SAMSUNG

# E-MANUAL

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

www.samsung.com

Malli _____ Sarjanumero _____

Voit siirtyä suoraan näkövammaisten käyttäjien käyttöoppaan käyttöohjesivulle valitsemalla alta Perehdy valikkonäyttöön -linkin.
“Perehdy valikkonäyttöön” -linkki

# Sisällys

## Opas


### Liitännät

6 Yhteysopas

8 Antenna (Antenni) -liittäminen

9 Yhdistäminen verkkoon

14 Mobiililaitteen näytön näyttäminen TV:ssä

16 Ulkoisten laitteiden liitäntäkaapelit

18 TViin kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen

21 Kytkentää koskevia huomautuksia

### Kaukosäädin ja oheislaitteet

24 Tietoja Samsung Smart Remote -kaukosäätimestä (QLED TV/The Frame/S9*C-sarja/CU8-sarja/CU77**-malli)

27 Tietoja Kaukosäädin (CU7/BEC-sarja (ei koske mallia CU77**)

30 Samsung Smart Remote -kaukosäätimen yhdistäminen TViin

31 Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukos. määritys -kaukosäätimen käyttö

31 Opi käyttämään Samsung Smart Remote -kaukosäädintä

32 Anynet+ (HDMI-CEC) -palvelun käyttäminen

33 TVin ohjaaminen näppäimistöllä, hiirellä tai peliohjaimella

37 Tekstinsyöttö virtuaalisella kuvaruutunäppäimistöllä

### Älytoiminnot

39 Smart Hub -palvelun käyttäminen

44 Ambient-tilan käyttäminen

50 Taide-tilan käyttäminen

58 Samsung Gaming Hub -palvelun käyttäminen

61 Tietoja Media Ensimmäinen näyttö -näytöstä

64 Tietoja Valikko Ensimmäinen näyttö -näytöstä

69 Samsung-tilin käyttäminen

71 Pikavalinta-oppaan käyttö

74 Workspace -palvelun käyttäminen

81 Apps-palvelun käyttäminen

85 e-Manual-oppaan käyttö

87 Internet-oppaan käyttö

88 SmartThings -palvelun käyttäminen

93 Kuvien, videoiden ja musiikin toistaminen

99 Multi View -palvelun käyttäminen

101 Bixby -palvelun käyttäminen

106 Pelipalkki-oppaan käyttö

### TVin katselu

111 Opas-oppaan käyttö

115 Ohjelmien tallentaminen

118 Ajastetun katselun asettaminen

119 Timeshift -palvelun käyttäminen

120 Ohjelman tallennuksen tai Timeshift-toiminnon aikana käytössä olevat painikkeet ja toiminnot.

122 Kanavaluettelon käyttäminen

124 Kanavien muokkaustoiminnon käyttäminen

126 Omat suosikit -luettelon käyttö

127 Televisionkatselua tukevat toiminnot

### Kuva ja Ääni

134 Älykäs tila -palvelun käyttäminen

137 Kuvanlaadun säätäminen

141 Kuvan tukitoiminnot

143 Katseluympäristön asettaminen ulkoisille laitteille

147 Äänitila- ja Asiantuntijan asetukset -asetukset

149 Äänen tukitoimintojen käyttäminen

### Järjestelmä ja Tuki

152 Aikatoimintojen ja ajastimien käyttö

155 Virran- ja energiansäästö -toimintojen käyttäminen

157 Paneelinhoitotoimintojen käyttäminen

158 TVin ohjelmiston päivittäminen

159 Käytönvalvonta-asetukset -toiminnon käyttö

160 Audio- ja videotoiminnot näkö- tai kuulovammaisille

166 Ääniominaisuuksien käyttäminen

167 Muiden toimintojen käyttö

170 HbbTV

171 TV:n katselukortin (CI- tai CI+-kortin) käyttäminen

174 Tekstitelevisio-ominaisuus

Turvaohjeita ja huomautuksia

178 Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja

180 Tuetut lähetysten äänen asetukset

181 Lue tämä, ennen kuin käytät Apps-palveluita

182 Lue tämä ennen Internet-toiminnon käyttöä

184 Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista

201 Lue tämä TVin asennuksen jälkeen

202 UHD-tulosignaaleille tuetut resoluutiot

203 8K mallien (QN7**C-sarja tai uudemmat) tukemat tulosignaalin resoluutiot

204 FreeSync (VRR)-toiminnon tukemat resoluutiot

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

208 Videosignaalien tukemat resoluutiot

210 Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä

211 Lisenssit & muut tiedot

# Vianmääritys

Kuvaongelmat

213 Kuva vilkkuu tai on tummunut

214 Kuva ei ole kirkas, tai kuvan värit eivät näytä selkeiltä

215 Kuvan värit ovat mustavalkoisia tai eivät näytä siltä, miltä niiden pitäisi näyttää

215 TV sammuu itsestään automaattisesti

216 TV:tä (The Frame TV:tä) ei voi sammuttaa.

216 Ei voi käynnistää

216 TV pysyy käynnissä tai ei käynnisty automaattisesti.

217 Kanavaa ei löydy

217 TVin kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä.

217 Näytetty video näyttää epäterävältä

218 Kuva on vääristynyt.

218 Kuvan reunassa on pisteviiva.

218 Kuva ei näy koko kuvaruudun kokoisena.

218 Tekstitys-toiminto TVin valikossa on deaktivoitu.

219 Tekstitykset näkyvät TVin kuvaruudussa.

219 Kytketyn ulkoisen laitteen HDR sammuu.

Ääni- ja kohinaongelmat

220 Kuinka audiolaite liitetään TViin?

220 Ääntä ei kuulu tai se on suurimmallakin äänenvoimakkuudella liian hiljainen.

