valikon muuttaminen
186 Ilmoitukset -viestien tarkistaminen
186 Salasana-asetukset
187 Ohjelmaluok. lukitus
187 Pelitila-toiminnon ottaminen käyttöön
187 Vivahteikkaiden värien ja huippuluokan kuvanlaadun hyödyntäminen (BD Wise)
188 Äänipalaute -toiminnon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä
188 Paneelin painikkeiden lukitseminen tai lukituksen poistaminen
188 Samsungin logon näyttäminen tai piilottaminen käynnistyksen aikana
188 Television nopeampi käynnistäminen
188 Välkynnänesto
188 Etuosan merkkivalojen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä
189 UHD-päivityspakk. varm.kopio
189 Päivitä tallennetut ohjelmat
190 Television rekisteröinti DivX-sertifioiduksi laitteeksi (maksullisten DivX-elokuvien katselua varten)
191 Television palauttaminen tehdasasetuksiin
191 Television muuttaminen esittelynäytöksi (myymälöille)

Datapalvelu
192 Automaattinen tietopalvelu
192 Datapalvelu-toiminnon käyttö

HbbTV

Television katselukortin kytkeminen
194 Kiinnitä CI-kortti noudattamalla seuraavia ohjeita:

Tekstitelevisiotoiminto

Vianmääritys

Tuki selvittäminen

198 Tuen pyytäminen: Etähallinta

200 Tukitietojen löytäminen

Kuvan kanssa on ongelmia

200 Kuvan testaaminen

Ääni ei kuulu selkeästi

203 Äänen testaaminen

3D-toiminnon kuva ei näy selkeänä.

204 3D-toiminnon kuvanlaadun testaaminen

Televisiolähetyksen kanssa on ongelmia.

Tietokoneyhteys ei toimi.

Internet-yhteys ei toimi.

Datapalvelu

Ajoita tallennus-/Timeshift-toiminto ei toimi.

Anynet+ (HDMI-CEC) ei toimi.

Sovellusten käynnistämisen tai käytön kanssa on ongelmia.

Tiedoston toistaminen ei onnistu.

Haluan palauttaa television asetukset.

Muut ongelmat

Huomautuksia ja varotoimenpiteitä

Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja

212 Ennen kuin käytät Tallennus- ja Ajoita tallennus-toimintoja

213 Ennen kuin käytät Timeshift-toimintoa

S-Recommendation – vastuuvapauslauseke

214 S Recommendation ja interaktiivinen puhetoiminto

214 S Recommendation

Ennen 3D-katselutilan käyttöä

215 3D-toimintoa koskevia varotoimenpiteitä

218 3D-tilojen tukemat resoluutiot

UHD:n tukemat tarkkuudet

220 Muut HDMI-liittimet kuin MHL–HDMI-liitin

Lue tämä, ennen kuin käytät Ääni-, Liike- tai Kasvontunnistus-toimintoa

221 Huomioitavaa Ääni, Liike- ja Kasvontunnistus-toimintojen käytössä

223 Ääni-, Liike- ja Kasvontunnistus-toimintojen käyttöedellytykset

Lue tämä, ennen kuin käytät SAMSUNG APPS -palveluita

Web Browser Rajoitukset

Valokuva-, Video- ja Musiikki-tiedostojen käyttörajoituksia

228 Tallennuslaitteen tiedostojen siirto

229 Tuetut ulkoiset tekstitykset

229 Tuetut sisäiset tekstitykset

230 Tuetut kuvatiedostotyypit ja resoluutiot

230 Tuetut musiikkitiedostotyypit ja koodekit

231 Tuetut videokoodekit

Rajoitukset

233 PIP-toiminnon (kuva kuvassa) rajoituksia

233 Joustava CI

Lue tämä television asennuksen jälkeen

234 Kuvakoko ja tulosignaalit

235 Kensington-varkaudenestolukon asennus

236 Lue tämä ennen langattoman Internet-yhteyden asettamista

Tietokoneen kytkennässä huomioitavaa

237 IBM

237 MAC

238 VESA DMT

Tuetut kuvantarkkuudet

239 CEA-861

240 HDMI

Lisenssi

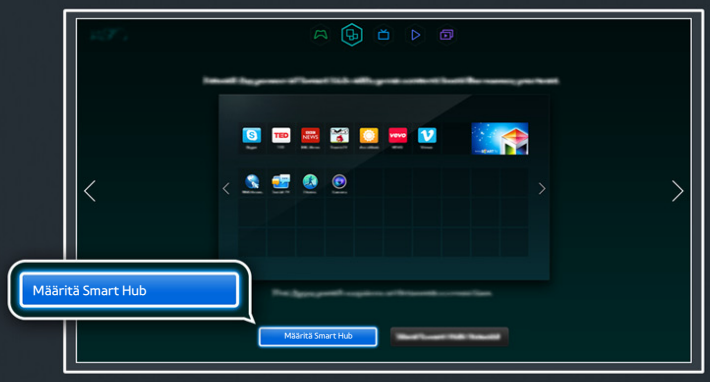
Sanasto

Smart TV:n käyttäminen

3 Aseta Smart Hub

Moi TV -palveluita voidaan käyttää Smart Hub -toiminnon viidessä paneelissa. Ennen kuin käytät Smart Hub -toimintoa, tee alue- ja palveluntarjoaja-asetukset.

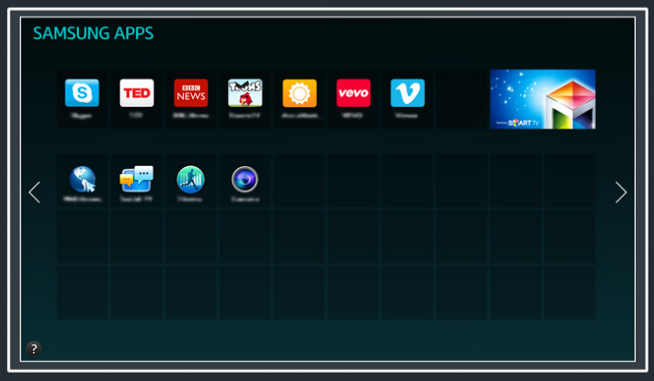
Voit käyttää Samsungin laajaa palveluvalikoimaa noudattamalla kuvaruudussa annettuja ohjeita.

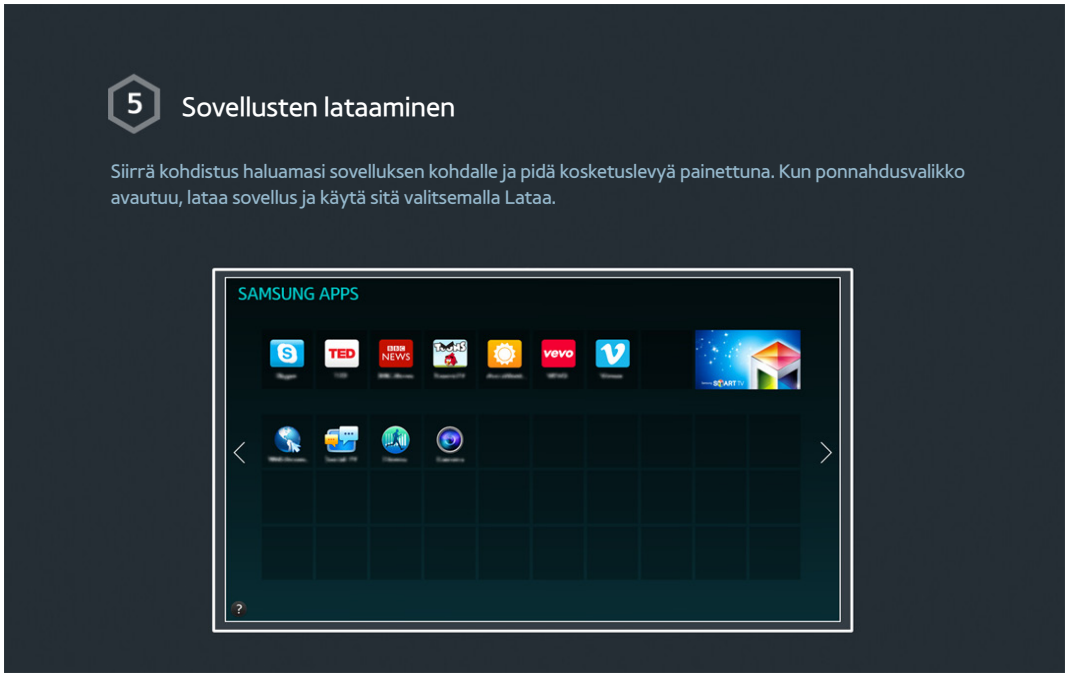


4 Käyttö: Smart Hub

Smart Hub on Samsungin Smart TV:n sydän. Se on jaettu viiteen Smart Hub -näytön yläosassa näytettyyn paneeliin. Voit käyttää TV-ohjelmat-, ELOKUVAT JA SARJAT-, Pelit-, MULTIMEDIA- ja SAMSUNG APPS -palveluita.

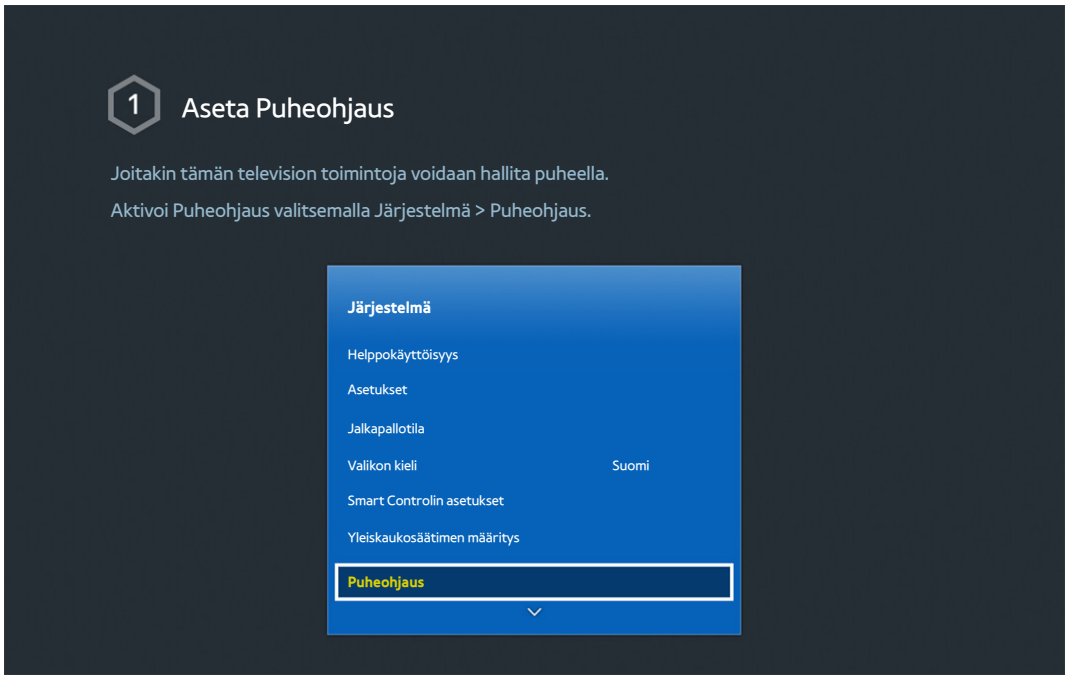
Siirry kohtaan Smart Hub > Sovellukset ja lataa sovelluksia Samsung Smart TV:llä.

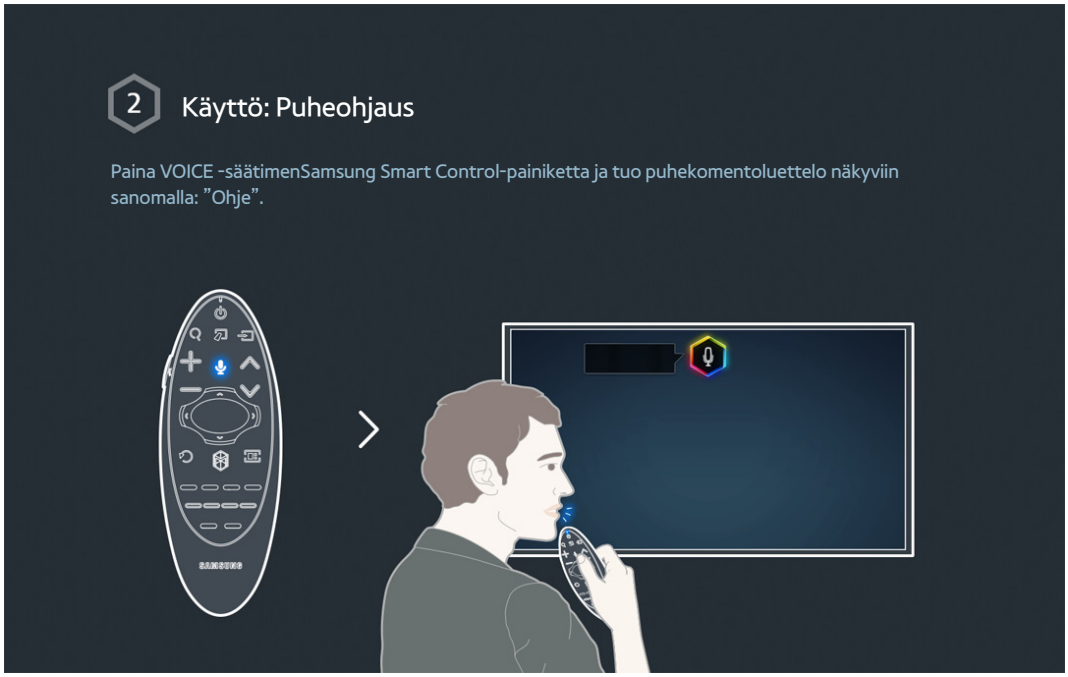




Saat lisätietoja kohdasta ”Smart Hub”.

Puheohjaus-toiminnon käyttäminen

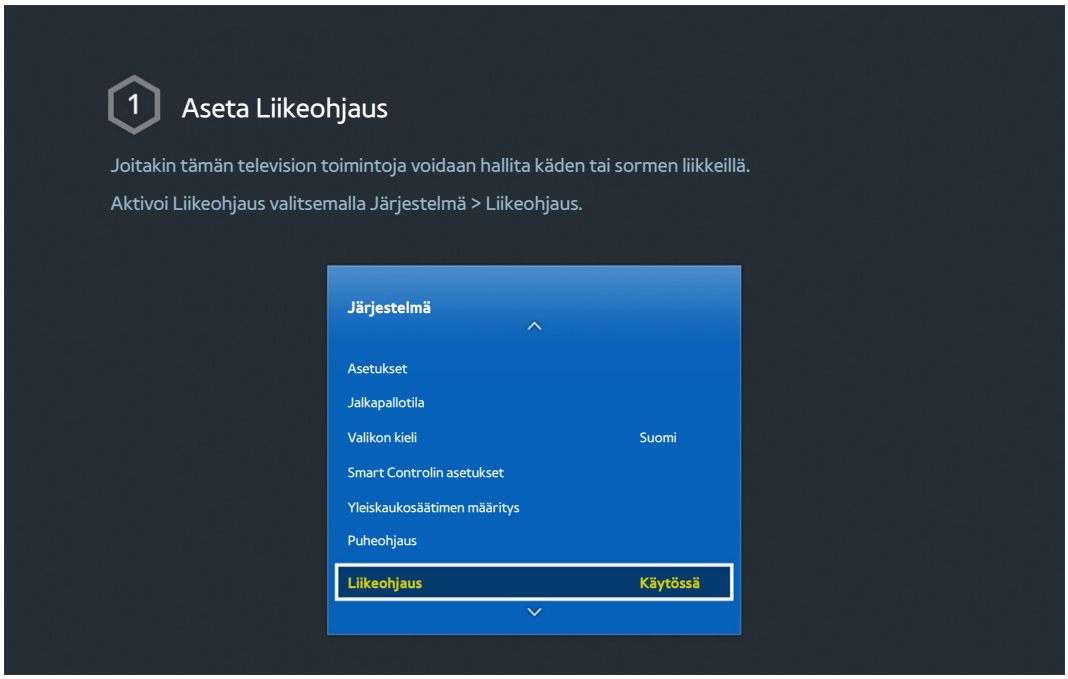




Saat lisätietoja kohdasta ”Television hallinta puheella”.

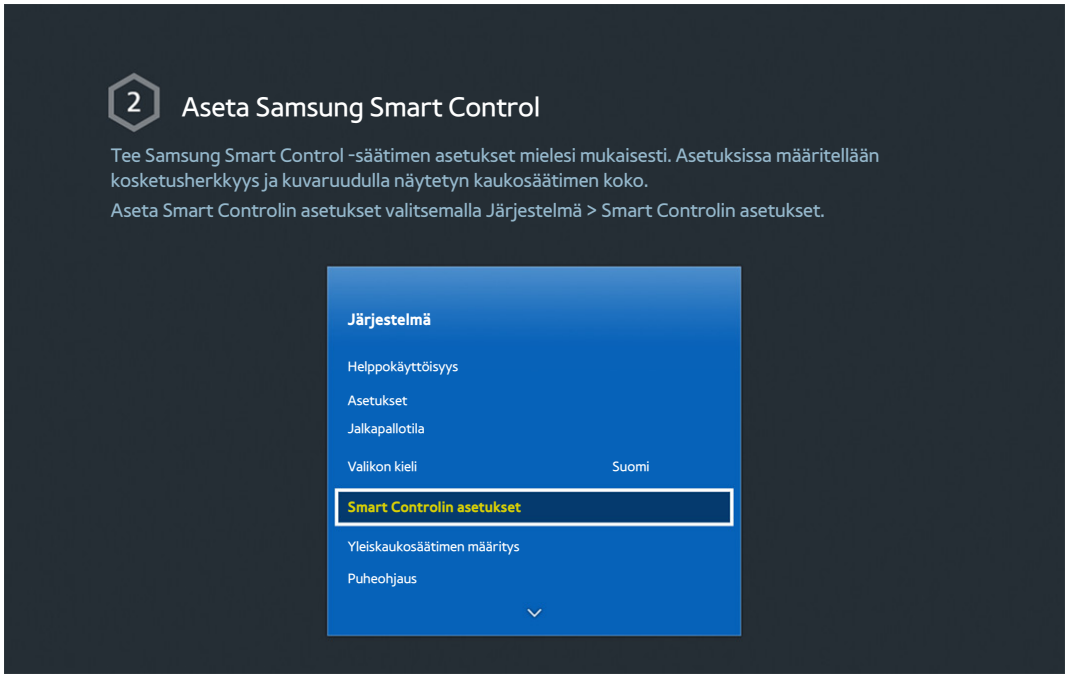
Liikeohjaus-toiminnon käyttäminen

Saatavuus riippuu mallista ja alueesta.



Saat lisätietoja kohdasta ”Television hallinta liikkeillä”.

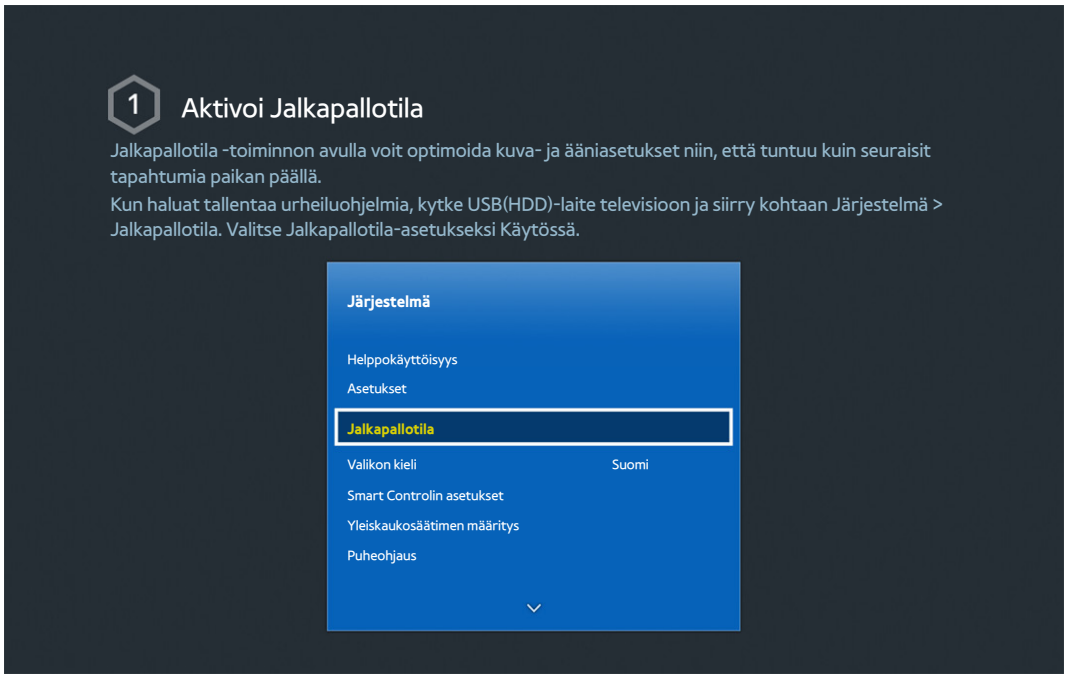
Samsung Smart Control-toiminnon käyttäminen



Saat lisätietoja kohdasta ”Samsung Smart Control-toiminnon käyttäminen”.

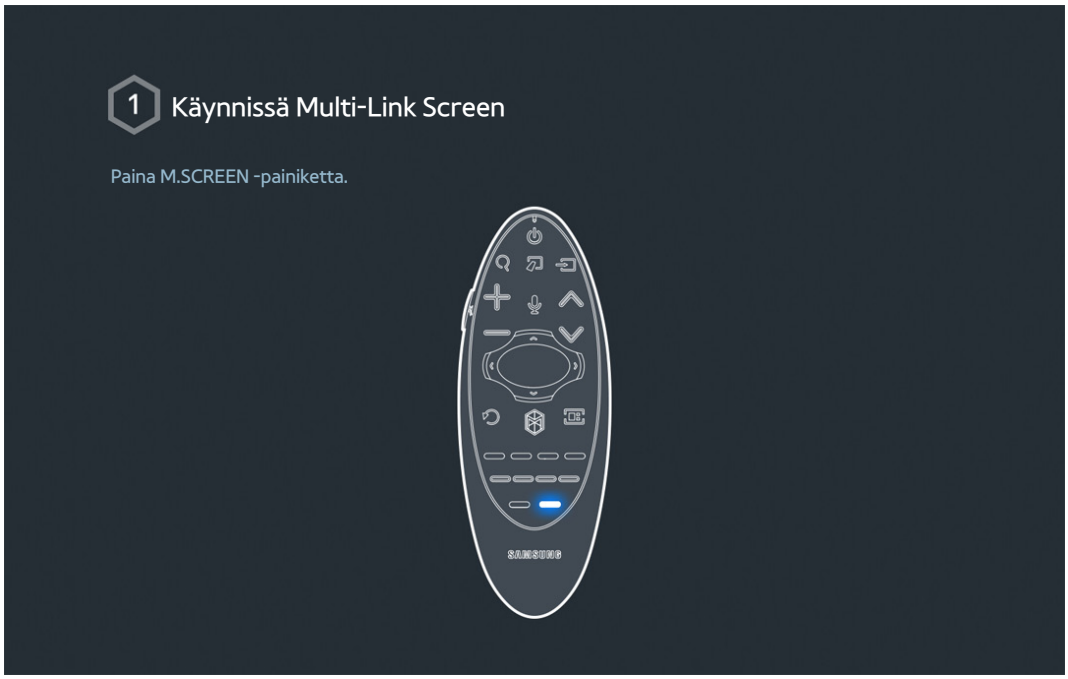
Jalkapallotila-toiminnon käyttö

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.



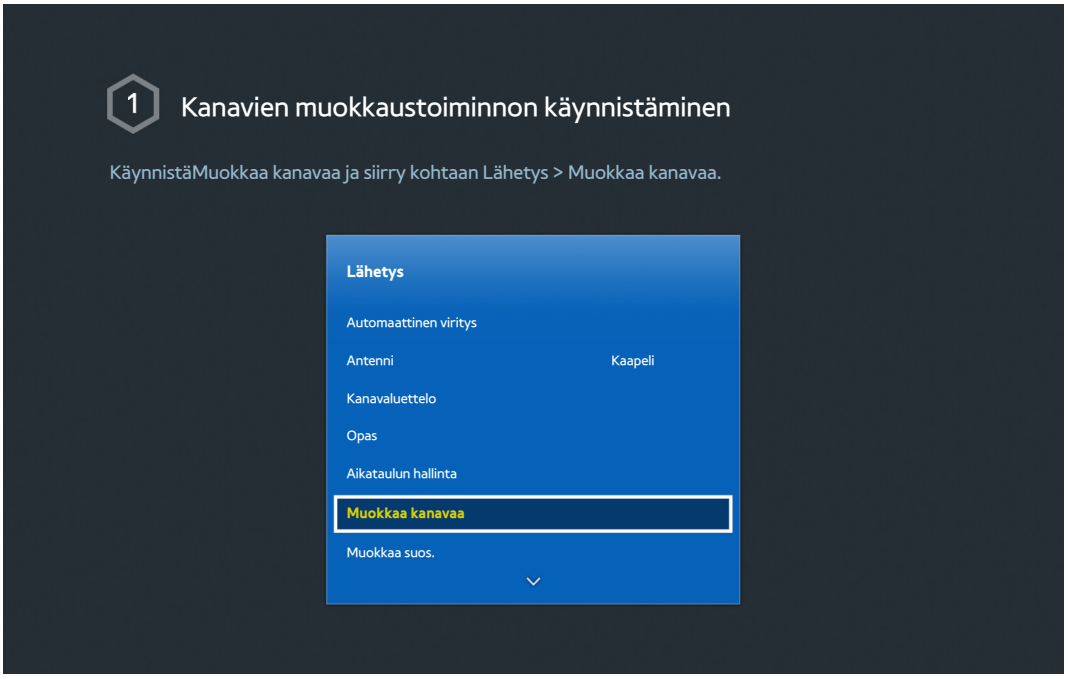
Saat lisätietoja kohdasta ”Todentunnun lisääminen urheilutapahtumiin”.

Multi-Link Screen-toiminnon käyttäminen



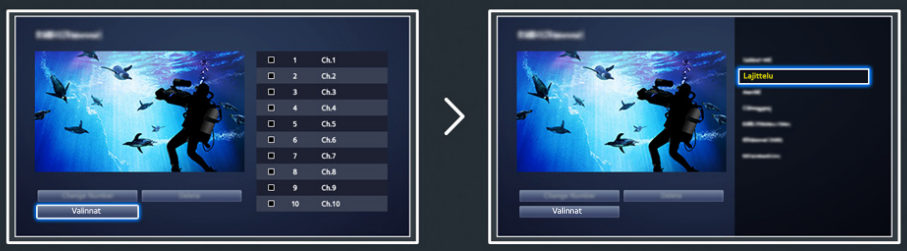
Saat lisätietoja kohdasta ”Useita toimintoja samassa ruudussa”.

Kanavien muokkaaminen



3 Kanavaluettelon lajitteleminen

1. Valitse ensin luettelosta jokin digitaalinen kanava ja sen jälkeen Valinnat > Lajittelu.
2. Valitse haluamasi tapa lajitella luettelo.



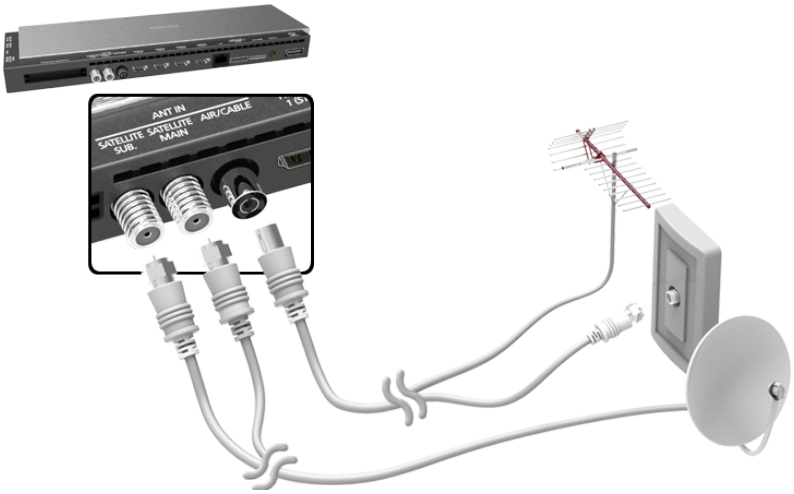
Kytkentä – antenni

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Televisioon on kytkettävä antenni, jotta televisiolähetysten signaaleja voitaisiin vastaanottaa.

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

Kytke antennin tai kaapelilähdön johto One Connectin ANT IN -liittimeen alla olevassa kaaviossa näytetyllä tavalla.



On parempi kytkeä molemmat liittimet Multi-Switchillä tai DiSEqC-. kytkimellä tms. ja asettaa **Antennin liitostapa** to **Kaksi**.

Videolaitteiden liitännät

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

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

- HDMI
- Komponentti
- Ulkoinen tulosignaali

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

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

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

Kytkentä – HDMI

Suosittelemme seuraavantyyppisiä HDMI-kaapeleita:

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

HDMI-kaapelien tulee täyttää tietyt vaatimukset:

- Käytä enintään 14 mm paksua HDMI-kaapelia.
- Sertifioimattoman HDMI-kaapelin käyttö voi aiheuttaa yhteysvirheen tai sen, että kuvaa ei näy.
- Osa HDMI-kaapeleista ja -laitteista saattaa olla yhteensopimattomia television kanssa laitteiden erilaisten teknisten HDMI-ominaisuuksien vuoksi.
- Tämä televisio ei tue HDMI Ethernet -kanavia. Ethernet on IEEE:n standardisoima, koaksiaalikaapeleihin perustuva LAN- eli lähiverkkotekniikka.
- Parima UHD-vaatamiskvaliteedi tagamiseks proovige kasutada kaablit, mis on lühem kui 3 m.
- HDCP 2.2 voi käyttää vain HDMI(MHL)-porttia. HDCP on lyhenne sanoista ”High-bandwidth Digital Content Protection” ja sitä käytetään videoiden tekijänoikeuksien suojaamiseen.

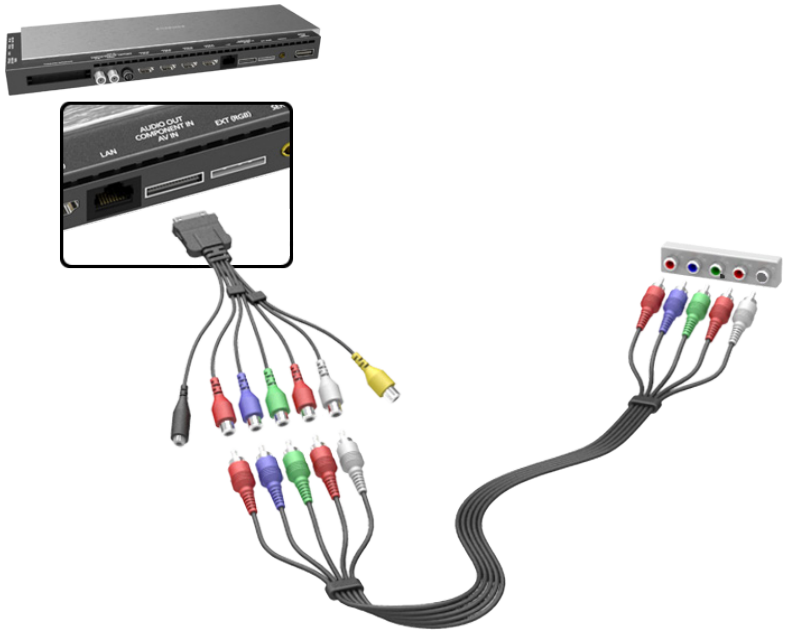
Katso kytkentäkaaviota ja kytke HDMI-kaapeli videolaitteen HDMI-lähtöliittimeen ja One Connectin HDMI-tuloliittimeen.

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

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

Kytkentä – komponenttiliitäntä

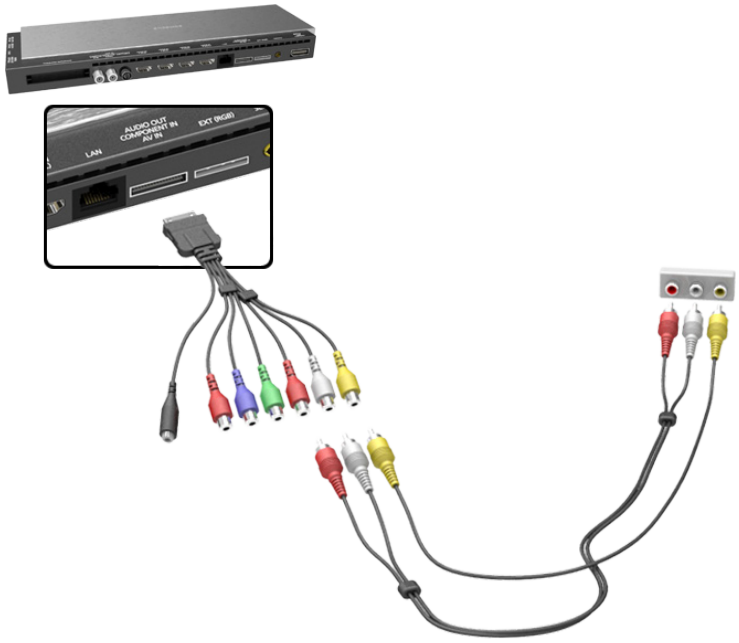
Katso kytkentäkaaviota ja kytke komponenttikaapeli One Connectin komponenttituloliittimiin ja laitteen komponenttilähtöliittimiin. Varmista, että kaapelien värit vastaavat niiden liitinten värejä, joihin ne on kytketty.



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

Kytkentä - Ulkoinen tulosignaali

Katso kytkentäkaaviota ja kytke kuva- ja äänikaapelit AV-sovittimeen (toimitetaan laitteen mukana) ja sovitin One Connectin ulkoisen tulon liittimeen 1 tai 2.



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

Kytkentä - SCART

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

SCART pystyy siirtämään vain perustasoista kuvaa.

Television äänentoisto ulkoisista kaiuttimista

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

- ARC (äänen paluukanava)
- Digitaalinen ääni (optinen)

Äänituloliitäntää käytettäessä on muistettava seuraavat seikat:

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

Kytkentä – HDMI (ARC)

ARC:n (Audio Return Channel) avulla voidaan toistaa digitaalista ääntä käyttämällä pelkkää HDMI-kaapelia. ARC on kuitenkin käytettävissä ainoastaan HDMI (ARC) -portin kautta ja vain silloin, kun televisio on kytketty ARC:tä tukevaan AV-vastaanottimeen.

- Jotkin mallit eivät ehkä tue ARC:tä.
- Liittimien määrä sekä niiden sijaintipaikat ja nimet voivat vaihdella eri malleissa.

Kytke HDMI-kaapeli One Connectin HDMI (ARC) -liittimeen ja laitteen HDMI-lähtöliittimeen.

Kytkentä – digitaalinen ääni (optinen)

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

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

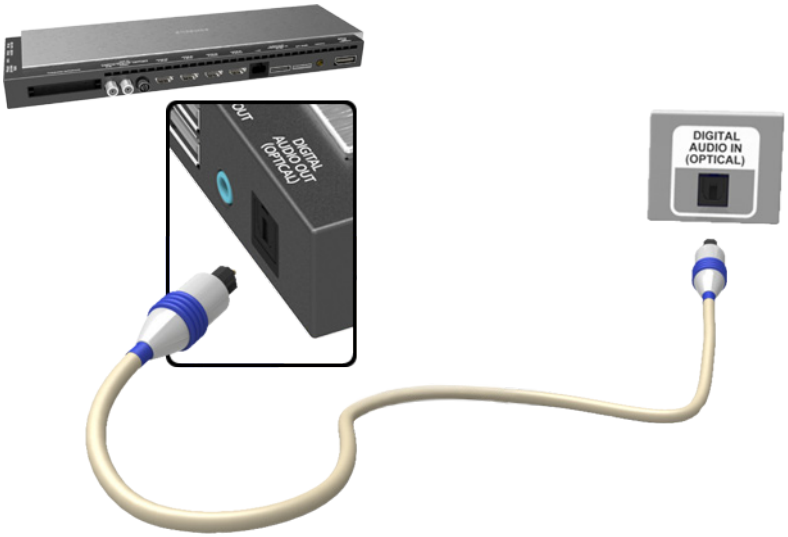
Kun laite kytketään optisella kaapelilla, television kaiuttimia ei oteta automaattisesti pois päältä. Poista television kaiuttimet käytöstä asettamalla **TV-äänen lähtö** -asetukseksi (**Ääni** > **Kaiutinasetukset** > **TV-äänen lähtö**) jokin muu asetus kuin TV-kaiutin.

Voit säätää äänilaitteen äänenvoimakkuutta sen omalla kaukosäätimellä.

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

Digitaalinen ääni on käytettävissä vain 5.1-kanavaisissa lähetyksissä.

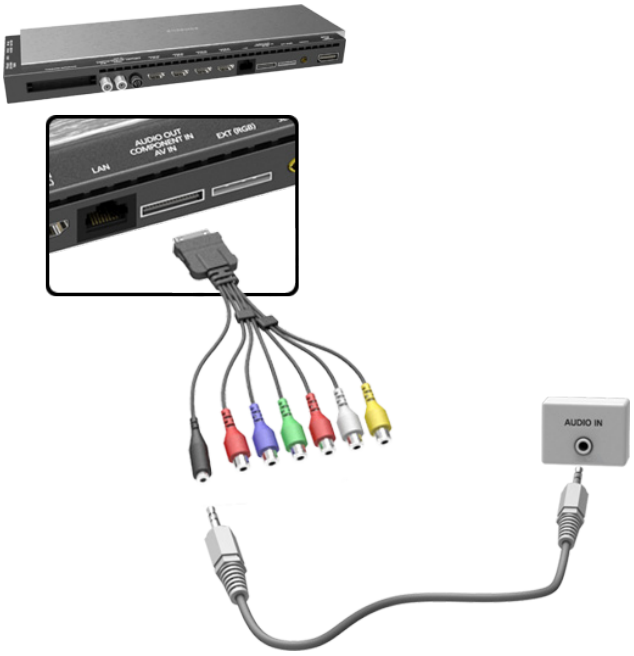
Katso kytkentäkaaviota ja kytke optinen kaapeli One Connectin digitaalisen äänen lähtöliittimeen ja laitteen digitaalisen äänen tuloliittimeen.



Kytkentä – äänentoisto

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Katso kytkentäkaaviota ja kytke äänijohto One Connectin äänen lähtöliittimeen ja laitteen äänen tuloliittimeen.



Kytkeminen tietokoneeseen

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

- **Kytkeminen HDMI-portin kautta**

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

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

  Voit kytkeä tietokoneen televisioon yhdistämällä tietokoneen DVI-portin television HDMI-porttiin DVI–HDMI-kaapelilla ja näyttää tietokoneen näytön television kuvaruudussa.

- **Kytkeminen Samsung Link -ohjelmistolla**

  Voit käyttää nopeasti sellaiselle tietokoneelle tallennettuja valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja, johon on asennettu Samsung Link -ohjelmisto. Televisiota ei tarvitse kytkeä tällaiseen tietokoneeseen suoraan.

- **Kytkeminen kotiverkon kautta (DLNA)**

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

Kytkentä – HDMI-portti

Suosittelemme HDMI-kytkennälle seuraavantyyppisiä HDMI-kaapeleita:

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

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

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

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

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

Parima UHD-vaatamiskvaliteedi tagamiseks proovige kasutada kaablit, mis on lühem kui 3 m.

HDCP 2.2 voi käyttää vain HDMI(MHL)-porttia. HDCP on lyhenne sanoista ”High-bandwidth Digital Content Protection” ja sitä käytetään videoiden tekijänoikeuksien suojaamiseen.

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

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

Kytkentä – HDMI (DVI) -portti

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

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

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

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

Kytkentä – Samsung Link

Voit käyttää nopeasti sellaiselle tietokoneelle tallennettuja valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja, johon on asennettu Samsung Link -ohjelmisto. Voit toistaa Samsung Link -ohjelmistolla sellaisen tietokoneen sisältöä, joka on rekisteröity Samsung Linkiin Samsung-tilisi kautta, vaikka tietokonetta ja televisiota ei olisikaan yhdistetty samaan reitittimeen tai tukiasemaan.

1. Vieraile tietokoneen kautta Samsungin sisältö- ja palveluportaalissa (http://link.samsung.com) ja kirjaudu Samsung-tilillesi.

   Sinun on kirjauduttava Samsung-tilillesi, jotta voisit käyttää Samsung Link -työpöytäohjelmistoa. Jos sinulla ei vielä ole Samsung-tiliä, luo sellainen.

2. Asenna Samsung Link -työpöytäohjelmisto. Kun asennus on tehty, tietokone rekisteröidään Samsung Linkiin.

3. Anna sen kansion tiedot, joka yhdistetään televisioon. Voit katsella ja toistaa television kuvaruudulla kyseiseen kansioon tallennettuja valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja.

   Saat lisätietoja Samsung Link -työpöytäohjelmiston käytöstä sen Ohje-osiosta.

Kytkentä – kotiverkko (DLNA)

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

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

   Kotiverkon (DLNA:n) avulla voit jakaa sisältöä samaan kiinteään tai langattomaan reitittimeen kytketyn television, tietokoneiden ja mobiililaitteiden kesken.

2. Valitse tietokoneesta [Control Panel (Ohjauspaneeli)] > [Network and Internet (Verkko ja Internet)] > [Network and Sharing Centre (Verkko- ja jakamiskeskus)] > [Change advanced sharing settings (Muuta jakamisen lisäasetuksia)] ja ota mediavirtautus käyttöön valitsemalla [Choose media streaming options... (Valitse mediavirtautusasetukset...)].

3. Aseta luettelossa TV tilaan [Allowed (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 kyseisiä tiedostoja television kuvaruudulla.

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

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

Yhteys mobiililaitteeseen

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

- **Kytkeminen MHL–HDMI-kaapelilla**

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

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

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

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

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

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

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

- **Kytkeminen Samsung Link -ohjelmistolla**

  Samsung Link -ohjelmiston avulla voit toistaa valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja Samsung Link -ohjelmistoa käyttävästä mobiililaitteesta ilman laitteen manuaalista kytkentää televisioon.