220 Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.

221 HDMI (eARC/ARC) on kytketty, eikä ääntä kuulu.

221 Kaiuttimista kuuluu outoa ääntä.

221 Äänentoisto on keskeytynyt.

222 Aina, kun toimintoa käytetään TVissä tai kanavaa vaihdetaan, TV ilmoittaa äänen toiminnan. TV selittää ääneen näytöllä näkyvät videonäkymät.

222 TV:n ääni ei kuulu äänipalkin tai AV-vastaanottimen kautta.

222 Ääni ei toistu selkeästi.

223 Ulkoisen laitteen äänenvoimakkuutta ei voi säätää.

223 Haluan sammuttaa ja käynnistää TV:n ja äänilaitteen samanaikaisesti.

Kanava- ja lähetysongelmat

224 "Heikko signaali tai ei signaalia" näkyy TV-tilassa tai kanavaa ei löydy.

224 TV ei vastaanota kaikkia kanavia.

224 Tekstitys ei näy digitaalisella kanavalla.

224 Lähetys on deaktivoitu.

Ulkoisen laitteen yhteysongelmat

225 Esiin ilmestyy viesti: ”Tilaa ei tueta”.

225 Videon kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.

225 Haluan yhdistää tietokoneen ja mobiililaitteen näytön peilauksella.

226 Mitään näyttöä ei tule näkyviin yhdistettäessä TV ulkoiseen laitteeseen.

226 Haluan yhdistää Bluetooth-kaiuttimen.

226 Tietokoneen näyttö ei näy tai se välkkyy.

Verkko-ongelmat

227 Langattoman verkon yhteysvirhe. Yhteyttä langattomaan tukiasemaan ei voi luoda. Verkkoon ei saada yhteyttä.

227 Yhteyden muodostaminen langalliseen verkkoon epäonnistui.

227 Liitetty lähiverkkoon, mutta ei internetiin.

Anynet+ (HDMI-CEC) -ongelmat

228 Mikä on Anynet+?

228 Anynet+ ei toimi. Kytketty laite ei näy valikossa.

228 Haluan käynnistää Anynet+-järjestelmän. Haluan myös liitettyjen laitteiden kytkeytyvän päälle, kun TV kytketään päälle.

229 Haluan poistua Anynet+-järjestelmästä. Muiden laitteiden käynnistäminen ei ole mukavaa, sillä TV käynnistyy myös. On epämukavaa, että televisioon yhdistetyt laitteet (esimerkiksi digiboksi) sammuvat yhtä aikaa.

229 Esiin ilmestyy viesti: ”Muodostetaan yhteyttä Anynet+-laitteeseen...” tai ”Katkaistaan yhteyttä Anynet+-laitteeseen”.

229 Anynet+-laitteen toisto ei toimi.

Kaukosäädinongelmat

230 Kaukosäädin ei toimi.

230 Ulkoisia laitteita ei voi käyttää TVin kaukosäätimellä.

Tallennusongelmat

231 Timeshift- tai tallennustoimintoa ei voi käyttää.

231 Ei voi tallentaa videoita, jotka on vastaanotettu ulkoisesta laitteesta tai kohteesta Samsung TV Plus.

231 "Alusta laite" -viesti tulee näkyviin, kun käytetään Timeshift- tai tallennustoimintoa.

231 TV:hen tallennettuja tiedostoja ei voi toistaa tietokoneella.

Sovellukset

232 Käynnistin sovelluksen, mutta se on väärällä kielellä. Miten kieli vaihdetaan?

232 Sovellus ei toimi oikein. Sen kuvanlaatu on huono.

232 Smart Hub Ensimmäinen näyttö -näyttö tulee näkyviin aina, kun käynnistät TV:n.

Mediatiedostot

233 Joidenkin tiedostojen toisto keskeytyy toiston aikana.

233 Joitakin tiedostoja ei voida toistaa.

Äänentunnistusongelmia

234 Mikrofoni on poissa käytöstä.

234 Bixby vastaa automaattisesti.

235 Sanon "Hi, Bixby", mutta Bixby ei vastaa.

235 Puheentunnistus ei toimi Samsung Smart Remote -kaukosäätimen kanssa muista toiminnoista poiketen. Vastausta ei tule, vaikka Puheavustaja -painiketta painettaisiin.

236 Äänentunnistuksen aikana suuren kuormituksen viesti tulee näkyviin, eikä toiminto toimi.