- **Kytkeminen kotiverkon kautta (DLNA)**

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

- **Kytkeminen -toiminnon avulla Smart View 2.0**

  Asenna ja suorita Smart View 2.0 -sovellus mobiililaitteessa ja kytke laite samaan verkkoon television kanssa.

Kytkentä – MHL–HDMI-kaapeli

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

Saat lisätietoja mobiililaitteen MHL-asetusten määrittämisestä laitteen omasta käyttöoppaasta.

- MHL–HDMI-kaapelin yhdistäminen vaihtaa automaattisesti **Kuvakoko**-asetukseksi **Mukautettu ruutu**. Asetus ei vaihdu automaattisesti, jos käytät HDMI-sovitinta. Tällöin asetus on vaihdettava manuaalisesti valikosta.
- Jos käytät HDMI-kaapelia, televisio tunnistaa signaalin HDMI-signaaliksi ja voi toimia eri tavalla kuin MHL–HDMI-kaapelia käytettäessä.
- HDCP 2.2 voi käyttää vain HDMI(MHL)-porttia. HDCP on lyhenne sanoista ”High-bandwidth Digital Content Protection” ja sitä käytetään videoiden tekijänoikeuksien suojaamiseen.

Katso kytkentäkaaviota ja kytke MHL–HDMI-kaapeli One Connectin HDMI (MHL) -porttiin ja mobiililaitteen USB-porttiin.

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

Mobiililaitteen näyttö televisiossa (Näytön peilaus)

Verkko > **Näytön peilaus** Yritä nyt

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

- Jotta voisit käyttää Näytön peilaus -toimintoa, mobiililaitteen on tuettava sitä – esimerkkejä peilaustoiminnoista ovat AllShare Cast ja Näytön peilaus. Jos haluat tarkistaa, tukeeko käyttämäsi mobiililaite peilaustoimintoa, vieraile laitteen valmistajan verkkosivuilla.
- Kuva ja ääni saattavat katkeilla verkon tilasta riippuen.

Yhteyden muodostaminen mobiililaitteen kautta

1. Käynnistä **Näytön peilaus** mobiililaitteessa. Mobiililaite etsii laitteita, joihin se voi muodostaa yhteyden.
2. Valitse televisio hakutulosluettelosta. Televisiossa näytetään ponnahdusikkuna.
3. Muodosta yhteys mobiililaitteeseen valitsemalla ponnahdusikkunasta **Salli**.
   - Kaikkiin aiemmin sallittuihin mobiililaitteisiin muodostetaan yhteys automaattisesti ilman erillistä hyväksyntää.
   - Jos valitset Estä, laitetta ei näytetä eikä sitä voida aktivoida tällä tavoin. Voit sallia yhteyden aiemmin estettyyn mobiililaitteeseen kohdasta **Verkko** > **Näytön peilaus** > **Laitehallinta**.

Televisiota ei etsitä mobiililaitteissa...

1. Siirry kohtaan **Verkko** > **Näytön peilaus** ja käynnistä **Näytön peilaus**. Voit myös valita luettelosta kohdan **Näytön peilaus** painamalla **SOURCE**-painiketta.
2. Käynnistä peilaus mobiililaitteessa. Näytä luettelo samalla, kun mobiililaitteita etsitään automaattisesti.
3. Valitse televisio, jolloin yhteys muodostetaan automaattisesti.
   - Jos yhteyttä mobiililaitteeseen ei voida muodostaa, sammuta televisio ja käynnistä se uudelleen.

Salli tai estä yhteys mobiililaitteiden kautta

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

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

Mobiililaitteiden yhdistäminen ilman langatonta reititintä (Wi-Fi Direct)

Verkko > **Wi-Fi Direct** Yritä nyt

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

- Mobiililaitteen on tuettava Wi-Fi Direct -toimintoa. Varmista, että käyttämäsi mobiililaite tukee Wi-Fi Direct -toimintoa.
- Kuva ja ääni saattavat katkeilla verkon tilasta riippuen.

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

Kytkeminen Smart View 2.0 -toiminnon avulla

Kun asennat ja suoritat Smart View 2.0 -sovelluksen mobiililaitteessa, voit näyttää laitteen näytön television kuvaruudulla ja toistaa laitteeseen tallennettuja multimediatiedostoja (videoita, kuvia ja musiikkia) televisiossa.

- Siirry Google Play -palveluun, etsi Smart View 2.0 ja asenna se mobiililaitteeseen. Smart View 2.0 on eri käyttöympäristöissä toimiva moninäyttösovellus, jonka avulla voit näyttää television kuvan mobiililaitteessa, jakaa multimediatiedostoja kahden eri laitteen välillä ja hallita televisiota etäältä käsin. Saat lisätietoja Smart View 2.0 -oppaasta.

Kytkentä – Samsung Link

Samsung Linkin avulla voit helposti näyttää ja toistaa valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja Samsung Link -ohjelmistoa käyttävästä mobiililaitteesta. Voit toistaa Samsung Link -ohjelmistolla sellaisen mobiililaitteen sisältöä, joka on rekisteröity Samsung Linkiin Samsung-tilisi kautta, vaikka mobiililaitetta ja televisiota ei olisikaan yhdistetty samaan reitittimeen tai tukiasemaan.

1. Käynnistä Samsung Link -sovellus mobiililaitteessa ja kirjaudu sisään Samsung-tililläsi.

   Jotta voisit käyttää Samsung Linkiä, sinun on kirjauduttava sisään Samsung-tililläsi. Jos sinulla ei vielä ole Samsung-tiliä, luo sellainen.

2. Voit nopeasti katsella valokuvia tai toistaa musiikki- ja videotiedostoja mobiililaitteesta, jossa on Samsung-tiliisi liitetty Samsung Link -sovellus.

   Saat lisätietoja Samsung Link -sovelluksen käytöstä oppaan Ohje-osiosta.

Kytkeminen kotiverkon kautta (DLNA)

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

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

   Kotiverkon (DLNA:n) avulla voit jakaa sisältöä samaan kiinteään tai langattomaan reitittimeen kytketyn television, tietokoneiden ja mobiililaitteiden kesken.

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

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

Television nimi verkossa

Verkko > **Laitteen nimi** Yritä nyt

Valitse tai anna televisiolle nimi, joka näytetään verkossa.

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

Tulosignaalin valinta

Voit valita televisioon kytketyn ulkoisen laitteen **SOURCE**-painikkeella.

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

Lähde-ikkunassa on seuraavat asetukset:

- **TOOLS** Painike

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

  Eri liittimille käytettävissä olevat asetukset voivat olla erilaisia.

  – **Nimen muokkaus**: Voit antaa televisioon kytketyille laitteille uudet nimet, jotta ulkoiset laitteet olisi helpompi tunnistaa. Voit esimerkiksi antaa televisioon HDMI–DVI-kaapelilla kytketyn tietokoneen nimeksi **DVI PC**. Vaihtoehtoisesti voit antaa televisioon HDMI-kaapelilla kytketyn tietokoneen nimeksi **PC**. Voit myös antaa televisioon HDMI–DVI-kaapelilla kytketyn AV-laitteen nimeksi **DVI-laitteet**.

  – **Tiedot**: Näytä lisätietoja kytketyistä laitteista.

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

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

  – **Laitetyyppi**: Alustaa televisioon kytketyt USB-tallennuslaitteet.

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

  – **Poista USB**: Tätä käytetään USB-laitteen turvalliseen irrottamiseen televisiosta.

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

- **Yleiskaukosäätimen määritys**

  Tee yleiskaukosäädintoiminnon asetukset valitsemalla kohta **Yleiskaukosäätimen määritys**. Kun teet yleiskaukosäätimen asetukset, voit hallita kaapelivastaanottimia, Blu-ray-laitteita, kotiteatterijärjestelmiä ja muita ulkoisia laitteita yhdellä ainoalla kaukosäätimellä.

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Paristojen asettaminen Samsung Smart Control -säätimeen

Katso ennen Samsung Smart Control -säätimen käyttöä alla olevaa kuvaa ja aseta sen jälkeen laitteeseen paristot.

1. Paina varovasti kannessa olevaa lovea ja irrota kansi kokonaan, kun se löystyy.
2. Aseta kaksi AA-alkaliparistoa paikoilleen ja varmista, että plus- ja miinusnavat tulevat oikein.
3. Aseta paristolokeron kansi kaukosäätimeen ja kiinnitä kannen yläosa säätimeen.
4. Paina paristolokeron kannen molemmilla puolilla olevia kiinnikkeitä kuvassa näytetyssä järjestyksessä, jotta kansi kiinnittyisi tiiviisti kaukosäätimeen.

Jos kuvaruudussa näkyy tämä hälytyskuvake...

Alla näkyvä varoituskuvake ilmoittaa, että Samsung Smart Control -säätimen paristot ovat lähes tyhjät. Vaihda paristot, kun varoituskuvake ilmestyy näkyviin. Samsung suosittelee käyttämään alkaliparistoja, sillä ne kestävät kauemmin.

<Vajaiden paristojen hälytyskuvake>

Parikytkentä Samsung Smart Control

Samsung Smart Control -säätimen ja television välille on tehtävä parikytkentä Bluetoothin kautta, jotta televisiota voitaisiin hallita Samsung Smart Control -säätimellä. Tee Samsung Smart Control -säätimen ja television välinen parikytkentä.

Samsung Smart Control voidaan kytkeä vain yhteen televisioon.

Kytke televisioon virta osoittamalla Samsung Smart Control -säätimellä television kaukosäätimen vastaanotinta ja painamalla **TV**-painiketta.

Kaukosäätimen vastaanotin voi olla eri paikassa eri malleissa.

Samsung Smart Control -säätimen uudelleenkytkentä

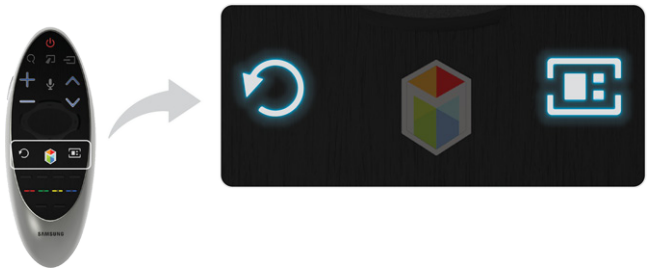
Jos Samsung Smart Control ei toimi tai toimii poikkeavasti, vaihda paristot, sillä ongelman syynä saattaa olla liian vähäinen varaus.

Jos ongelma jatkuu, tee Samsung Smart Controll -ohjaimen pariliitos television kanssa uudelleen.

1. Paina **RETURN**- ja **GUIDE**-painikkeita samanaikaisesti yli 3 sekuntia.

   Samsung Smart Control on asetettava n. 30–40 cm:n etäisyydelle televisiosta siten, että se osoittaa suoraan kaukosäätimen vastaanotinta kohti.

2. Yhteyskuva tulee näkyviin kuvaruutuun. Tämän jälkeen Samsung Smart Control muodostaa yhteyden televisioon automaattisesti.



Samsung Smart Control-toiminnon käyttäminen

Samsung Smart Control helpottaa television käyttöä ja tekee siitä mukavampaa. Kun painat **KEYPAD**-painiketta, esiin ilmestyy virtuaalinen kaukosäädin, jonka avulla voit helposti syöttää numeroita, hallita sisältöä ja aktivoida eri toimintoja kuvaruudulta.

- Suosittelemme käyttämään Samsung Smart Control -säädintä alle 6 metrin etäisyydeltä. Laitteen tehokas toiminta-alue voi vaihdella verkon tilan mukaisesti.

Painikkeiden toiminnot

- Väri ja muoto voivat vaihdella eri malleissa.
- Jotkin painikkeet voivat olla erilaisia eri maissa tai malleissa.

Painike	Kuvaus
TV	Kytkee television päälle tai pois päältä.
SEARCH	Paina tätä painiketta, jos haluat käyttää hakuikkunaa.
KEYPAD	Kuvaruudun virtuaalisen kaukosäätimen avulla voit helposti syöttää numeroita, hallita sisältöä ja käyttää toimintoja.
SOURCE	Vaihtaa lähdettä.
+ ◢ –	Muuttaa äänenvoimakkuutta.
VOICE	Käynnistää puheentunnistuksen. Kun kuvaruudussa näkyy mikrofonikuvake, sano puhekomento mikrofoniin. Saat tietoja peruskäytöstä ja äänikomennoista sanomalla "**Ohje**". Anna puhekomento 10–15 cm:n etäisyydellä mikrofonista ja riittävän kovalla äänellä.
/ AD	Kytkee äänen käyttöön tai pois käytöstä.
∧ P ∨	Vaihtaa kanavaa.
∧, ∨, <, >	Siirtää osoitinta tai kohdistusta.
Kosketuslevy	Aseta sormi kosketuslevylle ja liikuta Samsung Smart Control -ohjainta. Osoitin siirtyy näytössä vastaavalla tavalla kuin Samsung Smart Control -ohjainta liikutetaan. Käynnistä valittu kohde painamalla kosketuslevyä.
◀◀, ▶, II, ▶▶	Ohjaa kohdetta, kun toistat video-, valokuva- tai musiikkitiedostoa tai katsot tallennettua ohjelmaa. Voit ohjata painikkeilla myös ulkoisen laitteen sisältöä.
A, B, C, D	Käytä väripainikkeita käytettävän toiminnon lisäasetuksille.
RETURN / EXIT	Palaa edelliseen valikkoon. Jos painat tätä painiketta television katselun aikana, televisio palaa takaisin edelliselle kanavalle.
SMART HUB	Avaa **Ensimmäinen näyttö** -ikkunan. Voit etsiä **Ensimmäinen näyttö** -ikkunasta suosikkisovelluksia, -kanavia tai muita lähteitä ja käynnistää nopeasti viimeksi tai usein käytettyjä toimintoja. Voit myös käyttää eri paneeleissa tarjottuja palveluita.
GUIDE / CH.LIST	Näyttää digitaalisen kanavan lähetysaikataulun.
INFO	Näyttää tietoja senhetkisestä digitaalisen lähetyksen ohjelmasta tai sisällöstä.
	Ota **Jalkapallotila** käyttöön, jotta urheiluohjelmien katsominen olisi mahdollisimman miellyttävää. Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.
P.SIZE	Muuta kuvan kokoa. Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.
M.SCREEN	Voit jakaa television kuvaruudun osiin ja käyttää erilaisia toimintoja, esimerkiksi katsella televisiota, selailla verkkosivuja, katsella videoita jne.

Lisätoiminnot

Voit käyttää lisätoimintoja pitämällä seuraavia painikkeita painettuina sekunnin ajan.

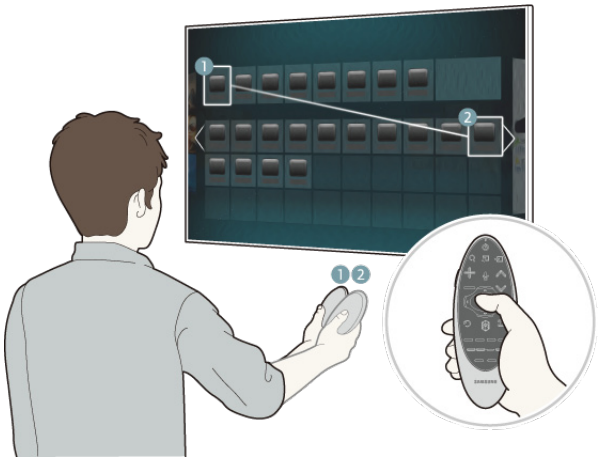
Painike	Kuvaus
GUIDE / CH.LIST	Avaa **CH.LIST** eli kanavaluettelo pitämällä tätä painiketta painettuna.
RETURN / EXIT	Poistu kaikista käynnissä olevista sovelluksista pitämällä tätä painiketta painettuna.
/ AD	Tuo **Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet** -paneeli näkyviin pitämällä tätä painiketta painettuna. Ota toimintoja käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla ne.
B	Näyttää kuvaruutuvalikon.
C	Tallenna televisiolähetys pitämällä tätä painiketta painettuna. Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.
D	Näytä katselemasi digitaalisen kanavan tai mediatiedoston tiedot pitämällä tätä painiketta painettuna.

Television käyttäminen liikuttamalla Samsung Smart Control -säädintä

Samsung Smart Control -säätimessä on liikeanturi (gyroanturi), jonka avulla voit helposti hallita televisiota pitämällä Samsung Smart Control -säädintä kädessäsi ja liikuttamalla sitä.

Kun asetat sormen kosketuslevylle, osoitin tulee näkyviin kuvaruudussa. Pidä painettuna, ja liikuta Samsung Smart Control -ohjainta. Osoitin liikkuu vastaavalla tavalla kuin Samsung Smart Control. Vieritettävissä näytöissä voi siirtyä ylös- ja alaspäin.

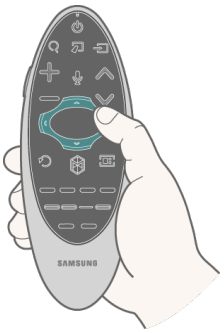
- Jos irrotat sormesi kosketuslevyltä, kuvaruudulla näkyvä osoitin häviää.
- Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Smart Controlin asetukset** ja säädä osoittimen nopeutta valitsemalla **Liikeherkkyys**.
- Jos **Puheopastus** on käytössä, Samsung Smart Controlin liikeanturi (gyroanturi) ei toimi. Jos haluat käyttää Samsung Smart Controlin liikeanturia, aseta **Puheopastus** tilaan **Pois**.



Television käyttäminen kosketuslevyn avulla

Siirry **Tuki**-valikkoon ja valitse **Smart Controlin op.ohj.**, jotta voisit opetella käyttämään kosketuslevyä kuvaruudun ohjeita noudattamalla. Yritä nyt

Kohdistuksen/osoittimen siirtäminen

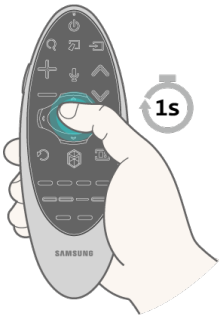


Siirrä osoitinta tai kohdistusta painamalla suuntapainikkeita (ylös, alas, vasemmalle ja oikealle).

Valikkoon siirtyminen ja kohteiden valitseminen

Paina kosketuslevyä. Voit käyttää television valikkoa ja valita jonkin kohteen.

Smart Hub -palvelun tilannekohtaisen valikon näyttäminen



Pidä kosketuslevyä painettuna Smart Hub -ikkunassa. Valitun kohteen asetusvalikko tulee näkyviin.

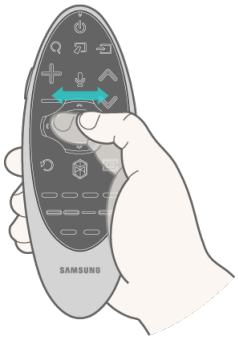
Asetusvalikko vaihtelee sisällön mukaan.

Smart Hub -paneeliin siirtyminen

Vedä kosketuslevyllä vasemmalle tai oikealle Smart Hub -ikkunassa. Tämä siirtää Smart hub -paneeleja vasemmalle tai oikealle.

Vierittäminen Web Browser-toiminnossa

<Vierittäminen ylös tai alas>



<Vierittäminen vasemmalle tai oikealle>

Vedä selainikkunassa sormeasi kosketuslevyllä ylös- tai alaspäin tai oikealle tai vasemmalle. Tämä vierittää sivua haluamaasi suuntaan.

Kuvaruudun kaukosäätimen (virtuaalisen kaukosäätimen) näyttäminen

Näytä virtuaalinen kaukosäädin kuvaruudulla painamalla **KEYPAD**-painiketta. Virtuaalisella kaukosäätimellä voit helposti syöttää numeroita, hallita sisältöä ja käyttää television painikkeita.

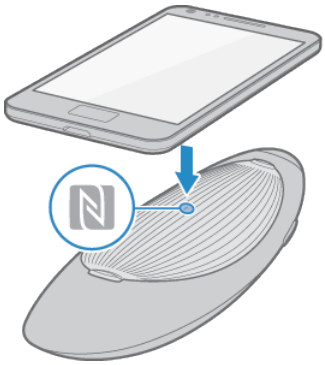
Virtuaalisen kaukosäätimen painikkeet voivat vaihdella television kulloisenkin tilan mukaisesti.

Painike	Kuvaus
1 2 3 4 5 6 7 8 9 TTX/MIX 0 Pre-CH	• Voit vaihtaa kanavaa antamalla kanavanumeron suoraan. Voit palata edelliselle kanavalle valitsemalla **Pre-CH**-painikkeen. • **TTX/MIX** Tällä voit valita vuorotellen seuraavat tilat: tekstitelevisio käytössä, kaksoiskuva, samanaikainen katselu tai poissa käytöstä.
● ▷ ❚❚ ■ ◁◁ ▷▷ ⏮ ⏭	Ohjaa kohdetta, kun toistat video-, valokuva- tai musiikkitiedostoa tai katsot tallennettua ohjelmaa. Voit ohjata painikkeilla myös ulkoisen laitteen sisältöä.
TOOLS	Käytä usein käytettyjä toimintoja television katselun aikana. Lisäksi voit käyttää lisätoimintoja, jotka voivat vaihdella sillä hetkellä käytettävän toiminnon mukaisesti.
INFO	Näyttää tietoja senhetkisestä digitaalisen lähetyksen ohjelmasta tai sisällöstä.
VALIKKO	Näyttää kuvaruutuvalikon.
Speaker Settings	Valitse television äänelle käytettävät kaiuttimet. Jotta voisit käyttää tätä asetusta, televisioon on kytkettävä ulkoiset kaiuttimet.
PIP	Näytä ulkoisen laitteen tai tietokoneen kuva pääkuvassa ja televisiokuva kuva kuvassa -ikkunassa.
3D	Ottaa 3D-tehosteen käyttöön tai pois käytöstä. Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.
Multi-Link Screen	Voit jakaa television kuvaruudun osiin ja käyttää erilaisia toimintoja, esimerkiksi katsella televisiota, selailla verkkosivuja, katsella videoita jne.
AD/SUBT	Näyttää **Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet**-oppaan. Ota toimintoja käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla ne.

Painike	Kuvaus
P.SIZE	Muuta kuvan kokoa.
DUAL	Kun painat **Dual I II** -painiketta ensimmäisen kerran, kuvaruudulla näytetään parhaillaan käytössä oleva dual-tila. Voit vaihtaa dual-tilaa painamalla **Dual I II** -painiketta uudelleen.
Web Browser	Käynnistä verkkoselain.
e-Manual	Käynnistä e-Manual.
Kirjaudu	Kirjaudu Samsung-tilille tai poistu siltä.
21:9 Wide	Aseta kuvasuhteeksi 21:9.
	Siirrä oikealle / **Siirrä vasemmalle**: Voit siirtää virtuaalista kaukosäädintä kuvaruudulla. **Suuri koko** / **Normaali koko**: Voit muuttaa virtuaalisen kaukosäätimen kokoa kuvaruudulla. Vaihtoehtoisesti voit siirtyä kohtaan **Järjestelmä** > **Smart Controlin asetukset** ja valita ja säätää **Näytössä olevan kaukos. koko**-asetuksen. **Kosketusherkkyys**: Voit muuttaa kosketuslevyn herkkyyttä. Vaihtoehtoisesti voit siirtyä kohtaan **Järjestelmä** > **Smart Controlin asetukset** ja valita ja säätää **Kosketusherkkyys**-asetuksen. **Liikeherkkyys**: Aseta sormi kosketuslevylle ja säädä osoittimen liikkumisnopeutta kuvaruudulla siirtämällä sormeasi. Ota tämä asetus käyttöön siirtymällä kohtaan **Järjestelmä** > **Smart Controlin asetukset** ja valitsemalla **Liikeherkkyys**. **Yleiskaukosäätimen määritys**: Siirtyy Yleiskaukosäätimen määritys -näyttöön. **Peruuta**: Sulje pikavalikko.

Lyhyen kantaman viestinnän (NFC) käyttäminen

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.



Smart View 2.0 on eri käyttöjärjestelmiä tukeva moninäyttösovellus, jonka avulla voit näyttää television kuvan NFC-yhteensopivassa laitteessa, jakaa multimediasisältöä kahden eri laitteen välillä ja ohjata televisiota etäältä käsin.

Voit asentaa Smart View 2.0:n helposti noudattamalla näitä ohjeita:

1. Ota NFC käyttöön mobiililaitteessa.

   Saat lisätietoja laitteen käyttöoppaasta.

2. Aseta mobiililaite lähelle Samsung Smart Controlin paristolokeron kannessa olevaa NFC-logoa.

   Varmista, että mobiililaitteen näyttö pysyy käytössä koko prosessin ajan. Jos laite sammuu, NFC-yhteys katkeaa.

3. Smart View 2.0 asennetaan ja käynnistetään automaattisesti mobiililaitteessa.

   Jos Smart View 2.0:aa ei asennettu mobiililaitteeseen, lataa se Google Play -palvelusta.

Tärkeitä tietoja

- NFC sisältyy Android 4.12 Jellybeaniin ja sitä uudempiin Androidin versioihin.
  - NFC on käytettävissä vain Android 4.12 Jellybeaniä tai sitä uudempaa Androidin versiota käyttävissä mobiililaitteissa. Myös NFC-tunniste on pakollinen. Saat lisätietoja mobiililaitteen käyttöoppaasta.
  - Jos haluat ottaa NFC:n käyttöön sellaisessa mobiililaitteessa, jossa on jokin Android 4.12 Jellybeaniä vanhempi Androidin versio, lataa Samsung NFC Connection -sovellus Google Play -palvelusta ja asenna se kyseiseen laitteeseen. Myös NFC-tunniste on pakollinen.
- Yhteyden muodostaminen voi epäonnistua, jos mobiililaitetta ei ole kohdistettu oikein NFC-logoon. Jos mobiililaitteeseen ilmestyy ”Empty tag” (tyhjä tunniste) -virheviesti, yritä uudelleen. Vie mobiililaite lähemmäs Samsung Smart Controlia ja aseta se niin, että sen NFC-antenni osoittaa Samsung Smart Controlin NFC-logoon.
- NFC-antennin paikka riippuu laitteen mallista. Paikanna NFC-antenni, ennen kuin jatkat.
- Jos matkapuhelimen kuori on paksu, laitteiden välinen yhteys saattaa katketa.
- NFC-logo on NFC Forum, Inc:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Ulkoisten laitteiden hallinta television kaukosäätimellä (Yleiskaukosäätimen määritys)

Järjestelmä > **Yleiskaukosäätimen määritys** Yritä nyt

Saatavuus riippuu mallista ja alueesta.

Televisiossa on yleiskaukosäädintoiminto, jonka avulla voit hallita kaapelivastaanottimia, Blu-ray-laitteita, kotiteatterijärjestelmiä ja muita televisioon kytkettyjä ulkoisia laitteita television kaukosäätimellä. Jotta voisit käyttää television kaukosäädintä yleiskaukosäätimenä, sinun on ensin kytkettävä IR-jatkojohto (toimitetaan laitteen mukana).

Voit käyttää myös Anynet+ (HDMI-CEC)-toimintoa Samsungin valmistamien ulkoisten laitteiden hallintaan television kaukosäätimellä ilman mitään lisäasetuksia. Saat lisätietoja osiosta "Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnon käyttö".

Jotkin televisioon kytketyt ulkoiset laitteet eivät saata tukea yleiskaukosäädintoimintoa.

Yleiskaukosäätimen käyttöönotto

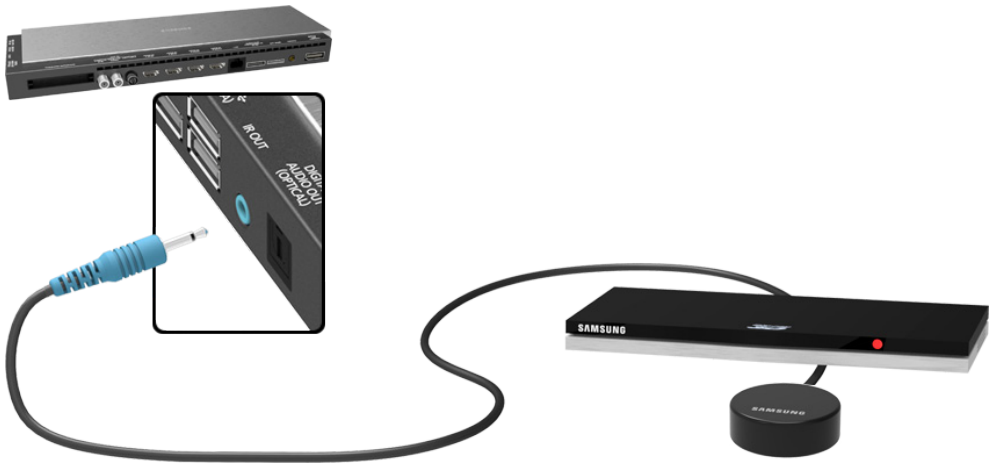
Jos haluat käyttää television kaukosäädintä yleiskaukosäätimenä, kytke IR-jatkojohto (toimitetaan laitteen mukana) One Connectiin ja aseta se enintään 10 cm:n etäisyydelle hallittavan ulkoisen laitteen kaukosäätimen vastaanottimesta.

IR-jatkojohdon väri ja ulkomuoto voivat vaihdella eri malleissa.

Kun kytket johdon, varmista, että johdon väri vastaa sen liitännän väriä.

Kytke IR-jatkojohto One Connectin IR-lähtöliittimeen kuvan osoittamalla tavalla ja aseta lähetinpää enintään 10 cm:n etäisyydelle ulkoisen laitteen vastaanottimesta siten, että se osoittaa kaukosäätimen vastaanottimen suuntaan. IR-jatkojohdon ja ulkoisen laitteen välissä ei saa olla mitään näköesteitä. Esteet häiritsevät kaukosäätimen signaalien lähettämistä.

Jos käytät sellaista ulkoista laitetta, joka on rekisteröity käytettäväksi Samsung Smart Control -säätimen yleiskaukosäätimen kanssa, voit käyttää ulkoista laitetta ilman IR-jatkojohdon kytkemistä. Jos haluat käyttää ulkoista laitetta **Liikeohjaus**- tai **Puheohjaus-toiminnoilla**, käytä IR-jatkojohtoa.



Ulkoisten laitteiden hallinta television kaukosäätimellä

Ulkoisten laitteiden rekisteröinti

1. Käynnistä se ulkoinen laite, jota haluat käyttää yleiskaukosäädintoiminnolla, ja avaa **Lähde**-ikkuna.
2. Valitse kuvaruudun yläosasta **Yleiskaukosäätimen määritys**. Tämä käynnistää yleiskaukosäätimen asetusprosessin.
3. Rekisteröi ulkoinen laite kuvaruudulla näytettävien ohjeiden mukaisesti.

Television kaukosäätimen käyttö

Kun rekisteröit ulkoisen laitteen television kaukosäätimeen, samalla tallennetaan myös sen käyttämän liittimen tiedot. Tämän jälkeen voit hallita ulkoista laitetta television kaukosäätimellä **SOURCE**-painikkeen kautta.

Yleiskaukosäätimen ominaisuudet

1. Siirry **SOURCE**-ikkunaan painamalla **Lähde**-painiketta.
2. Valitse kuvaruudun yläosasta **Yleiskaukosäätimen määritys**. Tämä käynnistää yleiskaukosäätimen asetusprosessin.
3. Valitse **Yleiskaukosäätimen määritys** -ikkunasta haluamasi rekisteröity, ulkoinen laite. Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot:

- **Käytä ulkoisia kaiuttimia**

  Ulkoisen laitteen äänet kuuluvat kotiteatterijärjestelmän kautta.

  Tämä on käytettävissä vain digisovittimessa tai Blu-ray-laitteessa.

- **Liitä digiboksi**

  Digisovittimen äänet kuuluvat televisioon kytketyn kotiteatterijärjestelmän kautta.

  Tämä on käytettävissä vain kotiteatterijärjestelmässä.

- **Liitä Blu-ray-soitin**

  Blu-ray-laitteen äänet kuuluvat televisioon kytketyn kotiteatterijärjestelmän kautta.

  Tämä on käytettävissä vain kotiteatterijärjestelmässä.

- **Tulosign. määritys**

  Vaihda television kuvalähteeksi haluamasi ulkoinen laite.

- **TV:n synkr. virta**

  Aseta digisovittimen virta katkeamaan, kun televisiosta katkaistaan virta.

  Tämä on käytettävissä vain digisovittimessa.

- **Nimeä uud.**

  Nimeä rekisteröity ulkoinen laite uudelleen (nimessä saa olla enintään 15 merkkiä).

- **Poista**

  Poista rekisteröity ulkoinen laite.

Television hallinta näppäimistöllä

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

Voit hallita televisiota näppäimistöllä.

Jotkin mallit eivät tue USB HID -tyyppisiä näppäimistöjä.

Näppäimistön kytkeminen

USB-näppäimistön kytkeminen

Kytke näppäimistön johto One Connectin USB-porttiin. Yhteydenmuodostusviesti ilmestyy näkyviin.

Bluetooth-näppäimistön kytkeminen

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

1. Aseta Bluetooth-näppäimistö valmiustilaan.

   Saat näppäimistön käyttöohjeesta lisätietoja näppäimistön siirtämisestä valmiustilaan.

2. Valitse **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Näppäimistön aset.** > **Lisää Bluetooth-näppäimistö**. **Lisää Bluetooth-näppäimistö** -ikkuna avautuu, ja käytettävissä olevien näppäimistöjen haku käynnistyy automaattisesti.

   Jos käyttämääsi näppäimistöä ei löydy, siirrä näppäimistö lähemmäs televisiota ja valitse **Päivitä**. Tämä käynnistää näppäimistöhaun uudelleen.

3. Valitse ensin hakuluettelosta Bluetooth-näppäimistö ja sen jälkeen **M. pariliitos ja yhd.**. Esiin ilmestyy numero.

4. Kirjoita kyseinen numero Bluetooth-näppäimistöllä.

   Voit muuttaa näppäimistön asetuksia valitsemalla **Kyllä** tai käyttää oletusasetuksia valitsemalla **Ei**.

Näppäimistön käyttö

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

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

  Asetusvalikko vaihtelee sisällön mukaan.

Näppäimistön vaihtaminen Yritä nyt

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

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

Voit käyttää vain yhtä näppäimistöä kerrallaan.

Syöttökielet, näppäimistön tyyppi ja kielenvaihtopainike Yritä nyt

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

- **Näppäimistön kieli**

  Jos näppäimistö tukee useampia kieliä, valitse luettelosta haluamasi kieli.

- **Näppäimistön tyyppi**

  Määritä kohdassa **Näppäimistön kieli** valittu kieli.

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

- **Vaihda syöttökieltä**

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

Television hallinta hiirellä

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

Tätä televisiota voi kaukosäätimen sijasta ohjata myös hiirellä.

Jotkin mallit eivät tue USB HID -tyyppisiä hiiriä.

Hiiren kytkeminen

USB-hiiren kytkeminen

Kytke hiiren johto One Connectin USB-porttiin. Yhteydenmuodostusviesti ilmestyy näkyviin.

Bluetooth-hiiren kytkeminen

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

1. Aseta Bluetooth-hiiri valmiustilaan.

   Saat hiiren käyttöohjeesta lisätietoja hiiren siirtämisestä valmiustilaan.

2. Valitse **Järjestelmä** > **Laitehallinta** > **Hiiren asetukset** > **Lisää Bluetooth-h.**. **Lisää Bluetooth-h.** -ikkuna avautuu, ja käytettävissä olevien hiirien haku käynnistyy automaattisesti.
3. Valitse ensin hakuluettelosta Bluetooth-hiiri ja sen jälkeen **M. pariliitos ja yhd.**. Tämä aloittaa Bluetooth-hiiren ja television välisen parikytkennän tekemisen.

Hiiren käyttö

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

- **Kohteiden valitseminen ja käynnistäminen**

  Paina hiiren vasemmanpuoleista painiketta.

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

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

  Voit piilottaa painikkeet valitsemalla äänenvoimakkuus- tai kanavakuvakkeen uudelleen.

- **Työkalut-painikkeiden näyttäminen**

  Kun painat hiiren oikeanpuoleista painiketta, Työkalut-painikkeet ilmestyvät näkyviin, jotta television käyttäminen olisi helpompaa.

  Työkalut-painikkeet voivat olla erilaisia eri toiminnoissa.

- Smart Hub -palvelun tilannekohtaisen valikon näyttäminen

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

  Asetusvalikko vaihtelee sisällön mukaan.

- **Television valikon tai ikkunan vieritys**

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

- **Television valikosta tai toiminnosta poistuminen**

  Napsauta X-painiketta. Tämä sulkee valikon.

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

Hiiren vaihtaminen Yritä nyt

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

Voit käyttää vain yhtä hiirtä kerrallaan.

Hiiren painikkeiden ja osoittimen nopeuden muuttaminen Yritä nyt

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

- **Ensisijainen painike**

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

- **Osoitt. nopeus**

  Säädä kuvaruudulla näkyvän hiiren osoittimen nopeutta.

Tekstin syöttäminen QWERTY-näppäimistöllä

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

Lisätoimintojen käyttäminen

Valitse QWERTY-näyttönäppäimistöstä ⚙. Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot:

- **Ehdotettu teksti**

  Ota tekstisuositukset käyttöön tai pois käytöstä. Kun otat **Ehdotettu teksti**-toiminnon käyttöön, voit syöttää tekstiä nopeasti kirjoittamalla sanojen ensimmäiset kirjaimet, jolloin esiin ilmestyy sanasuosituksia. Jos haluat esimerkiksi syöttää sanan "Internet", kirjoita "In" ja valitse "Internet" suositeltujen sanojen luettelosta. Sana tallennetaan muistiin, joten sen syöttäminen on seuraavalla kerralla helpompaa.

- **Palauta suositellut tekstitiedot**

  Tyhjennä luettelo poistamalla siitä sekä sanasuositukset että muistiin tallennetut sanat.

- **Ennusta seuraava kirjain**

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

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

- **Aksenttimerkin esikatselu**

  Ota aksentteja sisältävät merkit käyttöön tai pois käytöstä. Aksentteja sisältävät merkit tarkoittavat merkkejä, joiden päällä on jokin tarkemerkki, esimerkiksi Ё tai Й. Voit syöttää tällaisia merkkejä ottamalla aksentteja sisältävät merkit käyttöön.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain niille kielille, joissa on tarkemerkkejä.

Kiinteän Internet-yhteyden muodostaminen

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

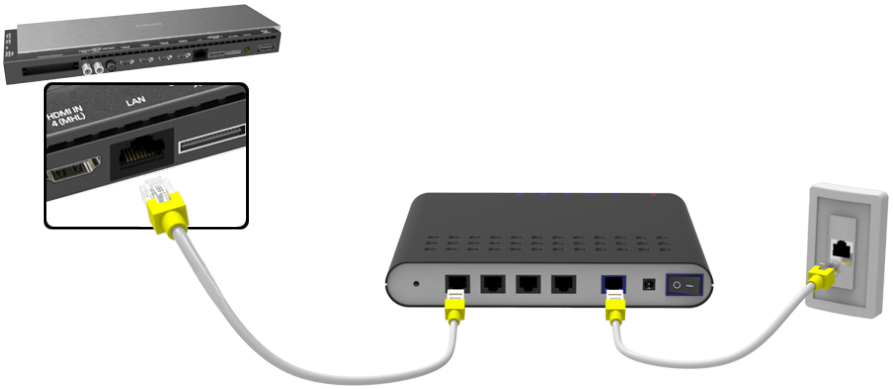
Lähiverkkokaapelin kytkeminen

Käytä lähiverkkokaapelia.

Televisio ei voi muodostaa Internet-yhteyttä, jos verkkoyhteyden nopeus on alle 10 Mbps.

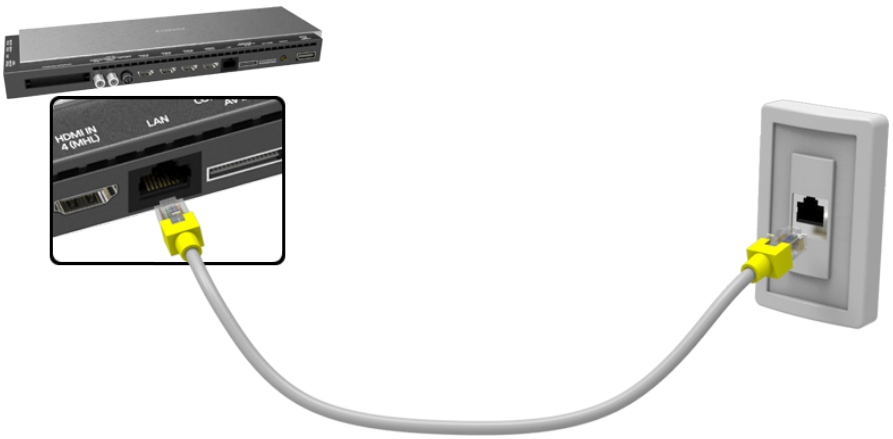
Television voi kytkeä Internet-tukiasemaan kolmella eri tavalla. Kytke One Connectin lähiverkkoliitäntä tukiasemaan Cat 7 -kaapeleilla alla olevassa, tätä kytkentätapaa vastaavassa kuvassa näytetyllä tavalla.

- Ulkoinen modeemi



- ① IP-reititin + ② ulkoinen modeemi

- Seinässä oleva lähiverkkorasia



Kiinteään Internet-verkkoon yhdistäminen automaattisesti

Verkko > **Verkkoasetukset** Yritä nyt

Muodosta yhteys automaattisesti johonkin saatavilla olevaan verkkoon.