236 Haluan nähdä säätiedot itse määrittämälläni alueella.

Muut ongelmat

237 TV on kuuma.

237 TV tuoksuu muovilta.

237 Asetukset katoavat 5 minuutin välein tai aina, kun TV sammutetaan.

237 TV on kallellaan sivusuuntaan.

237 Jalusta keikkuu tai on vinossa.

237 Haluan tietää, miten TV:n jalusta kiinnitetään ja irrotetaan.

238 Kuvaruutuun tulee POP (TVin sisäinen mainospalkki).

238 TVistä kuuluu poksahtelua.

238 TVistä kuuluu surinaa.

238 TV kertoo kuvaruudun tapahtumat ääneen.

TVin toimintahäiriöiden vianmääritys

239 Itsediagnoosi

239 Ei voi valita Signaalitiedot -valintaa kohdassa Itsediagnoosi.

240 Nollaa Smart Hub

240 Nollaa kuva

240 Nollaa ääni

Tuen hankkiminen

241 Tuen saaminen Etähallinta -toiminnolla

241 Palvelun yhteystietojen etsiminen

241 Tuen pyytäminen

# Helppokäyttötoimintojen opas

Perehdy valikkonäyttöön

242 Kaukosäätimen käyttö

244 Helppokäyttötoimintojen valikon käyttäminen

248 TVin käyttäminen Puheopastus -toiminnon ollessa käytössä

250 Oppaan käyttäminen

254 Ajoita katselu -palvelun käyttäminen

255 Kanavaluettelo-oppaan käyttö

257 Tallennus

260 Smart Hub -palvelun käyttäminen

263 e-Manual-oppaan käynnistäminen

264 Bixby -palvelun käyttäminen

# Opas

Opi käyttämään eri toimintoja.

## Liitännät

Voit katsella televisiolähetyksiä kytkemällä antennijohdon TV:hen, ja voit muodostaa verkkoyhteyden lähiverkkokaapelilla tai langattomalla tukiasemalla. Lisäksi televisiossa on useita liittimiä, joihin voit kytkeä erilaisia ulkoisia laitteita.

### Yhteysopas

Voit katsoa lisätietoja ulkoisista laitteista, joita voi kytkeä TViin.

Home > ≡ Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas Yritä nyt

Tämä toiminto näyttää kuvin, miten erilaiset ulkoiset laitteet, kuten videolaitteet, pelikonsolit ja tietokoneet, yhdistetään. Tarkat kytkentäohjeet näytetään, kun valitset kytkentätavan ja ulkoisen laitteen.

- Äänilaite: HDMI (eARC/ARC), Optinen, USB, Bluetooth, Wi-Fi, Wi-Fi-kaiuttimien tilaäänikokoonpano
- Videolaite: HDMI
- Älypuhelin: Näytön jako (Smart View), Näytön jako (Tap View), Samsung DeX, SmartThings, Kameran jako, Apple AirPlay
- PC: HDMI, Näytön jako (Langaton), Easy Connection to Screen, Apple AirPlay
- Syöttölaite: Kaukosäädin, USB-näppäimistö, USB-hiiri, USB-ristiohjain, USB-kamera, Bluetooth-laite
- Pelikonsoli: HDMI

- Ulkoinen tallennuslaite: USB-muistitikku, Kiintolevyasema (HDD)

HDMI:n vianmääritys -toiminnon avulla voit tarkistaa HDMI-kaapelin ja ulkoisten laitteiden liitännän (tähän kuluu noin 2 minuuttia).

Joitakin toimintoja ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

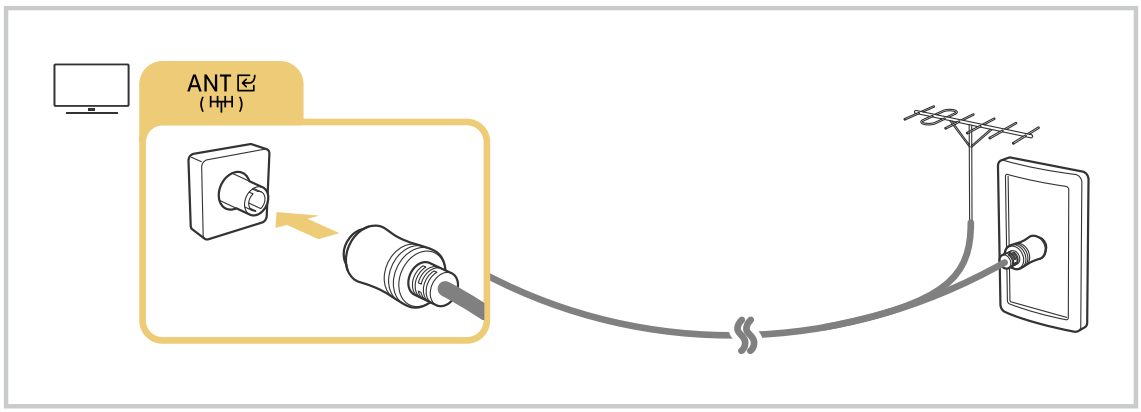
Kytkentätavat ja käytettävissä olevat ulkoiset laitteet voivat vaihdella malleittain.

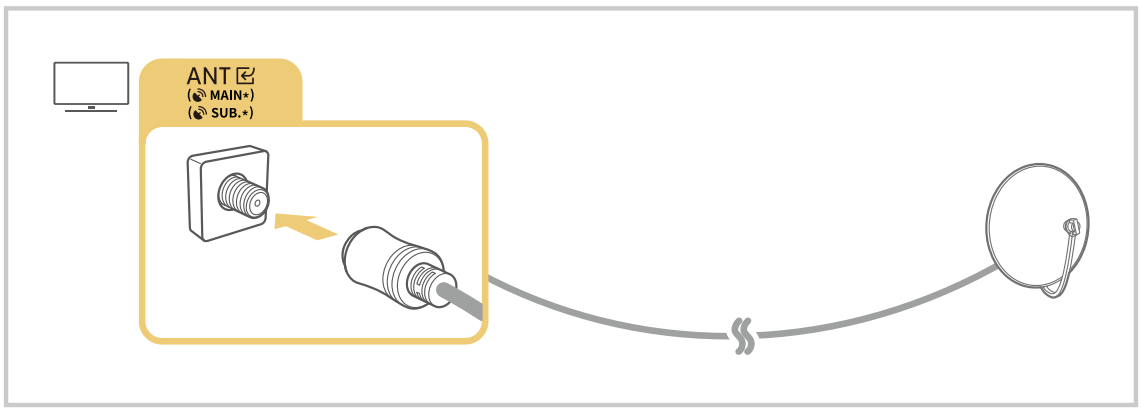
TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

# Antenna (Antenni) -liittäminen

Voit kytkeä TV:hen antennijohdon.

- Antenniliitäntä ei ole välttämätön, jos käytät kaapeli- tai satelliittivastaanotinta.
- TV:si portti voi poiketa seuraavasta kuvasta mallista ja alueesta riippuen.




On parempi kytkeä molemmat liittimet esimerkiksi Multi-Switchillä tai DiSEqC-kytkimellä ja asettaa Antennin liitostapa kaksois.-tilaan.

- Liitäntätavat saattavat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaisesti.
- DVB-T2-järjestelmää ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.

# Yhdistäminen verkkoon

Voit muodostaa verkkoyhteyden TV:si kautta.

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Verkko > Avaa verkkoasetukset

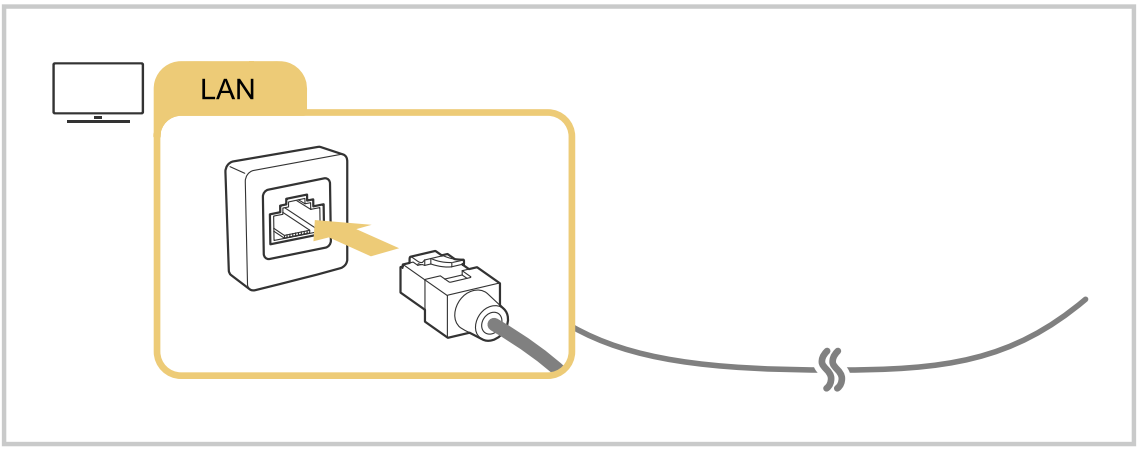
Yritä nyt

Määritä verkkoasetukset yhteyden muodostamiseksi käytettävissä olevaan verkkoon.

## Kiinteän verkkoyhteyden muodostaminen

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Verkko > Avaa verkkoasetukset > Kaapeli

Jos kytket lähiverkkokaapelin, TV muodostaa automaattisesti verkkoyhteyden.



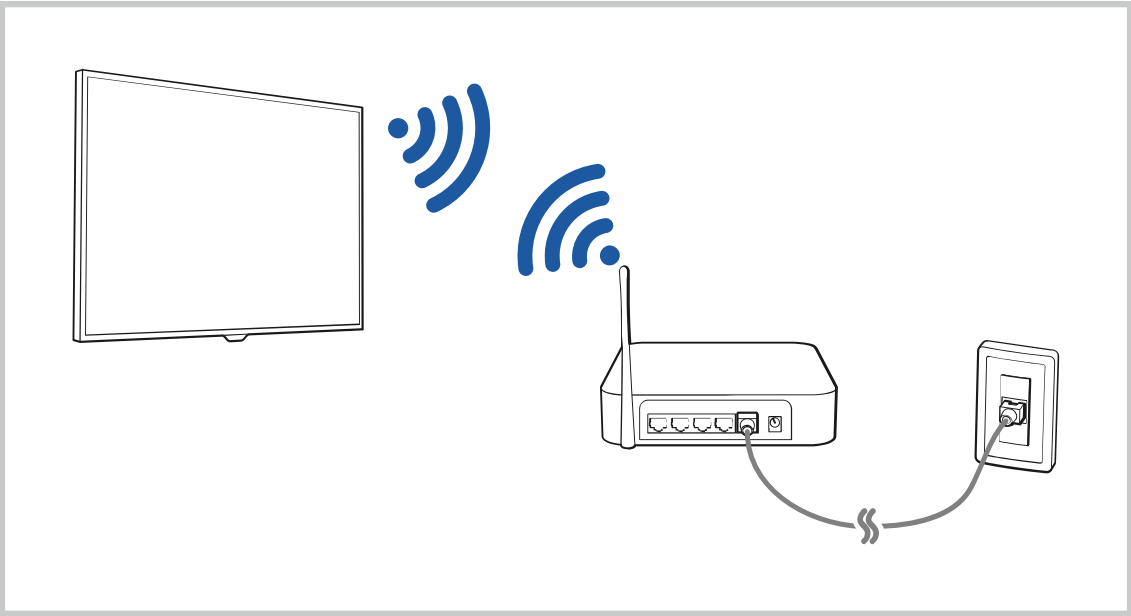

- Jos TV ei muodosta verkkoyhteyttä automaattisesti, lue Vianmääritys-osion kohta ”Yhteyden muodostaminen langalliseen verkkoon epäonnistui.”.
- Käytä lähiverkon kytkemiseen CAT 7 (*STP) -kaapelia. (100/10 Mbps)