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

Kiinteään Internet-verkkoon yhdistäminen manuaalisesti

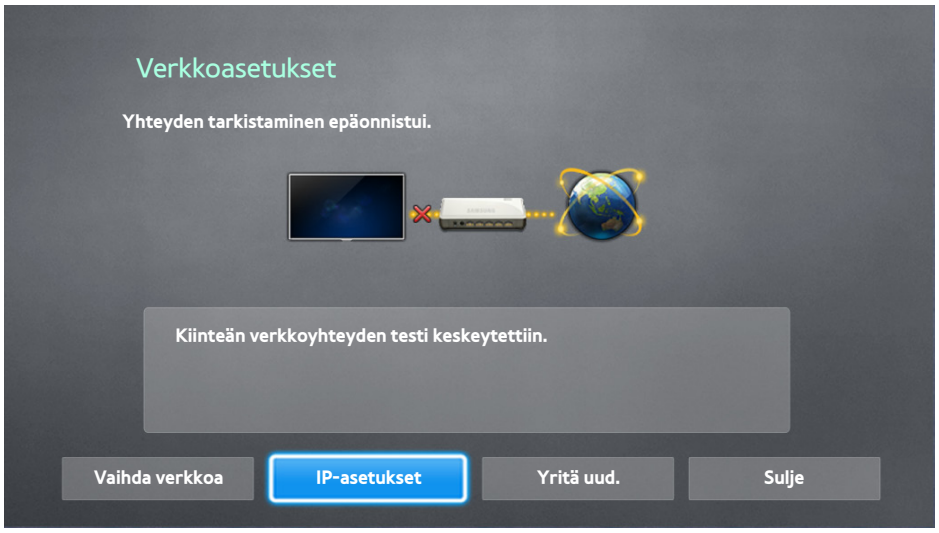
Verkko > **Verkkoasetukset**

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

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

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

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



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

- Voit syöttää numeroita jollakin seuraavista tavoista.

  Aseta numerot käyttämällä ▲- ja ▼-painikkeita.

  Paina **KEYPAD**-painiketta ja anna numerot suoraan.

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

  Verkkoyhteyden nopeus voi vaihdella nimipalvelimen asetuksista riippuen.

  Saat lisätietoja nimipalvelimen asetuksista Internet-palveluntarjoajalta (ISP).

Langattoman Internet-yhteyden muodostaminen

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

Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen automaattisesti

Verkko > **Verkkoasetukset**

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

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

Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen manuaalisesti

Verkko > **Verkkoasetukset**

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

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

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

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

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

   - Voit syöttää numeroita jollakin seuraavista tavoista.

     Aseta numerot käyttämällä ▲- ja ▼-painikkeita.

     Paina **KEYPAD**-painiketta ja anna numerot suoraan.

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

   Verkkoyhteyden nopeus voi vaihdella nimipalvelimen asetuksista riippuen.

   Saat lisätietoja nimipalvelimen asetuksista Internet-palveluntarjoajalta (ISP).

Langattomaan Internet-verkkoon yhdistäminen WPS:llä

Verkko > **Verkkoasetukset**

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

Tämä toiminto ei ole käytettävissä sellaisissa langattomissa reitittimissä, jotka eivät tue WPS:ää. Tarkista, tukeeko käyttämäsi langaton reititin WPS:ää.

1. Kun **Verkkotyyppi** asetetaan tilaan **Langaton**, saatavilla olevien langattomien verkkojen luettelo tulee näkyviin automaattisesti.
2. Valitse **WPS(PBC)** ja paina langattoman reitittimen WPS- tai PBC-painiketta kahden minuutin sisällä.
3. Televisio vaihtaa verkon nimen (SSID:n) ja suojausavaimen automaattisesti ja yrittää sen jälkeen muodostaa Internet-yhteyden. Kun yhteys on muodostettu, vahvistusviesti ilmestyy näkyviin. Valitse **OK**.

Internet-yhteysongelmien vianmääritys

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

Kiinteän Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

Verkkokaapelia ei löydy Yritä nyt Yritä nyt

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

IP-osoitteen automaattinen asetus epäonnistui Yritä nyt

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

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

Verkkoon ei saada yhteyttä Yritä nyt

Toimi seuraavasti:

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

Lähiverkkoyhteys toimii, mutta Internet-yhteys ei Yritä nyt

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 Yritä nyt

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Langattoman Internet-yhteyden ongelmien vianmääritys

Langattoman verkon yhteysvirhe Yritä nyt Yritä nyt

Valittua langatonta reitititintä ei löydy. Siirry kohtaan **Verkkoasetukset** ja valitse oikea reititin.

Langattomaan reitittimeen ei saada yhteyttä Yritä nyt Yritä nyt

Tarkista seuraavat:

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

IP-osoitteen automaattinen asetus epäonnistui Yritä nyt

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

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

Verkkoon ei saada yhteyttä Yritä nyt

Toimi seuraavasti:

1. Tarkista kaikki **IP-asetukset**.
2. Syötä tarvittaessa oikea suojausavain.
3. Jos tämä ei auta, pyydä lisätietoja Internet-palveluntarjoajalta.

Lähiverkkoyhteys toimii, mutta Internet-yhteys ei Yritä nyt

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 Yritä nyt

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Matkapuhelinverkko

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä matkapuhelinverkon käytön aikana.

Katso kytkentäkaaviota ja aseta (erikseen myytävä) matkapuhelinverkon lukkomoduuli USB-porttiin. Matkapuhelinverkon lukkomoduulin on oltava kytkettynä televisioon, jotta yhteys matkapuhelinverkkoon voitaisiin muodostaa. Matkapuhelinverkon lukkomoduuli on hankittava erikseen eikä Samsung toimita sitä.

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

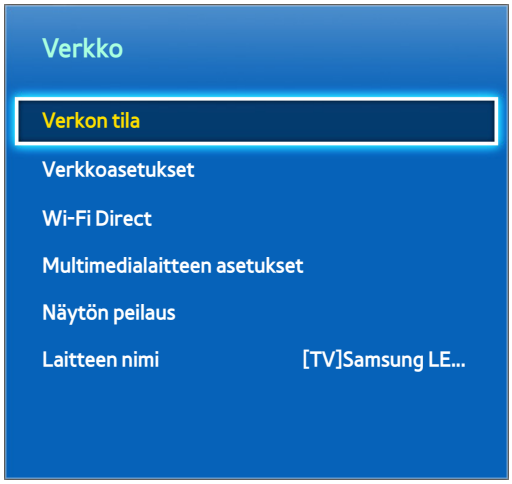
Autom. laskuri ei ole käytettävissä, kun matkapuhelinverkko otetaan käyttöön.

Tuetut operaattorit ja mallien nimet

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

Internet-yhteyden tilan tarkistaminen

Verkko > **Verkon tila** Yritä nyt



Televisiossa näkyvä valikko voi olla erilainen eri malleissa.

Näytä verkon ja Internetin nykyinen tila.

Useita toimintoja samassa ruudussa

Tämän toiminnon avulla voit tehdä Internet-hakuja, käyttää sovelluksia yms. samalla, kun katselet televisiota.

- Varmista, että televisio on yhdistetty Internetiin, ennen kuin käytät **Multi-Link Screen**-toimintoa. **Multi-Link Screen** edellyttää Internet-yhteyttä.
- Ennen kuin käytät Smart Hub -palvelua **Multi-Link Screen**-toiminnon kanssa, siirry kohtaan **TV:ssä-aset.** (**Smart Hub** > **TV:ssä-aset.** > **Määritä palveluntarjoaja**) ja tee Smart Hub -asetukset loppuun.
- Jos Multi-Link Screen käynnistyy, kun televisio ei ole vielä tehnyt Smart Hub-asetuksia, esiin ilmestyy ponnahdusikkuna. Multi-Link Screen-asetukset on tehtävä ensin, jotta Smart Hub -toimintoa voitaisiin käyttää. Päätä **Määritä Smart Hub** -asetukset valitsemalla ponnahdusikkunasta Smart Hub.

Monilinkkinäytön käynnistäminen

Kuva > **Avaa Multi-Link Screen**

Käynnistä **Kuva**-valikosta **Avaa Multi-Link Screen**.

- Käynnistä **Multi-Link Screen** painamalla Samsung Smart Control -säätimen **M.SCREEN**-painiketta.

Multi-Link Screen-toiminnon käyttäminen

- UHD- ja FHD-sisältöä ja -kanavia ei ole mahdollista katsella samanaikaisesti.
- Jos **Smart Hub** käynnistetään, kun **Multi-Link Screen** on käytössä, **Multi-Link Screen** suljetaan automaattisesti.
- **Multi-Link Screen** ei välttämättä tue kaikkia television toimintoja ja sovelluksia. Jos näin käy, poistu ensin **Multi-Link Screen**-toiminnosta ja käytä haluamaasi toimintoa vasta sen jälkeen.

Toiminnon valitseminen

1. Paina Samsung Smart Control -säätimen **M.SCREEN**-painiketta **Multi-Link Screen**-toiminnon ollessa käynnissä. Valinnat-valikko avautuu.
2. Valitse haluamasi toiminto Valinnat-valikosta. Tämä käynnistää valitsemasi toiminnon.
   - **Multi-Link Screen**-toiminnon tukemat ominaisuudet ovat maakohtaisia.

Kanavan vaihtaminen ja äänenvoimakkuuden muuttaminen

1. Aseta osoitin tai kohdistus sen näytön päälle, jonka kanavaa haluat vaihtaa tai äänenvoimakkuutta säätää.
2. Vaihda kanavaa kanavapainikkeilla tai muuta äänenvoimakkuutta äänenvoimakkuuspainikkeilla. Tämä vaihtaa valitun näytön kanavaa tai muuttaa sen äänenvoimakkuutta.

Parikytkentä: Bluetooth-kuulokkeet

Kun Bluetooth-kuulokkeet ja televisio kytketään pariin, kuulokkeista voidaan kuunnella eri näytön ääntä.

- Yhteensopivuusongelmia saattaa esiintyä. Matkapuhelin ei ehkä toimi.
- Joissakin laitteissa voi esiintyä äänen ja kuvan synkronointiongelmia.
- Television ja kuulokkeiden välinen yhteys saattaa katketa, jos ne ovat liian etäällä toisistaan.
- Et voi käyttää Bluetooth-kuulokkeita ja **SoundShare-asetukset**- ja **Surround** -toimintoja samanaikaisesti.
- Kun Multi-Link Screen suljetaan, yhteys Bluetooth-kuulokkeisiin katkaistaan.

1. Aseta Bluetooth-kuulokkeet parikytkennän valmiustilaan.
   - Saat lisätietoja parikytkennän valmiustilan käyttöönotosta kuulokkeiden käyttöoppaasta.
2. Paina Samsung Smart Control -säätimen **M.SCREEN**-painiketta **Multi-Link Screen**-toiminnon ollessa käynnissä. Valinnat-valikko avautuu.
3. Valitse Valinnat-valikosta **Asetukset**.
4. Valitse **Kytke Bluetooth-kuulokkeet**-valikosta **Asetukset**. Bluetooth-parikytkennän ikkuna avautuu television kuvaruudulle ja kuulokkeiden automaattinen haku käynnistyy.
   - Jos haku ei löydä kuulokkeita, siirrä kuulokkeet lähemmäksi televisiota ja valitse **Päivitä**. Tämä käynnistää kuulokehaun uudelleen.
5. Valitse käyttämäsi kuulokkeet löydettyjen kuulokkeiden luettelosta ja napsauta **M. pariliitos ja yhd.**. Tämä tekee parikytkennän kuulokkeiden ja television välille.
   - Jos Bluetooth-kuulokkeiden parikytkentä on tehty aiemmin, ne on helppo kytkeä uudelleen televisioon.
   - Jos Bluetooth-kuulokkeiden yhteensopivuuden kanssa esiintyy ongelmia, poista niiden parikytkentähistorian tiedot ja kytke ne uudelleen tekemällä uusi haku.

Äänilähdeikkunan valinta

Toisen näytön ääntä voidaan kuunnella kaiuttimien kautta samalla, kun toisen näytön ääntä kuunnellaan Bluetooth-kuulokkeista.

1. Paina Samsung Smart Control -säätimen **M.SCREEN**-painiketta **Multi-Link Screen**-toiminnon ollessa käynnissä. Valinnat-valikko avautuu.
2. Valitse Valinnat-valikosta **Asetukset**.
3. Valitse **Kaiutinasetukset**-valikosta **Asetukset**.
4. Valitse **TV-kaiutin**-asetusta käyttävä näyttö ja **Bluetooth-kuulokemikrofoni**-asetusta käyttävä näyttö.
   - **TV-kaiutin**- ja **Bluetooth-kuulokemikrofoni**-asetuksille ei voi valita samaa näyttöä.
   - **Autom.**-tilaa tukee vain television kaiutin. Bluetooth-kuulokkeita ei tueta.

Smart Hub

Smart Hub > **Avaa Smart Hub** Yritä nyt

Smart Hub -palvelun avulla voit liikkua Internetissä, ladata sovelluksia ja pitää yhteyttä ystäviin ja sukulaisiin erilaisten yhteisöpalvelujen avulla. Sen avulla voit myös näyttää ulkoisiin laitteisiin tallennettuja kuva-, video- ja musiikkitiedostoja.

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

Smart Hub -yhteyden testaaminen

Tuki > **Itsediagnoosi** > **Smart Hubin yhteystesti**

Jos Smart Hub ei toimi, siirry kohtaan **Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Smart Hubin yhteystesti**. Selvitä ongelman syy tarkistamalla Internet-yhteyden tila, Internet-palveluntarjoajan tiedot, Samsungin palvelin ja Samsung Apps -paneelit.

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

Ensimmäinen näyttö avaaminen

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

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

Voit asettaa television avaamaan kohdan **Ensimmäinen näyttö** automaattisesti käynnistymisen yhteydessä. Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Ensimmäinen näyttö:n asetukset** ja aseta **Aut. käy.** tilaan **Käytössä**.

Suosikkikohteiden asettaminen

1. Avaa **Ensimmäinen näyttö** painamalla -painiketta ja siirry haluamaasi kohteeseen.
2. Paina kosketuslevyä ja pidä sitä painettuna. Valinnat-valikko avautuu.
3. Lisää valittu kohde suosikkiluetteloon valitsemalla Valinnat-valikon kohta **Lisää suosikkeihin**. Kohde siirtyy luettelon alkuun.

   Voit poistaa suosikkikohteita valitsemalla poistettavan kohteen ja pitämällä kosketuslevyä painettuna, kunnes pikavalikko ilmestyy näkyviin. Valitse tämän jälkeen **Poista suosikeista**.

Selaushistorian poistaminen

1. Avaa **Ensimmäinen näyttö** painamalla -painiketta ja valitse **Poista kaikki**. Sinua pyydetään vahvistamaan valinta.
2. Valitse ikkunasta **OK**. Selaushistoria poistetaan kokonaan.

   Suosikkiluettelon kohteita ei kuitenkaan poisteta.

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

Paneeliin siirtyminen

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

Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

- **Pelit**

  Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Pelit** ja vahvista Smart TV -pelisovellusten ja Smart Hub -palvelun tarkkojen tietojen optimointi. Näin pelien pelaaminen ja lataaminen helpottuu. Voit myös hallita Samsung-tili-tunnuksilla lataamiasi tai ostamiasi pelejä.

- **SAMSUNG APPS**

  Voit käyttää televisiossa monenlaisia ilmaisia ja maksullisia uutis-, urheilu- ja sääpalveluja sekä pelejä samaan tapaan kuin älypuhelimessa tai taulutietokoneessa.

- **TV-ohjelmat**

  Voit tarkistaa nopeasti televisiossa parhaillaan esitettävät ohjelmat ja näyttää kanava- tai aikakohtaisia ohjelmasuosituksia piakkoin lähetettävistä ohjelmista. Voit myös katsella tallentamiasi videoita.

- **ELOKUVAT JA SARJAT**

  Voit ostaa ja katsella elokuvia tai televisio-ohjelmia suoraan Smart Hub -palvelussa olevan sovelluksen kautta ilman ulkoisen kuvalähteen, esimerkiksi DVD- tai Blu-ray-laitteen kytkemistä.

- **MULTIMEDIA**

  Voit toistaa ulkoiseen tallennuslaitteeseen tallennettuja kuva-, video- ja musiikkitiedostoja tai katsella tallennettuja videoita.

Smart Hubin opetusohjelma -toiminnon käyttäminen

Tuki > **Smart Hubin opetusohjelma**

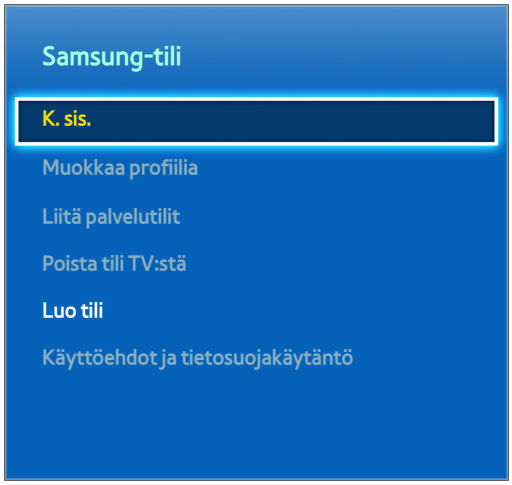
Valitse **Tuki**-valikosta **Smart Hubin opetusohjelma**. Tämän avulla voit tutustua Smart Hub -toimintoon ja sen paneeleihin.

Smart Hub -palvelun palauttaminen

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

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

Smart Hub -palvelun käyttäminen Samsung-tilin kanssa



Televisiossa näkyvä valikko voi olla erilainen eri malleissa.

Samsung-tilin luominen

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

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

Voit luoda Samsung-tili-tunnukset käyttämällä sähköpostiosoitettasi.

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

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

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

1. Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Samsung-tili** > **Luo tili** ja valitse **Luo Samsung-tili**.
2. Suostu Samsung-tili-tunnusten käyttöön ja valitse **Seuraava**.
3. Luo Samsung-tili **Luo tili** -ikkunassa annettujen ohjeiden mukaisesti.

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

Facebook-tilin käyttäminen luotaessa Samsung-tili

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

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

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

Kirjautuminen Samsung-tilille

Smart Hub > **Samsung-tili** > **K. sis.**

Kirjaudu sisään ja tallenna Samsung-tili

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

1. Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Samsung-tili** ja valitse **K. sis.**.
2. Valitse ⊕ ja valitse **Kirjaudu**-ikkunasta **Kirjaudu**.
3. Anna käyttäjätunnus ja salasana ja valitse sitten **Kirjaudu**.
   - Merkitse kohta **Kirjaa minut autom. sisään**, jos haluat kirjautua **Smart Hub** -palveluun automaattisesti.
   - Jos unohdat salasanasi, pyydä sen palautusohjeet sähköpostitse valitsemalla **Palauta salasana**.
4. Valitse profiilikuvana käytettävä kuva. **Samsung-tili** on nyt tallennettu televisioon.
5. Kirjaudu Samsung-tili-palveluun valitsemalla **Valmis**.

Helppo kirjautuminen televisioon tallennetulle Samsung-tilille

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

Oman Samsung-tilin ja sovellustilien yhdistäminen

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

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

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

Sovellustilin yhdistäminen

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

Tilien yhdistämisen peruminen

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

Tietojen muuttaminen ja lisääminen Samsung-tilille

Smart Hub > **Samsung-tili**

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

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

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

Profiilinmuokkausikkunassa on alla kuvatut asetukset.

- **Profiilikuvan vaihtaminen**

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

- **Kasvokuvan tallentaminen Samsung-tili**lle

  Voit tallentaa kasvokuvasi **Rekisteröi kasvot**-palveluun valitsemalla kirjautumisikkunasta kohdan Samsung-tili. Tallennettua kasvokuvaa käytetään **Kirj.tapa**-toiminnossa.

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

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

- **Automaattisen alustamisen asetukset**

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

- **Käyttäjän perustietojen antaminen**

  Voit antaa etu- ja sukunimesi sekä syntymäaikasi.

- **Samsungin palveluita koskevien sähköpostiviestien vastaanotto**

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

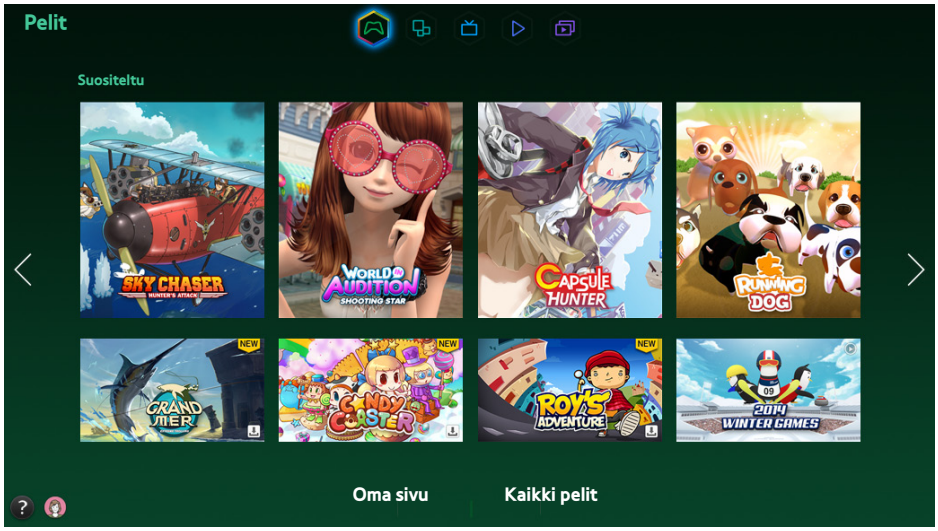
Kaikkien Samsung-tilien poistaminen televisiosta

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

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

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

Pelit-paneelin käyttäminen



- Televisiossa näkyvä valikko voi olla erilainen eri malleissa.
- Tämä palvelu tai jotkin sen toiminnoista eivät ole käytettävissä kaikissa maissa ja alueilla.

Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Pelit** ja vahvista Smart TV -pelisovellusten ja Smart Hub -palvelun tarkkojen tietojen optimointi. Näin pelien pelaaminen ja lataaminen helpottuu. Voit myös hallita Samsung-tili-tunnuksilla lataamiasi tai ostamiasi pelejä.

- Varmista, että televisio on yhdistetty Internetiin, ennen kuin käytät **Pelit**-paneelia. Voit käyttää **Pelit**-paneelia vain, jos televisio on yhdistetty Internetiin.
- Jotta voisit käyttää **Pelit**-paneelia, sinun on ensin kirjauduttava Samsung-tili-palveluun.

Pikavalikkotoimintojen käyttäminen

Siirrä kohdistus **Pelit**-paneelissa haluamasi pelin kohdalle, paina Enter-painiketta ja pidä sitä painettuna. Valittavissa ovat seuraavat toiminnot:

- **Pelin lataaminen tai poistaminen**

  Lataa pelin televisioon tai poistaa sen siitä.

- **Pelien tarkkojen tietojen näyttäminen**

  Näyttää valitun pelin tarkat tiedot.

Pelien asennus ja käynnistys

- Jos television sisäisessä muistissa ei ole riittävästi tilaa, voit asentaa pelin USB-laitteelle.
- Voit pelata USB-laitteelle asennettuja pelejä ainoastaan silloin, kun kyseinen USB-laite on kytketty One Connectiin. Jos USB-laite irrotetaan pelaamisen aikana, peli suljetaan.
- USB-laitteelle asennettuja pelejä ei voi pelata muissa televisioissa tai tietokoneella.

Pelien pika-asennus

1. Valitse **Kaikki pelit** -paneelista **Pelit**, siirry johonkin luettelossa mainittuun peliin, paina Enter-painiketta ja pidä sitä painettuna.
   - Voit näyttää pelin ohjaimia koskevat ohjeet valitsemalla **Kaikki pelit** -ikkunasta -painikkeen.
   - Valitse ensin **Kaikki pelit** -ikkunasta -painike ja sen jälkeen haluamasi lajittelutapa. Luettelon kohdat järjestetään valintasi mukaisesti uudelleen.
2. Valitse ponnahdusvalikosta **Lataa**.

   Valitsemasi peli asennetaan televisioon.

Sovelluksen asentaminen pelin tietoikkunasta

1. Valitse **Pelit**-paneelista se peli, jonka haluat asentaa. Jos et löydä haluamaasi peliä, valitse kuvaruudun alaosasta **Kaikki pelit**.
   - Voit näyttää pelin ohjaimia koskevat ohjeet valitsemalla **Kaikki pelit** -ikkunasta -painikkeen.
   - Valitse **Kaikki pelit** -näytössä -painike ja valitse sitten lajittelutapa. Pelit lajitellaan lajittelutavan mukaisesti.
2. Valitse valitsemasi pelin tietosivulta **Lataa**.

   Kun asennus on valmis, siitä ilmoittava ikkuna avautuu.

Pelin käynnistäminen

Käynnistä asentamasi peli valitsemalla pelin tietoikkunasta **Toista**.

Ladattujen ja ostettujen pelien hallinta

Siirry Smart Hub -palvelun **Pelit**-paneeliin ja valitse kuvaruudun alaosasta **Oma sivu**.

- Voit näyttää pelin ohjaimia koskevat ohjeet valitsemalla **Oma sivu** -ikkunasta -painikkeen.
- Valitse ensin **Oma sivu** -ikkunasta -painike ja sen jälkeen haluamasi lajittelutapa. Luettelo lajitellaan lajittelutavan mukaisesti.

Pelin päivitys

Voit päivittää televisioon asennetut pelit valitsemalla **Oma sivu** -ikkunan yläosasta **Päivitä pelit**.

- **Päivitä pelit** -asetus on käytettävissä vain silloin, kun jokin peli täytyy päivittää.
- Voit päivittää pelit automaattisesti valitsemalla -ikkunan yläosasta **Oma sivu**-painikkeen ja asettamalla kohdan **Päivitä pelit autom.** tilaan **Käytössä**. Nyt pelit päivitetään automaattisesti aina, kun päivityksiä on saatavilla.

Pelin poisto

1. Paina -ikkunan yläosassa olevaa **Oma sivu**-painiketta ja valitse **Poista**.
2. Valitse kaikki poistettavat pelit. Voit valita kaikki pelit valitsemalla kohdan **Val.kaikki**.
3. Kun valinta on tehty, valitse **Poista**.

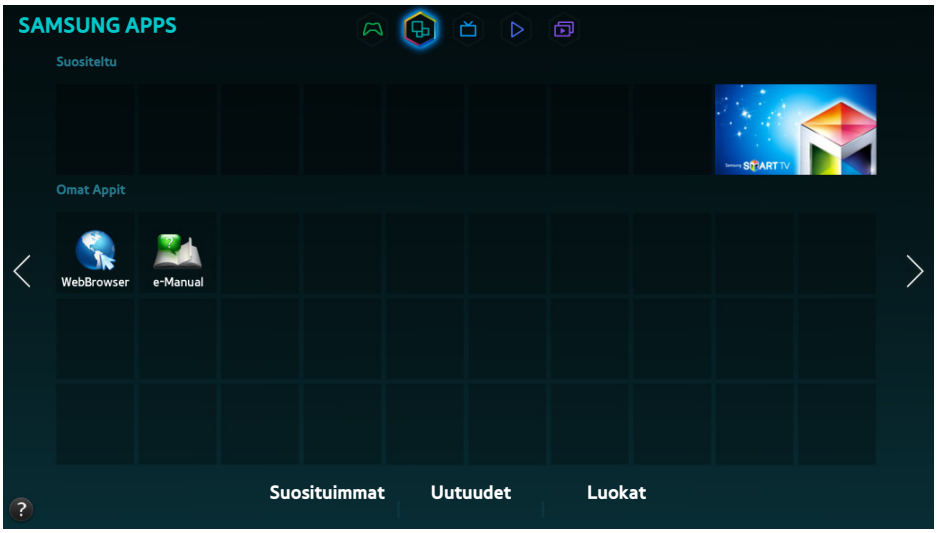
   - Valitse poistettava peli ja pidä Enter-painiketta painettuna. Nyt voit poistaa pelin.

Pelien arviointi/jakaminen/arvostelu

Pelin tietoikkunassa voit arvioida ja jakaa haluamasi pelin jonkin yhteisöpalvelun kautta tai lähettää pelin kehittäjälle arvostelun pelistä.

- Voit arvioida/jakaa/arvostella vain sellaisia pelejä, jotka on asennettu televisioon.

SAMSUNG APPS -paneelin käyttäminen



- Televisiossa näkyvä valikko voi olla erilainen eri malleissa.
- Tämä palvelu tai jotkin sen toiminnoista eivät ole käytettävissä kaikissa maissa ja alueilla.

Smart Hub -palvelussa on useita ilmaisia uutis-, urheilu- ja sääsovelluksia sekä pelejä, jotka voit ladata televisioon suoraan samalla tavoin kuin älypuhelimessa tai taulutietokoneessa.

- Varmista, että televisio on yhdistetty Internetiin, ennen kuin käytät **SAMSUNG APPS** -palvelua. Voit käyttää **SAMSUNG APPS** -palvelua vain, jos televisio on yhteydessä Internetiin.
- Kun **Smart Hub** käynnistetään ensimmäistä kertaa, oletussovellukset asennetaan automaattisesti. Oletussovellukset voivat olla erilaisia eri alueilla.

Pikavalikkotoimintojen käyttäminen

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

- **Siirrä**

  Siirtää valitun sovelluksen.

- **Poista**

  Poistaa valitun sovelluksen.

- **Monipoisto**

  Poista useita sovelluksia kerralla.

- **Näytä tiedot**

  Siirry valitun sovelluksen tarkempiin tietoihin.

- **Vaihda näkymää**

  Voit vaihtaa näkymätilan järjestykseksi **Mukautettu-näkymään** tai **Toistetuimmat**.

- **Lukitse / Vapauta**

  Voit lukita valitun sovelluksen tai avata sen lukituksen.

- **Päivitä sovellukset**

  Voit päivittää valitsemasi sovelluksen.

Sovelluksen asentaminen

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

Nopea asennus

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

Sovelluksen asentaminen sovelluksen tietoikkunasta

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

Sovelluksen käynnistäminen

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

Kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

- : Sovellus tukee liikeohjausta.
- : Sovellus tukee puheohjausta.
- : Sovellus on asennettu USB-laitteelle.
- : Sovellus tukee osoitinta, jota voidaan siirtää Samsung Smart Control -säätimellä.

Oletussovellukset

e-Manual

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

Web Browser -sovelluksen käyttäminen

Web Browser on Internet-selainsovellus. Web Browser -sovelluksen avulla voit liikkua Internetissä television kautta samalla tavoin kuin tietokoneella. Voit halutessasi katsella samanaikaisesti televisiota PIP-ikkunasta.

- Voit helpottaa käyttöä hiiren ja näppäimistön avulla.
- Selausnäyttö voi olla erilainen kuin tietokoneessa.

Selaustavat

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

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

Komento-ja tilarivin esittely

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

- **Takaisin**

  Siirry edelliselle sivulle.

- **Eteenpäin**

  Siirry seuraavalle sivulle.

- **Kirjanmerkit ja historia**

  Siirry **Kirjanmerkit ja historia** -näyttöön. Tässä näytössä voit lisätä nykyisen sivun kirjanmerkkeihin tai siirtää, muokata tai poistaa kirjanmerkeissä olevia sivuja. Pääset aiemmin avatuille sivuille helposti historianäytöstä.

- **Kotisivu**

  Siirry aloitusnäyttöön.

- **Osoiterivi**

  Tarkista nykyisen sivun osoite tai siirry toiselle verkkosivulle antamalla sen osoite.

- **Päivitä** / **Pysäytä**

  Lataa nykyinen sivu uudelleen tai keskeytä sen lataus.

- **Lisää kirjanm.**

  Lisää nykyinen sivu kirjanmerkkeihin.

- **Hae**

  Hae tiettyä hakusanaa itse määrittelemästäsi hakukoneesta.

  Voit vaihtaa hakukonetta painamalla -kuvaketta ja valitsemalla haluamasi hakukoneen **Määritä hakukone** -valikosta.

- 100% **Zoom**

  Lähennä tai loitonna nykyistä verkkosivua.

- **PIP**

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

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

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

- **Asetus**

  Tee **Web Browser** -sovelluksen asetukset.

- **Sulje**

  Poistu **Web Browser** -sovelluksesta.

- **Uusi välil**

  Avaa uusi välilehti.

Selausasetukset

Valitse näytöstä . Säädä selausasetuksia tarpeittesi mukaisesti.

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

- **Hyväksytyt sivustot**

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

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

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

  Palauta hyväks. sivustojen salasana: Vaihda salasana.

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

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

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

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

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

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

- **PIP-asetukset**

  Tee PIP-asetukset.

  Tämä on käytettävissä vain, kun televisiota katsellaan PIP-tilassa.

  Sijainti: Valitse alakuvan paikka.

- **Määritä hakukone**

  Valitse oletushakukone luettelosta.

- **Verkkoselaimen asetukset**

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

  Aseta kotisivuksi: Valitse haluamasi verkkosivu ja aseta se aloitussivuksi.

  Ponnahdusesto: Estä tai salli ponnahdusikkunoiden käyttö.

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

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

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

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

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

- **Ohje**

  Opettele **Web Browser** -sovelluksen peruskäyttö.

Sovellusten järjestäminen SAMSUNG APPS -näytössä

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

Sovelluksen poistaminen televisiosta

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

Sovelluksen poistaminen

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

Useiden sovellusten poistaminen

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

Sovellusten arviointi/arvostelu

Voit arvioida sovelluksen sen tietoikkunassa tai lähettää arvostelun sovelluksen kehittäjälle.

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

Sovelluksen päivitys

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

Sovellusten automaattisen päivityksen asettaminen

Smart Hub > **Sovell. asetukset**

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

SAMSUNG APPS Ominaisuudet

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

Voit muuttaa televisioon asennettujen sovellusten asetuksia.

Automaattisten laskurien ottaminen käyttöön

Voit asettaa tietyt laskurit käynnistymään automaattisesti television käynnistyessä. Laskuripalvelun avulla voit käyttää muita palveluita television katselun aikana. Voit vastaanottaa uutis-, osake-, sää- ja muita tietoja reaaliajassa television katselun aikana.

Jotta **Autom. laskuri**-ominaisuutta voisi käyttää, televisiossa on oltava jokin sitä tukeva sovellus.

1. Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Sovell. asetukset** ja valitse **Autom. laskuri**. Automaattitikkeri -toimintoa tukevien sovellusten luettelo ilmestyy näkyviin.
2. Valitse television käynnistyksen yhteydessä automaattisesti käynnistettävät sovellukset luettelosta.

Push-ilmoitus-asetukset

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

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

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

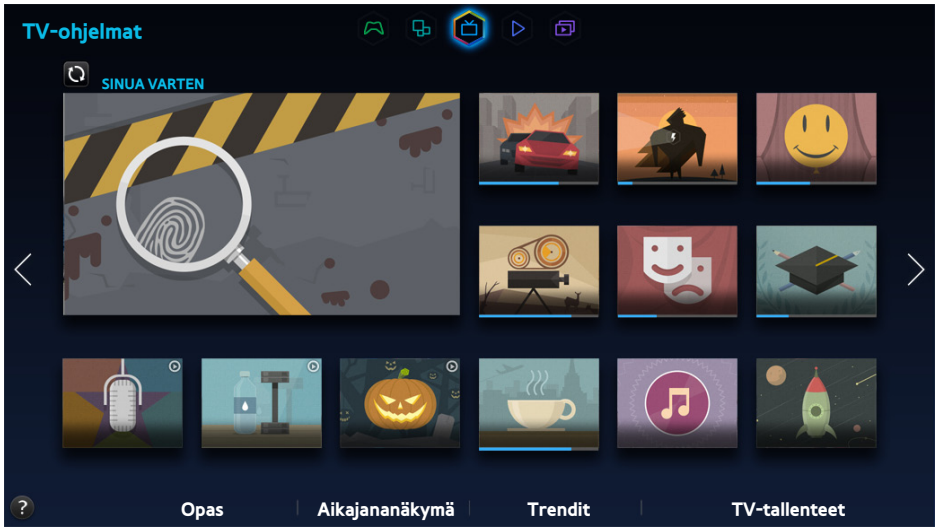
Sovellusten käyttö television katselun aikana

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

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

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

TV-ohjelmat -paneelin käyttäminen



- Televisiossa näkyvä valikko voi olla erilainen eri malleissa.
- Tämä palvelu tai jotkin sen toiminnoista eivät ole käytettävissä kaikissa maissa ja alueilla.
- Suositellut sisällöt ovat saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Smart Hub -palvelun **TV-ohjelmat** -paneelissa näet suositeltujen kanavien ohjelmaluettelot television katselun aikana. Voit siirtyä johonkin suositusluettelon ohjelmaan tai tehdä jonkin tulevan ohjelman **Ajoita katselu**- tai **Ajoita tallennus** -asetukset.

- Tarkista, että televisio on yhdistetty Internetiin, ennen kuin käytät **TV-ohjelmat**-palvelua. Voit käyttää **TV-ohjelmat**-palvelua vain, jos televisio on yhdistetty Internetiin.
- **TV-ohjelmat**-palvelun suosittelemat kanavat tai ohjelmat eivät välttämättä ole samoja kuin lähetetyt ohjelmat, sillä tiedot riippuvat palveluntarjoajan antamista lähetystiedoista.

Valitse suositusluettelosta haluamasi ohjelma. Jos valitsemaasi ohjelmaa lähetetään parhaillaan, voit aloittaa sen katselun välittömästi. Jos ohjelmaa ei vielä lähetetä, voit tarkastella sen tarkempia tietoja.

- Voit muuttaa suositellun sisällön luetteloa valitsemalla ikkunasta kohdan .
- Parhaillaan lähetettävälle ohjelmalle ilmestyy edistymispalkki. Tulevalle ohjelmalle näytetään, kuinka kauan aikaa ohjelman lähettämiseen on jäljellä.

Voit käyttää seuraavia toimintoja kuvaruudun alaosan siirtymispalkista:

- **Digitaalisten kanavien ohjelmatietojen tarkastelu**

  Näytä eri kanavien ohjelmatiedot valitsemalla kuvaruudun alaosasta **Opas**. Voit tarkistaa ohjelmien lähetysajat ja asettaa **Ajoita katselu**- tai **Ajoita tallennus** -toiminnon.

  Oppaassa on tietoja vain digitaalisista kanavista. Analogisia kanavia ei tueta.

- **Ajan mukaisesti järjestetyt ohjelmasuositukset**

  Näytä ohjelmasuositukset kellonaikojen mukaisesti valitsemalla kuvaruudun alaosasta **Aikajananäkymä**.

- **Suositut videot**

  Näytä Twitterin trendikkäin tai suosituin sisältö ja käytä **Ajoita katselu**- tai **Ajoita tallennus** -asetusta valitsemalla kuvaruudun alaosasta **Trendit**.

- **Tallennetun ohjelman katselu**

  Voit katsella tallennettuja ohjelmia valitsemalla kuvaruudun alaosasta **TV-tallenteet**.

Pikavalikkotoimintojen käyttäminen

Siirrä kohdistus haluamasi ohjelman kohdalle, paina Enter-painiketta ja pidä sitä painettuna. Valittavissa ovat seuraavat asetukset:

Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella ohjelmien mukaisesti.

- **Parhaillaan lähetettävän ohjelman tallennus**

  Voit aloittaa jollakin toisella kanavalla parhaillaan lähetettävän ohjelman tallennuksen välittömästi.

- **Tarkempien tietojen näyttäminen**

  Voit siirtyä valitsemasi ohjelman tietoikkunaan.

- **Ajastus**

  Voit asettaa ohjelmalle **Ajoita katselu**- tai **Ajoita tallennus** -toiminnon.

Tarkempien ohjelmatietojen näyttäminen

1. Siirrä kohdistus haluamasi ohjelman kohdalle, paina Enter-painiketta ja pidä sitä painettuna. Valinnat-valikko avautuu.
2. Valitse Valinnat-valikosta Yksityiskoht. tiedot. Valitsemasi ohjelman tietoikkuna avautuu.

Tietoikkunassa on lisätietoja ohjelmasta, ja sen kautta voit myös käyttää helposti seuraavia toimintoja:

- **Kanavalle siirtyminen**

  Siirry valitun ohjelman kanavalle.

- **Tallennus**

  Voit tallentaa ohjelman.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain parhaillaan lähetettäville ohjelmille.

- **Ajastus**

  Aseta ohjelmalle Ajoita katselu tai Ajoita tallennus.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain parhaillaan lähetettäville ohjelmille.

- **Samankaltaisen sisällön tarkastelu**

  Näytä luettelo ohjelmaan liittyvästä sisällöstä. Jos valitset luettelosta jonkin kohteen, sen tarkemmat tiedot ilmestyvät uuteen ikkunaan.

- **Arvostelu**

  Voit arvostella ohjelman.

- **Jakaminen**

  Voit jakaa tietoja ohjelmasta yhteisöpalveluissa.

TV:ssä-aset.-asetukset

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Smart Hub > **TV:ssä-aset.**

Voit asettaa signaalin vastaanottotavan sekä kaapelitelevisioyhtiön tiedot ja tehdä muita lähetysten katseluympäristöasetuksia TV-ohjelmille.

Siirry kohtaan **Smart Hub** > **TV:ssä-aset.**, valitse **Määritä palveluntarjoaja**-asetukset ja säädä lähetysten katseluympäristöasetukset kuvaruudulla annettujen ohjeiden mukaisesti.

Automaattiset ilmoitukset-viestien vastaanotto

Voit asettaa television näyttämään ilmoituksen, kun jokin usein katsomasi ohjelma esitetään.

Siirry kohtaan **Smart Hub** > **TV:ssä-aset.** ja aseta **Automaattiset ilmoitukset** tilaan **Käytössä**.

Suosittelutyypin vaihtaminen

Voit asettaa suositusten perustaksi joko niiden ohjelmien tiedot, joista itse pidät, tai niiden ohjelmien tiedot, jotka ovat muun yleisön keskuudessa suosittuja.

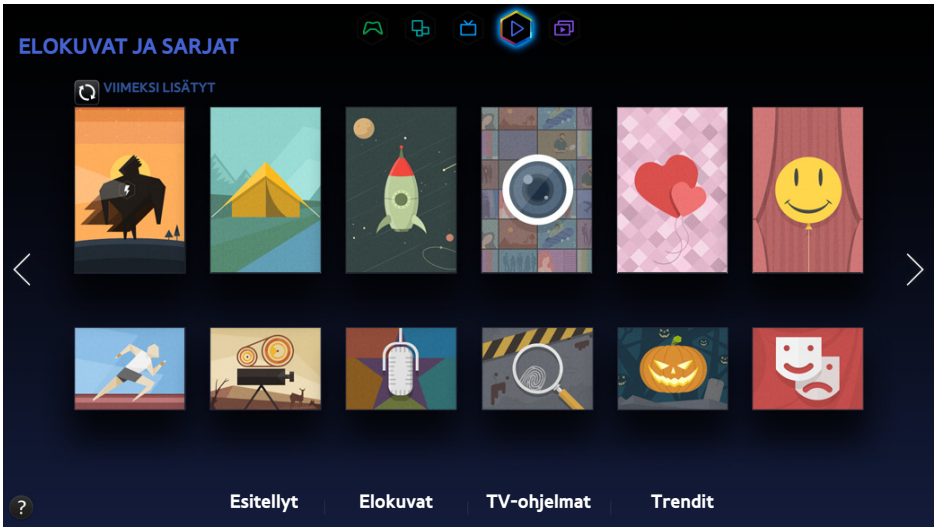
Siirry kohtaan **Smart Hub** > **TV:ssä-aset.**, valitse **Suosituksen tyyppi** ja aseta haluamasi tyyppi.

Aikuisille suunnatun sisällön poistaminen suositusluettelosta

Jos otat tämän asetuksen käyttöön, lapsilta kielletyt ohjelmat estetään suosituksissa automaattisesti.

Siirry kohtaan **Smart Hub** > **TV:ssä-aset.** ja aseta **Estä aikuisviihde** tilaan **Käytössä**.

ELOKUVAT JA SARJAT -paneelin käyttäminen



- Televisiossa näkyvä valikko voi olla erilainen eri malleissa.
- Tämä palvelu tai jotkin sen toiminnoista eivät ole käytettävissä kaikissa maissa ja alueilla.

Voit käyttää tätä toimintoa kohdassa **ELOKUVAT JA SARJAT** suositeltujen elokuvien ja televisio-ohjelmien ostamiseen ja katseluun ilman ulkoista laitetta, esimerkiksi DVD- tai Blu-ray-laitetta. **ELOKUVAT JA SARJAT** -kohdasta pääset helposti käyttämään Smart Hub -palvelussa saatavilla olevia elokuvia ja televisio-ohjelmia.

- Maantieteellisestä alueesta tai käytetystä sisällöstä riippuen kaikki **ELOKUVAT JA SARJAT** -valikon asetukset eivät välttämättä ole käytettävissä.
- Varmista, että televisio on yhdistetty Internetiin, ennen kuin käytät **ELOKUVAT JA SARJAT** -palvelua. Voit käyttää **ELOKUVAT JA SARJAT** -palvelua vain, jos televisio on yhdistetty Internetiin.
- Voit muuttaa suositellun sisällön luetteloa valitsemalla ikkunasta kohdan .

Voit käyttää seuraavia toimintoja kuvaruudun alaosan siirtymispalkista:

- Voit järjestää valikkojen tiedot uudelleen painamalla kuvaruudun yläosassa olevaa ☰-painiketta ja valitsemalla haluamasi lajittelutavan. ☰-painike ei kuitenkaan ole käytettävissä kaikissa valikoissa.
- Paina ▼ valikon sisältöluettelonäytössä, niin näet luettelossa vain elokuvat tai televisio-ohjelmat. Tätä painiketta ei näytetä kaikissa valikoissa.

- Esitellyt-tyyppisten elokuvien ja televisio-ohjelmien katsominen

  Valitsemalla **Esitellyt** voit katsella eri teemojen mukaisesti valittuja elokuvia ja televisio-ohjelmia. Tarjolla voi olla esimerkiksi tietyn, Hollywoodissa menestyneen näyttelijän elokuvia, kokonaisia TV-sarjoja jne.

- Elokuva-toiminto

  Valitse **Elokuvat**, jos haluat katsoa jonkin elokuvan, joka on uusien, suosittujen tai tietyn tyylilajin mukaisten elokuvien luettelossa.

- Televisio-ohjelman katsominen

  Valitse **TV-ohjelmat**jos haluat katsoa jonkin televisio-ohjelman, joka on uusien, suosittujen tai tietyn tyylilajin mukaisten ohjelmien luettelossa.

- Suosittujen elokuvien ja televisio-ohjelmien katsominen

  Valitse **Trendit**, jos haluat katsella sellaisia elokuvia tai televisio-ohjelmia, jotka ovat juuri nyt suosittuja.

Pikavalikkotoimintojen käyttäminen

Siirrä kohdistus haluamasi elokuvan tai televisio-ohjelman kohdalle, paina Enter-painiketta ja pidä sitä painettuna. Valittavissa ovat seuraavat asetukset:

- Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat valitusta ohjelmasta.

- **Sisällön suora toistaminen**

  Voit toistaa haluamasi sisällön heti valitsemalla sille sovelluksen.

  Jos valittua sovellusta ei ole asennettu televisioon, esiin ilmestyy ponnahdusikkuna. Siirry ponnahdusikkunasta sovelluksen tietosivulle tai asenna sovellus.

Elokuvan/televisio-ohjelman katselu

Jos käytät **ELOKUVAT JA SARJAT** -palvelua ensimmäistä kertaa tai et ole kirjautunut Samsung-tili-palveluun, **ELOKUVAT JA SARJAT** -luettelossa näytetään uusia ja suosittuja elokuvia ja televisio-ohjelmia. Voit näyttää mukautetun suositusluettelon kohdassa **ELOKUVAT JA SARJAT** kirjautumalla ensin Samsung-tili-palveluun. Voit näyttää oletussisältösuositusten lisäksi myös usein toistetun sisällön luettelon **ELOKUVAT JA SARJAT** -ikkunassa.

1. Valitse katseltava elokuva tai televisio-ohjelma **ELOKUVAT JA SARJAT** -ikkunasta. Valitun kohteen tarkemmat tiedot tulevat näkyviin.
2. Toista sisältö valitsemalla sovellus tietoikkunasta. Valitsemasi sovellus käynnistyy ja sisällön tarkat tiedot näytetään.

   Jos valittua sovellusta ei ole asennettu televisioon, esiin ilmestyy ponnahdusikkuna. Siirry ponnahdusikkunasta sovelluksen tietosivulle tai asenna sovellus.
3. Voit toistaa tietoikkunassa olevaa sisältöä.

   Jos valitsemasi sisältö on ilmaista, voit katsella sitä välittömästi. Jos sisältö on maksullista, sinun on ensin ostettava se sovelluksessa (sovelluksen sisäisellä ostotapahtumalla).

   Ostaminen voi tapahtua eri tavoin eri sovelluksissa. Sinun saattaa täytyä kirjautua sovellukseen tai antaa maksutietosi.

Ostetun sisällön katselun rajoittaminen

Smart Hub > **VOD-luokituksen lukitus**

Voit lukita aikuisille suunnatun sisällön, jotta lapset eivät pääsisi käyttämään sitä.

Siirry kohtaan **Smart Hub** ja aseta **VOD-luokituksen lukitus** tilaan **Käytössä**.

VOD-luokituksen lukitus -toiminnon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä edellyttää salasanaa.

Aikuisille suunnatun UHD-sisällön katselun estäminen lapsilta

Smart Hub > **UHD-videoluokituksen lukitus**

Voit lukita aikuisille suunnatun UHD-sisällön, jotta lapset eivät pääsisi käyttämään sitä.

Siirry kohtaan **Smart Hub** ja aseta **UHD-videoluokituksen lukitus** tilaan **Käytössä**.

UHD-videoluokituksen lukitus-toiminnon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä edellyttää salasanaa.

Ostetun sisällön arviointi ja jakaminen

Sisällön arviointi

1. Valitse haluamasi sisältö **ELOKUVAT JA SARJAT** -ikkunasta. Valitun kohteen tarkemmat tiedot tulevat näkyviin.
2. Valitse tietoikkunasta ★★★★★. Ponnahdusikkuna avautuu.
3. Voit arvioida kohteen käyttämällä ponnahdusikkunan <- ja >-painikkeita.

Yhteisöpalveluissa jakaminen

1. Valitse haluamasi sisältö **ELOKUVAT JA SARJAT** -ikkunasta. Valitun kohteen tarkemmat tiedot tulevat näkyviin.
2. Valitse tietoikkunasta joko f tai t. Valitsemasi yhteisöpalvelun kirjautumissivu avautuu.

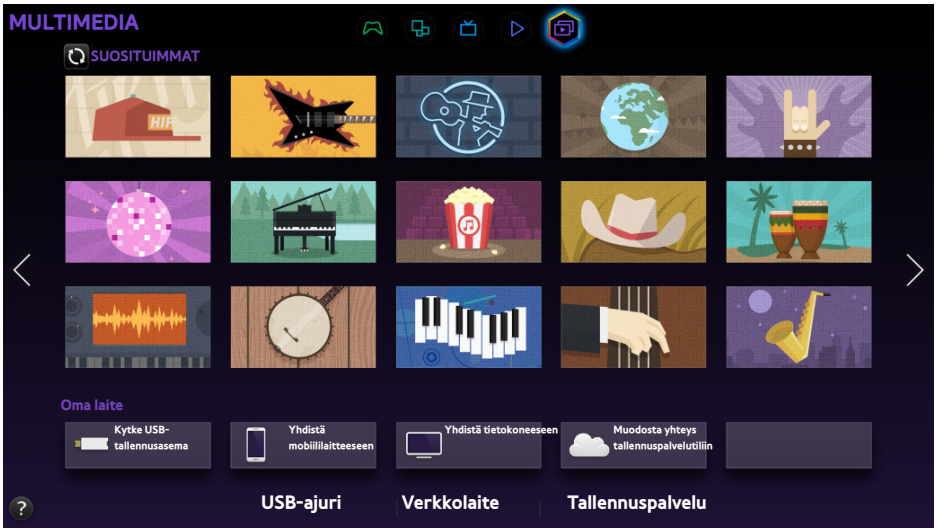
   Jos olet yhdistänyt Samsung-tili-tunnukset jonkin yhteisöpalvelun käyttäjätiliisi, sinut kirjataan kyseiseen palveluun automaattisesti, kun kirjaudut Samsung-tilillesi.

3. Kirjaudu yhteisöpalveluun antamalla sen kirjautumisikkunassa käyttäjätunnuksesi ja salasanasi.

   Jos olet jo yhdistänyt Samsung-tili-tunnukset yhteisöpalvelun käyttäjätiliisi, voit ohittaa tämän vaiheen.

4. Kirjoita ponnahdusikkunaan julkaisemasi artikkelin nimi ja lähetä artikkeli yhteisöpalveluun valitsemalla **Julkaise**. Artikkeli lähetetään yhteisöpalveluun.

Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (MULTIMEDIA)



- Televisiossa näkyvä valikko voi olla erilainen eri malleissa.
- Tämä palvelu tai jotkin sen toiminnoista eivät ole käytettävissä kaikissa maissa ja alueilla.

Voit toistaa televisiossa USB-laitteeseen, älypuhelimeen, kameraan, tietokoneeseen tai Tallennuspalvelu -palveluun tallennettuja mediatiedostoja.

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

Mediasisällön toistaminen USB-laitteesta

1. Valitse **MULTIMEDIA**-paneelista **USB-ajuri**. Esiin ilmestyy televisioon kytkettyjen USB-laitteiden luettelo.
2. Valitse laite, jota haluat käyttää. Valitsemasi USB-laitteen kansiot ja tiedostot näytetään luettelossa.
3. Valitse toistettava mediatiedosto. Valitsemasi sisältö näytetään.

- Vaihtoehtoisesti voit siirtyä toistettavan mediatiedoston kohdalle ja toistaa tiedoston painamalla ►-painiketta.
- Jos kytket televisioon USB-laitteen television katselun aikana, esiin ilmestyy ponnahdusikkuna, jonka kautta voit helposti siirtyä USB-laitteen kansioihin ja tiedostoihin.
- Vaihtoehtoisesti voit valita USB-laitteen **Lähde**-ikkunasta. Esiin ilmestyy ponnahdusikkuna, jonka kautta voit helposti siirtyä USB-laitteen kansioihin ja tiedostoihin.
- Jos kytket USB-laitteen UHD Evolution Kit -malliin, televisio ei ehkä laitteesta riippuen pysty tunnistamaan sitä. Jos näin tapahtuu, yhdistä laite suoraan television takaosassa olevaan USB-porttiin.

USB-laitteen turvallinen poistaminen

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

Tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tallennettujen multimediatiedostojen toistaminen

- Jos haluat tarkastella tietokoneen yhdistämisopasta, valitse Connecting to PC (Yhdistäminen tietokoneeseen) kohdasta Verkkolaite.
- Voit näyttää älypuhelimen tai taulutietokoneen kytkentäohjeet valitsemalla **Yhdistä puhelimeen**-valikosta kohdan **Verkkolaite**.

Tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen yhdistämisen salliminen

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

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

1. Valitse **MULTIMEDIA**-paneelista **Verkkolaite**. Esiin ilmestyy televisioon kytkettyjen laitteiden luettelo.
2. Valitse ensin **Valinnat** ja sen jälkeen **Multimedialaitteen asetukset**. Esiin ilmestyy televisioon kytkettyjen laitteiden luettelo.
   - Voit näyttää televisioon kytkettyjen laitteiden luettelon myös valitsemalla **Multimedialaitteen asetukset**-valikon kohdan **Verkko**. Yritä nyt
3. Salli yhteyden muodostaminen television ja haluamasi laitteen välillä. Voit toistaa ainoastaan sellaisissa laitteissa olevia mediatiedostoja, joiden yhdistämisen televisioon olet sallinut.
   - Jos tietokone tai mobiililaite pyytää multimediatiedoston toistamista, television kuvaruudulle ilmestyy yhteyden sallimisen vahvistusikkuna, jonka kautta voit helposti muodostaa yhteyden tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen.

Kotiverkon kautta kytkettäessä (DLNA)

- Saat lisätietoja tietokoneen kytkemisestä kotiverkon kautta (DLNA).
- Saat lisätietoja mobiililaitteen kytkemisestä kotiverkon kautta (DLNA).
- Joidenkin ulkopuolisten tahojen DLNA-palvelimilla olevia mediatiedostoja toistettaessa saattaa esiintyä yhteensopivuusongelmia.
- Tietokoneen tai mobiililaitteen kautta jaettua sisältöä ei voida toistaa, jos sen koodausta tai tiedostomuotoa ei tueta. Lisäksi jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä.
- Multimediatiedostot eivät ehkä toistu häiriöttä, jos verkon tilassa on ongelmia. Jos näin käy, käytä USB-tallennuslaitetta.

1. Valitse **MULTIMEDIA**-paneelista **Verkkolaite**. Esiin ilmestyy televisioon kytkettyjen laitteiden luettelo.
2. Valitse kotiverkon kautta (DLNA) kytketty laite. Valitussa laitteessa jaetut kansiot ja tiedostot näytetään luettelossa.
3. Valitse luettelosta toistettava mediatiedosto. Valitsemasi sisältö näytetään.
   - Voit vaihtoehtoisesti siirtyä mediatiedostoon ja toistaa sen painamalla ►-painiketta.

Samsung Link -ohjelmiston kautta kytkettäessä

- Saat lisätietoja tietokoneen kytkemisestä Samsung Link.
- Saat lisätietoja mobiililaitteen kytkemisestä Samsung Link.
- Tietokoneen tai mobiililaitteen kautta jaettua sisältöä ei voida toistaa, jos sen koodausta tai tiedostomuotoa ei tueta. Lisäksi jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä.
- Multimediatiedostot eivät ehkä toistu häiriöttä, jos verkon tilassa on ongelmia. Jos näin käy, käytä USB-tallennuslaitetta.

1. Siirry valikkoon **Smart Hub** > **Samsung-tili** ja kirjaudu **Samsung-tili**illesi valitsemalla **K. sis.**.
2. Valitse **MULTIMEDIA**-paneelista **Verkkolaite**. Esiin ilmestyy televisioon kytkettyjen laitteiden luettelo.
3. Valitse Samsung Link -ohjelmiston kautta kytketty laite. Valitussa laitteessa jaetut kansiot ja tiedostot näytetään luettelossa.
4. Valitse luettelosta toistettava mediatiedosto. Valitsemasi sisältö näytetään.
   - Voit vaihtoehtoisesti siirtyä mediatiedostoon ja toistaa sen painamalla ►-painiketta.

Mediatiedostojen toistaminen Tallennuspalvelu -palvelusta

Pilvipalveluihin voidaan tallentaa käyttäjien omaa sisältöä, esimerkiksi valokuvia, videoita ja musiikkitiedostoja. Niitä säilytetään palvelimella, jonka kautta niitä voidaan näyttää ja toistaa televisiossa Internetin kautta. Voit näyttää televisiossa myös Dropboxin ja SkyDriven kaltaisiin pilvipalveluihin tallennettua sisältöä.

Jotta voisit toistaa jossakin Tallennuspalvelu -palvelussa olevia tiedostoja, sinun on ensin kirjauduttava Samsung-tili-palveluun ja yhdistettävä tili Tallennuspalvelu -palvelun käyttäjätiliisi.

1. Siirry valikkoon **Smart Hub** > **Samsung-tili** ja kirjaudu **K. sis.** Ilesi valitsemalla **Samsung-tili**.
2. Valitse **MULTIMEDIA**-paneelista **Tallennuspalvelu**. Samsung-tili-palveluun yhdistettyjen pilvipalveluiden luettelo ilmestyy näkyviin.
3. Valitse Tallennuspalvelu. Valitsemasi Tallennuspalvelu -palvelun kansiot ja tiedostot näytetään luettelossa.
4. Valitse luettelosta toistettava mediatiedosto. Valitsemasi sisältö näytetään.

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

Valokuvien katselun aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

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

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

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

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

  Näytä seuraava tai edellinen kuva.

- **Asetukset**

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

Videoiden katselun aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

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

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

  Pysäytä tai toista video.

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

  – **Step (Askel)**: Selaa pysäytettyä videota kehys kerrallaan painamalla ⏸-painiketta.

  – **Slow Motion (Hidastus)**: Toista video hidastettuna (1/8, 1/4, 1/2) painamalla ⏩-painiketta.

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

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

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

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

  Toista seuraava video painamalla ⏭-painiketta.

- **Asetukset**

Toiminto	Kuvaus
Valitse kohtaus	**Pienoiskuvat**: Valitse kohtaus, josta video toistetaan. **Pienoiskuvat** ei ole käytettävissä, jos 1) videon pikkukuvaa ei ole vielä asetettu, 2) videossa on pelkkää ääntä, tai 3) videon toistoaika on alle 60 sekuntia. **Lukujen nimet**: Valitse ja toista jokin toinen samassa kansiossa oleva videotiedosto. **Aikapalkki**: Voit selata videota 10 sekunnin jaksoissa käyttämällä <-, >-painikkeita tai voit antaa ajan, josta videota aletaan toistaa.
Tekstitys	Hallinnoi videon tekstitystä. **Kieli**: Ota tekstitys käyttöön tai pois käytöstä. **Synkronoi**: Jos videon ja tekstityksen tahdistus ei toimi oikein, voit säätää tahdistusta itse. **Palauta synkronointi**: Palauta tekstityksen tahdistusasetukseksi 0. **Koko**: Valitse tekstityksen kirjasinkoko. **Koodaus**: Jos tekstityksessä on virheellisiä merkkejä, voit vaihtaa sen koodauskieltä.
Toisto	Aseta toistotila. **T. yksi** toistaa vain nykyisen ohjelman. **T. kaikki** toistaa kansion kaikki ohjelmat.
Käännä	Käännä videota.
Kuvakoko	Muuta kuvan kokoa. Videon sisältö kuitenkin määrittelee tuetun kuvakoon.
Kuvatila	Vaihda Kuvatila-asetusta.
Äänitila	Vaihda Äänitila-asetusta.
Valitse kaiuttimet	Valitse äänentoistoon käytettävä kaiutin.
Äänen kieli	Valitse haluamasi äänen kieli. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos video tukee moniraitaääntä.
Tiedot	Näytä lisätietoja videosta.

Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

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

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

  Keskeytä musiikin toisto tai jatka sitä.

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

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

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

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

  Toista seuraava musiikkitiedosto painamalla ⏭-painiketta.

- **Toisto**

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

- **Sekoita**

  Toista musiikkitiedostot järjestyksessä tai satunnaisesti.

- **Valitse kaiuttimet**

  Valitse äänentoistoon käytettävä kaiutin.

- **Äänitila**

  Vaihda Äänitila-asetusta.

Mediatiedostoluettelon toiminnot

Alla kuvatut toiminnot ovat käytettävissä valitsemasi tallennuslaitteen mediatiedostoille.

- **Suodatin**

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

- **Lajitteluper.**

  Järjestä luettelo sisällön tyypin mukaisesti.

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

- **Valinnat**

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

Toiminto	Kuvaus
Diashow	Käynnistä diaesitys. Tämä toiminto on käytettävissä valokuvatiedostoille. Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **Lajitteluper.** on asetettu tilaan **Kansio**.
Toista valitut	Toista vain valittu sisältö.
Lähetä	Tämä toiminto vastaa tietokoneen kopiointitoimintoa. Toiminnon avulla voit lähettää mediatiedoston johonkin toiseen tallennuslaitteeseen. Saat lisätietoja toiminnon tukemista tallennuslaitteista kohdasta ”Tallennuslaitteen tiedostojen siirto”.
Koodaus	Jos mediatiedostojen nimissä on virheellisiä merkkejä, voit vaihtaa niiden koodaustapaa. Tämä toiminto on käytettävissä vain musiikkitiedostoille.
Nimeä soittolista uud.	Nimeää soittolistasi uudelleen. Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun mediatiedostotyyppinä on musiikki.
Poista soittolista	Poista luomasi soittoluettelo. Tämä toiminto on käytettävissä vain musiikkitiedostoille.
Lisää soittol.	Lisää tiedosto johonkin olemassa olevaan soittolistaan tai luo uusi lista. Tämä toiminto on käytettävissä vain musiikkitiedostoille.
Hakemisto	Jos sisältöluettelo on liian pitkä, jotta sitä voisi selata tehokkaasti, voit valita haluamasi kirjaimen ja siirtyä sillä alkaviin nimiin. Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **Lajitteluper.** on asetettu tilaan **Kansio**.

HD-laatuisen musiikin kuunteleminen

Voit toistaa HD-musiikkia aidolla HD-laadulla käyttämällä **Smart Hub** -ikkunan **MULTIMEDIA**-toimintoa.

- 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 **HD-ääni** 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.

1. Siirry kohtaan **Ääni** > **Lisäasetukset** ja aseta **HD-ääni** tilaan **Käytössä**.
2. Valitse **SMART HUB** Avaa **Smart Hub**.
3. Siirry kohtaan **Smart Hub** > **MULTIMEDIA** ja määrittele, mikä tiedosto toistetaan HD-laatuisena.

- HD-musiikkitiedostojen vieressä näytetään soittoluettelossa HD-kuvake.
- Siirry haluamaasi musiikkitiedostoon ja toista se valitsemalla ►.
- Jos **HD-ääni** asetetaan toiston aikana tilaan **Pois**, HD-musiikin toistaminen lopetetaan.
- Jos HD-musiikkitiedostoa toistetaan, kun **Multi-Link Screen** on käytössä, **Multi-Link Screen** suljetaan automaattisesti.

Television hallinta puheella

Järjestelmä > **Puheohjaus**

Voit käyttää ja valita tiettyjä valikkoja ja toimintoja puhekomennoilla. Jotta puheentunnistus toimisi paremmin, puhu hitaasti ja selvästi kohdassa **Järjestelmä** > **Puheohjaus** > **Kieli** valitulla kielellä.

- Puheohjaus jaetaan kahteen eri luokkaan: interaktiivinen puheohjaus, jossa komennot voidaan antaa keskustelutyyppisesti, ja imperatiivinen puheohjaus, jossa käytetään vain ennalta asetettuja komentoja. Smart Hub -toiminnon asetukset on tehtävä, kello on asetettava aikaan ja käyttäjän on hyväksyttävä käyttöehdot. Jos interaktiivista puheohjausta yritetään käyttää eikä jokin edellä mainituista ehdoista täyty, kuvaruudulla näytetään ilmoitus. Tee tarvittavat asetukset noudattamalla kuvaruudulla annettuja ohjeita. Imperatiivinen puheohjaus on käytettävissä interaktiivisen puheohjauksen asetuksista riippumatta. Käytä vain ennalta asetettuja komentoja imperatiivisen puheohjauksen aikana.
- Lue ohjeet ennen Puheohjaus-toiminnon käyttämistä. Saat lisätietoja kohdasta ”Lue tämä, ennen kuin käytät Ääni-, Liike- tai Kasvontunnistus-toimintoa”.
- Jos käytät **Puheohjaus** -toimintoa interaktiivisesti vähintään kerran, television kuvaruutuvalikon nimi **Puheohjaus** muuttuu muotoon **Puhetoiminto**.

Puheohjaus-toiminnon ottaminen käyttöön

1. Paina **VOICE** -ohjaimen Samsung Smart Control-painiketta. Mikrofonikuvake tulee kuvaruutuun, kun **Puheohjaus** -toiminto on käytössä.
2. Sano komento. Voit käyttää televisiota Puheohjaus-toiminnolla samalla, kun katselet televisiota tai videoita.
   - Sano komento 10–15 cm:n etäisyydeltä Samsung Smart Controlin mikrofonista. Komento saatetaan tunnistaa väärin, jos puhut liian hiljaisella tai kovalla äänellä. Ihanteellinen äänenvoimakkuus puhekomennoille on 75–80 dB.

Puheentunnistuksen opetusohjelma -toiminnon käyttäminen

Tuki > **Puheentunnistuksen opetusohjelma**

Näin voit tutustua Puheohjaus-toiminnon perustoimintoihin. Käynnistä **Puheentunnistuksen opetusohjelma**-valikosta **Tuki** tai käynnistä **Puheohjaus** ja sano: ”**Opetusohjelma**”.

Puheohjaus-toiminnon peruskäytön opetteleminen

- **Kohdistuksen siirtäminen**

  Siirrä kohdistusta sanomalla jokin seuraavista: ”**Tarkenna vasemmalle**”, ”**Tarkenna oikealle**”, ”**Tarkenna ylös**” tai ”**Tarkenna alas**”. Näitä komentoja voi kuitenkin käyttää vain sellaisissa tilanteissa, joissa kohdistus on siirrettävissä.

- **Kohteen valinta**

  Vahvista valinta sanomalla: ”**Valitse**”.

- **Kaikki puhekomennot**

  Näytä kaikki puhekomennot luokittain sanomalla: ”**Ohje**”.

- **Puheohjaus**-toiminnon poistaminen käytöstä

  Paina **VOICE** -painiketta. Tämä päättää Puheohjaus-toiminnon käytön.

Televisio osaa tunnistaa vain ennalta määritellyt puhekomennot, ja komennot saattavat ohjelmistoversiosta riippuen olla erilaisia kuin oppaassa.

Puheohjaus-toiminnon kielen vaihtaminen

Järjestelmä > **Puheohjaus** > **Kieli**

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Puheohjaus** > **Kieli** ja valitse luettelosta haluamasi kieli. Nyt voit käyttää Puheohjaus-toimintoa valitsemallasi kielellä.

Interaktiivinen Puheohjaus ei ole käytettävissä joillakin kielillä. Jos valitsemaasi kieltä ei tueta, valitse jokin toinen kieli.

Äänivuorovaikutus-toiminnon käyttäminen interaktiivisesti

Puheohjaus-toiminnon avulla voit asettaa **Ajoita tallennus**/**Ajoita katselu**, siirtyä VOD-palveluihin, etsiä ja käynnistää sovelluksia sekä käyttää monia muita puhekomentoja ilman minkään komentojen tai avainsanojen muistamista. Jos esimerkiksi sanot: ”Sammuta televisio 30 minuutin kuluttua”, televisio sammutetaan 30 minuutin kuluttua (uniajastin).

Jos käytät **Puheohjaus** -toimintoa interaktiivisesti vähintään kerran, television kuvaruutuvalikon nimi **Puheohjaus** muuttuu muotoon **Puhetoiminto**.

Aktivoi Äänivuorovaikutus ja sano jokin komento. Alla on esimerkkejä komennoista:

- **Jos et tiedä, millä kanavalla tiettyä ohjelmaa näytetään:**

  "Katso tiedot **** (Nimi)". "Toista *** (keyword)". "Suorita **** (Nimi)".

- **Jos haluat löytää tietyn ohjelman tai muun kohteen:**

  "*** (Nimi)" / "Etsi nimellä *** (Nimi)."

- **Kun haluat ajastaa ja tallentaa ohjelman:**

  "Ajasta ohjelman *** (Nimi) katselu." / "Ajasta ohjelman *** (Nimi) tallennus." / "Tallenna *** (Nimi)."

- **Jos haluat näyttää erilaisia arkipäiväisiä tietoja:**

  "*** (paikannimi) sää."

- **Jos haluat ohjelmasuosituksia:**

  "Etsi kiinnostavia ohjelmia."

- **Jos haluat käyttää televisiota:**

  "Äänenvoimakkuus ** (amount)" / "Kanava ** (channel_no) / ** (Kanavan nimi)"

- **Kun toistat kameran sovellusta, kuten Skype- tai Fitness-sovellusta:**

  "Kamera" / "Fitness" / "Skype"

Television puheen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

Ota television vastaukset Puheohjaus-komentoihin käyttöön tai pois käytöstä. Siirry valikkoon **Järjestelmä** > **Puheohjaus** ja valitse **Television puhe**.

Television puhetoiminnon sukupuolen käyttöönotto

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Puheohjaus** > **Puheen sukupuoli** ja valitse äänen sukupuoli. Käytä televisiota haluamasi sukupuolen äänellä.

Television hallinta puheella (SEK-2500U Malli)

Järjestelmä > **Puheohjaus**

Voit käyttää ja valita tiettyjä valikkoja ja toimintoja puhekomennoilla. Jotta puheentunnistus toimisi paremmin, puhu hitaasti ja selvästi kohdassa **Järjestelmä** > **Puheohjaus** > **Kieli** valitulla kielellä.

- Puheohjaus jaetaan kahteen eri luokkaan: interaktiivinen puheohjaus, jossa komennot voidaan antaa keskustelutyyppisesti, ja imperatiivinen puheohjaus, jossa käytetään vain ennalta asetettuja komentoja. Smart Hub -toiminnon asetukset on tehtävä, kello on asetettava aikaan ja käyttäjän on hyväksyttävä käyttöehdot. Jos interaktiivista puheohjausta yritetään käyttää eikä jokin edellä mainituista ehdoista täyty, kuvaruudulla näytetään ilmoitus. Tee tarvittavat asetukset noudattamalla kuvaruudulla annettuja ohjeita. Imperatiivinen puheohjaus on käytettävissä interaktiivisen puheohjauksen asetuksista riippumatta. Käytä vain ennalta asetettuja komentoja imperatiivisen puheohjauksen aikana.
- Lue ohjeet ennen Puheohjaus-toiminnon käyttämistä. Saat lisätietoja kohdasta ”Lue tämä, ennen kuin käytät Ääni-, Liike- tai Kasvontunnistus-toimintoa”.
- Jos käytät **Puheohjaus**-toimintoa interaktiivisesti vähintään kerran, television kuvaruutuvalikon nimi **Puheohjaus** muuttuu muotoon **Puhetoiminto**.

Puheohjaus-toimintoa käytetään seuraavin tavoin:

- Television mikrofonilla (etäältä)
- **VOICE**-painikkeella (läheltä)

  - Jos käytät television sisäistä mikrofonia, ympäristön äänet saattavat häiritä Puheohjaus-toimintoa. Jos näin käy, paina **VOICE**-painiketta ja sano komentosana tai -lause 10–15 cm:n etäisyydeltä kaukosäätimen mikrofonista. Komento saatetaan tunnistaa väärin, jos puhut liian hiljaisella tai kovalla äänellä. Ihanteellinen äänenvoimakkuus puhekomennoille on 75–80 dB.

Sisäisen mikrofonin taustamelun testaaminen

Järjestelmä > **Puheohjaus** > **Puheentunnistusympäristön testi**

Ennen Puheohjaus-toiminnon käyttämistä television sisäisellä mikrofonilla on suoritettava Puheohjausympäristön testi, jotta puheentunnistus toimisi paremmin.

1. Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Puheohjaus**, käynnistä **Puheentunnistusympäristön testi** ja seiso enintään 4 metrin etäisyydellä televisiosta.
2. Käynnistä taustamelun mittaus valitsemalla **Aloita**. Jos taustamelua ei ole liikaa, testi siirtyy seuraavaan vaiheeseen. Jos testin tämä osa epäonnistuu, älä sano mitään ja yritä uudelleen.
3. Tämä testi mittaa käyttäjän puheäänen voimakkuutta ja selkeyttä. Televisio toistaa äänitteen kuvaruudulla näytetystä komennosta. Toista komento kuuluvalla äänellä 30 sekunnin kuluessa. Jos puhekomennon tunnistaminen onnistuu, testi on valmis ja televisio siirtyy seuraavaan vaiheeseen. Jos testin tämä osa epäonnistuu, yritä uudelleen.
4. Tässä mitataan ympäristön kaiku. Jos kaikumista ei tapahdu liikaa, Puheohjausympäristön testi päättyy.

Taustamelun ja -valaistuksen tarkistaminen (Puhe- ja liikeohjausympäristön tarkistus)

Tuki > **Itsediagnoosi** > **Puhe- ja liikeohjausympäristön tarkistus**

Siirry kohtaan **Tuki** > **Itsediagnoosi** ja valitse **Puhe- ja liikeohjausympäristön tarkistus**. Tämä toiminto mittaa ympäristön äänten ja valon määrän television sisäisen kameran ja mikrofonin ympärillä ja tarkistaa, voidaanko puhe- ja liikeohjausta käyttää näissä olosuhteissa.

Puheohjaus-toiminnon ottaminen käyttöön

- Varmista, että **Puheohjaus** (**Järjestelmä** > **Puheohjaus** > **Puheohjaus**) on käytössä.
- Kun puheohjaus on käytössä, televisio voi ympäristön äänien perusteella kytkeytyä itsestään päälle.

1. Käytä television sisäistä mikrofonia sanomalla **Laukaiseva sana** 4 metrin säteellä televisiosta. Käytä kaukosäätimen mikrofonia painamalla **VOICE** -säätimen Samsung Smart Control-painiketta. Mikrofonikuvake tulee kuvaruutuun, kun Puheohjaus -toiminto on käytössä.
2. Sano komento. Voit käyttää televisiota Puheohjaus-toiminnolla samalla, kun katselet televisiota tai videoita.

   - Sano komento 10–15 cm:n etäisyydeltä Samsung Smart Controlin mikrofonista. Komento saatetaan tunnistaa väärin, jos puhut liian hiljaisella tai kovalla äänellä. Ihanteellinen äänenvoimakkuus puhekomennoille on 75–80 dB.

Puheentunnistuksen opetusohjelma -toiminnon käyttäminen

Tuki > **Puheentunnistuksen opetusohjelma**

Näin voit tutustua Puheohjaus-toiminnon perustoimintoihin. Käynnistä **Puheentunnistuksen opetusohjelma**-valikosta **Tuki** tai käynnistä **Puheohjaus** ja sano: "**Opetusohjelma**".

Puheen herkkyys -toiminnon käyttäminen

- Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Järjestelmä > **Puheohjaus** > **Puheen herkkyys**

Säädä television mikrofonin herkkyyttä.

Puheohjaus-toiminnon peruskäytön opetteleminen

- **Kohdistuksen siirtäminen**

  Siirrä kohdistusta sanomalla jokin seuraavista: ”**Tarkenna vasemmalle**”, ”**Tarkenna oikealle**”, ”**Tarkenna ylös**” tai ”**Tarkenna alas**”. Näitä komentoja voi kuitenkin käyttää vain sellaisissa tilanteissa, joissa kohdistus on siirrettävissä.

- **Kohteen valinta**

  Vahvista valinta sanomalla: ”**Valitse**”.

- **Kaikki puhekomennot**

  Näytä kaikki puhekomennot luokittain sanomalla: ”**Ohje**”.

- **Puheohjaus**-toiminnon poistaminen käytöstä

  Paina **VOICE**-painiketta. Tämä päättää Puheohjaus-toiminnon käytön.

Televisio osaa tunnistaa vain ennalta määritellyt puhekomennot, ja komennot saattavat ohjelmistoversiosta riippuen olla erilaisia kuin oppaassa.

Puheohjaus-toiminnon kielen vaihtaminen

Järjestelmä > **Puheohjaus** > **Kieli**

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Puheohjaus** > **Kieli** ja valitse luettelosta haluamasi kieli. Nyt voit käyttää Puheohjaus-toimintoa valitsemallasi kielellä.

Interaktiivinen Puheohjaus ei ole käytettävissä joillakin kielillä. Jos valitsemaasi kieltä ei tueta, valitse jokin toinen kieli.

Käynnistinsanojen muuttaminen

Järjestelmä > **Puheohjaus** > **Laukaiseva sana**

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Puheohjaus** > **Laukaiseva sana** ja valitse luettelosta **Laukaiseva sana**. Voit valita **Puheohjaus**-toiminnon käynnistävän sanan. Jos televisio tunnistaa käynnistinsanan, se ottaa **Puheohjaus**-toiminnon käyttöön.

Television käynnistäminen puheohjauksella

Televisio käynnistetään puheohjauksella sanomalla: ”(käynnistinsana) + käynnistä”. (Esimerkiksi: ”Hei TV, käynnistä”)

Jos haluat käynnistää television Puheohjaus-toiminnolla, varmista, että Voice Control on käytössä.

Äänivuorovaikutus-toiminnon käyttäminen interaktiivisesti

Puheohjaus-toiminnon avulla voit asettaa **Ajoita tallennus**/**Ajoita katselu**, siirtyä VOD-palveluihin, etsiä ja käynnistää sovelluksia sekä käyttää monia muita puhekomentoja ilman minkään komentojen tai avainsanojen muistamista. Jos esimerkiksi sanot: ”Sammuta televisio 30 minuutin kuluttua”, televisio sammutetaan 30 minuutin kuluttua (uniajastin).

Jos käytät **Puheohjaus**-toimintoa interaktiivisesti vähintään kerran, television kuvaruutuvalikon nimi **Puheohjaus** muuttuu muotoon **Puhetoiminto**.

Aktivoi Äänivuorovaikutus ja sano jokin komento. Alla on esimerkkejä komennoista:

- **Jos et tiedä, millä kanavalla tiettyä ohjelmaa näytetään:**

  "Katso tiedot **** (Nimi)". "Toista *** (keyword)". "Suorita **** (Nimi)".

- **Jos haluat löytää tietyn ohjelman tai muun kohteen:**

  "*** (Nimi)" / "Etsi nimellä *** (Nimi)."

- **Kun haluat ajastaa ja tallentaa ohjelman:**

  "Ajasta ohjelman *** (Nimi) katselu." / "Ajasta ohjelman *** (Nimi) tallennus." / "Tallenna *** (Nimi)."

- **Jos haluat näyttää erilaisia arkipäiväisiä tietoja:**

  "*** (paikannimi) sää."

- **Jos haluat ohjelmasuosituksia:**

  "Etsi kiinnostavia ohjelmia."

- **Jos haluat käyttää televisiota:**

  "Äänenvoimakkuus ** (amount)" / "Kanava ** (channel_no) / ** (Kanavan nimi)"

- **Kun toistat kameran sovellusta, kuten Skype- tai Fitness-sovellusta:**

  "Kamera" / "Fitness" / "Skype"

Television puheen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

Ota television vastaukset Puheohjaus-komentoihin käyttöön tai pois käytöstä. Siirry valikkoon **Järjestelmä** > **Puheohjaus** ja valitse **Television puhe**.

Television puhetoiminnon sukupuolen käyttöönotto

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Puheohjaus** > **Puheen sukupuoli** ja valitse äänen sukupuoli. Televisio puhuu nyt valitun sukupuolen äänellä.

Television hallinta liikkeillä

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Järjestelmä > **Liikeohjaus**

Voit käyttää liikeohjauskomentoja kanavien vaihtamiseen, äänenvoimakkuuden säätämiseen ja kohdistimen ohjaamiseen Smart Hub -palvelussa tekemiesi verkkohakujen aikana.

Huomaa, että kaikki sovellukset eivät tue **Liikeohjaus**-toimintoa.

Lue ohjeet ennen Liikeohjaus-toiminnon käyttämistä. Saat lisätietoja kohdasta "Lue tämä, ennen kuin käytät Ääni-, Liike- tai Kasvontunnistus-toimintoa".

Liikeohjaus ei ole käytettävissä, kun Puheohjaus on käytössä.

UHD S9W-malliin täytyy kytkeä television kamera, jotta liikeohjaus toimisi. Valinnainen television kamera kytketään erilliseen USB-porttiin television takaosaan. Muut USB-portit eivät sovellu tähän tarkoitukseen.

Ympäristön valaistuksen testaaminen television kameralla

Järjestelmä > **Liikeohjaus** > **Liikeohjausympäristön testi**

Tee testi ennen Liikeohjaus-toiminnon käyttöä, jotta voisit varmistaa, että toiminto toimii oikein.

1. Käynnistä **Liikeohjausympäristön testi** ja valitse **Aloita** 1,5–4 m:n etäisyydellä televisiosta. Jos television kuvaruudulta heijastuu valoa tai taustalla on liikkuvia kohteita, televisio ei ehkä tunnista liikkeitä oikein.
2. Asetu television kameraan päin ja nosta ruudussa näkyvien ohjeiden mukaan kätesi mukavaan asentoon siten, että etusormi osoittaa ylös, ja liikuta kättä hitaasti vasemmalle tai oikealle. Kun televisio tunnistaa liikkeen, kuvaruudulle ilmestyy osoitin. Jos tunnistus epäonnistuu, vaihda käden asentoa ja yritä uudelleen.

Valaistuksen tarkistaminen

Tuki > **Itsediagnoosi** > **Liikeohjausympäristön tarkistus** tai **Puhe- ja liikeohjausympäristön tarkistus**

Mallista riippuen näytetään joko **Liikeohjausympäristön tarkistus** tai **Puhe- ja liikeohjausympäristön tarkistus**.

Siirry valikkoon **Tuki** > **Itsediagnoosi** ja valitse **Liikeohjausympäristön tarkistus** tai **Puhe- ja liikeohjausympäristön tarkistus**. Tällä mitataan valaistuksen kirkkaus television ympärillä, jotta voidaan määrittää, onko se sopiva puhe- ja liikeohjaukseen.