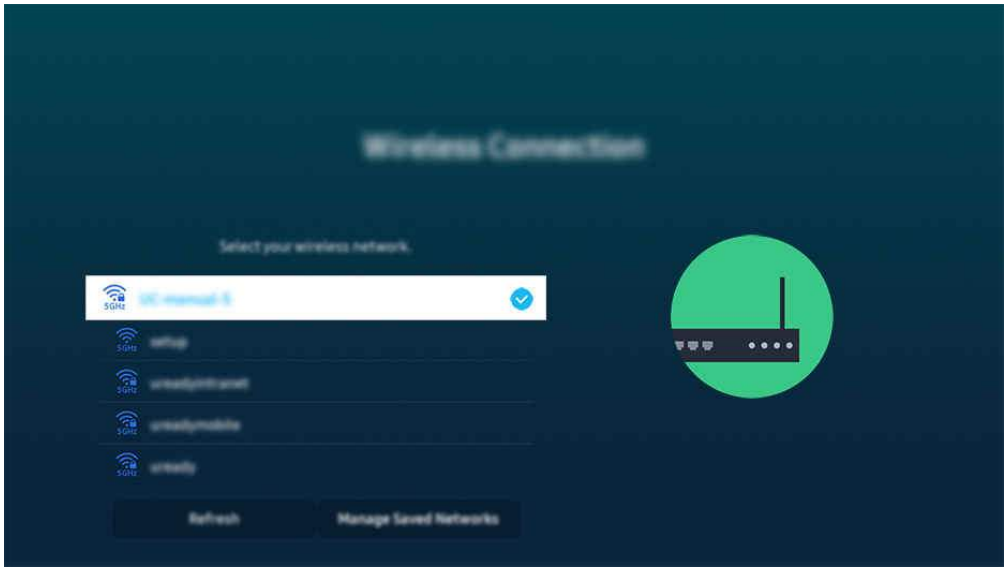
  * Shielded Twisted Pair
- TV ei voi muodostaa verkkoyhteyttä, jos verkkoyhteyden nopeus on alle 10 Mbps.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Jotkin mallit eivät tue kiinteitä verkkoja.

## Langattoman verkkoyhteyden muodostaminen

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Verkko > Avaa verkkoasetukset > Langaton

Varmista ennen yhteyden muodostamista, että langattoman tukiaseman nimi (SSID) ja salasana-asetukset ovat tiedossasi. Verkkonimi (SSID) ja suojausavain ovat käytettävissä langattoman tukiaseman määritysnäytössä. Katso lisätietoja langattoman tukiaseman käyttöoppaasta.






- TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.
- Jos langatonta tukiasemaa ei löydy, valitse **Lisää verkko** luettelon lopusta ja syötä verkkonimi (SSID).
- Jos langattomassa tukiasemassasi on WPS- tai PBC-painike, valitse **Käytä WPS:ää** luettelon alaosassa ja paina sitten tukiaseman WPS- tai PBC-painiketta 2 minuutin kuluessa. TV kytkeytyy automaattisesti.
- Näyttääksesi tai poistaaksesi aiemmin liitetyt verkkonimet (SSID:t), siirrä kohdistus **Tallennettujen verkkojen hallinta** -kohtaan ja paina sitten Valitse -painiketta.
- Jos haluat katkaista Wi-Fi-yhteyden, valitse > **Valikko** > **Asetukset** > **Kaikki asetukset** > **Yhteys** > **Verkko** > **Verkon tila** ja sitten **Katkaise**. Yritä nyt

## Verkkoyhteyden tilan tarkistaminen

> **Valikko** > **Asetukset** > **Kaikki asetukset** > **Yhteys** > **Verkko** > **Verkon tila** Yritä nyt

Voit näyttää verkon nykyisen tilan.

## Verkon nollaaminen

> **Valikko** > **Asetukset** > **Kaikki asetukset** > **Yhteys** > **Verkko** > **Palauta verkko** Yritä nyt

Palauta verkkoasetukset tehdasasetuksiin.

## TVin kytkeminen päälle mobiililaitteella

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Verkko > Asiantuntijan asetukset > Käynnistä mobiililaitteella Yritä nyt

Voit käynnistää TVin mobiililaitteella, joka on yhdistetty samaan verkkoon TVin kanssa.

Tätä toimintoa voidaan käyttää mobiililaitteella, joka on yhdistetty TViin SmartThings-sovelluksella tai Apple AirPlay -toiminnolla.

Apple AirPlay ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

## IP-ohjauslaitteen yhdistäminen TViin

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Verkko > Asiantuntijan asetukset > IP-kaukosäädin Yritä nyt

Voit yhdistää IP-ohjauslaitteen TViin etäyhteydellä, ja siten hallita IP-laitettasi.

Jotta tätä toimintoa voi käyttää, **Käynnistä mobiililaitteella** -asetuksen on oltava käytössä.