Aktivoi Liikeohjaus

Järjestelmä > **Liikeohjaus** > **Liikeohjaus**

Ota liikeohjaus käyttöön asettumalla television kameraan päin ja nostamalla kätesi mukavaan asentoon siten, että etusormi osoittaa ylös, ja liikuta kättä hitaasti vasemmalle tai oikealle. Kun television kamera tunnistaa kätesi, Liikeohjaus otetaan käyttöön ja kuvaruudulle ilmestyy osoitin.

- Kun Liikeohjaus otetaan käyttöön, esiin ilmestyy ponnahdusikkuna, joka avustaa Liikeohjaus-toiminnon peruskäytössä.
- Jos kätesi siirtyy kameran toiminta-alueen ulkopuolelle, Liikeohjaus otetaan pois käytöstä. Ota Liikeohjaus takaisin käyttöön nostamalla kätesi television kameraa kohti 3 sekunnin sisällä.
- Tunnistus voi päättyä, koska etusormi ei ole kokonaan ojennettuna tai liikkuu liian nopeasti.

Liikeohjauksen opetusohjelma-toiminnon käyttäminen

Tuki > **Liikeohjauksen opetusohjelma**

Näin voit tutustua Liikeohjaus-toiminnon perustoimintoihin. Käynnistä **Tuki**-valikosta **Liikeohjauksen opetusohjelma**.

- Kun Liikeohjaus otetaan käyttöön, esiin ilmestyy ponnahdusikkuna, joka avustaa Liikeohjaus-toiminnon peruskäytössä.

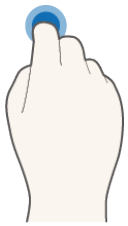
Liikeohjaus-toiminnon peruskäytön opetteleminen

Käytettävissä ovat seuraavat liikeohjauksen perustoiminnot:

- **Osoittimen siirtäminen**

Osoitin siirtyy kätesi liikkeiden mukaisesti.

- **Kohteen valinta**



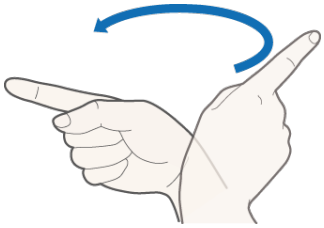
Koukista etusormeasi ja levitä se sitten auki samalla tavoin kuin napsauttaisit hiirtä. Voit valita television valikkoja tai käynnistää toimintoja. Etusormen pitäminen koukussa vastaa kaukosäätimen painikkeen pitämistä painettuna.

- **Edelliseen valikkoon palaaminen**

Palaa edelliseen valikkoon pyörittämällä kättäsi suuressa ympyrässä vastapäivään.

Televisio ei välttämättä tunnista pientä ympyrää.

- **Smart Hub -paneeliin siirtyminen**



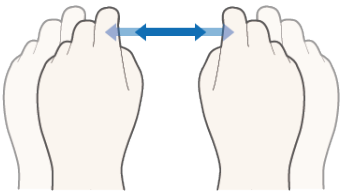
Siirrä kättäsi vasemmalta oikealle tai oikealta vasemmalle kuin kääntäisit kirjan sivua. Voit siirtyä Smart Hub -paneelista suoraan johonkin toiseen paneeliin. (Esimerkiksi: SAMSUNG APPS -paneeli → On TV -paneeli)

- **Smart Hub -palvelun pikavalikon näyttäminen**

Koukista etusormeasi Smart Hub -ikkunassa yli 1 sekunniksi ja ojenna se. Valitun kohteen pikavalikko ilmestyy näkyviin.

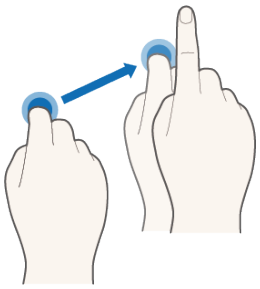
Kuvaruudun asetusvalikko vaihtelee valittujen luetteloiden mukaan.

- **Lähentäminen** ja **loitontaminen**



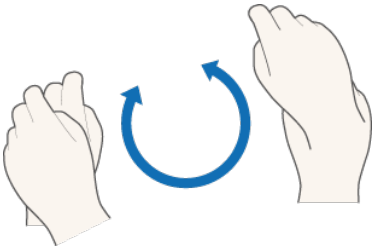
Nosta molemmat kätesi television kameraa kohti kummatkin etusormet nostettuina. Kun televisio tunnistaa kädet, kuvaruudulle ilmestyy kaksi osoitinta. Koukista molempia etusormiasi ja levitä kätesi vaakasuunnassa erilleen tai tuo ne lähemmäksi toisiaan. Tämä lähentää tai loitontaa kuvaruudulla näytettyä kohdetta (verkkosivua, karttaa tai valokuvaa).

- **Panorointi lähennettynä**



Kun olet lähentänyt kuvaa, koukista etusormeasi, liikuta kättäsi ja vapauta toiminto levittämällä etusormesi. Näin voit panoroida lähennettyä kuvaa.

- **Kuvan kääntäminen**



Nosta molemmat kätesi television kameraa kohti kummatkin etusormet ylhäällä. Kun televisio tunnistaa kädet, kuvaruudulle ilmestyy kaksi osoitinta. Koukista molemmat etusormet ja pyöritä käsiäsi myötä- tai vastapäivään. Tämä on käytettävissä kuvaruudulla näytetyille kuville.

Televisio ei välttämättä tunnista pientä ympyrää.

- **Tykkäystoiminnon käyttäminen**

Kun Liikeohjaus on poissa käytöstä, nosta peukalosi ja pidä sitä pystyssä 2 sekuntia television kameraan päin. Voit lisätä Facebookin tykkäystoiminnon automaattisesti. Se on kuitenkin käytettävissä vain Facebookissa.

Animoidun liikeoppaan näyttäminen tai piilottaminen

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Liikeohjaus** ja valitse valikosta **Animoitujen liikkeiden opas**. Nyt näet animoidun oppaan, kun **Liikeohjaus** otetaan käyttöön.

Osoittimen nopeuden säätäminen

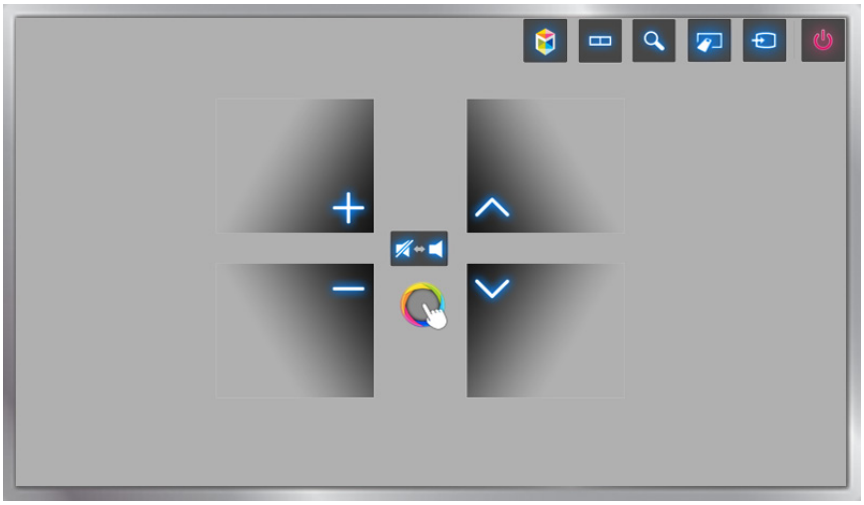
Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Liikeohjaus** > **Osoitt. nopeus** ja valitse osoittimen nopeus.

Liikeohjaus Näytön ulkoasu

Liikeohjaus Television kuvaruudun ulkoasu

Jos otat Liikeohjaus-toiminnon käyttöön television katselun aikana, kuvaruutuun ilmestyvät seuraavat kuvakkeet:

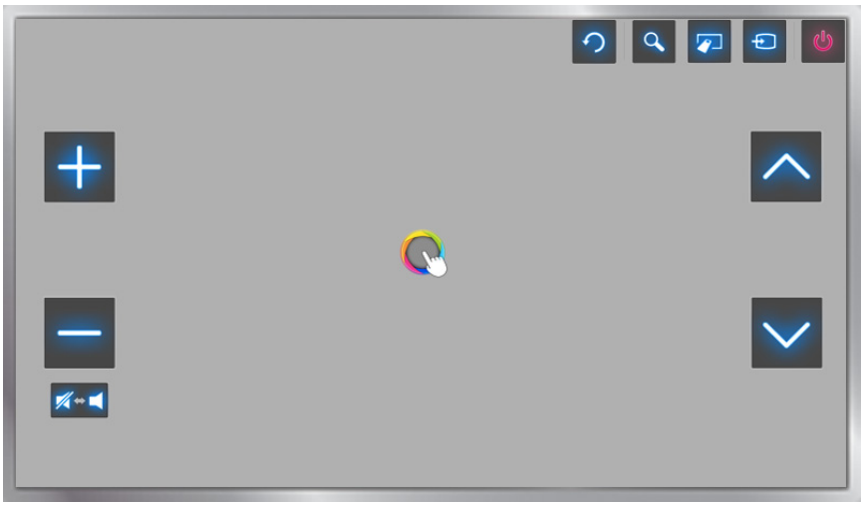
Näytetty kuvake on erilainen eri malleissa.



Kuvake	Kuvaus
/	Säätää äänenvoimakkuutta.
	Mykistää television äänen tai poistaa mykistyksen.
/	Vaihtaa kanavaa.
	Käynnistää Smart Hub -palvelun.
	Voit jakaa television kuvaruudun osiin ja käyttää erilaisia toimintoja, esimerkiksi katsella televisiota, selailla verkkosivuja, katsella videoita jne.
	Tätä painiketta painamalla voit etsiä tietoja hakuikkunassa erilaisissa palveluissa.
	Virtuaalinen kaukosäädin ilmestyy näkyviin.
	Vaihtaa lähdettä.
	Sammuttaa television.

Liikeohjaus Smart Hub -ikkunan ulkoasu

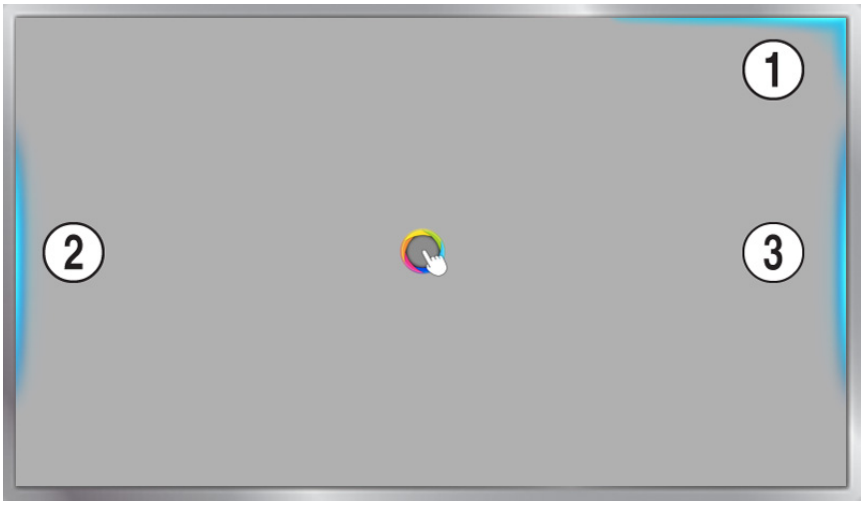
Jos otat Liikeohjaus-toiminnon käyttöön Smart Hub -palvelun käytön aikana, kuvaruutuun ilmestyvät seuraavat kuvakkeet:



Kuvake	Kuvaus
/	Säätää äänenvoimakkuutta. Tämä toiminto on kuitenkin käytettävissä vain **TV-ohjelmat** -ikkunassa.
	Mykistää television äänen tai poistaa mykistyksen. Tämä toiminto on kuitenkin käytettävissä vain **TV-ohjelmat** -ikkunassa.
/	Vaihtaa kanavaa. Tämä toiminto on kuitenkin käytettävissä vain **TV-ohjelmat** -ikkunassa.
	Palaa edelliseen valikkoon.
	Tätä painiketta painamalla voit etsiä tietoja hakuikkunassa erilaisissa palveluissa.
	Virtuaalinen kaukosäädin ilmestyy näkyviin.
	Vaihtaa lähdettä.
	Sammuttaa television.

Piilotettujen kuvakkeiden näyttäminen Smart Hub -palvelun käytön aikana

Kun käytät Liikeohjaus-toimintoa Smart Hub -palvelun kanssa, kuvakkeet häviävät automaattisesti, jos et käytä liikeohjausta 2 sekuntiin. Voit näyttää piilotetut kuvakkeet siirtämällä osoittimen johonkin alla (sinisellä) merkityistä kolmesta reunasta ja pitämällä osoitinta paikoillaan sekunnin ajan. Kuvakkeet tulevat taas näkyviin.



Kuvake	Kuvaus
①	/ / / /
②	/ /
③	/

Kirjautuminen Kasvontunnistus -toiminnon avulla

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Käyttäjät voivat tallentaa kasvokuvansa television kameran avulla ja kirjautua Samsung-tileilleen kasvojentunnistuksen kautta. Tiliä kohden voi tallentaa yhden kasvokuvan. Ympäristövalaistuksen kirkkaus ja/tai käyttäjän kasvoilla näkyvät varjot voivat aiheuttaa sen, että television voi olla vaikea tunnistaa käyttäjän kasvoja.

Lue ohjeet ennen kasvojentunnistuksen käyttämistä. Saat lisätietoja kohdasta ”Lue tämä, ennen kuin käytät Ääni-, Liike- tai Kasvontunnistus-toimintoa”.

UHD S9W-malliin täytyy kytkeä television kamera, jotta kasvojentunnistus toimisi. Valinnainen television kamera kytketään erilliseen USB-porttiin television takaosaan. Muut USB-portit eivät sovellu tähän tarkoitukseen.

Kasvokuvan tallentaminen Samsung-tilille

Tallenna kasvokuvasi Samsung-tili-palveluun, jotta televisio voisi tunnistaa sinut kasvojesi perusteella. Jos sinulla ei vielä ole tiliä, luo sellainen.

Sinun on ensin kirjauduttava sisään Samsung-tili-tunnuksillasi.

1. Siirry kohtaan **Muokkaa profiilia** (**Smart Hub** > **Samsung-tili** > **Muokkaa profiilia**) ja valitse tilitietoikkunasta **Rekisteröi kasvot**.

   Tallenna kasvokuvasi virtuaalisen kaukosäätimen paneelista valitsemalla aktiivinen Samsung-tilisi **KEYPAD**-painikkeella ja valitse sen jälkeen **Muokkaa profiilia**.

   Tallenna kasvokuvasi **Pelit** -palvelun **Smart Hub**-paneelista valitsemalla se Samsung-tili, jolle olet kirjautunut, ja valitsemalla sen jälkeen **Muokkaa profiilia**.

2. Lue ponnahdusikkunan viesti, valitse **OK** ja anna tilin salasana.

3. Valitse kasvokuvan tallennusikkunasta **Ota kuva** ja aseta kasvosi kuvaruudulla näkyvän punaisen katkoviivan rajojen sisäpuolelle. Katkoviiva muuttuu vihreäksi, kun kasvosi on tunnistettu.

   Kameran on voitava nähdä kasvot kokonaan. Varmista, että kasvoihin kohdistuu riittävästi valoa. Varjot estävät kameraa tunnistamasta kasvoja tarkkaan.

   Pidä kasvosi mahdollisimman ilmeettöminä. Pidä suu suljettuna ja ilme mahdollisimman luonnollisena.

   Merkitse ruutu, jos haluat käyttää kasvojentunnistustoiminnolla kirjautumisen lisäturvana salasanaa. Yritä uudelleen valitsemalla Try Again (Yritä uudelleen).

4. Valitse Samsung-tili-ikkunasta **Tallenna**. Kasvokuva on nyt tallennettu.

Kirjautumistavan muuttaminen Kasvontunnistus-toiminnoksi

Kirjaudu Samsung-tilillesi kasvontunnistuksella, siirry kohtaan **Muokkaa profiilia** (**Smart Hub** > **Samsung-tili** > **Muokkaa profiilia**) ja vaihda kirjautumistapaa.

- Sinun on ensin kirjauduttava sisään Samsung-tili-tunnuksillasi.

1. Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Samsung-tili** ja valitse **Muokkaa profiilia**.
   - Jos haluat rekisteröidä kasvosi virtuaalisen kaukosäätimen paneelissa, paina **KEYPAD** ja valitse aktiivinen Samsung-tili ja valitse sitten **Muokkaa profiilia**.
   - Jos haluat rekisteröidä kasvosi **Pelit** -toiminnon **Smart Hub**-paneelissa, valitse kuvaruudussa parhaillaan käytössä oleva Samsung-tili ja valitse sitten **Muokkaa profiilia**.
2. Anna salasana sille varattuun ruutuun ja valitse **Valmis**. Profiilinmuokkausikkuna avautuu.
3. Valitse **Kirj.tapa** ja aseta kirjautumistavaksi kasvojentunnistus.
4. Valitse **Valmis**.

Samsung-tilille kirjautuminen kasvokuvalla

1. Siirry kohtaan **Smart Hub** > **Samsung-tili** ja valitse **K. sis.**.
   - Paina Samsung Smart Control -säätimen **KEYPAD**-painiketta ja siirry kirjautumisikkunaan valitsemalla **Kirjaudu**.
   - Valitse **Smart Hub**-palvelun **Pelit**-paneelista **Kirjaudu**.
2. Valitse käyttämäsi Samsung-tili.
3. Katso kameraan. Jos kirjautumisasetuksena on kasvojentunnistus, televisio tunnistaa Samsung-tiliä vastaavat kasvot automaattisesti. Jos tunnistus epäonnistuu, yritä uudelleen.
   - Salasana on annettava sellaisille tileille kirjauduttaessa, jotka on asetettu edellyttämään salasanaa kasvojentunnistuksen aikana.
   - Kameran on voitava nähdä kasvot kokonaan. Varmista, että kasvoihin kohdistuu riittävästi valoa. Varjot estävät kameraa tunnistamasta kasvoja tarkkaan.
   - Pidä kasvosi mahdollisimman ilmeettöminä. Pidä suu suljettuna ja ilme mahdollisimman luonnollisena.
   - Vaikka kasvoillesi löydettäisiin useampi kuin yksi tallennettu kasvokuva, televisio kirjaa sinut sisään kasvojasi vastaavalle tilille.

Digitaalisten lähetysten tiedot lyhyesti

Lähetys > **Opas** Yritä nyt

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

Avaa opas painamalla **GUIDE**-painiketta.

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

-toiminnon käyttö Opas

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

- **-valikon muuttaminen Kanavaluettelo**

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

- **Ohjelmatietojen selaus**

  Voit selata ohjelmatietoja 24 tunnin jaksoissa valitsemalla kohdan ◀◀, ▶▶ ja painamalla -painiketta. Voit tarkastella vain tulevien ohjelmien tietoja.

  Sivulla voi siirtyä ∧- ja ∨-painikkeiden avulla.

- **Aikataulun hallinta** -toimintoon siirtyminen

  Voit siirtyä **Aikataulun hallinta**-ikkunaan.

- **Suosikki**-kohteiden lisääminen

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

- **Tarkempien tietojen näyttäminen**

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

  – Valitse jollakin toisella kanavalla parhaillaan esitettävä ohjelma ja aseta **Näytä tiedot** tilaan **Katso** tai **Tallenna**.

  – Valitse ensin jokin tuleva ohjelma ja sen jälkeen **Näytä tiedot**, jos haluat asettaa **Ajoita katselu**- tai **Ajoita tallennus** -toiminnon.

Parhaillaan esitettävän ohjelman tietojen näyttäminen

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

- Television kello on asetettava aikaan, jotta ohjelmatiedot voitaisiin näyttää. Aseta **Kello** (**Järjestelmä** > **Aika** > **Kello**).
- Ohjelmatiedot voivat vaihdella tulosignaalista riippuen, ja joillekin ohjelmille niitä ei ole saatavilla lainkaan.

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

Vaihda lähetyssignaalia

Lähetys > **Antenni** Yritä nyt

Valitse haluamasi digitaalisten lähetysten vastaanottotapa.

Digitaalisen signaalin tiedot ja voimakkuus

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

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

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

Ohjelmien tallentaminen

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Voit tallentaa parhaillaan esitettäviä ja tulevia ohjelmia USB-laitteelle videonauhurin sijaan.

Tämä toiminto on kuitenkin käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla. **Ajoita tallennus** -toimintoa käyttävien ohjelmien ja kanavien viereen ilmestyy -kuvake.

Suosittelemme käyttämään television tallennustoiminnolle sellaista USB-kiintolevyä, jonka vähimmäisnopeus on 5 400 kierr./min. USB-muistitikkuja ei tueta.

Lue kaikki varotoimenpiteitä koskevat ohjeet ennen tallennuksen käyttöä.

USB-tallennuslaitteen luominen

> **TV-ohjelmat** > **TV-tallenteet** tai > **MULTIMEDIA** > **USB-ajuri**

Jotta voisit tallentaa ohjelmia televisioon kytkettyyn USB-laitteeseen, laite on ensin formatoitava käytettäväksi television kanssa. Valmistele USB-laite käyttämällä **Alusta laite** -toimintoa.

Kun USB-laite formatoidaan, kaikki sillä olevat tiedot poistetaan. Ota tiedostoista varmuuskopiot, ennen kuin jatkat. Samsung ei vastaa vaurioituneista tai hävinneistä tiedostoista.

1. Käynnistä Smart Hub ja valitse sitten **TV-ohjelmat**-näytön alaosasta **TV-tallenteet**.
2. Valitse ensin **Muoto** ja sen jälkeen **Alusta laite**. Tämä avaa **Alusta laite** -ikkunan, jonka kautta voit formatoida laitteen televisiossa tapahtuvaa tallennusta varten.
3. Kun formatointi on tehty, se tarkastetaan testaamalla USB-laite. Kun testi on valmis, voit aloittaa laitteen käytön. Jos laite ei läpäise testiä, sitä ei voida käyttää television tallennustoimintoon.

USB-tallennuslaitteiden hallinta

Voit hallita USB-tallennuslaitteita alla kuvattujen toimintojen avulla.

1. Käynnistä Smart Hub ja valitse sitten **TV-ohjelmat**-näytön alaosasta **TV-tallenteet** tai **MULTIMEDIA**-näytön alaosasta **USB-ajuri**. Televisioon kytkettyjen laitteiden luettelo ilmestyy näkyviin. Televisioon kytkettyjen laitteiden luettelo ilmestyy näkyviin.
2. Valitse luettelosta USB-tallennuslaite. Laitteessa olevien tallenteiden luettelo häviää.
3. Valitse ensin kuvaruudun yläosasta **Valinnat** ja sen jälkeen **Laitteen hallinta**. **Laitteen hallinta** -ikkuna avautuu.

Laitteen hallinta -ikkunassa on seuraavat asetukset:

- **Alusta laite**: Formatoi USB-laitteen television tallennustoimintoa varten.
- **Tarkista laite**: Tarkista USB-laitteen toimintahäiriöt. Jos USB-laitteessa on ongelma, kokeile palautustoimintoa.
- **Laitteen suor.kykytesti**: Testaa USB-laitteen suorituskyvyn. Testin tulos kertoo, voidaanko USB-laitetta käyttää televisio-ohjelmien tallentamiseen.
- **Oletustallennuslaite**: Jos televisioon on kytketty useita USB-tallennuslaitteita, aseta oletuslaite tämän toiminnon avulla.

Ohjelmien tallennus

Voit tallentaa nykyisiä ja tulevia ohjelmia.

Pikatallennus

Aloita parhaillaan esitettävän ohjelman tallennus heti painamalla **REC**-painiketta.

Pikatallennus- ja Ajoita tallennus -toiminnot valikossa Opas

Valitse parhaillaan esitettävä ohjelma **Opas**-valikosta ja valitse sitten **INFO**.

Voit aloittaa ohjelman tallennuksen välittömästi. Vaihtoehtoisesti voit valita jonkin myöhemmin esitettävän ohjelman.

Pikatallennus- ja Ajoita tallennus -toiminnot valikossa Ohjelmatiedot

Näytä parhaillaan esitettävän ohjelman tiedot valitsemalla **INFO**. Aloita tallennus välittömästi valitsemalla tietoikkunasta jokin parhaillaan lähetettävä ohjelma. Voit vaihtoehtoisesti valita ja tallentaa jonkin myöhemmin esitettävän ohjelman painamalla < - tai > -painikkeita.

Ajoita tallennus -toiminnon käyttö tiettynä päivänä ja aikana

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

Ohjelman tallennuksen aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Paina Enter-painiketta ohjelman tallennuksen aikana. Näkyviin tulevat seuraavat painikkeet sekä tallennuksen edistymispalkki.

- **Tiedot**

  Tämä näyttää tallennettavan ohjelman tarkat tiedot.

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

- **Tallenn. kesto**

  Voit valita tallennusajan.

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

  Voit pysäyttää tallennuksen. / Voit katsella televisiolähetystä samalla, kun katselet tallennettua ohjelmaa.

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

  Näitä painikkeita painamalla toistonopeus hidastuu tai nopeutuu enintään viisi askelta. Palauta normaali toistonopeus valitsemalla Play.

  Pikak. eteenpäin -toimintoa ei voida käyttää parhaillaan esitettävän ohjelman katselun aikana.

- **Tauko / Toista**

  Keskeytä videon toisto tai jatka sitä.

- **Kanavaluettelo**

  Voit tarkastella kanavaluetteloa.

- **Työkalut**

  Voit avata **Työkalut**-valikon. **Työkalut**-valikossa on toimintoja, joita voit käyttää tallennetun ohjelman katselun aikana.

Ajoita tallennus -luettelon hallinta

Lähetys > **Aikataulun hallinta**

Voit muuttaa tallennusistuntojen asetuksia tai perua ne kokonaan.

Ajoita tallennus -istuntojen poistaminen

Voit poistaa tallennusistuntoja.

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

Ajoita tallennus -istuntojen muokkaaminen

Voit muuttaa tallennusistuntojen asetuksia.

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

Tallennettujen ohjelmien katseleminen

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

> **TV-ohjelmat** > **TV-tallenteet** tai > **MULTIMEDIA** > **USB-ajuri**

Tallennettuja lähetyksiä voidaan katsoa **TV-ohjelmat** -ikkunan alaosassa olevalla **TV-tallenteet** -toiminnolla tai **MULTIMEDIA**-ikkunan alaosan **USB-ajuri**-toiminnolla.

1. Käynnistä Smart Hub ja valitse sitten **TV-ohjelmat**-näytön alaosasta **TV-tallenteet** tai **MULTIMEDIA**-näytön alaosasta **USB-ajuri**.
2. Valitse USB-tallennuslaite. Esiin ilmestyy tallenneluettelo.
3. Toista haluamasi tiedosto valitsemalla se luettelosta tai valitsemalla ►.

Tallenteiden toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Paina Enter-painiketta. Toistopainikkeet tulevat näkyviin. Voit piilottaa painikkeet painamalla **Palaa**-painiketta.

Näkyviin tulevat painikkeet vaihtelevat toistettavan tiedoston mukaan.

- **Zoom**

  Voit pysäyttää parhaillaan toistettavan tiedoston (tallennetun ohjelman) ja lähentää jotakin kuvan 9 osasta.

  Voit käyttää tätä toimintoa vain ohjelmille, jotka on tallennettu **Jalkapallotila**-toiminnolla.

- **Pysäytä**

  Pysäytä tiedostojen (tallennetun ohjelman) toisto ja siirrä sitten tallennetut tiedostot (tallennettu ohjelma).

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

  Pysäytä tiedoston (tallennetun lähetyksen) toisto tai jatka sitä.

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

  – **Step (Askel)**: Selaa pysäytettyä videota kehys kerrallaan painamalla ıı-painiketta.

  – **Hidastus**: Voit toistaa videota 1/4-nopeudella painamalla ►►-painiketta.

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

  Tallennetun tiedoston (tallennetun ohjelman) Pikak. taaksepäin tai Pikak. eteenpäin. Voit nopeuttaa eteen- tai taaksepäinselausta enimmillään viisi askelta painamalla tätä painiketta toistuvasti. Palaa tavalliseen toistonopeuteen painamalla ►-painiketta.

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

  Voit toistaa edellisen tiedoston (tallennetun ohjelman) painamalla ⏮-painiketta kaksi kertaa. Jos painat ⏮-painiketta kerran, nykyinen video käynnistetään uudelleen alusta.

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

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun ohjelma tallennetaan **Jalkapallotila**-tilassa.

- **Kohokohtasoitin**

  Näytä nykyisen tallenteen kohokohdat valitsemalla **Kohokohtasoitin**.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain sellaisille **Jalkapallotila** ssa tallennetuille ohjelmille, joiden kohokohtatiedot on tallennettu.

- **Suora TV**

  Tällä otetaan käyttöön PIP-toiminto, jolla voit katsoa lähetettävää ohjelmaa PIP (kuva kuvassa) -tilassa.

  Kanavia ei voi vaihtaa.

  Voit käyttää tätä toimintoa vain ohjelmille, jotka on tallennettu **Jalkapallotila**-toiminnolla.

- **Työkalut**

Toiminto	Kuvaus
Hae	**Kohtaushaku**: Näin voit siirtyä haluamaasi kohtaukseen videossa. **Kohtaushaku**-toimintoa ei voida käyttää, jos 1) toistettavan tiedoston (tallenteen) pikkukuvaa ei ole vielä luotu, 2) tiedostossa (tallenteessa) on pelkkää ääntä, tai 3) tiedoston (tallenteen) toistoaika on alle 60 sekuntia. **Nimikehaku**: Valitse ja toista jokin muu samassa kansiossa oleva tiedosto. **Aikapalkkihaku**: Voit selata tiedostoa minuutin jaksoissa painamalla <- tai >-painikkeita, tai voit antaa ajan, josta videota aletaan toistaa.
Tekstitysasetukset	**Tekstitys**: Ota tekstitys käyttöön valitsemalla **Käytössä** tai poista se käytöstä valitsemalla **Pois**. **Tekstityskieli**: Tällä vaihdetaan kieltä.
Toistotila	Tämä vaihtaa toistotilaa. Voit toistaa nykyisen tiedoston uudelleen valitsemalla **T. yksi** tai kaikki saman kansion tiedostot valitsemalla **T. kaikki**.
Kuvakoko	Käytetään kuvan koon muuttamiseen. Tuetut kuvakoot voivat vaihdella mallista riippuen.
Kuvatila	Vaihda Kuvatila-asetusta.
Äänitila	Tällä vaihdetaan Äänitila-asetusta.
Valitse kaiuttimet	Valitse äänentoistoon käytettävä kaiutin.
Äänen kieli	Valitse haluamasi äänen kieli. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos video tukee moniraitaääntä.
Tiedot	Näyttää nykyisen tiedoston tarkat tiedot.

Tallenteiden hallinta

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

> **TV-ohjelmat** > **TV-tallenteet** tai > **MULTIMEDIA** > **USB-ajuri**

Voit lukita tallenteita, poistaa niiden lukituksia, nimetä niitä uudelleen, poistaa niitä ja hallita niitä muilla tavoin valitsemalla **TV-tallenteet**-ikkunan alaosasta **TV-ohjelmat** tai **USB-ajuri**-ikkunan alaosasta **MULTIMEDIA**.

1. Käynnistä Smart Hub ja valitse sitten **TV-ohjelmat**-näytöstä **TV-tallenteet** tai **MULTIMEDIA**-näytön alaosasta **USB-ajuri**.
2. Valitse USB-tallennuslaite. Esiin ilmestyy tallenneluettelo.

Tallennettujen tiedostojen luettelon ominaisuudet

- **Tallennettujen tiedostojen luettelon lajittelu**

  Lajitteleminen **Lajitteluper.**-toiminnolla: Valitse ikkunan yläosasta **Lajitteluper.** ja sen jälkeen haluamasi katselutila. Luettelo järjestetään valitun katselutilan mukaisesti.

  Lajitteleminen **Suodatin**-toiminnolla: Valitse ikkunan yläosasta **Suodatin** ja sen jälkeen haluamasi suodatin. Luettelo päivitetään näyttämään vain ne tiedostot, jotka vastaavat valittua suodatinta.

- Valinnat

Toiminto	Kuvaus
Toista valitut	Valitse ensin luettelosta haluamasi tiedostot ja sen jälkeen **Toista**. Voit luoda soittoluetteloita.
Lukitse	Voit estää tiedostojen (tallennetun ohjelman) poistamisen lukitsemalla tiedostot (tallennetun ohjelman). Tämä lukitsee kaikki valitut tiedostot.
Avaa	Poista tiedostojen lukitukset tällä toiminnolla. Valitse ensin haluamasi tiedostot ja sen jälkeen **Avaa**. Tämä poistaa kaikkien valittujen tiedostojen lukituksen.
Poista	Poistaa tallenteet. Valitse ensin haluamasi tiedostot ja sen jälkeen **Poista**. Tämä poistaa kaikki valitut tiedostot.
Nimeä uud.	Nimeää tiedoston uudelleen. Anna uusi nimi näppäimistöllä ja lopeta valitsemalla **Valmis**. Uudessa nimessä saa olla enintään 29 merkkiä.
Hakemisto	Kun selattavana on paljon mediatiedostoja, valitse jokin merkki. Näkyviin tulevat kyseisellä merkillä alkavat mediatiedostot.
Laitteen hallinta	Käytetään televisioon kytkettyjen USB-tallennuslaitteiden hallintaan.

Ajoita katselu -asetukset

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

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

Ajoita katselu -asetukset

Digi-kanavan Ajoita katselu

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

- **Opas-ikkuna**

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

- **Ohjelmatiedot-ikkuna**

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

Analogisen kanavan Ajoita katselu

Lähetys > **Aikataulun hallinta** Yritä nyt

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

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

Ajoita katselu -luettelon hallinta

Lähetys > **Aikataulun hallinta**

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

Ajoita katselu -istuntojen poistaminen

Voit poistaa **Ajoita katselu** -istuntoja.

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

Ajoita katselu -istuntojen muokkaaminen

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

Timeshift-toiminnon käyttäminen

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Timeshift-toiminnon avulla voit pysäyttää televisiolähetyksen ja kelata sitä taaksepäin samaan tapaan kuin DVD-elokuvaa.**Timeshift**on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla, ja kun otat **Timeshift**-toiminnon käyttöön, **Lähetys** otetaan pois käytöstä.

Timeshift-toiminnon vaatimukset:

– USB-tallennuslaitteen on oltava kytkettynä televisioon, jotta voisit käyttää **Timeshift**-toimintoa.

– Suosittelemme käyttämään **Timeshift**-toiminnon kanssa sellaista USB-kiintolevyä, jonka vähimmäisnopeus on 5 400 kierr./min. USB-muistitikkuja ei tueta.

– Lue kaikki varotoimenpiteitä koskevat ohjeet ennen **Timeshift**-toiminnon käyttöä.

Aktivoi **Timeshift**-toiminto painamalla ►-painiketta television katselun aikana. Tämä ottaa **Timeshift**-toiminnon käyttöön ja näyttää edistymispalkin ja seuraavat painikkeet kuvaruudun yläosassa:

- **Tiedot**

  Näyttää lisätietoja parhaillaan esitettävästä ohjelmasta.

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

  Tämä painike on käytettävissä vain parhaillaan lähetettävän ohjelman katselun aikana.

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

  Näyttää tv-lähetyksen tai sulkee **Timeshift**-toiminnon. / Voit katsella parhaillaan esitettävää ohjelmaa valitsemalla tämän painikkeen tallennetun ohjelman katselun aikana.

- **Tauko**

  Pysäyttää kuvan.

  Alla kuvatut toiminnot ovat käytettävissä, kun toisto on pysäytetty. Ääntä ei kuitenkaan tueta, kun videon toisto on keskeytetty.

  – **Step (Askel)**: ıı Selaa pysäytettyä videota kehys kerrallaan.

  – **Slow Playback (Hidastus)**: Toista videota 1/4-nopeudella valitsemalla ◄◄ / ►►.

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

  Hidastaa tai nopeuttaa toistoa enintään 5-kertaiseksi. Palaa tavalliseen toistonopeuteen painamalla ►-painiketta.

  Pikak. eteenpäin -toimintoa ei voida käyttää Tämänh. lähetykset -tilassa.

- **Kanavaluettelo**

  Näyttää kanavaluettelon.

- **Työkalut**

  Voit avata Työkalut-valikon. Avaa Työkalut-valikko, jos tarvitset Timeshift-tilan tilannekohtaisia valikoita.

Kanavaluettelo-toiminnon käyttö

Lähetys > **Kanavaluettelo** Yritä nyt

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

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

Kanavaluettelo-ikkunassa on seuraavat kuvakkeet:

- A : Analoginen kanava
- : Suosikkikanava
- : Lukittu kanava

- **Valinnat**-toiminnon käyttö

  Valitse **Valinnat** painamalla <-painiketta. Valittavissa ovat seuraavat asetukset:

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

- **Suosikki**-toimintoon siirtyminen

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

Kanavien tallentaminen, poistaminen ja muokkaus

Lähetys > **Muokkaa kanavaa** Yritä nyt

Poista kanavia kanavahakemistosta, palauta poistettuja kanavia ja nimeä analogisia kanavia uudelleen. **Muokkaa kanavaa** -ikkunan kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

- A : Analoginen kanava
- : Suosikkikanava
- : Lukittu kanava

Kanavien tallentaminen ja poistaminen

Lähetys > **Muokkaa kanavaa**

Tallennettujen kanavien poistaminen

Poista hakemistosta siihen tallennettuja kanavia.

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

Tallennettujen kanavien muokkaaminen

Lähetys > **Muokkaa kanavaa**

Voit käyttää alla kuvattuja toimintoja valitsemalla kuvaruudun alaosasta **Valinnat**. Käytettävissä olevat toiminnot voivat kuitenkin vaihdella lähetyssignaalista riippuen.

- **Val.kaikki**

  Valitsee kaikki **Muokkaa kanavaa** -ikkunassa näytetyt kanavat.

- **Lajittelu**

  (Vain digitaalisilla kanavilla.)

  Valitse luettelon lajitteluperusteeksi kanavan **Nimi** tai **Numero**.

- **Antenni**

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

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

- **Luokka**

  Jos valitset **Luokka**-asetuksen, kyseisen luokan kanavat näytetään televisiokanavien luettelossa.

- **Muokkaa suos.**

  Järjestä suosikkiluettelot, jotta suosikkikanavien löytäminen ja kanavien vaihtaminen olisi helpompaa.

- **Nimeä kanava uud.**

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

- **Kanavan tiedot**

  Tarkista kanavan tiedot.

- **Tiedot**

  Näytä lisätietoja parhaillaan esitettävästä ohjelmasta.

Kanavien salasanasuojauksen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

Lähetys > **Muokkaa kanavaa**

Voit lukita ne kanavat, joita et halua lasten katselevan.

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

Kanavien lukitseminen ja lukituksen poistaminen

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

Muokkaa kanavanum.

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Lähetys > **Muokkaa kanavanum.**

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

Oman Suosikkiluettelon luominen

Lähetys > **Muokkaa suos.** Yritä nyt

Voit asettaa usein katsomiasi kanavia suosikeiksi. Suosikkikanavat on merkitty **Muokkaa kanavaa**- ja **Kanavaluettelo**-ikkunoissa 💚-merkillä. Voit luoda enintään 5 suosikkikanavaluetteloa.

Kanavan tallentaminen kohteeseen Suosikki

Lähetys > **Muokkaa suos.**

Nykyisen kanavan tallentaminen kohteeseen Suosikki

Lisää nykyinen kanava suosikkiluetteloon.

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

Useiden kanavien tallentaminen kohteeseen Suosikki

Voit lisätä useita kanavia suosikkeihin samanaikaisesti.

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

Pelkkien Suosikkiluettelo-kanavien näyttäminen

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

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

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

Suosikkiluettelo-kohteiden muokkaaminen

Lähetys > **Muokkaa suos.**

Voit muokata suosikkiluetteloja ja nimetä niitä uudelleen.

Muokkaa suos. Ominaisuudet

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

- **Kopioi suosikkeihin**

  Kopioi kanavia yhdestä suosikkikanavaluettelosta toiseen.

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

- **Nimeä suosikit uud.**

  Nimeä jokin olemassa oleva suosikkikanavaluettelo uudelleen.

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

- **Lajittelu**

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

- **Antenni**

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

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

- **Muokkaa kanavaa**

  Voit hallita televisioon tallennettuja kanavia.

- **Tiedot**

  Näytä lisätietoja parhaillaan esitettävästä ohjelmasta.

Tallennettujen kanavien poistaminen kohteesta Suosikkiluettelo

Poista kanavia suosikkikanavaluettelosta.

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

Suosikkiluettelo-kohteiden uudelleenjärjestäminen

Järjestä suosikkikanavaluettelon kanavat uuteen järjestykseen.

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

Suosikkiluettelo-kohteiden uudelleennimeäminen

Nimeä jokin olemassa oleva suosikkikanavaluettelo uudelleen.

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

Suosikkiluettelon kopioiminen toiseen Suosikkiluetteloon

Kopioi kanavia yhdestä suosikkikanavaluettelosta toiseen.

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

   Kopioi suosikkeihin on käytettävissä vain, jos suosikkiluettelossa on kanavia.

Todentunnun lisääminen urheilutapahtumiin

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Järjestelmä > **Jalkapallotila** Yritä nyt

Jalkapallotila -toiminnossa kuva- ja ääniasetukset optimoidaan urheilutapahtumille, jotta ne olisivat mahdollisimman todentuntuisia. Jos televisioon on kytketty tallennuslaite **Jalkapallotila**-toiminnon käytön ja urheiluohjelmien katselun aikana, voit käyttää myös tallennus- ja Timeshift-toimintoja sekä asettaa kohokohtia joko manuaalisesti tai automaattisesti.

Saat lisätietoja ohjelman tallentamisesta ja tallennuslaitteen käyttämisestä kohdasta "Ohjelmien tallentaminen".

Saat lisätietoja TimeShift-toiminnosta kohdasta "Timeshift-toiminnon käyttäminen".

Väripainikkeet saattavat toimia rajoitetusti, kun **Jalkapallotila** ja **Datapalvelu** ovat käytössä samanaikaisesti.

Jalkapallotila-toiminnon ottaminen käyttöön

Järjestelmä > **Jalkapallotila** > **Jalkapallotila**

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

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

Aktivoi/poista **Jalkapallotila** painamalla -painiketta television katselun aikana. (Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.)

Kohokohtien automaattinen poiminta

Järjestelmä > **Jalkapallotila** > **Automaattiset kohokohdat**

Valitse **Järjestelmä** > **Jalkapallotila** ja aseta sitten **Automaattiset kohokohdat** tilaan **Käytössä**. Voit asettaa television tallentamaan kohokohtia automaattisesti ilman käyttäjän toimenpiteitä.

Automaattiset kohokohdat ei kuitenkaan ole käytettävissä seuraavien television toimintojen kanssa:

- Kahden kanavan samanaikainen tallennus
- Kun **Audiokuvaus** on tilassa **Käytössä**
- Tulosignaalin vaihtaminen **SOURCE**-painikkeella
- Kun 3D-tila on käytössä

Automaattiset kohokohdat-toiminnon suorituskyky määräytyy lähetyssignaalin ominaisuuksien mukaan.

Suosittelemme käyttämään **Automaattiset kohokohdat** -toimintoa vain jalkapallon katselussa. Jos tätä käytetään muihin urheilutapahtumiin, kuvassa voi näkyä turhia kehyksiä.

Jalkapallotilassa käytettävissä olevat toiminnot

Paina Enter-painiketta. Näkyviin tulevat seuraavat painikkeet.

- **Zoom**

  Voit pysäyttää parhaillaan toistettavan videon ja lähentää jotakin kuvan 9 osasta. Lähennettyä kuvaa panoroidaan ∧-, ∨-, <- ja >-painikkeilla.

  Et voit käyttää tätä toimintoa 3D-kanavien katselun aikana tai kun **PIP** tai **MULTIMEDIA** on käytössä.

  Kun **Datapalvelu** on käynnissä, **Zoom** ei ole käytettävissä.

- **Manuaaliset kohokohdat**

  Kun painat tätä painiketta, painallushetkeä edeltävät ja seuraavat 10 sekuntia tallennetaan kohokohtana.

  Voit käyttää tätä toimintoa myös B-painikkeella.

  Käytettävissä vain tallennuksen aikana.

  Voit asettaa television tallentamaan kohokohtia automaattisesti ilman käyttäjän toimenpiteitä. Valitse **Järjestelmä** > **Jalkapallotila** ja aseta sitten **Automaattiset kohokohdat** tilaan **Käytössä**.

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

  Lopeta katseltavan ohjelman tallennus tällä painikkeella. Käytä tätä myös, kun haluat siirtyä tallennetun ohjelman katselusta tv-lähetyksen katseluun.

  Käytettävissä vain tallennuksen aikana.

- **Tallenna**

  Aloita katseltavan urheilutapahtuman tallennus.

  Käytettävissä vain, jos tallennustoimintoa tuetaan.

- **Pikak. taaksepäin**

  Kelaa nykyistä videota taaksepäin. Voit nopeuttaa takaisinkelausta enimmillään viisinkertaiseksi painamalla painiketta toistuvasti.

  Käytettävissä vain tallennuksen aikana.

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

  Keskeytä videon toisto tai jatka sitä.

  Käytettävissä vain tallennuksen aikana.

- **Pikak. eteenpäin**

  Kelaa nykyistä videota eteenpäin. Voit nopeuttaa eteenpäinkelausta enimmillään viisinkertaiseksi painamalla painiketta toistuvasti.

  Käytettävissä vain tallennuksen aikana.

- **Kohokohtasoitin**

  Näytä tallenteen manuaalisesti tai automaattisesti tallennetut kohokohdat käyttämällä **Kohokohtasoitin** -toimintoa.

  Kohokohtasoitin ei kuitenkaan ole käytettävissä seuraavien television toimintojen kanssa:

  - Kahden kanavan samanaikainen tallennus
  - Kun **Audiokuvaus** on tilassa **Käytössä**
  - Tulosignaalin vaihtaminen **SOURCE**-painikkeella
  - Kun 3D-tila on käytössä

  Käytettävissä vain tallennuksen aikana.

- **Katso suoraa TV-lähetystä samaan aikaan**

  Valitse tämä, jos haluat katsoa tv-lähetystä PIP-ikkunassa tallennetun ohjelman katselun aikana. Voit poistua PIP-tilasta painamalla tätä uudelleen.

  Katso suoraa TV-lähetystä samaan aikaan ei kuitenkaan ole käytettävissä seuraavien television toimintojen kanssa:

  - Kahden kanavan samanaikainen tallennus
  - Kun **Audiokuvaus** on tilassa **Käytössä**
  - Tulosignaalin vaihtaminen **SOURCE**-painikkeella
  - Kun 3D-tila on käytössä

  Käytettävissä vain tallennuksen aikana.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain tallennetun ohjelman katselun aikana.

- **Tiedot**

  Näyttää lisätietoja parhaillaan esitettävästä ohjelmasta.

  Käytettävissä vain tallennuksen aikana.

- **Siirry Sosiaaliseen TV:seen** / **SOCIAL TV**

  Tätä käytetään yhteisöpalvelusovellusten käynnistämiseen.

Jalkapallotila-toiminnolla tallennetun urheilutapahtuman katseleminen

Katso tallennettuja urheilutapahtumia **TV-ohjelmat** -näytön **TV-tallenteet** -toiminnolla tai **MULTIMEDIA**-näytön **USB-ajuri**-valinnalla.

Television katselua tukevat toiminnot

Tekstityksen näyttäminen

Järjestelmä > **Helppokäyttöisyys** > **Tekstitys** Yritä nyt

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

Ota **Tekstitys** käyttöön tai pois käytöstä painamalla Samsung Smart Control -säätimen -painiketta ja pitämällä sitä painettuna.

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

- **Tekstitystila**

  Aseta tekstitystila.

- **Tekstityskieli**

  Aseta tekstityskieli.

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

Tekstitysasetukset

Järjestelmä > **Helppokäyttöisyys** > **Tekstitys**

Valitse tekstitystila. Tilaluettelon sisältö voi vaihdella lähetyksestä riippuen.

- **Ensisijainen tekstitys**

  Aseta tekstityksen ensisijainen kieli.

- **Toissijainen tekstitys**

  Aseta tekstityksen toissijainen kieli.

Teksti-tv:n kieli – kielen vaihtaminen

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

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Käytä tätä tekstitelevision kielen asettamiseen.

- **Ensisijainen teksti-TV**

  Aseta tekstitelevision ensisijainen kieli.

- **Toissijainen teksti-TV**

  Aseta tekstitelevision toissijainen kieli.

Digitaalinen teksti

Tämä toiminto on käytettävissä vain Isossa-Britanniassa.

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

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Jos ohjelmassa on digitaalinen tekstitys, tämä toiminto otetaan käyttöön.

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

Lähetysten katselu PIP-toiminnolla

Kuva > **PIP** Yritä nyt

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

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

- **PIP**

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

- **Antenni**

  Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan lähetyssignaali.

- **Kanava**

  Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan kanava.

- **Koko**

  Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan koko.

- **Sijainti**

  Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan paikka.

- **Äänivalinta**

  Valitse äänen lähde.

Saatavilla olevien kanavien hakeminen

Lähetys > **Automaattinen viritys** Yritä nyt

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

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

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

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

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

- **Automaattinen viritys**

  Etsii kanavat automaattisesti ja tallentaa ne television muistiin.

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

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

  Asettaa kaapeliverkon hakuun sellaisia lisäasetuksia kuin taajuus ja symbolinopeus.

- **Valmiustilan automaattinen viritys**

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

  Viritä kanavat automaattisesti, kun televisio on valmiustilassa.

- **Herätysajastin**

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

  Aseta ajastin käynnistämään televisio ja hakemaan kanavia automaattisesti.

Antennin liitostapa

Lähetys > **Antennin liitostapa** Yritä nyt

Valitse antennikytkennän tyypiksi **Kaksi** tai **Yksi**.

Tämä toiminto on käytettävissä, kun antenniksi on asetettu Satelliitti.

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Lähetysäänen asetusten valinta

Lähetys > **Ääniasetukset** Yritä nyt

- **Äänen kieli**

  (Vain digitaalisilla kanavilla.)

  Voit muuttaa äänen kielen oletusasetusta.

  Ensisijainen ääni: Aseta äänen ensisijainen kieli.

  Toissijainen ääni: Aseta äänen toissijainen kieli.

  Käytettävissä olevat kielet saattavat vaihdella ohjelmien mukaisesti.

- **Äänimuoto**

  (Vain digitaalisilla kanavilla.)

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

Audiokuvaus

Järjestelmä > **Helppokäyttöisyys** > **Audiokuvaus**

(Ei saatavissa kaikkialla. Vain digitaalisilla kanavilla.)

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

Audiokuvaus: Ottaa kuvailutulkkauksen käyttöön tai pois käytöstä.

Äänenv.: Säätää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta.

Tyylilajin valinta

Lähetys > **Tyylilajin valinta**

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Ota kanavan tyylilajin valintatoiminto käyttöön tai poista se käytöstä opasta käytettäessä.

Aikuisohj. käyttö

Lähetys > **Aikuisohj. käyttö**

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Ottaa kaikki aikuisille suunnatut palvelut käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Kun toiminto on poistettu käytöstä, aikuisille suunnatut palvelut eivät ole käytettävissä.

Kanava-asetukset-toiminnon käyttö

Lähetys > **Kanava-asetukset**

Maa (Alue)

Lähetys > **Kanava-asetukset** > **Maa (Alue)** Yritä nyt

Valitse asuinmaasi, jotta televisio voisi virittää kanavat automaattisesti. Maa- tai aluekohtainen.

Kun PIN-koodin syöttöikkuna avautuu, anna 4-numeroinen PIN-koodisi.

- **Digi-kanava**

  Vaihda digitaalisten kanavien maata.

- **Analoginen kanava**

  Vaihda analogisten kanavien maata.

Manuaalinen viritys

Lähetys > **Kanava-asetukset** > **Manuaalinen viritys** Yritä nyt

Etsii kanavan manuaalisesti ja tallentaa sen television muistiin.

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

Tämä toiminto on maa- ja aluekohtainen.

Kun antennilähteenä on Antenni tai Kaapeli

- **Digitaalinen kanavaviritys**

  Etsii digitaalisia kanavia.

1. Valitse **Uusi**.

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

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

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

- **Analoginen kanavaviritys**

  Etsii analogisia kanavia.

1. Valitse **Uusi**.
2. Aseta **Muistipaikka**, **Värijärjestelmä**, **Äänijärjestelmä**, **Kanava** ja **Hae**.
3. Valitse **Tallenna**. Kun haku on valmis, kanava lisätään kanavaluetteloon.

Kanavatila

- **P** (muistipaikkatila)

  Kun viritys on päättynyt, alueellasi lähetettäville kanaville on annettu muistipaikkanumerot P0–P99. Tässä tilassa voit valita kanavan syöttämällä sen muistipaikkanumeron.

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

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

Kuvan hienosäätö

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

Käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

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

1. Valitse **Kanava-asetukset** > **Hienosäätö**. Säätöpalkki ilmestyy näkyviin.
2. Säädä kuvaa Samsung Smart Control -säätimellä, kunnes kuva on riittävän selkeä, ja valitse **Tallenna** tai **Sulje**. Voit palauttaa hienosäätöasetukset oletusarvoihinsa valitsemalla **Palauta**.

Siirrä kanaval.

Lähetys > **Kanava-asetukset** > **Siirrä kanaval.** Yritä nyt

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

Voit käyttää tätä toimintoa kytkemällä televisioon USB-tallennuslaitteen.

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

Poista CAM-operaattorin profiili

Lähetys > **Kanava-asetukset** > **Poista CAM-operaattorin profiili** Yritä nyt

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Valitse poistettava CAM-operaattori.

Satelliittijärj.

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Lähetys > **Kanava-asetukset** > **Satelliittijärj.** Yritä nyt

Kunkin käytettävän satelliitin satelliittiasetukset on asetettava ennen kanavahakua.

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

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

  Satelliitti: Valitsee satelliitin digitaalisten lähetysten vastaanottoon.

  Transponderi: Valitsee transponderin luettelosta tai lisää uuden.

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

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

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

  Ääni 22 kHz: Valitsee 22 kHz:n äänen LNB-tyypin perusteella. Yleiskäyttöisellä LNB:llä sen tulee olla **Autom.**.
- **SatCR/Unicable-aset.**: Aseta yhden kaapelin asennus.

  SatCR tarkoittaa satelliittikanavien reititintä.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa maissa.

  SatCR/Unicable: Ottaa yhden kaapelin asennuksen tuen käyttöön tai pois käytöstä.

  Paikan numero: Valitse SatCR-käyttäjän paikan numero tälle vastaanottimelle.

  Paikan taajuus: Anna SatCR-signaalin vastaanottotaajuus.

  Tunn. paikan taajuus: Tunnistaa valitun paikkanumeron signaalitaajuuden automaattisesti.

  Tark. paikan taajuus: Varmista, että annettu taajuus vastaa valittua paikkaa.

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

  Suuntain: Ottaa suuntaimen hallinnan käyttöön tai pois käytöstä.

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

  – **Pituusaste**: Asettaa oman sijaintipaikkasi pituusasteen.

  – **Leveysaste**: Asettaa oman sijaintipaikkasi leveysasteen.

  – **Satelliitin pituusasteasetuks.**: Asettaa itse määrittelemiesi satelliittien pituusasteen.

  Käyttäjätila: Säätää satelliittiantennin asennon kunkin satelliitin mukaiseksi.

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

  – **Satelliitti**: Valitsee satelliitin asennon asettamista varten.

  – **Transponderi**: Valitsee luettelosta signaalin vastaanottamiseen käytettävän transponderin.

  – **Siirtotila**: Valitsee siirtotilan jaksottaisen ja jatkuvan välillä.

  – **Askeleen koko**: Säätää antennin käännön porrastuksen asteina. Askeleen koko -asetus on käytettävissä, kun kohdan Siirtotila asetuksena on Askel.

  – **Siirry tallennettuun sijaint.**: Kääntää antennin tallennettuun asentoon.

  – **Antennin sijainti**: Säätää ja tallentaa antennin asennon valitulle satelliitille.

  – **Tallenna nykyinen sijainti**: Tallentaa nykyisen asennon suuntaimen rajaksi.

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

  – **Rajoita sijainti**: Valitsee suuntaimen rajan suunnan.

  – **Antennin sijainti**: Säätää ja tallentaa antennin asennon valitulle satelliitille.

  – **Tallenna nykyinen sijainti**: Tallentaa nykyisen asennon suuntaimen rajaksi.

  – **Palauta sijainti**: Siirtää antennin viiteasentoon.

  – **Palauta säätimen raja**: Antaa antennin pyöriä täydessä kaaressa.

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

YI. liitäntä

Lähetys > **YI. liitäntä** Yritä nyt

- **CI-valikko**

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

- **CAM-videon koodimuunnos**

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

  Sinun on käytettävä sellaista CAMia, joka tukee videokoodekin muuntoa.

- **Sovelluksen tiedot**

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

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

- **CICAM PIN -hallinta**

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

Kuvatilan vaihtaminen ja kuvanlaadun säätäminen

Kuvatilan valitseminen katseluympäristön mukaisesti

Kuva > **Kuvatila** Yritä nyt

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

Jos televisio kytketään tietokoneeseen HDMI–DVI-kaapelilla, vain **Vakio**- ja **Viihde**-tilat ovat valittavissa.

- **Dynaaminen**

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

- **Vakio**

  Tämä on oletustila ja soveltuu useimpiin käyttöympäristöihin.

- **Luonnollinen**

  Tämä tila auttaa vähentämään silmien rasittumista.

- **Elokuva**

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

- **Viihde**

  Terävöittää kuvia ja tekee katselusta dynaamisempaa.

  Tämä tila on käytettävissä vain, kun televisioon on kytketty tietokone HDMI–DVI-kaapelilla.

Kuvanlaadun säätäminen kullekin kuvatilalle

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

Valitse haluamasi asetus, jolloin sen liukusäädin ilmestyy näkyviin. Säädä asetusta <- ja >-painikkeilla. Vaihda kohtaa ∧- ja ∨-painikkeilla. Säätämiäsi asetuksia käytetään nykyiseen kuvalähteeseen ja -tilaan.

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

Valitse **Kuvatila** ja säädä asetuksia.

- **Taustavalo** Yritä nyt

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

- **Kontrasti** Yritä nyt

  Säätää kuvan kontrastia.

- **Kirkkaus** Yritä nyt

  Säätää kirkkauden yleisasetuksia.

- **Terävyys** Yritä nyt

  Terävöittää tai sumentaa kohteiden reunoja.

- **Väri** Yritä nyt

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

Nykyisten kuva-asetusten käyttäminen muille kuvalähteille

Kuva > **Käytä kuvatilaa** Yritä nyt

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

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

Kuvatilojen hienosäätö (Lisäasetukset)

Kuva > **Lisäasetukset** Yritä nyt

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

- **Lisäasetukset** on käytettävissä vain, kun **Kuvatila** on asetettu **Vakio**- tai **Elokuva**-tilaan.
- Kun televisioon on kytketty tietokone HDMI–DVI-kaapelilla, vain **Valkotasapaino**- ja **Gamma**-asetuksia voidaan säätää.

Valitse **Kuvatila** ja säädä asetuksia.

- **Dyn. kontrasti** Yritä nyt

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

- **Mustan sävy** Yritä nyt

  Säätää mustan syvyyttä.

- **Ihonsävy** Yritä nyt

  Tummentaa tai vaalentaa ihonväriä.

- **Vain RGB -tila** Yritä nyt

  Säätää punaisen, vihreän ja sinisen tasot erikseen.

- **Väriavaruus** Yritä nyt

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

- **Valkotasapaino** Yritä nyt

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

  2 pistettä: Säädä kaikkien kolmen värin valoisuutta siirtymävalikosta ja kirkkautta tasovalikosta. Jos haluat palauttaa oletusasetukset, valitse **Palauta**.

  10 pistettä: Säädä valkotasapainoa muuttamalla tulosignaalin punaisen, vihreän ja sinisen värin kunkin 10 alueen kirkkautta. Valitse haluamasi alue **Taso**-kentästä.

  10 pistettä -toiminto on käytettävissä vain, kun **Kuvatila** on tilassa **Elokuva**. Jotkin ulkoiset laitteet eivät välttämättä tue tätä.

- **Gamma** Yritä nyt

  Säätää päävärin intensiteettiä.

- **Liikevalaisu** Yritä nyt

  Säätää virrankulutuksen vähentämiseksi kuvan kirkkautta siinä näkyvien liikkeiden mukaisesti.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Kuvatila** on tilassa **Vakio**. Sitä ei voi käyttää 3D-tilassa.

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

Kuvan säätäminen katselun kannalta miellyttävämmäksi (Kuvavalinnat)

Kuva > **Kuvavalinnat** Yritä nyt

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

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

Valitse **Kuvatila** ja säädä asetuksia.

- **Värisävy** Yritä nyt

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

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

- **Digitaalinen selkeä kuva** Yritä nyt

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

  Käytettävissä vain analogisille kanaville.

- **MPEG-koh.suodatin** Yritä nyt

  Vähentää MPEG-kohinaa ja parantaa videokuvan laatua.

- **HDMI musta** Yritä nyt

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

  Tämä asetus on käytettävissä vain, jos televisioon on kytketty ulkoinen laite HDMI-liittimellä.

- **HDMI UHD Color**

  Jos televisioon on kytketty ulkoinen UHD-laite, siirrä television HDMI-liitin UHD 50P/60P-signaaleille optimoituun tilaan noudattamalla näitä ohjeita.

  Kukin HDMI-liitin voidaan optimoida erikseen **HDMI UHD Color** -tilalle. **HDMI UHD Color** on kuitenkin käytettävissä vain sellaisten kuvanlähteiden kanssa, jotka tukevat UHD 50P/60P 4:4:4:ää ja 4:2:2:ta.

1. Sammuta ulkoinen UHD-laite ja irrota television ja ulkoisen laitteen välinen HDMI-kaapeli.
2. Siirry kohtaan **Kuva** > **Kuvavalinnat**, ja valitse **HDMI UHD Color**. Asetusikkuna avautuu.
3. Aseta asetusikkunassa UHD-laitteeseen kytketty HDMI-liitin tilaan **Käytössä**. Ponnahdusikkuna avautuu.
4. Valitse **Kyllä**. Televisio sammutetaan automaattisesti ja käynnistetään uudelleen. Tämä asettaa valitun HDMI-liittimen tilaan **HDMI UHD Color**.

   Varmista, että HDMI-kaapelia ei ole kytketty televisioon, ennen kuin valitset ponnahdusikkunan kohdan **Kyllä**. **HDMI UHD Color** -asetusten tekeminen onnistuu ainoastaan silloin, kun HDMI-kaapeli ei ole HDMI-liittimessä.

5. Kun asetukset on tehty, esiin ilmestyy vahvistusviesti. Valitse **OK**.
6. Kytke televisio HDMI-kaapelilla ulkoiseen UHD-laitteeseen ja käynnistä ulkoinen UHD-laite.

   Kun HDMI-liitin on asetettu tilaan **Käytössä**, muuntoon kuluu hetken aikaa.

   Jos **HDMI UHD Color** -tilassa olevaan HDMI-liittimeen on kytketty laite, joka ei tue UHD-sisältöä, laite ei ehkä toimi oikein. Jos näin käy, aseta HDMI-liittimen **HDMI UHD Color** tilaan Pois.

   Kun HDMI-liittimen **HDMI UHD Color** on tilassa Pois, laite tukee enintään UHD 50P/60P 4:2:0:aa, kun taas sellainen HDMI-liitin, jonka **HDMI UHD Color** on tilassa Käytössä, tukee enintään UHD 50P/60P 4:4:4:ää ja 4:2:2:ta. Saat lisätietoja kohdasta ”UHD:n tukemat tarkkuudet”.

- **Elokuvatila** Yritä nyt

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

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

- **Motion Plus** Yritä nyt

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

  Toiminto poistaa epätarkkuutta ja värinää nopealiikkeisistä kuvista. Jos valitset kohdan **Muunneltu**, voit terävöittää LED-kuvaa säätämällä kohtien Epätarkk. vähent. ja Värinän vähent. asetuksia manuaalisesti ja ottamalla **LED Selkeä liike** -toiminnon käyttöön.

  Television tietoikkunasta näkyy tulevan signaalin (60 Hz) resoluutio ja taajuus, mutta ei sitä taajuutta, jonka televisio luo näyttämälleen kuvalle **Motion Plus** -toiminnolla.

  Jos kuvassa näkyy kohinaa, aseta **Motion Plus** tilaan **Pois**. Jos **Motion Plus** -asetuksena on **Muunneltu**, voit säätää kohdat **Epätarkk. vähent.**, **Värinän vähent.**, **LED Selkeä liike** ja **Palauta** manuaalisesti.

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

  Epätarkk. vähent.: Asettaa epätarkkuuden vähentämisen tason kuvalähteille.

  Värinän vähent.: Asettaa värinän vähentämisen tason elokuvia toistaville kuvalähteille.

  LED Selkeä liike: Poistaa häntimistä nopealiikkeisistä, runsaasti toimintaa sisältävistä kohtauksista ja tekee kuvasta selkeän.

  Palauta: Palauttaa muokatut asetukset tehdasasetuksiin.

  Jos Motion Plus on käytössä ja avaat INFO-ikkunan, INFO-ikkunassa näytetään kuvan tulosignaalin (60 Hz) resoluutio ja taajuus. Tämä taajuus ei ole sama kuin se, jonka televisio näyttää, kun Motion Plus on käytössä.

- **Smart LED**

  Tällä säädetään automaattisesti kuvan yksittäisten alueiden kirkkautta siten, että niiden kontrasti on suurin mahdollinen.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikilla alueilla tai kaikissa malleissa.

- **Elokuvamusta** Yritä nyt

  Elokuva-tilassa tämä ominaisuus himmentää videokuvan ylä- ja alaosaa syvyysvaikutelman lisäämiseksi.

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Kolmiulotteisen kuvan katselu

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Kuva > **3D**

3D-toiminnon avulla voit katsella kolmiulotteista kuvaa ja 3D-lähetyksiä. Jotta voisit katsella kolmiulotteista kuvaa, sinun on käytettävä Samsungin 3D-aktiivilaseja. Infrapunatyyppisiä Samsungin 3D-aktiivilaseja ja muiden valmistajien 3D-laseja ei tueta.

Tutustu kolmiulotteisen kuvan katseluun liittyviin terveys- ja turvaohjeisiin, ennen kuin katselet kolmiulotteista kuvaa. Saat lisätietoja osiosta ”3D-toimintoa koskevia varotoimenpiteitä”.

Kolmiulotteisen videokuvan näkyminen aitona teräväpiirtokuvana riippuu tavallisesti sisällön laadusta.

3D-toiminnon käytön aloittaminen

1. Toista kolmiulotteista kuvaa tai siirry jollekin 3D-kanavalle.
2. Aseta Samsungin 3D-lasit silmillesi ja valitse **3D**. 3D-toiminto on käytössä.

Ihanteellinen katseluetäisyys on vähintään kolme kertaa kuvaruudun korkeuden verran. Kolmiulotteinen kuva ei saata näkyä oikein, jos et noudata katselukulmaa ja -etäisyyttä koskevia suosituksia.

3D-toiminto ei ehkä toimi oikein, jos lähistöllä käytetään jotakin toista 3D-laitetta tai muuta elektroniikkalaitetta. Jos ongelmia ilmenee, pidä muut elektroniset laitteet mahdollisimman kaukana 3D-aktiivilaseista.

Vasemman- ja oikeanpuoleiset kolmiulotteiset kuvat saattavat aluksi mennä päällekkäin television käynnistyessä. Kuvaruudun optimointiin ja päällekkäisyyden häviämiseen kuluu hetken aikaa.

3D-television käyttöön liittyy joitakin rajoituksia:

- Jos Smart Hub käynnistetään, 3D-tila otetaan automaattisesti pois käytöstä.
- **PIP**-toiminto ei ole käytettävissä.
- Jotkin **Kuva**-asetukset otetaan pois käytöstä.J153

3D-tila-valikon muuttaminen

Kuva > **3D** > **3D-tila**

1. Käynnistä 3D-toiminto ja valitse **3D-tila** kohdasta **Kuva** > **3D**.
2. Valitse jokin esiin ilmestyvistä 3D-tiloista. Tuettu **3D-tila** saattaa vaihdella 3D-sisällön mukaisesti.

   3D-tila asetetaan automaattisesti useimmille 3D-sisällöille.

Käytettävissä on alla kuvattu **3D-tila**. Tilojen saatavuus voi kuitenkin vaihdella 3D-sisällön formaatin mukaisesti.

Eri tiloissa tuetaan eri resoluutioita. Saat lisätietoja osiosta ”3D-tilojen tukemat resoluutiot”.

- Off (Pois)

  Ottaa kolmiulotteisen kuvan katselun pois käytöstä.

- 2D→3D (Normaali)

  Muuntaa tavallisen kuvan kolmiulotteiseksi.

  Jotkin tiedostomuodot eivät tue tätä toimintoa.

- (V/O)

  Luo kolmiulotteisen vaikutelman jakamalla kuvan kahtia vaakasuunnassa ja asettamalla vasemman- ja oikeanpuoleisen kuvan päällekkäin.

- (Y/A)

  Luo kolmiulotteisen vaikutelman jakamalla kuvan kahtia pystysuunnassa ja asettamalla ylä- ja alaosan kuvat päällekkäin.

3D-efekti-asetuksen säätäminen

Kuva > **3D**

Säädä katselukulma, syvyys ja muut 3D-asetukset mieleisiksesi.

- **3D-perspektiivin säätäminen**

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

  Valitse **Kuva** > **3D** > **3D-perspektiivi**. Säädä perspektiiviä käyttämällä kuvaruudulla näytettyä säätöpalkkia.

- **3D-syvyyden säätäminen**

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

  Valitse **Kuva** > **3D** > **Syvyys**. Säädä syvyyttä käyttämällä kuvaruudulla näytettyä säätöpalkkia.

  Tätä toimintoa ei voida käyttää, jos 3D-tilan asetuksena on (V/O) tai (Y/A).

- **3D-toiminnon vasemman- ja oikeanpuoleisen kuvan paikkojen vaihtaminen**

  Valitse **Kuva** > **3D** > **V/O-vaihto**. Tätä toimintoa käytetään vasemman- ja oikeanpuoleisen kuvan paikkojen vaihtamiseen.

- **Kolmiulotteisen kuvan näyttäminen kaksiulotteisena**

  Valitse **Kuva** > **3D** > **3D → 2D**. Tällä toiminnolla kolmiulotteista kuvaa voidaan katsella kaksiulotteisena.

  Toiminto ei ole käytettävissä, jos 3D-tilan asetuksena on (normaali) tai Off (pois).

- 3D-toiminnon automaattinen käyttöönotto 3D-sisällölle

  Valitse **Kuva** > **3D** > **Autom. 3D-näkymä**. **Autom. 3D-näkymä** -toiminnon avulla voit asettaa television ottamaan 3D-toiminnon käyttöön automaattisesti, kun televisio havaitsee 3D-sisältöä tai 3D-lähetyksen. Jos **Autom. 3D-näkymä** on tilassa **Viesti-ilm.**, esiin ilmestyy 3D-toiminnon käyttöönoton vahvistusviesti. 3D-toiminto otetaan käyttöön vahvistuksen jälkeen.

  3D-toiminto ei ole käytettävissä tiettyjä sovelluksia käytettäessä. Poistu kyseisistä sovelluksista, ennen kuin käytät 3D-toimintoa.

Kuvan tukitoiminnot

Lähetysten katseleminen PIP-toiminnolla

Kuva > **PIP**

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

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

- **PIP**

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

- **Antenni**

  Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan lähetyssignaali.

- **Kanava**

  Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan kanava.

- **Koko**

  Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan koko.

- **Sijainti**

  Valitse **PIP**-toiminnon alakuvan paikka.

- **Äänivalinta**

  Valitse äänen lähde.

Kuvakoko- ja Sijainti-asetusten muuttaminen

Oikean kuvaruudun koon valitseminen

Kuva > **Kuvakoko** > **Kuvakoko** Yritä nyt

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

- Kuvaruudun kokoasetukset vaihtelevat tulosignaalin mukaisesti. Saat lisätietoja tuetuista kuvaruudun kokoasetuksista osiosta "Kuvakoko ja tulosignaalit".
- **Kuvakoko**-asetus ei ole käytettävissä UHD-resoluution kuvissa, sillä tuettu kuvakoko on kiinteä.

- **Autom. leveys**

  Muuttaa kuvasuhteen automaattisesti muotoon 16:9.

- **16:9**

  Aseta kuva 16:9-laajakuvaksi.

- **Leveä zoomaus**

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

- **Zoom**

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

  - **Zoom** ei ole käytettävissä, kun **Kuvakoko** on tilassa **Leveä zoomaus**.

- **4:3**

  Asettaa kuvan perustilaan 4:3.

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

- **Mukautettu ruutu**

  Näyttää kuvan typistämättömässä muodossa.

- **Älykäs näkymä 1**

  Pienentää 16:9-kuvaa 50 %.

- **Älykäs näkymä 2**

  Pienentää 16:9-kuvaa 25 %.

Kuvan paikan säätäminen

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

Säätää kuvan paikkaa.

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

- Kuvakokoasetus ei ole käytettävissä UHD-resoluution kuvissa, sillä tuettu kuvakoko on kiinteä.

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

Kuvakoko- ja Sijainti-asetusten muuttaminen (UHD S9W -malli)

Oikean kuvaruudun koon valitseminen

Kuva > **Kuvakoko** > **21:9-laajakuvatila**

Aseta kuvasuhteeksi 21:9.

- Kun signaaliasetuksena on yleinen (16:9), kuva saattaa vääristyä, kun käytössä on 21:9 Wide Mode.
- Kuvaruudun kokoasetukset vaihtelevat tulosignaalin mukaisesti. Saat lisätietoja tuetuista kuvaruudun kokoasetuksista osiosta "Kuvakoko ja tulosignaalit".

- **21:9**

  Voit asettaa kuvasuhteeksi 21:9.

- **16:9**

  Voit asettaa kuvasuhteeksi 16:9.

- **Zoom**

  Suurentaa kuvat pystysuunnassa 21:9-kuvaruudun kokoisiksi. Suurennettua kuvaa voi siirtää ylös- ja alaspäin.

- **Tekstitys**

  Voit muokata tekstitysasetuksia haluamiksesi tekstitettyjä videoita katsellessasi.

- **Leveä zoomaus**

  Pienentää suurennettua kuvaa pystysuunnassa. Suurennettua kuvaa voi siirtää ylös- ja alaspäin.

- **4:3**

  Voit asettaa kuvasuhteeksi 4:3.

Kuvasuhteen valitseminen

Kuva > **Kuvakoko** > **Valinnat**

Voit valita sopivan kuvan ja kuvasuhteen, kun asetuksena on **21:9-laajakuvatila**.

1. Valitse **Kuva** > **Kuvakoko** > **Valinnat**. Ponnahdusikkuna avautuu.
2. Valitse kuvan koko ja suhde ponnahdusikkunasta.

Kuvan paikan säätäminen

Kuva > **Kuvakoko** > **Sijainti**

Säätää kuvan paikkaa.

- Tämä asetus on käytettävissä vain, kun **21:9-laajakuvatila** on asetettu tilaan **Zoom**, **Tekstitys** tai **Leveä zoomaus**.
- **Kuvakoko**-asetus ei ole käytettävissä UHD-resoluution kuvissa, sillä tuettu kuvakoko on kiinteä.

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

Näyttökoko 4:3-asetuksen säätäminen

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

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

- Ei käytettävissä Komponentti- eikä HDMI-tilassa.

Pelkän äänen kuunteleminen kuvaruutu sammutettuna (Kuva pois)

Kuva > **Kuva pois** Yritä nyt

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

Kuvatila-asetusten palauttaminen

Kuva > **Palauta kuva** Yritä nyt

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

Äänitila-asetuksen vaihtaminen ja äänitehosteiden käyttäminen

Oikean Äänitila-asetuksen valitseminen käyttöympäristön mukaisesti

Ääni > **Äänitila** Yritä nyt

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

Et voi käyttää äänitiloja, jos käytät äänentoistoon ulkoisia kaiuttimia.

- **Vakio**

  Tämä on tavallinen äänitila.

- **Musiikki**

  Tässä tilassa korostetaan tavallista musiikkia puheäänen sijaan.

- **Elokuva**

  Tämä tila on kalibroitu tuottamaan paras mahdollinen ääni elokuville.

- **Kirkas ääni**

  Tässä tilassa korostetaan puheääniä.

- **Vahvista**

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

- **Stadion**

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

  Käyttäjä ei voi valita asetusta **Stadion**.

Äänitehosteiden käyttö

Ääni > **Äänitehoste** Yritä nyt

Käytä äänitehosteita muuttamaan television toistamaa ääntä.

Rajoituksia:

- Äänitehosteita voidaan käyttää vain silloin, kun **Äänitila** on tilassa **Vakio**.
- Et voi käyttää äänitehosteita, jos käytät äänentoistoon ulkoisia kaiuttimia.

Valitse **Äänitehoste** ja säädä asetuksia.

- **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.

- **Taajuuskorjain** Yritä nyt

  Säätää kaiutinten tasapainoa ja tekee kaistanleveysasetuksia. Voit palauttaa asetukset valitsemalla **Palauta**.

Äänen mukauttaminen (Äänen mukautus)

Ääni > **Äänen mukautus** Yritä nyt

Äänen mukautus -toiminnolla voit kalibroida television äänen kuulosi ja ympäristöolosuhteiden mukaiseksi.

Äänen mukauttaminen

Ääni > **Äänen mukautus** > **Lisää muk. ääni** Yritä nyt

Voit mukauttaa äänen sopivaksi hiljaisiin ympäristöihin.

1. Valitse **Ääni** > **Äänen mukautus** > **Lisää muk. ääni**.
2. Kuuntele testiääni valitsemalla **Aloita**. Valitse **Seuraava**.
3. Kuusivaiheinen testi käynnistyy. Valitse kussakin vaiheessa **Kyllä**, kun kuulet testiäänen. Jos haluat kuunnella äänen uudelleen, valitse **Ei**. Kun testi päättyy, voit verrata alkuperäistä ääntä kalibroituun ääneen.
4. Valitse **Seuraava** ja nimeä kalibroitu ääniprofiili. Kun asetukset on tallennettu, voit käyttää omaan kuuloosi ja käyttöympäristöösi optimoitua äänenvoimakkuutta.

Mukautetun ääniprofiilin käyttö

Ääni > **Äänen mukautus** > **Mukautettu ääniprof.** Yritä nyt

Jos muokattuja ääniä on useita, valitse se, jota haluat käyttää.

1. Valitse **Ääni** > **Äänen mukautus** > **Mukautettu ääniprof.**.
2. Valitse luettelosta **Mukautettu ääniprof.**.

Mukautettujen ääniprofiilien poistaminen ja nimeäminen uudelleen

Ääni > **Äänen mukautus** > **Hallitse muk. ääntä** Yritä nyt

Nimeä ääniprofiileja uudelleen tai poista niitä.

Mukautettu ääniprof. -toiminnossa on oltava jokin Mukautettu ääniprof..

1. Valitse **Ääni** > **Äänen mukautus** > **Mukautettu ääniprof.**.
2. Valitse uudelleennimettävä tai poistettava **Mukautettu ääniprof.**.
3. Valitse **Ääni** > **Äänen mukautus** > **Hallitse muk. ääntä**. Tämä avaa **Hallitse muk. ääntä** -ikkunan.
4. Valitse ensin uudelleennimettävä tai poistettava **Mukautettu ääniprof.** ja sen jälkeen **Nimeä uud.** tai **Poista**. Kun valitset uudelleennimeämisen, näyttönäppäimistö avautuu. Muuta nimeä näppäimistöllä. Poista valitsemasi **Mukautettu ääniprof.**.

Mukautetun äänen muokkaaminen

Ääni > **Äänen mukautus** > **Muokkaa muk. ääntä** Yritä nyt

Voit muokata mukautetun ääniprofiilin ääniasetuksia.

1. Valitse **Ääni** > **Äänen mukautus** > **Muokkaa muk. ääntä** ja valitse ponnahdusikkunasta se mukautettu ääni, jota haluat muokata.
2. Kuuntele ääniesimerkki valitsemalla Preview (Esikatselu) ja valitse sen jälkeen Seuraava. Valitse **Seuraava**.
3. Kuusivaiheinen testi käynnistyy. Valitse kussakin vaiheessa **Kyllä**, kun kuulet testiäänen. Jos haluat kuunnella äänen uudelleen, valitse **Ei**. Kun testi päättyy, voit verrata alkuperäistä ääntä kalibroituun ääneen.
4. Valitse **Seuraava** ja nimeä kalibroitu ääniprofiili. Kun asetukset on tallennettu, voit käyttää kuuloosi ja käyttöympäristöösi optimoitua äänenvoimakkuutta.

Äänen tukitoiminnot

Kaiuttimien valinta

Ääni > **Kaiutinasetukset** > **TV-äänen lähtö** Yritä nyt

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

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

Television asennustyypin määrittely

Ääni > **Kaiutinasetukset** > **TV-kaiutin** > **TV:n asennustyyppi**

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

Television äänentoisto Samsungin Bluetoothin tai Wi-Fi-audion kautta

Ääni > **Kaiutinasetukset** > **TV-kaiutin** > **SoundShare-asetukset**

Kytke televisio Samsungin äänilaitteeseen, jos haluat, että ääni kuuluu kirkkaampana ja selkeämpänä.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain sellaisille Samsungin äänilaitteille, jotka tukevat SoundSharea.
- Et voi käyttää Bluetooth-kuulokkeita ja **SoundShare-asetukset**- ja **Surround** -toimintoja samanaikaisesti.

Tee parikytkentä Samsungin äänilaitteeseen television Bluetooth-toiminnolla. Saat lisätietoja parikytkennästä Samsungin äänilaitteen käyttöohjeesta.

- **SoundShare-asetukset**

  Samsung-äänilaitteiden luettelo

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

  Lisää uusi laite

  Ottaa SoundShare-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Uusien laitteiden yhteyssignaalit hylätään, jos kohdan **Lisää uusi laite** asetuksena on **Pois**.

  - Jos television ääntä toistetaan Samsungin äänilaitteen kautta, tietyntyyppisten sisältöjen kanssa saattaa esiintyä kuvan ja äänen väliseen synkronointiin liittyviä ongelmia.

Television äänen kuunteleminen Samsung Multiroom Link -yhteensopivien kaiuttimien kautta

Ääni > **Kaiutinasetukset** > **TV-kaiutin** > **Multiroom Link**

- Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Yhdistä tämä tuote Samsung Multiroom Link -yhteensopivaan kaiuttimeen ja nauti kirkkaammasta äänestä.

- Tätä ominaisuutta varten ainakin yhden Samsung Multiroom Link -yhteensopivan kaiuttimen on oltava yhdistettynä laitteeseen.
- Langattoman verkon tila voi vaikuttaa äänen laatuun.
- Jos verkkoympäristön tila huononee, se voi heikentää verkkoyhteyden tilaa ja yhteys voi jopa katketa.
- Kun **Näytön peilaus** otetaan käyttöön, **Multiroom Link** otetaan pois käytöstä.
- Lisätietoja saat verkkosivustollamme olevasta Multiroom Link -käyttöoppaasta. (www.samsung.com > TUKI > Laiteohjelmistojen käyttöoppaat & Lataukset)
- Jokaisesta laitteesta tuleva ääni voi kuulua viiveellä lähdemateriaalia toistavan laitteen videokuvaan ja ääneen verrattuna.
- Kun **Multi-Link Screen**, on käytössä, kuulet valitsemaasi ääntä.

- **Asetukset**

  Tee televisioon kytkettyjen Samsung Multiroom Link -yhteensopivien kaiuttimien asetukset.

  – **Multiroom Link**

    Surround: Aseta tilassa olevien Samsung Multiroom Link -yhteensopivien kaiuttimien määrä ja nauti surround-järjestelmästä.