Tämän asetuksen sallimalla muut IP-ohjauslaitteet voivat ohjata TViä. Suosittelemme tämän asetuksen käyttämistä vain, jos asennettuna on hyväksytty kolmannen osapuolen ohjain, joka on määritetty erityisesti Samsungin TViä varten, ja jos Wi-Fi-verkko on suojattu salasanalla.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Langattomaan verkkoon yhdistämislupa

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Verkko > Asiantuntijan asetukset > Wi-Fi Yritä nyt

Voit ottaa käyttöön Wi-Fi-verkkoon yhdistämisen.

Jotta langattomaan verkkoon voidaan yhdistää, toiminnon on oltava käytössä-

## Wi-Fi Directin yhdistämisen salliminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Verkko > Asiantuntijan asetukset > Wi-Fi Direct

Wi-Fi Directiä käytettäessä voit muodostaa laitteisiin suoran yhteyden ja jakaa sisällön ilman langatonta reititintä.

- Maksimoi verkon suorituskyky, kun 6 GHz:n -tukiasema on yhdistetty, poistamalla Wi-Fi Direct -toiminto käytöstä.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## TVin nimen muuttaminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Laitteen nimi Yritä nyt

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

# Mobiililaitteen näytön näyttäminen TV:ssä

Voit katsella mobiililaitteesi näyttöä TVin näytössä kohdasta Smart View, Apple AirPlay tai Tap View.

Kun aloitat näytön jakamisen mobiililaitteella (Smart View/Apple AirPlay/Tap View), Multi View -näkymä tai mobiililaitteen näyttö tulee TVin kuvaruutuun. Voit katsella useita sisältöjä samanaikaisesti Multi View -näkymässä.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Lisätietoja on kohdassa "Multi View -palvelun käyttäminen".

## Näytön jako (Smart View) -palvelun käyttäminen

Katso tietoja ruudun jakamisesta mobiililaitteen kanssa kohdasta > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Älypuhelin > Näytön jako (Smart View). Yritä nyt

- Ota Näytön jako (Smart View) pois käytöstä katkaisemalla mobiililaitteen yhteys tai painamalla kaukosäätimen -painiketta.
- Käyttämällä Smart View -valikkoa mobiililaitteellasi voit muuttaa asetuksia, kuten kuvasuhdetta.

## Apple AirPlay -palvelun käyttäminen

Käytä AirPlaytä, jos olet iPhone- tai iPad-käyttäjä. Lisätietoja on kohdassa > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Älypuhelin > Apple AirPlay. Yritä nyt

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Jos haluat käyttää Apple AirPlay -toimintoa, varmista, että asetus > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Apple AirPlay -asetukset on käytössä.

## Näytön jako (Tap View) -palvelun käyttäminen

Napauttamalla mobiililaitettasi TV issa voit katsella Multi View -näkymää tai mobiililaitteesi näyttöä TVin näytön kautta. Kun napautat TViä mobiililaitteella, kun käytät musiikkisovellusta mobiililaitteessa, TV -näyttö tulee näkyviin Musiikkiseinäissä.

1. Ota Tap View käyttöön mobiililaitteellasi.

   Saat lisätietoa asettamisesta kohdasta Tap View -toiminnon käyttöönotto.

2. Ota mobiililaitteen näyttö käyttöön.
3. Napauta mobiililaitettasi TVissa. TVin kuvaruutu vaihtuu Multi View- tai Musiikkiseinä -tilaan tai mobiililaitteen näyttöön.

   Kun käytät Tap View -toimintoa Ambient-tilassa tai Taide-tilaa (vain The Frame -mallit), vain mobiililaitteen näyttö näkyy TV:ssä.

4. Katsele Multi View- tai Musiikkiseinä -näkymää tai mobiililaitteen näyttöä TVin kuvaruudussa.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Tämä toiminto on käytettävissä Samsung-mobiililaitteiden kanssa, joissa on Android 8.1 -käyttöjärjestelmä tai uudempi.

Musiikkiseinä -näyttö on toiminto, jonka avulla voit nauttia musiikista ja visuaalisista videotehosteista, jotka muuttuvat musiikin tyylilajin ja rytmin mukaan.

Näytetty TVin kuvaruutu voi olla erilainen eri malleissa.

Tämä toiminto mahdollistaa Näyttö/Sound Mirroring -tilan havaitsemalla värinän, joka syntyy, kun napautat TV:tä mobiililaitteella.

Napauta muuta kohtaa kuin TVin näyttöä tai reunuksen kulmia. Tämä voisi naarmuttaa tai rikkoa TVin tai mobiililaitteen näytön.

Suosittelemme mobiililaitteen käyttöä suojuksen kanssa ja napauttamaan sillä kevyesti TVin mitä tahansa ulkoreunaa.

## Tap View -toiminnon käyttöönotto

Ota Tap View -toiminto käyttöön SmartThings-sovelluksessa.

SmartThings-sovelluksen version mukaan sinun on ehkä rekisteröitävä TV mobiililaitteen kanssa.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

1. Avaa SmartThings-sovellus mobiililaitteella.
2. Valitse asetukset (☰ > ⚙) mobiililaitteesi SmartThings -sovelluksessa.
3. Kytke Tap View päälle.

   Kun muodostat yhteyden ensimmäistä kertaa, valitse TVissä näkyvästä ponnahdusikkunasta Salli.