    Multiroom: Tee Samsung Multiroom Link -toiminnon kanssa yhteensopivan kaiuttimen asetukset, jotta kaikki kaiuttimet toistaisivat samaa, yhdistettyä ääntä. Kanavat ohitetaan.

    SoundBar+Surround: Jos televisioon on kytketty soundbar-kaiutin, aseta **SoundBar+Surround** käyttämään takakaiuttimia. Soundbar-kaiuttimessa on jo keskimmäinen sekä etuosan oikea ja vasen kanava.

  – **Äänenvoimakkuus**

    Säädä kunkin kaiuttimen voimakkuutta yksitellen tai kaikkia kaiuttimia kerralla.

  – **Kaiutintesti**

    Lähetä testiääni jokaiseen kaiuttimeen varmistaaksesi, että järjestelmä toimii oikein.

  – **Nimen muokkaus**

    Voit antaa kullekin kaiuttimelle nimen.

Äänen ottaminen käyttöön (Lisäasetukset)

Ääni > **Lisäasetukset** Yritä nyt

Voit optimoida äänentoiston tekemällä lisäasetuksia.

- **DTV-äänentaso** Yritä nyt

  (Vain digitaalisilla kanavilla.)

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

  - MPEG/HE-AAC voidaan asettaa arvoihin -10–0 dB lähetyssignaalin tyypistä riippuen.
  - Jos haluat pienentää tai suurentaa äänenvoimakkuutta, valitse haluamasi arvo väliltä 0 ja -10.

- **Äänimuoto**, **Äänen viive**

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

  Äänimuoto Yritä nyt

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

  Äänen viive Yritä nyt

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

- **Dolby Digital -p.** Yritä nyt

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

- **HD-ääni**

  HD-laatuisen musiikin kuunteleminen.

  - 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 **HD-ääni** 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

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

  Aut. voimak. -toiminnolla on kaksi asetusta: **Normaali** ja **Yö**. **Normaali**-asetuksessa käytetään perustason äänenvoimakkuuden säätöä. **Yö** käyttää hieman alhaisempaa äänenvoimakkuutta ja soveltuu käytettäväksi 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.

3D-äänen käyttö ja 3D-tila

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Ääni > **3D-ääni**

3D-äänitekniikka tuottaa kolmiulotteisiin videoihin mukaansa tempaavan äänen, jonka syvyysvaikutelma vastaa kuvassa esiintyviä syvyystehosteita.

Käytettävissä vain 3D-tilassa.

Kaikkien ääniasetusten palauttaminen

Ääni > **Palauta ääni** Yritä nyt

Tällä toiminnolla voit palauttaa kaikki ääniasetukset oletusarvoihinsa.

Kellonajan asettaminen ja ajastimen käyttö

Nykyisen kellonajan asettaminen

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

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

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

Kellon asettaminen digitaalisten lähetysten tietojen avulla

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

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

- Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Jos kellonaika on väärä automaattitilassa...

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

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

- **Aikapoikkeama** säätää ajan verkkoyhteyden kautta ja on käytettävissä vain, jos **Kellon tila** on asetettu tilaan **Autom.** ja jos televisio on yhdistetty Internetiin lähiverkon kautta.
- **Aikapoikkeama** säätää aikaa, jos televisio ei pysty vastaanottamaan aikatietoja tavallisen digitaalisen lähetyssignaalin kautta.

Kellon asettaminen manuaalisesti

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

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

Aikavyöhyke: Valitse aikavyöhyke.

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

Kesäaika: Ottaa kesäaikatoiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

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

GMT: Valitsee aikavyöhykkeen.

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

Ajastinten käyttö

Uniajastin-toiminnon käyttö

Järjestelmä > **Aika** > **Uniajastin** Yritä nyt

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

Television käynnistäminen Käynnistysajastin

Järjestelmä > **Aika** > **Käynnistysajastin** Yritä nyt

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

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

- **Asetukset**

  Määrittele päivämäärät ja kestoaika. Aseta viikonpäivät **Manuaal.**-toiminnolla.

- **Aika**

  Aseta television automaattinen käynnistysaika.

- **Äänenv.**

  Aseta television käynnistyessä käytettävä äänenvoimakkuus.

- **Lähde**

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

- **Antenni**

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

- **Kanava**

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

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

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

Rajoituksia:

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

Television sammuttaminen Sammutusajastin-toiminnolla

Järjestelmä > **Aika** > **Sammutusajastin** Yritä nyt

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

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

- **Asetukset**

  Määrittele päivämäärät ja kestoaika. Aseta viikonpäivät **Manuaal.**-toiminnolla.

- **Aika**

  Aseta television automaattinen sammutusaika.

Palamisesto- ja energiansäästöominaisuuksien käyttö

Kuvan palamisen estäminen

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Järjestelmä > **Autom. suojausaika**

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

Energiansäästöominaisuuksien käyttö

Järjestelmä > **Ekoratkaisu** Yritä nyt

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

- **Energiansäästö** Yritä nyt

  Voit vähentää television virrankulutusta valitsemalla luettelosta jonkin kirkkausasetuksen.

- **Ekotunnistin** Yritä nyt

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

- **Ei sign., v.tila** Yritä nyt

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

- **Aut. sammutus** Yritä nyt

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

Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnon käyttö

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

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

Anynet+-vaatimukset:

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

Anynet+ (HDMI-CEC) -asetukset

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

- **Anynet+ (HDMI-CEC)** Yritä nyt

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

- **Autom. sammutus** Yritä nyt

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

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

- **Laitehaku** Yritä nyt

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

Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnon käyttö

Ulkoisen laitteen valinta

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

Ulkoisen laitteen valikon käyttö

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

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

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

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

- (Kytketty laite) **Valikko**

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

- (Kytketty laite) **Työkalut**

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

  Jotkin ulkoiset laitteet eivät välttämättä tue tätä asetusta.

- (Kytketty laite) **Levyvalikko**

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

  Jotkin ulkoiset laitteet eivät välttämättä tue tätä asetusta.

e-Manual-toiminnon käyttö

e-Manual-toiminnon käynnistäminen

Tuki > **e-Manual**

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

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

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

Jos kuvaus ei mahdu yhteen ikkunaan...

Voit vierittää sivuja jollakin alla kuvatuista tavoista.

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

e-Manual-oppaan lisäominaisuudet

Sivujen avaaminen hakusanoilla

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

Sivujen avaaminen hakemistosivulta

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

Aiemmin luettujen sivujen avaaminen Historia-toiminnolla

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

Valikkoon siirtyminen e-Manual-oppaasta (Yritä nyt)

Valitse (**Yritä nyt**) toiminnon kuvauksesta, jos haluat siirtyä kuvattuun valikkoon ja kokeilla toimintoa heti.

Jos haluat lukea jotakin kuvaruutuvalikon kohtaa käsittelevän **e-Manual**-oppaan osion, paina **KEYPAD**-painiketta ja valitse **e-Manual** käyttämällä Samsung Smart Control -säädintä.

Jotkin valikon asetukset eivät ole käytettävissä.

Viitesivujen lataaminen

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

e-Manual-oppaan päivittäminen uusimpaan versioon

e-Manual voidaan päivittää samalla tavoin kuin sovellukset.

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

   Päivitä sovellukset näytetään kuvaruudulla kuitenkin vain, jos päivitys tarvitaan.
4. Valitse ponnahdusikkunasta **e-Manual** ja valitse sitten **Päivitä**. Voit päivittää e-Manual-oppaan sen uusimpaan versioon.

Ohjelmiston päivitys

Tuki > **Ohjelmistopäivitys** Yritä nyt

Tarkista television ohjelmistoversio ja päivitä ohjelmisto tarvittaessa.

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

Ohjelmiston päivitys Internetin kautta

Tuki > **Ohjelmistopäivitys** > **Päivitä nyt**

Valitse **Tuki** > **Ohjelmistopäivitys** > **Päivitä nyt**. Online-päivityksessä päivitysohjelmisto ladataan ja asennetaan suoraan Internetistä.

Tämän toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

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

Ohjelmiston päivitys USB-yhteydellä

Tuki > **Ohjelmistopäivitys** > **Päivitä nyt**

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

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

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

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

Automaattisten ohjelmistopäivitysten ottaminen käyttöön

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

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

Tämän toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

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

Jos hyväksyt Smart Hub -toiminnon ehdot, **Autom. päivitys** -asetukseksi tulee **Käytössä**. Jos haluat, ettei televisio päivitä ohjelmistoa automaattisesti, valitse **Autom. päivitys** (**Tuki** > **Ohjelmistopäivitys** > **Autom. päivitys**) -asetukseksi Ei **Pois**.

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

Ohjelmistopäivitys satelliittikanavan kautta

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Tuki > **Ohjelmistopäivitys** > **Hallitse satelliittikanavia**

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

Television suojaaminen hakkeroinnilta ja haittakoodilta

Järjestelmä > **Älykäs suojaus** Yritä nyt

Kun televisio on yhdistetty Internetiin, se altistuu hakkeroinnille ja haittakoodille. **Älykäs suojaus** suojaa televisiota ja siihen kytkettyjä tallennusvälineitä tällaisilta uhilta.

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Älykäs suojaus** ja aseta **Älykäs suojaus** tilaan **Käytössä**. Yritä nyt

Television ja siihen kytketyn tallennuslaitteen tarkistaminen

Järjestelmä > **Älykäs suojaus** > **Skannaus**

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

Jos haittakoodia löytyy...

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

1. Valitse kaikki karanteeniin asetettavat tai sallittavat haittakoodit.
2. Valitse **Torju** tai **Salli**. Tämä siirtää valitun haittakoodin kohtaan **Eristysluettelo** tai **Sallintaluettelo**.

- **Eristysluettelo** näyttää kaikki estetyt haittakoodit. Voit halutessasi siirtää luettelossa olevia koodeja kohtaan Sallintaluettelo.
- **Sallintaluettelo** näyttää kaikki sallitut haittakoodit. Voit halutessasi siirtää luettelossa olevia koodeja kohtaan Eristysluettelo.

Automaattinen tarkistus käynnistyksen yhteydessä

Järjestelmä > **Älykäs suojaus** > **Asetukset** > **Aut. tarkistus**

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

Haittakoodin lisääminen eristysluetteloon automaattisesti

Järjestelmä > **Älykäs suojaus** > **Asetukset** > **Siirrä automaattisesti eristysluetteloon**

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Älykäs suojaus** > **Asetukset** ja aseta **Siirrä automaattisesti eristysluetteloon** tilaan **Käytössä**. Tarkistuksen aikana löydetyt haittakoodit siirretään estettyjen luetteloon automaattisesti.

Muiden toimintojen käyttö

Näkövammaisille tarkoitetun Puheopastus-toiminnon ottaminen käyttöön

Järjestelmä > **Helppokäyttöisyys** > **Puheopastus**

Puheopastus antaa ohjeita puheen kautta, jotta näkövammaisten olisi helpompi käyttää televisiota. Kun toiminto otetaan käyttöön, televisio opastaa puheen avulla kohdistuksen muutoksissa, kanavanvaihdossa, äänenvoimakkuuden säädössä ja monien muiden toimintojen käytössä.

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** > **Puheopastus** ja aseta **Puheopastus** tilaan **Käytössä**.

- Ota käyttöön tai pois käytöstä painamalla Samsung Smart Control -säätimen **Puheopastus**-painiketta ja pitämällä sitä painettuna.
- Puheopastus on käytettävissä vain sillä kielellä, joka on asetettu kohdassa **Valikon kieli**(**Järjestelmä** > **Valikon kieli**). Puheopastus ei kuitenkaan tue kaikkia **Puheopastus**-ikkunassa lueteltuja kieliä. Jos valitsemaasi kieltä ei tueta, valitse jokin toinen kieli.
- Jos haluat vaihtaa Puheopastus-toiminnon äänen sukupuolta, siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Puheohjaus** > **Television puhe** ja valitse **Puheen sukupuoli**.
- Jos **Puheopastus**on käytössä, Samsung Smart Controlin liikeanturi (gyroanturi) ei toimi. Jos haluat käyttää Samsung Smart Controlin liikeanturia, aseta **Puheopastus**tilaan **Pois**.

Puheopastus antaa ohjeita alla kuvatuille toiminnoille.

- Puheopastus ei saata olla käytettävissä kaikissa alivalikoissa ja -toiminnoissa. Jos näin on, televisio ilmoittaa, ettei Puheopastus ole käytettävissä.

- Kanavanvaihto
- Television äänenvoimakkuuden säätäminen
- Ohjelmatiedot-ikkuna (**Tiedot**)
- **Kanavaluettelo**
- **Lähde**
- **Opas**
- **TV-ohjelmat**
- **Puheohjaus**
- TV-valikko

Ääniopastuksen äänenvoimakkuuden, nopeuden, äänenkorkeuden ja kuvaustason muuttaminen

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** ja valitse **Puheopastus**. Tämä muuttaa **Puheopastus**.-toiminnon äänenvoimakkuutta, nopeutta, äänenkorkeutta ja kuvaustasoa.

- **Äänenv.**

  Muuta **Puheopastus**-toiminnon äänenvoimakkuuden tasoa.

  Puheopastus-toiminnon äänenvoimakkuus voi vaihdella television äänenvoimakkuuden mukaisesti.

- **Nopeus**

  Muuta **Puheopastus**-toiminnon puhenopeutta.

- **Sävelkorkeus**

  Määritä puheopastuksen sävelkorkeus.

- **Kuvauksen taso**

  Säädä **Puheopastus**-toiminnon kuvaukset vastaamaan paremmin käyttäjän tarpeita.

Suuri kontrasti -toiminnon ottaminen käyttöön

Järjestelmä > **Helppokäyttöisyys** > **Suuri kontrasti** Yritä nyt

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

Ota käyttöön tai pois käytöstä painamalla Samsung Smart Control -säätimen **Suuri kontrasti**-painiketta ja pitämällä sitä painettuna.

Valikon läpinäk. -asetuksen säätäminen

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

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** ja säädä läpinäkyvyyttä. Säädä valikon läpinäkyvyyttä.

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

Smart Hubin kohdistusalueen suurentaminen

Järjestelmä > **Helppokäyttöisyys** > **Suurenna** Yritä nyt

Siirry kohtaan **Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** ja aseta **Suurenna** tilaan **Käytössä**. Tämä lähentää korostettua kohdetta Smart Hub -palvelun käytön aikana.

- Ota käyttöön tai pois käytöstä painamalla Samsung Smart Control -säätimen **Suurenna**-painiketta ja pitämällä sitä painettuna.

Valikon kieli -valikon muuttaminen

Järjestelmä > **Valikon kieli** Yritä nyt

Valitse ensin **Järjestelmä** > **Valikon kieli** ja sen jälkeen luettelosta jokin kieli. Käytä tätä asetusta valikon kielen asettamiseen.

Ilmoitukset -viestien tarkistaminen

Järjestelmä > **Ilmoitukset** Yritä nyt

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

- Voit poistaa kaikki ilmoitukset valitsemalla **Poista kaikki**.
- Näytä SMART TV:n palveluilmoitukset verkkoselaimessa valitsemalla **Huoltoilmoitus**.

Salasana-asetukset

Järjestelmä > **Vaihda PIN** Yritä nyt

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

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

- Jos unohdat PIN-koodisi, voit palauttaa sen oletusasetuksiin Samsung Smart Control -säätimen avulla. Kun televisio on käynnissä, palauta PIN-koodiksi 0000 painamalla seuraavia painikkeita: → + → **RETURN** → — → **RETURN** → + → **RETURN**. + on ääni ylös -painike. — on ääni alas -painike. -painike on kaukosäätimen vasemmalla puolella.

Ohjelmaluok. lukitus

Lähetys > **Ohjelmaluok. lukitus** Yritä nyt

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

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

Estettyjen ohjelmien katsomiseen tarvitaan PIN-koodi.

Ohjelmaluok. lukitus ei ole käytettävissä HDMI- tai komponenttitilassa.

Pelitila-toiminnon ottaminen käyttöön

Järjestelmä > **Yleiset** > **Pelitila** Yritä nyt

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

Vaatimukset:

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

Vivahteikkaiden värien ja huippuluokan kuvanlaadun hyödyntäminen (BD Wise)

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

Voit käyttää vivahteikkaampia värejä ja parasta mahdollista kuvanlaatua kytkemällä televisioon **BD Wise** -toimintoa tukevan Samsungin DVD-laitteen, Blu-ray-laitteen tai kotiteatterijärjestelmän. Television resoluutio optimoidaan automaattisesti, kun BD Wise otetaan käyttöön.

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

Äänipalaute -toiminnon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

Järjestelmä > **Yleiset** > **Äänipalaute** Yritä nyt

Äänipalaute antaa äänimerkkejä, kun liikut valikoissa ja valitset niiden kohtia.

Paneelin painikkeiden lukitseminen tai lukituksen poistaminen

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

Käytä tätä television etupaneelin painikkeiden lukitsemiseen tai lukituksen poistamiseen.

Samsungin logon näyttäminen tai piilottaminen käynnistyksen aikana

Järjestelmä > **Yleiset** > **Käynnistyslogo** Yritä nyt

Käytä tätä television käynnistyessä näytettävän Samsungin logon näyttämiseen tai piilottamiseen.

Television nopeampi käynnistäminen

Järjestelmä > **Yleiset** > **Samsungin pikakäynnistys**

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Ota käyttöön tai poista käytöstä toiminto, jonka avulla televisio käynnistyy nopeasti.

Välkynnänesto

Järjestelmä > **Yleiset** > **Välkynnänesto**

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Estä kameran vilkkuminen muuttamalla kaapelin verkkotaajuutta.

Etuosan merkkivalojen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

Järjestelmä > **Yleiset** > **Valoefekti** Yritä nyt

Käytä tätä television etuosan merkkivalojen ottamiseen käyttöön tai pois käytöstä. Jos otat valotehosteen pois käytöstä, televisio kuluttaa vähemmän virtaa.

Merkkivalon väri voi vaihdella mallista riippuen.

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

UHD-päivityspakk. varm.kopio

Järjestelmä > **UHD-päivityspakk. varm.kopio**

Saat lisäetuja päivittämällä Samsungin television vuoden 2015 Evolution Kit -pakkauksella. Päivitys kuitenkin edellyttää, että varmuuskopioit kaikki television ja sovellusten tiedot ja muunnat ne tarvittavalla tavalla, jotta niitä voisi käyttää päivitetyssä laitteessa.

1. Kytke USB-tallennuslaite televisioon.
2. Valitse **Järjestelmä**-valikosta **UHD-päivityspakk. varm.kopio**. **UHD-päivityspakk. varm.kopio** -näyttö avautuu.
3. Valitse **Aloita**. Televisiossa olevat tiedot varmuuskopioidaan USB-muistiin.
   - Älä sammuta televisiota äläkä irrota virtajohtoa pistorasiasta varmuuskopioinnin aikana.
   - Älä irrota USB-muistilaitetta televisiosta varmuuskopioinnin aikana.
4. Kun olet valmis, valitse **Valmis**.

Päivitä tallennetut ohjelmat

Järjestelmä > **Päivitä tallennetut ohjelmat**

Jos haluat katsoa jonkin aiemmin tallennetun ohjelman Samsungin televisiossa vuoden 2015 Evolution Kit -pakkauksella, USB-laitteelle tallennettu ohjelma on muunnettava Samsungin television käyttämään muotoon vuoden 2015 Evolution Kit -pakkauksella.

1. Kytke tallentava USB-laite USB HDD 5V 1A -porttiin.
2. Valitse **Järjestelmä**-valikosta **Päivitä tallennetut ohjelmat**. **Päivitä tallennetut ohjelmat** -näyttö avautuu.
3. Valitse **Aloita**. Aloita muunto, jotta televisio voisi näyttää aineiston oikein.
   - Älä sammuta televisiota äläkä irrota virtajohtoa pistorasiasta varmuuskopioinnin aikana.
   - Älä irrota USB-muistilaitetta televisiosta varmuuskopioinnin aikana.
4. Kun olet valmis, valitse **Valmis**.

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

Järjestelmä > **DivX®-tilausvideo** Yritä nyt

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

- DRM, joka tulee englanninkielisistä sanoista "Digital Rights Management" (digitaalisten oikeuksien hallinta), on digitaalinen tekijänoikeuksien suojaustoimenpide.
- Voit katsella itse luotuja ja ilmaisia DivX-videoita rekisteröimättä televisiota.
- Vieraile DivX:n sivustolla (http://www.divx.com) ja kirjaudu käyttäjätilillesi, ennen kuin rekisteröit television DivX-sertifioiduksi laitteeksi. Jos sinulla ei ole tiliä, luo sellainen.

1. Valitse **Järjestelmä** > **DivX®-tilausvideo**. Rekisteröintikoodin sisältävä ikkuna avautuu.
2. Vieraile DivX:n sivustolla tietokoneen kautta ja valitse [Support] (Tuki) -valikosta [Register Your Device] (Rekisteröi laite).
3. Anna television kuvaruudulla näytetty rekisteröintikoodi [Enter your registration code] (Anna rekisteröintikoodi) -kenttään.
4. Anna television nimi [Name your device] (Nimeä laite) -kenttään ja valitse [NEXT] (SEURAAVA).
5. Valitse [DOWNLOAD] (lataa) ja tallenna tiedosto [device_name.divx].
6. Siirrä [device_name.divx]-tiedosto tietokoneelta USB-laitteelle ja kytke USB-laite televisioon.
7. Rekisteröi televisio DivX-sertifioiduksi laitteeksi avaamalla [device_name.divx]-tiedosto televisiossa.

Television palauttaminen tehdasasetuksiin

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

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

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

Saat lisätietoja television asetusten palauttamisesta television mukana tulleesta käyttöoppaasta.

Television muuttaminen esittelynäytöksi (myymälöille)

Tuki > **Käyttötila** Yritä nyt

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

Valitse kaikkiin muihin käyttötarkoituksiin **Kotikäyttö**.

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

Datapalvelu

Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikissa maissa.

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

Automaattinen tietopalvelu

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

Valitse, käynnistetäänkö datapalvelut automaattisesti. **Autom. tietopalvelu** käynnistää datapalvelun automaattisesti eikä käyttäjän tarvitse tehdä mitään.

- Jos jokin toissijainen toiminto on käynnissä, **Autom. tietopalvelu** ei saata toimia.

Datapalvelu-toiminnon käyttö

Jos katsomasi kanava tarjoaa datapalveluita, voit käyttää niitä A-painikkeella.

- Tarjottavat datapalvelut voivat olla erilaisia eri lähetyksissä.
- Joitakin datapalveluita käytettäessä kanavia ei ole mahdollista vaihtaa numeropainikkeilla.

1. Valitse ensin A ja sen jälkeen haluamasi palvelu.
   - Jos **Autom. tietopalvelu** on **Käytössä**, datapalvelu käynnistyy automaattisesti ja sen latauspalkki ilmestyy näkyviin. Tällöin A-toiminto ei ole käytettävissä.
2. Näytä datapalvelun ikkuna valitsemalla A.
3. Siirry haluamaasi datapalveluikkunan asetukseen ja valitse **OK**. Valitsemasi palvelu käynnistyy.
4. Datapalvelu suljetaan painamalla **EXIT**-painiketta.

HbbTV

Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikissa maissa.

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

- Joissakin maissa HbbTV on datapalvelu.
- Tätä palvelua saatetaan tukea muissa maissa.
- Jotkin lähetykset eivät tue HbbTV:tä.

HbbTV on oletuksena pois käytöstä. Ota HbbTV käyttöön siirtymällä kohtaan **Järjestelmä** > **Datapalvelu** ja valitsemalla asetukseksi **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 voidaan 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 painamalla TTX-painiketta kahdesti.

HbbTV:n käyttäminen:

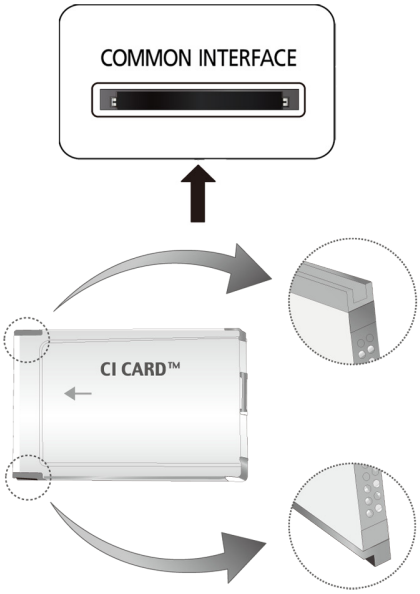
- Kun kuvaruudulla ilmoitetaan (esimerkiksi A-merkillä), että HbbTV:tä käytetään.
- Siirry HbbTV-tekstinsyöttötilaan valitsemalla kaukosäätimellä kerran TTX.
- Siirry ei-HbbTV-tekstinsyöttötilaan valitsemalla kaukosäätimellä kaksi kertaa TTX.

Television katselukortin kytkeminen

Kiinnitä CI-kortti noudattamalla seuraavia ohjeita:

Joissakin malleissa on 2 CI-korttipaikkaa.

CI- tai CI+-kortin käyttäminen



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

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

- Jos et aseta CI- tai CI+-korttia korttipaikkaan, joillakin kanavilla näkyy viesti "Salattu signaali".
- Parikytkentätiedot eli puhelinnumero, CI- tai CI+-kortin tunnus, isäntälaitteen tunnus ja muita tietoja ilmestyy näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos näet virheilmoituksen, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatiedot on asetettu, esiin ilmestyy viesti: "Päivitys suoritettu". Tämä tarkoittaa sitä, että kanavaluettelo on päivitetty.

Sinun täytyy hankkia CI- tai CI+-kortti paikalliselta kaapeliyhtiöltä.

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

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

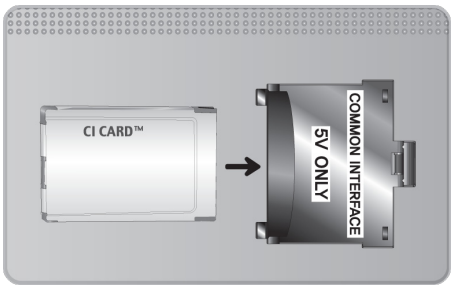
COMMON INTERFACE -korttipaikan sijainti voi vaihdella eri malleissa.

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

Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

Aseta laitteeseen sellainen CI- tai CI+-kortti, joka tukee käytössä olevia antenniasetuksia. Kuva näkyy vääristyneenä tai kuvaa ei ole lainkaan.

CI- tai CI+-kortin käyttö



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

- Jos et aseta CI- tai CI+-korttia korttipaikkaan, joillakin kanavilla näkyy viesti: ”Salattu signaali”.
- Parikytkentätiedot eli puhelinnumero, CI- tai CI+-kortin tunnus, isäntälaitteen tunnus ja muita tietoja ilmestyy näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos näet virheilmoituksen, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatiedot on asetettu, esiin ilmestyy viesti: "Päivitys suoritettu". Tämä tarkoittaa sitä, että kanavaluettelo on päivitetty.

Vaatimukset:

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

Tekstitelevisiotoiminto

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

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

Voit vaihtaa tekstitelevision sivua painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

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

Store (Tallenna): Tallentaa tekstitelevision sivuja.

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

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

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

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

Sub-page (Alisivu): Näyttää saatavilla olevat alasivut.

Page up (Sivu ylös): Näyttää tekstitelevision seuraavan sivun.

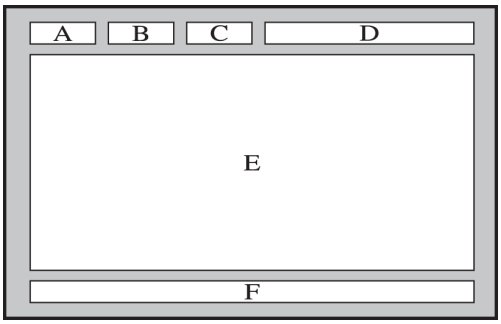
Page down (Sivu alas): Näyttää tekstitelevision edellisen sivun.

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

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

Cancel (Peruuta): Pienentää tekstitelevision näytön ja näyttää sen käynnissä olevan televisiolähetyksen päällä.

Tyypillinen tekstitelevision sivu



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

Tuki selvittäminen

Televisioon on rakennettu useita käyttäjää ja televisiota tukevia järjestelmiä.

Tuen pyytäminen: Etähallinta

Tuki > **Etähallinta** Yritä nyt

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

Tämän toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

Mitä etätuki tekee?

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

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

Miten se toimii?

Samsungin teknikon antaman etätuen pyytäminen on helppoa.

Soita Samsungin asiakaspalveluun ja pyydä etätukea sieltä.

Avaa television valikko ja siirry sen Tuki-osioon.

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

Asiakaspalvelija ryhtyy käyttämään televisiota.

Tukitietojen löytäminen

Tuki > **Samsung-yhteystiedot** Yritä nyt

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

- Näytä avoimen lähdekoodin lisenssi painamalla A -painiketta.

Kuvan kanssa on ongelmia

Kuvan testaaminen

Tuki > **Itsediagnoosi** > **Kuvatesti** Yritä nyt

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

- Jos testikuva ei aukea tai jos siinä esiintyy kohinaa tai vääristymiä, televisiossa saattaa olla vikaa. Ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun avun saamiseksi.
- Jos testikuva näkyy oikein, ulkoisessa laitteessa saattaa olla vikaa. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, tarkista signaalin voimakkuus tai tutustu ulkoisen laitteen käyttöoppaaseen.

Ongelma	Kokeile tätä!
Välkkyminen ja himmeneminen	Jos käyttämäsi Samsungin television kuvaruutu välkkyy tai himmenee satunnaisesti, sinun saattaa täytyä ottaa joitakin laitteen energiansäästötoimintoja pois käytöstä. Ota **Energiansäästö** (**Järjestelmä** > **Ekoratkaisu** > **Energiansäästö**) tai **Ekotunnistin** (**Järjestelmä** > **Ekoratkaisu** > **Ekotunnistin**) pois käytöstä.
Komponenttiliitännät / kuvaruudun väri	Jos Samsungin television väri ei ole mielestäsi oikeanlainen tai jos musta ja valkoinen näkyvät väärin, käynnistä **Kuvatesti** (**Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Kuvatesti**). Jos testin tuloksista käy ilmi, että ongelman aiheuttaja ei ole televisio, toimi seuraavasti: • Muista kytkeä ulkoinen laite. • Tarkista myös muut liitännät. Jos televisioon on kytketty jokin ulkoinen laite komponenttikaapelilla, varmista, että Pb-, Pr- ja Y-liittimet on kytketty oikeisiin liitäntöihin.
Televisiossa on jotakin vikaa HDMI-tilassa.	**HDMI UHD Color** -tila on UHD-lähdekohtainen, joten se ei toimi oikein muiden lähteiden kanssa. Tässä tapauksessa siirry kohtaan **Kuva** > **Kuvavalinnat** > **HDMI UHD Color** ja aseta sitten **HDMI UHD Color** -toimintoa käyttävä HDMI-liitin tilaan **Pois**.
Kuvaruudun kirkkaus	Jos käyttämäsi Samsungin television kuvan värit näyttävät mielestäsi muutoin oikeilta, mutta tuntuvat hieman liian tummilta tai kirkkailta, säädä seuraavia asetuksia: • Siirry kohtaan **Kuva** ja säädä **Kontrasti**-, **Kirkkaus**-, **Terävyys**-, **Väri**- ja **Sävy (V/P)**-asetukset.
Motion Plus / epätarkkuus	Jos kuva on epätarkka tai kuvaruudulla näkyy haamukuvia, ratkaise ongelma **Motion Plus** -toiminnolla (**Kuva** > **Kuvavalinnat** > **Motion Plus**).
Televisio sammuu itsestään	Jos Samsungin televisio tuntuu sammuvan itsestään, ota osa television energiansäästötoiminnoista pois käytöstä. Tarkista, onko **Uniajastin** (**Järjestelmä** > **Aika** > **Uniajastin**) käytössä. **Uniajastin** sammuttaa television automaattisesti tietyn ajan kuluttua. Jos uniajastin ei ole käytössä, tarkista, onko **Ei sign., v.tila** (**Järjestelmä** > **Ekoratkaisu** > **Ei sign., v.tila**) tai **Aut. sammutus** (**Järjestelmä** > **Ekoratkaisu** > **Aut. sammutus**) käytössä. Jos näin on, ota ne pois käytöstä.
Käynnistymisongelmat	Kun televisio 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	Käynnistä **Asetukset** (**Järjestelmä** > **Asetukset**) tai **Automaattinen viritys** (**Lähetys** > **Automaattinen viritys**). Jos televisioon ei ole kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, käynnistä **Asetukset** (**Järjestelmä** > **Asetukset**) tai **Automaattinen viritys** (**Lähetys** > **Automaattinen viritys**).

Ongelma	Kokeile tätä!
Television kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä.	Myymälöissä kaikki näyttöpäätteet käyttävät HD- eli teräväpiirtokanavia. Jos käytät analogista kaapelivastaanotinta, hanki digisovitin. Käytä HDMI- tai komponenttikaapeleita, 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-/kaapeliverkko: 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.
Värit ovat vääränlaiset tai niitä ei ole lainkaan.	Jos käytät komponenttiliitäntää, varmista, että komponenttikaapelit on kytketty oikeisiin liittimiin. Väärät tai löysät liitännät voivat aiheuttaa väriongelmia tai saada kuvaruudun näkymään tyhjänä.
Värien laatu on huono tai kuva ei ole riittävän kirkas.	Siirry kohtaan **Kuva** ja säädä **Kuvatila**-, **Kirkkaus**-, **Terävyys**- ja **Väri**-asetukset. Tarkista, onko **Energiansäästö** (**Järjestelmä** > **Ekotunnistin** > **Energiansäästö**) käytössä. Palauta kuvan asetukset. (**Kuva** > **Palauta kuva**)
Kuvan reunassa on pisteviiva.	Jos **Kuvakoko** on tilassa **Mukautettu ruutu**, vaihda asetukseksi **16:9**. Muuta kaapeli- tai satelliittivastaanottimen resoluutiota.
Kuva on mustavalkoinen.	Varmista, että kaikki ulkoiset laitteet on kytketty televisioon oikein.
Värit ovat vääränlaiset tai niitä ei ole lainkaan.	Jos käytät komponenttiliitäntää, varmista, että komponenttikaapelit on kytketty oikeisiin liittimiin. Väärät tai löysät liitännät voivat aiheuttaa väriongelmia tai saada kuvaruudun näkymään tyhjänä.

Ääni ei kuulu selkeästi

Äänen testaaminen

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

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

- Jos melodiaa ei kuulu tai sen kanssa on ongelmia, varmista, että **Ääni** > **Kaiutinasetukset** > **TV-äänen lähtö** on asetettu tilaan **TV-kaiutin**, ja yritä sitten uudelleen. Jos ongelma jatkuu, televisiossa saattaa olla vikaa. Ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun avun saamiseksi.
- Jos kuulet melodian, ulkoisessa laitteessa saattaa olla vikaa. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, saat lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.

Ongelma	Kokeile tätä!
Ei ääntä tai ääni on suurimmallakin äänenvoimakkuudella liian hiljainen.	Tarkista televisioon kytketyn laitteen (kaapeli- tai satelliittivastaanotin, DVD- tai Blu-ray-laite jne.) äänenvoimakkuusasetukset.
Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.	Aseta **Ääni** > **Kaiutinasetukset** > **TV-äänen lähtö** tilaan **TV-kaiutin**. Jos käytät jotakin ulkoista laitetta, tarkista kyseisen laitteen äänilähtöasetukset. (Sinun saattaa esimerkiksi täytyä muuttaa kaapelivastaanottimen ääniasetukseksi HDMI, jos vastaanotin on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla.) Jos haluat toistaa tietokoneen ääntä, kytke ulkoinen kaiutin tietokoneen äänen lähtöliittimeen. 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** (**Tuki** > **Itsediagnoosi** > **Äänitesti**).
HDMI-tilassa ääni kuuluu ajoittain tai ääntä ei kuulu ollenkaan.	**HDMI UHD Color** -tila on UHD-lähdekohtainen, joten se ei toimi oikein muiden lähteiden kanssa. Tässä tapauksessa siirry kohtaan **Kuva** > **Kuvavalinnat** > **HDMI UHD Color** ja aseta sitten **HDMI UHD Color** -toimintoa käyttävä HDMI-liitin tilaan **Pois**.

3D-toiminnon kuva ei näy selkeänä.

3D-toiminnon kuvanlaadun testaaminen

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Tuki > **Itsediagnoosi** > **3D-kuvatesti** Yritä nyt

Jos et ole tehnyt parikytkentää 3D-lasien ja television välillä, tee se ensin. Television ja 3D-lasien välinen parikytkentä tulee tehdä, jotta 3D-kuvatesti voitaisiin tehdä.

Aseta 3D-lasit silmillesi, siirry kohtaan **Tuki** > **Itsediagnoosi** ja valitse **3D-kuvatesti**. 3D-kuvatestissä näytetään teräväpiirtokuva, josta etsitään virheitä 3D-päätteestä. Jos ongelmaa ei löydetä testissä, jossakin ulkoisessa laitteessa saattaa olla vikaa tai signaali saattaa olla liian heikko.

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

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

Ongelma	Kokeile tätä!
3D-aktiivilasit eivät toimi oikein.	Varmista, että lasit ovat käynnissä. 3D-toiminto ei ehkä toimi oikein, jos lähistöllä käytetään jotakin toista 3D-laitetta tai muuta elektroniikkalaitetta. Jos ongelmia ilmenee, pidä muut elektroniset laitteet mahdollisimman kaukana 3D-aktiivilaseista. Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.
3D-toiminnon kuva ei näy selkeänä.	Ihanteellinen katseluetäisyys on vähintään kolme kertaa kuvaruudun korkeuden verran. Suosittelemme katselemaan 3D-sisältöä niin, että silmät ovat kuvaruudun korkeudella.
3D-lasien paristot ovat tyhjät.	Sammuta 3D-lasit, kun et käytä niitä. Jos jätät 3D-lasien virran päälle, paristojen käyttöikä lyhenee.

Televisiolähetyksen kanssa on ongelmia.

Ongelma	Kokeile tätä!
Televisio ei vastaanota kaikkia kanavia.	Jos televisioon ei ole kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotinta: • Varmista, että koaksiaalikaapeli on kytketty kunnolla televisioon. • Jos käytät antenniverkkoa, varmista, että antenni on oikeassa asennossa ja kaikki johdot kytketty kunnolla. • Käynnistä Asetukset (**Järjestelmä** > **Asetukset**) tai **Automaattinen viritys** (**Lähetys** > **Automaattinen viritys**).
Tekstitys ei näy digitaalisilla kanavilla.	Siirry kohtaan **Tekstitys** (**Järjestelmä** > **Helppokäyttöisyys** > **Tekstitys**) ja vaihda **Tekstitystila**. Joillakin kanavilla ei ehkä ole tekstitystä.
Kuva on vääristynyt.	Videokuvan pakkaaminen voi aiheuttaa kuvan vääristymistä. Tämä koskee erityisesti paljon liikettä sisältäviä kuvia, esimerkiksi urheiluohjelmia ja toimintaelokuvia. Heikko signaali saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä. Televisiossa ei ole vikaa.

Tietokoneyhteys ei toimi.

Ongelma	Kokeile tätä!
Esiin ilmestyy viesti: ”Tilaa ei tueta”.	Aseta tietokoneen toistaman kuvan 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, sinun on käytettävä erillistä äänijohtoa.

Internet-yhteys ei toimi.

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

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

Ajoita tallennus-/Timeshift-toiminto ei toimi.

Ongelma	Kokeile tätä!
Televisio ei tunnista USB-laitetta tai **Alusta laite**, **Tarkista laite** ja **Laitteen suor.kykytesti** epäonnistuvat.	Tarkista USB-laitteen käyttöoppaasta, voiko laitteeseen tallentaa tietoja. Varmista, ettei USB-laitetta ole lukittu. Tarkista, formatoitiinko USB-laite, kun se kytkettiin tietokoneeseen. Jos USB-laite on formatoitu sen jälkeen, kun se on kytketty televisioon, kyseessä voi olla formatointivirhe. Jos **Laitteen suor.kykytesti** tai **Alusta laite** epäonnistuu, USB-laitteessa voi olla vikaa tai sen tekniset ominaisuudet saattavat olla väärät. Kokeile jotakin toista USB-laitetta.
Saan viestin, jossa minua kehotetaan formatoimaan USB-tallennuslaite.	Varmista, ettei USB-laitetta ole lukittu. Palauta USB-laite käyttöön käyttämällä USB:n palautustoimintoa.
Ajoita tallennus -toiminto ei ole käytettävissä.	Varmista, että USB-laite on kytketty televisioon. Varmista, että kyseessä on sellainen digitaalinen kanava, jonka sisältöä voidaan tallentaa. Tallennus keskeytetään automaattisesti, jos signaali heikkenee liikaa. Timeshift-toiminto ei toimi, jos USB-laitteessa ei ole riittävästi tallennustilaa.
Näen suorituskykytestin virheviestin ja **Ajoita tallennus** ja Timeshift-toiminto lakkaavat toimimasta.	Näin voi käydä, jos käytät sellaista USB-laitetta, jonka suorituskyky ei ole riittävän hyvä ja joka ei tue tallennusta. Suosittelemme käyttämään sellaisia USB-kiintolevyjä, joiden nopeus on vähintään 5 400 kierr./min. USB-muistitikkua ei tueta.

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 liitännät. Siirry kohtaan **Järjestelmä** ja tarkista, onko **Anynet+ (HDMI-CEC)** asetettu tilaan **Käytössä**. Tarkista, onko television kaukosäädin TV-tilassa. Tarkista, onko kaukosäädin Anynet+-yhteensopiva. Anynet+ ei saata toimia joidenkin toimintojen kanssa (kanavahaku, Smart Hub, asetukset jne.). Jos olet irrottanut HDMI-kaapelin ja kytkenyt sen uudelleen, toista laitehaku tai sammuta ja käynnistä televisio uudelleen. **HDMI UHD Color** -tila on UHD-lähdekohtainen, joten se ei toimi oikein muiden lähteiden kanssa. Tässä tapauksessa siirry kohtaan **Kuva** > **Kuvavalinnat** > **HDMI UHD Color** ja aseta sitten **HDMI UHD Color** -toimintoa käyttävä HDMI-liitin tilaan **Pois**.
Haluan käynnistää Anynet+-järjestelmän.	Varmista, että Anynet+-laite on kytketty televisioon oikein ja siirry **Järjestelmä**-valikkoon. Tarkista sieltä, onko kohdan **Anynet+ (HDMI-CEC)** asetuksena **Käytössä**. Paina vahvistuksen jälkeen **TOOLS**-painiketta. Esiin ilmestyy luettelo. Valitse ensin luettelosta **Anynet+ (HDMI-CEC)** ja sen jälkeen laite.
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 voida käyttää katselutilaan siirryttäessä tai Anynet+-järjestelmän 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 **Järjestelmä** 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 voidaan toistaa digitaalista ääntä HDMI (ARC) -portin kautta. ARC on kuitenkin käytettävissä vain, jos televisio on kytketty ARC:tä tukevaan äänivastaanottimeen.