# Ulkoisten laitteiden liitäntäkaapelit

Voit katsoa lisätietoja TViin liitettävien ulkoisten laitteiden liitäntäkaapeleista.

| Kaapelin nimi | Kuva | Kuvaus |
|---|---|---|
| HDMI kohteeseen HDMI | | Kukin kaapeli lähettää samanaikaisesti digitaalista video- ja audiosignaalia ulkoisesta laitteesta TVin HDMI-porttiin.<br>Kaapelit on jaettu eri tyyppeihin ulkoisten laitteiden tulo/lähtöporttien tyyppien mukaan. |
| HDMI kohteeseen MINI HDMI | | |
| HDMI kohteeseen Micro HDMI | | |
| HDMI kohteeseen USB Type-C | | |
| HDMI kohteeseen DisplayPort | | |
| Mini DisplayPort kohteeseen HDMI | | |

| Kaapelin nimi | Kuva | Kuvaus |
| --- | --- | --- |
| DVI kohteeseen HDMI | | DVI–HDMI-kaapelit voivat siirtää vain digitaalisia videosignaaleja, ei äänisignaaleja. On suositeltavaa käyttää HDMI - HDMI -kaapeleita. |
| Optinen | | Optisia kaapeleita käytetään audiosignaalin lähettämiseen ulkoisiin kaiuttimiin ilman matalaa signaalihäviötä.<br>Optiset kaapelit eivät lähetä videosignaalia. |
| Komponentti | | Komponenttikaapelit lähettävät analogista signaalia.<br>Kuvasignaali jaetaan ja lähetetään punaiseen, vihreään ja siniseen liitäntään HD (1080i) -kuvien tuottamiseksi. Audiosignaalia lähetetään punaiseen ja valkoiseen päätteeseen. |
| Komposiitti | | Komposiittikaapelit lähettävät analogista signaalia.<br>Kuvasignaali lähetetään keltaiseen ja äänisignaali punaiseen ja valkoiseen liitäntään. |

Kytkentään käytettävät johdot saattavat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaisesti.

# TViin kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen

Voit vaihtaa TVin ohjelmien ja ulkoisten laitteiden sisällön välillä.

> ≡ Valikko > Yhdistetyt laitteet

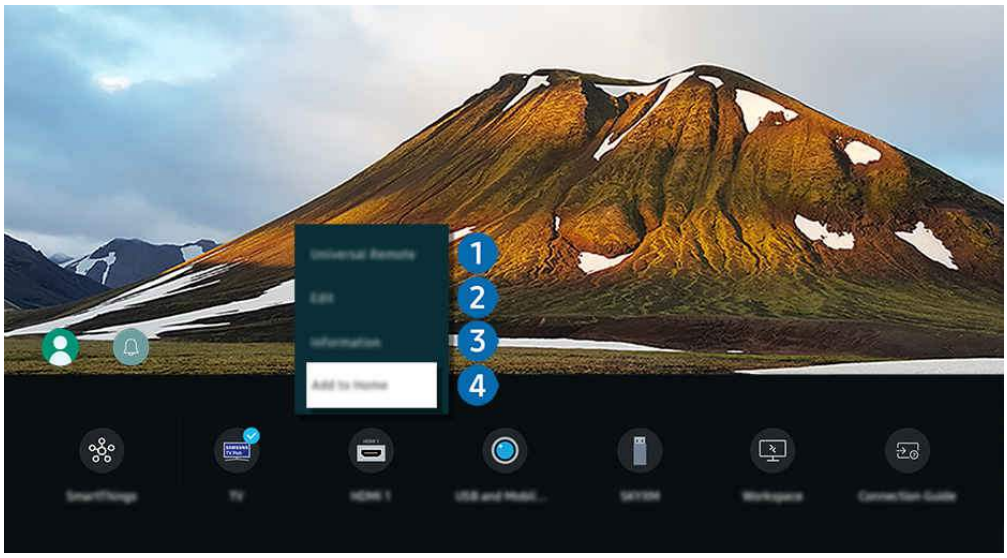
Kun valitse kytketyn ulkoisen laitteen Lähteet-näytöllä, valitun laitteen lähtö näkyy TVin ruudulla.

- Paina vakiokaukosäätimen SOURCE-painiketta.
- Jos haluat hallita yleiskaukosäädintä tukevia laitteita (Blu-ray-laite, pelikonsoli tms.) TVin kaukosäätimellä, kytke laite TVin HDMI-porttiin ja käynnistä laite. TVissä näkyvä lähetys vaihtuu automaattisesti laitteen lähetykseen tai voit määrittää laitteelle yleiskaukosäätimen automaattisesti. Lisätietoja on kohdassa "Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukos. määritys -kaukosäätimen käyttö".
- Kun USB-porttiin kytketään USB-laite, esiin ilmestyy viesti, jonka kautta voit helposti siirtyä käyttämään laitteen mediatiedostoluetteloa.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa tai kaikilla alueilla.

## Ulkoisen laitteen nimen ja kuvakkeen muokkaaminen.

> ≡ Valikko > Yhdistetyt laitteet

Voit vaihtaa kytketyn ulkoisen laitteen portin nimen tai lisätä sen Ensimmäinen näyttö -näytölle.




- TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

1. Siirrä kohdistus kytketyn ulkoisen laitteen kohdalle.
2. Paina alas-painiketta. Valittavissa ovat alla kuvatut toiminnot.
   - Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella portin tyypin mukaisesti.