Sovellusten käynnistämisen tai käytön kanssa on ongelmia.

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

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

Muut ongelmat

Ongelma	Kokeile tätä!
Televisio on kuuma.	Kun televisiota katsellaan pitkään, sen paneeli lämpenee. Paneelista tuleva lämpö poistuu television yläosassa olevista ilmanvaihtoaukoista. Television alaosa saattaa kuitenkin tuntua kuumalta, kun televisiota on käytetty kauan aikaa. Aikuisen on valvottava televisiota katselevia lapsia jatkuvasti, jotta lapset eivät koskisi televisioon. Kuumuus ei johdu valmistusvirheestä eikä vaikuta television toimintaan.
Kuva ei näy koko kuvaruudun kokoisena.	HD-kanavilla näkyy mustat palkit molemmilla reunoilla skaalattua SD-sisältöä (4:3) katsottaessa. Ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, kun katsot elokuvia, joissa on erilainen kuvasuhde kuin televisiossa. Säädä ulkoisen laitteen kuvakoon asetuksia tai aseta television kuva koko kuvaruudun kokoiseksi.
Esiin ilmestyy viesti: ”Tilaa ei tueta”.	Televisioon kytketyn laitteen kuvan resoluutiota ei tueta. Tarkista television tukemat resoluutiot ja aseta ulkoisen laitteen resoluutio niiden mukaiseksi.
Television tekstitysvalikko näkyy himmennettynä.	Et voi valita **Tekstitys**-valikkoa, jos olet valinnut lähteen, joka on kytketty televisioon HDMI- tai komponenttikaapelilla. Käytä tekstitystä ulkoisen laitteen tekstitystoiminnon kautta.
Televisio tuoksuu muoville.	Tämä tuoksu on normaalia ja haihtuu ajan myötä.
Kohdan **Itsediagnoosi** **Signaalitiedot**-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. Jotkin **Lähetys**-valikot eivät ole käytettävissä tallennuksen aikana tai kun TimeShift-toiminto on käynnissä.
Asetukset katoavat 5 minuutin välein tai aina, kun televisio sammutetaan.	Jos **Käyttötila**-asetuksena on **Myymälädemo**, television ääni- ja kuva-asetukset palautetaan oletusarvoihin 5 minuutin välein. Vaihda **Käyttötila** (**Tuki** > **Käyttötila**) tilaan **Kotikäyttö**.
Ääni tai kuva katkeilee.	Tarkista johtojen liitännät ja kytke ne uudelleen. Ääni tai kuva voi katkeilla, jos käytät liian jäykkiä tai paksuja johtoja. Varmista, että johdot ovat riittävän joustavia pitkäaikaiseen käyttöön. Jos asennat television seinälle, suosittelemme, että käytät sellaisia johtoja, joiden liittimet ovat 90 asteen kulmassa.
Television etulevyssä näkyy pieniä hiukkasia.	Tämä kuuluu laitteen rakenteeseen eikä kyseessä ole valmistusvirhe.
PIP-valikko ei ole käytettävissä.	**PIP** -toiminto on käytettävissä vain, kun kuvan lähteenä on HDMI tai komponentti.

Ongelma	Kokeile tätä!
Kuvaruutuun tulee POP (television sisäinen mainospalkki).	Vaihda **Käyttötila** (**Tuki** > **Käyttötila**) tilaan **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.	Televisio käyttää nopeita kytkentäpiirejä ja korkean tason sähkövirtaa. Television kirkkausasetuksista riippuen siitä saattaa kuulua hieman enemmän ääntä kuin tavallisesta televisiosta. Televisio on läpäissyt tiukat laatutarkastukset, jotta se vastaisi korkeita suorituskyky- ja luotettavuusvaatimuksiamme. On normaalia, että televisiosta kuuluu jonkin verran ääntä, eivätkä tällaiset äänet ole perusteltu syy vaihtoihin tai palautuksiin.

Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

Ennen kuin käytät Tallennus- ja Ajoita tallennus-toimintoja

- Jos haluat käyttää Ajoita tallennus -toimintoa, aseta ensin television kello. Aseta **Kello** (**Järjestelmä** > **Aika** > **Kello**).
- 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 tallennuksen laadun 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 Ajoita tallennus- ja Timeshift-toiminnon ollessa käytössä, vain tallennus lopetetaan.
- Tallennusajaksi voidaan asettaa enintään 360 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.
- **Laitteen suor.kykytesti** on tehtävä televisioon kytketylle USB-tallennuslaitteelle ennen tallennusten aloittamista. Jos haluat suorittaa **Laitteen suor.kykytesti** -toiminnon, valitse **TV-tallenteet** -paneelissa **TV-ohjelmat** tai **USB-ajuri**-paneelissa **MULTIMEDIA** ja valitse sitten tallennuslaite. Jos tallennat **Opas**- tai Programme Info (Ohjelmatiedot) -näytössä ja USB-tallennuslaite ei läpäise **Laitteen suor.kykytesti** -toimintoa, **Alusta laite** ja **Laitteen suor.kykytesti** suoritetaan uudestaan.
- Record (Tallennus) - tai Ajoita tallennus-toimintoa käytettäessä tallennus saattaa alkaa sekunnin tai pari myöhemmin kuin asetettu aika.
- Jos Ajoita tallennus -toiminto on käytössä, kun tallennus tapahtuu ulkoiseen HDMI-CEC-laitteeseen, Ajoita tallennus asetetaan etusijalle.
- Kun televisioon kytketään tallennuslaite, virheellisesti tallentuneet tallenteet poistetaan automaattisesti.
- Jos **Sammutusajastin** tai **Aut. sammutus** on asetettu, televisio korvaa nämä asetukset, jatkaa tallennusta ja kytkeytyy pois päältä tallennuksen päätyttyä.
- Tallennus ei ole käytettävissä UHD-kanavilla.

Ennen kuin käytät Timeshift-toimintoa

- 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 tallennuksen laadun mukaisesti.
- Jos vapaana olevan tallennustilan määrä putoaa alle 500 megatavuun Ajoita tallennus- ja Timeshift-toiminnon ollessa käytössä, vain tallennus lopetetaan.
- Timeshift-toiminnossa käytössä oleva enimmäisaika on 90 minuuttia.
- Timeshift-toimintoa ei voi käyttää lukituilla kanavilla.
- Toistonsiirrolla tallennettu video toistetaan television asetusten mukaan.
- Timeshift on tehtävä televisioon kytketylle USB-tallennuslaitteelle, ennen kuin **Laitteen suor.kykytesti**-toimintoa voi käyttää. Jos haluat suorittaa **Laitteen suor.kykytesti** -toiminnon, valitse **TV-tallenteet** -paneelissa **TV-ohjelmat** tai **USB-ajuri**-paneelissa **MULTIMEDIA** ja valitse sitten tallennuslaite.
- Timeshift-toiminto voi päättyä automaattisesti, kun sen enimmäiskapasiteetti tulee täyteen.
- Timeshift-toiminto edellyttää vähintään 1,5 gigatavua vapaata tilaa USB-tallennuslaitteessa.
- Timeshift-toiminto keskeytetään automaattisesti, jos jokin sovellus käynnistetään, analoginen kanava avataan tai jos televisio jollakin muulla tavoin asetetaan sellaiseen tilaan, joka ei tue Timeshift-toimintoa. Timeshift-toiminto otetaan takaisin käyttöön, jos digitaalinen kanava avataan uudelleen.
- Timeshift ei ole käytettävissä UHD-kanavilla.

S-Recommendation – vastuuvapauslauseke

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

S Recommendation ja interaktiivinen puhetoiminto

Tavanomaisia puhekomentoja koskevat suositukset

Interaktiivinen puhetoiminto toimii ainoastaan ostomaan virallisella kielellä. Toiminnon suorituskyky voi vaihdella sisällön saatavuuden, äänen selkeyden ja ympäristömelun tason mukaisesti. Laite ei saata tunnistaa murteita.

Joitakin Samsung Smart TV:n ominaisuuksia ei ehkä voi käyttää ilman erillistä suostumusta henkilötietojen keräämiseen ja käyttöön.

Jotkin S Recommendation -toiminnon ominaisuudet edellyttävät Internet-yhteyttä eivätkä jotkin toiminnot ole saatavilla palveluntarjoajasta, kielestä tai alueesta riippuen.

Saat lisätietoja yhteensopivuudesta eri palveluntarjoajien kanssa osoitteesta www.samsung.com.

Kaukosäädin saattaa olla erilainen kuin kuvissa.

S Recommendation

Television katselutottumusten mukaiset sisältösuositukset

Joitakin Samsung Smart TV:n ominaisuuksia ei ehkä voi käyttää ilman erillistä suostumusta henkilötietojen keräämiseen ja käyttöön.

Jotkin S Recommendation -toiminnon ominaisuudet edellyttävät Internet-yhteyttä eivätkä jotkin toiminnot ole saatavilla palveluntarjoajasta, kielestä tai alueesta riippuen.

Saat lisätietoja yhteensopivuudesta eri palveluntarjoajien kanssa osoitteesta www.samsung.com.

Kaukosäädin saattaa olla erilainen kuin kuvissa.

Ennen 3D-katselutilan käyttöä

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

3D-toimintoa koskevia varotoimenpiteitä

Varoitus

- Kun katselet kolmiulotteista videokuvaa loisteputkivalaisimen (50–60 Hz) tai kolmea aallonpituutta käyttävän lampun valossa, kuva saattaa välkkyä jonkin verran.

  Jos näin käy, himmennä valo tai sammuta se.

- Kuvalähteen vaihtaminen 3D-elokuvaa katseltaessa saattaa poistaa television 3D-toiminnon käytöstä.

  Tällöin 3D-lasit eivät ehkä toimi eikä elokuva välttämättä näy normaalisti.

- Varmista, että olet lasien toimintaetäisyydellä, kun katsot kolmiulotteista videokuvaa.

  Et välttämättä näe kuvan kolmiulotteista vaikutelmaa, jos siirryt toimintaetäisyyden ulkopuolelle kolmea sekuntia pidemmäksi ajaksi.

  Jos siirrät 3D-lasit niiden toiminta-alueen ulkopuolelle, television signaali katkaistaan ja lasien 3D-toiminto kytketään pois päältä joidenkin sekuntien kuluttua. Jos näin käy, punainen merkkivalo syttyy kolmeksi sekunniksi.

- Jos olet kyljelläsi, kun katselet televisiota 3D-aktiivilaseilla, kuva saattaa näyttää tummalta tai sitä ei ehkä näy lainkaan. Kolmiulotteinen vaikutelma saattaa näyttää erilaiselta eri katsojille. Kolmiulotteinen vaikutelma ei ehkä näy, jos vasemman silmän näkökyky on hyvin erilainen kuin oikean.

- Jos jokin 3D-lasien osa tai niiden linssit vioittuvat tai vaurioituvat takuuajan päätyttyä, emme voi korjata niitä, vaan ne tulee vaihtaa. Jos lasit eivät toimi ja takuuaikaa on vielä jäljellä, voimme korjata tai vaihtaa lasit veloituksetta. Jos lasit ovat vaurioituneet asiakkaan omasta syystä tai jos takuuaika on kulunut umpeen, asiakkaan tulee hankkia uudet lasit.

- 3D-lasit eivät ehkä toimi oikein, jos muut 2,4 GHz:n taajuutta käyttävät 3D- tai elektroniikkalaitteet, esim. mikroaaltouuni tai Internet-tukiasema aiheuttavat niissä häiriöitä. Jos 3D-toiminto ei toimi kunnolla häiriöiden vuoksi, siirrä kaikki muut elektroniikkalaitteet ja langattomat viestintälaitteet mahdollisimman kauas laseista ja televisiosta.

- 3D-lasit eivät ehkä toimi oikein, jos muut 2,4 GHz:n taajuutta käyttävät 3D- tai elektroniikkalaitteet, esim. mikroaaltouuni tai Internet-tukiasema aiheuttavat niissä häiriöitä. Jos 3D-toiminto ei toimi kunnolla häiriöiden vuoksi, siirrä kaikki muut elektroniikkalaitteet ja langattomat viestintälaitteet mahdollisimman kauas laseista ja televisiosta.

- Kuvan kirkkaus saattaa heiketä, jos katselet kolmiulotteista videokuvaa suorassa auringonvalossa tai kirkkaassa valaistuksessa.

- Jos lähistöllä on sähkökenttä tai metalliesineitä, esim. teräslevy, 3D-lasit saattavat toimia väärin. Pidä lasit mahdollisimman kaukana sähkökentistä ja metalliesineistä.

- SSG-3570-mallin lasien virta voi sammua, jos pysyt liikkumattomana pitkän aikaa kolmiulotteista videokuvaa katsellessasi.
- Jos SSG-3570-mallin 3D-lasit eivät toimi heti, kun laitat ne silmillesi television ollessa 3D-tilassa, ota lasit hetkeksi pois silmiltäsi ja laita ne sitten takaisin.

⚠ **Huomio**

TÄRKEITÄ KOLMIULOTTEISIIN KUVIIN LIITTYVIÄ TERVEYS- JA TURVALLISUUSTIETOJA. LUE SEURAAVAT HUOMAUTUKSET, ENNEN KUIN SINÄ TAI LAPSESI KÄYTÄTTE 3D-TOIMINTOA.

- Aikuisen tulee valvoa 3D-toimintoa käyttäviä lapsia. Jos lapsi kertoo, että hänen silmänsä ovat väsyneet tai jos hänellä esiintyy päänsärkyä, huimausta tai pahoinvointia, käske lasta lopettamaan 3D-television katselu ja laita hänet lepäämään.
- Älä käytä 3D-laseja mihinkään muihin tarkoituksiin, esim. silmälaseina, aurinkolaseina tai suojalaseina.
- 3D-television katselu saattaa tuntua joistakin katsojista epämukavalta ja se voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia tai päänsärkyä. Jos sinulla esiintyy tällaisia oireita, lopeta 3D-television ja 3D-lasien käyttö ja lepää hetki.
- Kolmiulotteisten kuvien pitkäaikainen katselu voi rasittaa silmiä. Jos silmäsi rasittuvat, lopeta 3D-television ja 3D-lasien käyttö ja lepää hetki.
- Älä käytä 3D-toimintoa tai 3D-laseja, kun kävelet tai liikut. 3D-toiminnon tai 3D-aktiivilasien käyttäminen liikkeessä saattaa aiheuttaa vahinkoja, sillä voit kompastua esineisiin, liukastua tai kaatua.
- Älä nuku 3D-lasit silmilläsi. Sangat saattavat vaurioitua tai mennä rikki.
- 3D-lasien sangat eivät ole taitettavat. 3D-lasit vaurioituvat, jos niiden sangat taitetaan väkisin.
- Älä ravistele SSG-3570-mallin 3D-laseja. Lasien ravistaminen käynnistää ne, ja tällöin paristo voi kulua loppuun tavallista nopeammin.
- SSG-5100GB-mallin laseissa on olemassa räjähdysvaara, jos paristoa ei vaihdeta oikeantyyppiseen paristoon.
- Varmista SSG-5100GB-mallin laseissa, että paristo vaihdetaan varmasti samantyyppiseen paristoon.

⚠ Varotoimenpiteet

Nämä turvallisuusohjeet on tarkoitettu turvallisuutesi takaamiseen ja aineellisten vahinkojen estämiseen. Lue nämä ohjeet, jotta voisit varmistaa, että laitetta käytetään oikein.

- Älä aseta laitetta suoraan auringonvaloon äläkä altista sitä kuumuudelle, tulelle tai vedelle. Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai tulipalo.
- Älä kohdista 3D-lasien linsseihin voimaa. Älä pudota äläkä taivuta laitetta. Voiman käyttäminen, pudottaminen tai taivuttaminen voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä 3D-laseissa.
- Säilytä kaikki 3D-lasien osat poissa lasten ulottuvilta. Varmista erityisesti, että lapset eivät pääse nielemään osia. Jos lapsi on nielaissut jonkin lasien osan, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- Kun puhdistat laitetta, älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan sen pinnalle. Veden tai puhdistusaineen suihkuttaminen suoraan laseihin saattaa aiheuttaa tulipalon, sähköiskun, laitteen pinnan vaurioitumisen tai laitteeseen kiinnitettyjen tarrojen irtoamisen.
- Älä käytä laitteeseen kemikaaleja, jotka sisältävät alkoholia, liuottimia tai pinta-aktiivisia aineita ,kuten vahaa, bentseeniä, tinneriä, hyönteismyrkkyä, ilmanraikastimia, voiteluaineita tai puhdistusaineita. Tällaiset kemikaalit saattavat haalistaa tai rikkoa laitteen ulkopintaa ja aiheuttaa laitteeseen kiinnitettyjen tarrojen tai ohjeiden irtoamisen. Käytä laitteen puhdistamiseen vain pehmeää liinaa, kuten hienokuiduista tai puuvillaflanellista valmistettua liinaa, jotta et rikkoisi laitteen pintaa tai linssejä. Koska vieraat aineet voivat helposti naarmuttaa laitteen pintaa, puistele liina ennen käyttöä.
- Älä pura tai yritä korjata tai muunnella 3D-aktiivilaseja itse.
- Varo, etteivät 3D-aktiivilasien sangat vahingoita silmiäsi.
- Älä nuku 3D-lasit silmilläsi. Sangat voivat mennä rikki.
- Aseta 3D-lasit päähäsi ja ota ne pois käsin.
- Käytä ainoastaan hyväksyttyjä vakioparistoja. Kun vaihdat paristoa, aseta sen navat oikein päin (+, –). Ohjeiden vastainen toiminta saattaa vaurioittaa paristoa tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai ympäristön saastumista, jos paristosta vuotaa nestettä. (Koskee vain SSG-5100:aa.)
- Pidä käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta, jotteivät lapset nielaisisi niitä vahingossa. Jos lapsi on nielaissut pariston, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. (Koskee vain SSG-5100:aa.)
- Lieriömäisen pariston (eli nappipariston) nielaiseminen voi aiheuttaa vakavia vaurioita sisäelimille. Jos näin käy, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

3D-tilojen tukemat resoluutiot

- Nämä tiedot koskevat vain kuvasuhdetta 16:9.

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

- **21:9-laajakuvatila** koskee vain kuvasuhteita **21:9** ja **16:9**. (UHD S9W -malli)

HDMI

- 3D-tila: (V/O), (Y/A)

Resoluutio	Taajuus (Hz)
1280 x 720p	50 / 59,94 / 60
1920 x 1080i	50 / 59,94 / 60
1920 x 1080p	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60
3 840 x 2 160 p	24 / 25 / 30 / 50 / 60

Komponentti

Resoluutio	Taajuus (Hz)
1280 x 720p	50 / 59,94 / 60
1920 x 1080i	50 / 59,94 / 60
1920 x 1080p	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60

Digi-kanava

Resoluutio	Taajuus (Hz)
1280 x 720p	50 / 59,94 / 60
1920 x 1080i	50 / 59,94 / 60
1920 x 1080p	25

Videot/valokuvat

Saat lisätietoja osiosta ”Valokuva-, Video- ja Musiikki-tiedostojen käyttörajoituksia”.

Tietokone HDMI-kaapelin kautta.

Ihanteellinen resoluutio televisioon HDMI-kaapelilla kytketylle tietokoneelle on 1920 x 1080. Jos valitset jonkin muun resoluution, televisio ei ehkä näytä kolmiulotteista kuvaa oikein tai tietokoneen videokuvaa ei voida katsella koko kuvaruudun kokoisena.

UHD:n tukemat tarkkuudet

Muut HDMI-liittimet kuin MHL–HDMI-liitin

Jos HDMI UHD on tilassa Pois

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

Kun HDMI-liittimen **HDMI UHD Color** on tilassa **Pois**, laite tukee enintään UHD 50P/60P 4:2:0:aa, kun taas sellainen HDMI-liitin, jonka **HDMI UHD Color** on tilassa **Käytössä**, tukee enintään UHD 50P/60P 4:4:4:ää ja 4:2:2:ta.

Taajuus (Hz)	RGB	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
24 / 25 / 30	O	O	O	-
50 / 60	-	-	-	O

Jos HDMI UHD on tilassa Käytössä

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

Kun HDMI-liittimen **HDMI UHD Color** on tilassa **Pois**, laite tukee enintään UHD 50P/60P 4:2:0:aa, kun taas sellainen HDMI-liitin, jonka **HDMI UHD Color** on tilassa **Käytössä**, tukee enintään UHD 50P/60P 4:4:4:ää ja 4:2:2:ta.

Taajuus (Hz)	RGB	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
24 / 25 / 30	O	O	O	-
50 / 60	O	O	O	O

MHL–HDMI-liitin

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

MHL–HDMI-liitin tukee seuraavassa lueteltuja teknisiä ominaisuuksia **HDMI UHD Color** -asetuksista riippumatta.

Taajuus (Hz)	RGB	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
24 / 25 / 30	O	O	O	-
50 / 60	-	-	-	O

Lue tämä, ennen kuin käytät Ääni-, Liike- tai Kasvontunnistus-toimintoa

Huomioitavaa Ääni, Liike- ja Kasvontunnistus-toimintojen käytössä

Kasvontunnistus

- Laite tallentaa pikkukuvat käyttäjien kasvoista, ja niitä käytetään kasvojen avulla kirjautumiseen.
- Smart Hub -palveluun kirjautuminen kasvojentunnistuksella ei välttämättä ole yhtä turvallista kuin käyttäjätunnuksen ja salasanan käyttäminen.

Kameran käyttö

- Joissakin tilanteissa ja tietyillä lainkäyttöalueilla television kameran käyttö tai väärinkäyttö voi johtaa oikeudelliseen vastuuseen. Paikalliset yksityisyydensuojalait saattavat asettaa velvoitteita, joiden avulla suojataan henkilötietoja ja niiden siirtämistä. Myös jotkin muut lait, esimerkiksi rikoslaki, saattavat säädellä kameravalvontaa työpaikoilla ja muissa tiloissa.
- Kun käytät television kameraa, suostut samalla siihen, että et käytä kameraa (i) sellaisissa paikoissa, joissa kameran käyttö on yleensä kiellettyä (esim. kylpy- ja pukuhuoneet), (ii) millään sellaisella tavalla, joka voi loukata jonkun toisen henkilön yksityisyyttä, tai (iii) millään sellaisella tavalla, joka rikkoo jotakin sovellettavaa lakia, säännöstä tai säädöstä.

Liikeohjaus

- **Liikeohjaus** käyttää kameraa. Jotta **Liikeohjaus** toimisi, sitä on käytettävä kameran tunnistusetäisyydeltä. Kameran tunnistusetäisyys vaihtelee ympäristövalaistuksen ja joidenkin muiden tekijöiden mukaisesti.
- Selvitä kameran tunnistusetäisyys tekemällä **Liikeohjausympäristön testi** ennen Liikeohjaus-toiminnon käyttöä.
- **Liikeohjaus**-toiminnon pitkäaikainen käyttö voi aiheuttaa väsymystä.

Puheohjaus

- Puheohjaus ei tue miinusmerkin (-) kaltaisia symboleja tai erikoismerkkejä eikä sanoja tai lauseita, jotka sisältävät numeroita tai etumerkkejä. Toiminto ei ole saatavilla kaikille kielille, murteille tai alueille. Toimivuus riippuu valitusta kielestä, ääntämisestä, äänenvoimakkuudesta ja ympäristön äänistä.
- Puheella tapahtuvan tekstinsyötön käyttäminen edellyttää, että hyväksyt ulkopuolisen valmistajan sovelluksen tietosuojakäytännön ja ilmoitat käytettävän laitteen MAC-osoitteen ja muita yksityisiä tietoja Samsungille.
- Puheella tapahtuvan tekstinsyötön avulla voit syöttää tekstiä puhekomennoin sen sijaan, että käyttäisit hiirtä, näppäimistöä tai kaukosäädintä. Tämä ominaisuus on käytännöllinen etenkin verkkohauissa ja -selailussa sekä sovellusten käytön aikana.
- Sinun on hyväksyttävä seuraavat tietosuojailmoitukset ennen interaktiivisen Puheohjaus-toiminnon käyttöä:
  - Puheentunnistuksen tietosuojailmoitus ja Nuancen tietosuojailmoitus

Ääni-, Liike- ja Kasvontunnistus-toimintojen käyttöedellytykset

Puheentunnistuksen käyttöedellytykset

- Puheentunnistuksen onnistumisaste vaihtelee puheäänen voimakkuuden ja sävyn, ääntämisen ja ympäristön äänten (television äänen ja taustamelun) mukaisesti.

Liikkeentunnistuksen käyttöedellytykset

- Varmista ennen liikkeentunnistuksen käyttöä, että television kamera on käytössä.
- Pysyttele 1,5–4 metrin etäisyydellä kamerasta. (UHD S9W -malli: 1,5–3,5 metriä) Varsinainen tunnistusetäisyys voi vaihdella kameran kuvakulman ja muiden tekijöiden mukaisesti.
- Säädä kameran kuvakulmaa kameran takaosassa olevan säätöpyörän avulla. Älä osoita kameraa suoraan auringonvaloon tai muuhun valonlähteeseen äläkä peitä sen näkymää.
- Jotta kamera tunnistaisi liikkeesi, sen on voitava erottaa hahmosi taustasta.
- Soveltuva ympäristövalaistuksen kirkkaus on 50–500 luksia. (100 luksia: kylpyhuone, 400 luksia: olohuone)
- Vältä **Liikeohjaus**-toiminnon käyttöä suorassa auringonvalossa.
- Arvioi kameran tunnistusetäisyys ennen Liikeohjaus-toiminnon käyttöä tekemällä **Liikeohjausympäristön testi**.

Kasvontunnistus-toiminnon käyttöedellytykset

- Pysyttele 1,5–4 metrin etäisyydellä kamerasta. (UHD S9W -malli: 1,5–3,5 metriä) Varsinainen tunnistusetäisyys voi vaihdella kameran kuvakulman ja muiden tekijöiden mukaisesti.
- Soveltuva ympäristövalaistuksen kirkkaus on 50–500 luksia. (100 luksia: kylpyhuone, 400 luksia: olohuone)
- Kasvojentunnistus tunnistaa jopa 5 samanaikaista käyttäjää.
- Television voi olla vaikea erottaa kaksosia tai toisiaan muistuttavia ihmisiä toisistaan.
- Muista seuraavat ohjeet, kun käytät Kasvontunnistus-toimintoa:
  - Älä peitä kasvojasi hatulla, aurinkolaseilla tai hiuksillasi.
  - Kameran on voitava nähdä kasvot kokonaan. Estä varjojen muodostuminen kasvoille. Varjot estävät kameraa tunnistamasta kasvoja tarkkaan.
  - Pidä kasvosi mahdollisimman ilmeettöminä. Älä avaa suutasi ja pidä ilmeesi mahdollisimman luonnollisena.
  - Kun kirjaudut Samsung-tilillesi, ilmeesi tulee olla sama kuin rekisteröitymisen aikana. Ilmeesi on oltava sama kuin rekisteröitymisprosessin aikana.

Lue tämä, ennen kuin käytät SAMSUNG APPS -palveluita

- Samsung Smart Hub -palvelun ominaisuuksien ja sisältöä koskevien rajoitusten vuoksi jotkin toiminnot, sovellukset ja palvelut eivät ole saatavilla kaikissa laitteissa tai kaikilla alueilla. Jotkin Smart Hub -palvelun ominaisuudet saattavat lisäksi edellyttää oheislaitteiden käyttöä tai jäsenmaksujen maksamista. Tarkista tiettyyn laitteeseen ja saatavilla olevaan sisältöön liittyvät tiedot osoitteesta http://www.samsung.com. Palvelun ja sisällön saatavuus voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta.
- Samsung Electronics ei vastaa mistään sellaisista sovelluspalvelun keskeytyksistä, jotka johtuvat sovelluspalvelujen tarjoajasta, olipa keskeytysten syy mikä tahansa.
- Sovelluspalvelut saattavat olla vain englanninkielisiä ja käytettävissä oleva sisältö voi vaihdella alueittain.
- Saat lisätietoja sovelluksista vierailemalla niiden toimittajien verkkosivuilla.
- 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.

Web Browser Rajoitukset

- Valitse **Web Browser**. 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 Linkkiselaus-tilassa. (Ota toiminnot käyttöön siirtymällä Osoitinselaus-tilaan.)
- Vain joitakin kirjasintyyppejä tuetaan. Tietyt symbolit ja merkit saattavat näkyä väärin.
- Etäkomentoihin reagointi ja halutun ikkunan ilmestyminen kuvaruutuun voivat viivästyä, jos sivuston lataus on kesken.
- Sivuston lataaminen voi olla hidasta tai se saattaa keskeytyä kokonaan tietyissä käyttöjärjestelmissä.
- Kopiointia ja liittämistä ei tueta.
- Sähköposti- tai muun viestin kirjoittamisen aikana jotkin toiminnot, esimerkiksi kirjasinkoon tai tekstin värin vaihtaminen, eivät ehkä ole käytettävissä.
- Kirjanmerkkejä voi tallentaa vain rajoitetun määrän ja tallennettavan lokitiedoston koolla on yläraja.
- Kerrallaan avattavien ikkunoiden määrä riippuu hakuolosuhteista ja television mallista.

- Selausnopeus riippuu verkon tilasta.
- PIP otetaan automaattisesti pois käytöstä upotettujen videoiden toiston aikana. Videon toisto ei saata käynnistyä sen jälkeen, kun PIP on otettu pois käytöstä. Jos näin käy, lataa sivu uudelleen.
- Selain tukee vain mp3-muotoisia äänitiedostoja.
- Selain tukee vain tiettyä tiedostomuotoa kirjanmerkkien tuonti- ja vientitoiminnoissa. (Yhteensopiva tiedostomuoto: Netscape-bookmark file- 1)
- Kansiohierarkiaa ei sisällytetä kirjanmerkkien tuonti- ja vientitiedostoihin.
- Kun kirjanmerkkejä viedään televisioon kytkettyyn USB-laitteeseen, merkit tallennetaan kansioon nimeltään ”Samsung SmartTV Bookmark”.
- Jos **Kello**-asetusta (**Järjestelmä** > **Aika** > **Kello**) ei ole tehty, selaushistoriaa ei tallenneta.
- Selaushistoria tallennetaan uusimmasta vanhimpaan, ja vanhimmat tiedot korvataan uusilla muistin täyttyessä.
- Tuetuista video- ja äänikoodekeista riippuen tiettyjä video- ja äänitiedostoja ei ehkä voida toistaa Flash-sisällön toiston aikana.
- Tietokoneille optimoidusta virtautuspalvelusta saatavat kuvalähteet eivät välttämättä toistu oikein television omassa selaimessa.
- PIP otetaan automaattisesti pois käytöstä, kun QWERTY-näyttönäppäimistöä käytetään. (Paitsi verkko-osoitteita syötettäessä.)

Valokuva-, Video- ja Musiikki-tiedostojen käyttörajoituksia

- Televisio tukee vain MSC (Mass Storage Class) USB -laitteita. MSC:llä tarkoitetaan tietyntyyppisiä USB-laitteita. MSC-laitteisiin lukeutuvat ulkoiset kiintolevyt, flash-kortinlukijat ja digikamerat. (USB-keskittimiä ei tueta.) Tällaiset laitteet on kytkettävä suoraan television USB-porttiin. Televisio ei ehkä pysty tunnistamaan USB-laitetta tai lukemaan siihen tallennettuja tiedostoja, jos laite kytketään televisioon USB-jatkojohdon avulla. Älä irrota USB-laitetta tiedonsiirron aikana.
- Jos 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 (vertaisyhteys) on käytettävissä vain digikameroiden kanssa. Jos kytket televisioon älypuhelimen tai taulutietokoneen PTP-tilassa, televisio ei tunnista laitetta.

Tallennuslaitteen tiedostojen siirto

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

Tuetut ulkoiset tekstitykset

Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.

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

Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.

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

Tuetut kuvatiedostotyypit ja resoluutiot

Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.

Tiedostopääte	Muoto	Resoluutio
*.jpg *.jpeg	JPEG	15 360 x 8 640
*.png	PNG	4096 x 4096
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15 360 x 8 640

Tuetut musiikkitiedostotyypit ja koodekit

Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.

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

Tuetut videokoodekit

Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.

<table>
<tr><th>Tiedostotyyppi</th><th>Tallennusmuoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekki</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="3">4 096 x 2 160</td><td>4096X2160: MAX 30
3840X2160: MAX 60</td><td>UHD: 80
FHD: 30</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)</td><td>FHD: MAX 30
HD: MAX 60</td><td>UHD: 80
FHD: 8</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>MAX 30</td><td>UHD: 80
FHD: 30</td></tr>
<tr><td>MVC</td><td rowspan="10">1 920 x 1 080</td><td rowspan="7">FHD: MAX 30
HD: MAX 60</td><td>60</td></tr>
<tr><td>DivX 3.11 / 4 / 5 / 6</td><td rowspan="9">30</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Windows Media Video v9(VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">MAX 30</td></tr>
<tr><td>Windows Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorrenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>*.webm</td><td>WebM</td><td>VP8</td><td>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 digitaaliset kamerat eivät saata olla yhteensopivia soittimen kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV /MP4 / TS -tallennusmuodoissa.

Videodekooderit

- Tuetaan korkeintaan: H.264, taso 4.1 (ei 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/Olkealla näyttöjärjestyksen tyyppejä (2 ES).
- Tämä tukee vain BD MVC -määrityksiä.

Äänidekooderit

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

Rajoitukset

PIP-toiminnon (kuva kuvassa) rajoituksia

- PIP-toimintoa ei voida käyttää, kun **Smart Hub** tai **3D** on käytössä.
- Kun televisio sammutetaan, PIP-toiminto otetaan automaattisesti pois käytöstä.
- PIP-kuvan laatu saattaa heiketä, jos varsinaisessa kuvaruudussa pelataan jotakin peliä tai käytetään karaoke-toimintoa.
- Jotta voisit katsella televisiota kuva kuvassa -ikkunasta, varsinaisen kuvaruudun kuvan lähteenä on oltava komponentti tai HDMI. PIP-ikkuna tukee ainoastaan televisiosignaaleja.

  Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

- PIP-toimintoa ei tueta, kun lähteenä on UHD.

Joustava CI

Ei tueta: 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

Kuvakoko ja tulosignaalit

Kuvakoko	Tulosignaali
Autom. leveys	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p), DTV (1080i, 1080p)
16:9	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), komponentti (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (4096 x 2160p)
Leveä zoomaus, **Zoom**	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), komponentti (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
4:3	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), komponentti (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Älykäs näkymä 1	HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Älykäs näkymä 2	DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Mukautettu ruutu	DTV (1080i, 1080p), komponentti (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)

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

- **Kuvakoko**-asetus ei ole käytettävissä UHD-resoluution kuvissa, sillä tuettu kuvakoko on kiinteä.

UHD S9W -malli

21:9-laajakuvatila-asetusta käytetään nykyiseen lähteeseen. Käytetty 21:9 Wide Mode otetaan käyttöön aina, kun siirryt käyttämään kyseistä lähdettä, jollet muuta asetuksia.

Kuvakoko	Tulosignaali
21:9	ATV, EXT, komponentti (480i/p, 720p, 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)
16:9	ATV, EXT, komponentti (480i/p, 720p, 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)
Leveä zoomaus, **Zoom**	ATV, EXT, komponentti (480i/p, 720p, 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)
4:3	ATV, EXT, komponentti (480i/p, 720p, 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)
Tekstitys	ATV, EXT, komponentti (480i/p, 720p, 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)

Kensington-varkaudenestolukon asennus

Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

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

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

Lue tämä ennen langattoman Internet-yhteyden asettamista

Langattomaan Internet-yhteyteen liittyviä varotoimenpiteitä

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

  IEEE 802.11ac: Saatavilla vain joissakin malleissa ja alueilla.

- Jotta langatonta verkkoa voisi käyttää, televisio on kytkettävä langattomaan reitittimeen tai modeemiin. Jos käytössäsi on DHCP:tä tukeva langaton reititin, voit asettaa television käyttämään DHCP:tä tai kiinteää IP-osoitetta.
- Valitse langattomalle reitittimelle kanava, joka ei ole vielä käytössä. Jos langattomalle reitittimelle asetettua kanavaa käyttää jokin toinen laite, seurauksena on yleensä häiriöitä ja/tai tiedonsiirto saattaa epäonnistua.
- Useimmissa langattomissa verkoissa on valinnainen suojausjärjestelmä. Jos haluat ottaa langattoman verkon suojausjärjestelmän käyttöön, sinun on luotava kirjaimista ja numeroista muodostuva suojausavain. Kun suojausavain on luotu, sitä tarvitaan, jotta suojattuun liityntäpisteeseen voitaisiin muodostaa yhteys.

Langattoman verkon suojausprotokollat

Televisio tukee ainoastaan seuraavia langattoman verkon suojausprotokollia eikä se voi muodostaa yhteyttä sertifioimattomiin langattomiin reitittimiin:

- 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.

Tietokoneen kytkennässä huomioitavaa

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.

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

IBM

Resoluutio (pistettä x rivi)	Näyttömuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720 x 400	70 Hz	31 469	70 087	28 322	-/+

MAC

Resoluutio (pistettä x rivi)	Näyttömuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
640 x 480	67 Hz	35 000	66 667	30 240	-/-
832 x 624	75 Hz	49 726	74 551	57 284	-/-
1152 x 870	75 Hz	68 681	75 062	100 000	-/-

VESA DMT

Resoluutio (pistettä x rivi)	Näyttömuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
640 x 480	60 Hz	31 469	59 940	25 175	-/-
640 x 480	72 Hz	37 861	72 809	31 500	-/-
640 x 480	75 Hz	37 500	75 000	31 500	-/-
800 x 600	60 Hz	37 879	60 317	40 000	+/+
800 x 600	72 Hz	48 077	72 188	50 000	+/+
800 x 600	75 Hz	46 875	75 000	49 500	+/+
1024 x 768	60 Hz	48 363	60 004	65 000	-/-
1024 x 768	70 Hz	56 476	70 069	75 000	-/-
1024 x 768	75 Hz	60 023	75 029	78 750	+/+
1152 x 864	75 Hz	67 500	75 000	108 000	+/+
1280 x 720	60 Hz	45 000	60 000	74 250	+/+
1280 x 800	60 Hz	49 702	59 810	83 500	-/+
1280 x 1024	60 Hz	63 981	60 020	108 000	+/+
1280 x 1024	75 Hz	79 976	75 025	135 000	+/+
1366 x 768	60 Hz	47 712	59 790	85 500	+/+
1440 x 900	60 Hz	55 935	59 887	106 500	-/+
1600 x 900 RB	60 Hz	60 000	60 000	108 000	+/+
1680 x 1050	60 Hz	65 290	59 954	146 250	-/+
1920 x 1080	60 Hz	67 500	60 000	148 500	+/+
1920 x 1200	60 Hz	74 556	59 885	193 250	-/+

Tuetut kuvantarkkuudet

CEA-861

Resoluutio (pistettä x rivi)	Näyttömuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
720(1440)x480i	60Hz	15.734	59.940	27.000	-/-
720(1440)x576i	50Hz	15.625	50.000	27.000	-/-
720x480	60Hz	31.469	59.940	27.000	-/-
720x576	50Hz	31.250	50.000	27.000	-/-
1280x720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280x720	50Hz	37.500	50.000	74.250	+/+
1920x1080i	60Hz	33.750	60.000	74.250	+/+
1920x1080i	50Hz	28.125	50.000	74.250	+/+
1920x1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+
1920x1080	50Hz	56.250	50.000	148.500	+/+
1920x1080	30Hz	33.750	30.000	74.250	+/+
1920x1080	25Hz	28.125	25.000	74.250	+/+
1920x1080	24Hz	27.000	24.000	74.250	+/+
2560x1080	60Hz	66.000	60.000	198.000	+/+
3840x2160	24Hz	54.000	24.000	297.000	+/+
3840x2160	25Hz	56.250	25.000	297.000	+/+
3840x2160	30Hz	67.500	30.000	297.000	+/+
3840x2160	50Hz	112.500	50.000	594.000	+/+
3840x2160	60Hz	135.000	60.000	594.000	+/+
4096x2160	24Hz	54.000	24.000	297.000	+/+
4096x2160	25Hz	56.250	25.000	297.000	+/+
4096x2160	30Hz	67.500	30.000	297.000	+/+
4096x2160	50Hz	112.500	50.000	594.000	+/+
4096x2160	60Hz	135.000	60.000	594.000	+/+

Vain UHD S9W -malli tukee tarkkuutta 2 560 x 1 080.

HDMI

Resoluutio (pistettä x rivi)	Näyttömuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Kellotaajuus (MHz)	Polarisaatio (vaaka/pysty)
3840x2160	30Hz	67.500	30.000	297.000	+/+
3840x2160	25Hz	56.250	25.000	297.000	+/+
3840x2160	24Hz	54.000	24.000	297.000	+/+
4096x2160	24Hz	54.000	24.000	297.000	+/+

Lisenssi

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence. Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

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

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

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

Sanasto

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

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

  – Pyyhkäisy

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

  – Asteittainen

    Asteittainen 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)**

  Jotta television ääntä voitaisiin kuunnella AV-vastaanottimen kautta, televisioon on tavallisesti kytkettävä erillinen RCA- tai optinen kaapeli. ARC:tä tukevien vastaanottimien tapauksessa digitaalista ääntä voidaan kuitenkin siirtää vain HDMI-kaapelin kautta.

- **DVI (Digital Visual Interface)**

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

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

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

- **Dynaamiset ja kiinteät IP-osoitteet**

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

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

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

- **Ethernet**

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

- **Komponenttiliitäntä**

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

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