### 1 Yleiskaukosäätimen määritys

Voit hallita TViin liitettyjä ulkoisia laitteita Samsung-kaukosäätimellä. Avaa Yleiskaukosäätimen määritys -valikko ulkoisen laitteen tallentamista varten.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Lisätietoja on kohdassa "Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukos. määritys -kaukosäätimen käyttö".

### 2 Muokkaa

Voit nimetä tuloportit uudelleen ja muuttaa laitteiden kuvakkeita.

### 3 Tiedot

Voit näyttää ulkoisen laitteen lisätiedot.

### 4 Lisää alkunäyttöön

Voit lisätä ulkoisen laitteen portin Ensimmäinen näyttö -näytölle nopea vaihtamista varten.

## Lisätoimintojen käyttäminen

Voit käyttää SmartThings-toimintoa.

- SmartThings

  Sen avulla TV voi muodostaa yhteyden samassa tilassa oleviin eri laitteisiin ja ohjata niitä.

  Saat lisätietoja SmartThings-toiminnosta kohdasta "SmartThings -palvelun käyttäminen".

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Voit käyttää seuraavia toimintoja Lähteet-näytöllä.

- Kameran käyttökokemus

  Liitä USB-kamera tai yhdistä kamera matkapuhelimesi SmartThings-sovelluksella.

  Yhdistä kamera, jota käytetään videopuheluissa, kotikuntoilussa ja muissa uusissa ominaisuuksissa.

  Lisätietoja yhdistämisestä on kohdassa Kameran jako ( > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Älypuhelin > Kameran jako).

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Workspace

  Käytä TViä käyttääksesi PC-tietokonettasi etä-PC:llä tai Näytön jako (Langaton) -toiminnolla.

  Lisätietoja on kohdassa "Workspace -palvelun käyttäminen".

- Yhteysopas

  Näyttää laitteiden kytkentäohjeet.

  Lisätietoja on kohdassa "Yhteysopas".

- Yleiskaukos. määritys

  Mahdollistaa ulkoisten laitteiden rekisteröinnin Samsung-kaukosäätimeen ja niiden ohjaamisen kaukosäätimellä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja on kohdassa "Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukos. määritys -kaukosäätimen käyttö".

# Kytkentää koskevia huomautuksia

Huomaa seuraavat seikat, kun kytket ulkoista laitetta.

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

Tutustu ulkoisen laitteen käyttöohjeisiin, kun kytket sen TViin. Ulkoisten laitteiden liittimien määrä sekä niiden nimet ja paikat voivat olla erilaisia eri valmistajien malleissa.

## Huomioitavaa HDMI-kytkennöissä

- Suosittelemme seuraavantyyppisiä HDMI-kaapeleita:
  - High Speed HDMI Cable
  - High Speed HDMI Cable with Ethernet
  - Premium High Speed HDMI Cable
  - Premium High Speed HDMI Cable with Ethernet
  - Ultra High Speed HDMI Cable
- Käytä enintään 17 mm:n paksuista HDMI-kaapelia.
- Sertifioimattoman HDMI-kaapelin käyttö voi aiheuttaa yhteysvirheen tai sen, että kuvaa ei näy.
- Osa HDMI-kaapeleista ja -laitteista saattaa olla yhteensopimattomia TVin kanssa laitteiden erilaisten teknisten HDMI-ominaisuuksien vuoksi.
- Tämä TV ei tue HDMI Ethernet -kanavia. Ethernet on IEEE:n standardisoima, koaksiaalikaapeleihin perustuva LAN (Local Area Network)- eli lähiverkko.
- Käytä alle 3 metrin mittaista johtoa parhaan UHD-kuvanlaadun takaamiseksi.
- Monien tietokoneiden näytönohjaimissa ei ole HDMI-portteja, vaan DVI tai DisplayPort-portit. Jos tietokone ei tue HDMI-videolähtöliitäntää, käytä kytkentään HDMI–DVI- tai HDMI–DisplayPort -johtoa.
- Kun TV on liitetty ulkoiseen laitteeseen, kuten DVD/BD-soitin tai digisovitin, virran synkronointitila aktivoituu automaattisesti. Virran synkronointitilassa TV havaitsee edelleen ulkoiset laitteet ja muodostaa niihin yhteyden HDMI-kaapelilla. Tämän toiminnon voi deaktivoida irrottamalla liitetyn laitteen HDMI-kaapelin.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Äänilaitteiden kytkemistä koskevia huomautuksia

- Voit parantaa TV:n äänenlaatua liittämällä TV:hen äänipalkin tai A/V-vastaanottimen.
- Jos yhdistät ulkoisen audiolaitteen optisella kaapelilla, Äänilähtö -asetus vaihtuu yhdistettyyn laitteeseen automaattisesti. Jotta näin tapahtuisi, ulkoinen audiolaite on kuitenkin kytkettävä päälle ennen optisen kaapelin kytkemistä. Voit muuttaa Äänilähtö -asetuksen manuaalisesti tekemällä jonkin seuraavista:

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

  – Vaihda kytkettyyn laitteeseen käyttämällä Pika-asetukset-näyttöä:

    Käytä Valitse-painiketta valitaksesi Optinen -asetus Äänilähtö -valikosta. ( > Valikko > Asetukset > alas-suuntapainike > Äänilähtö). Yritä nyt

  – Vaihda kytkettyyn laitteeseen käyttämällä Asetukset-näyttöä:

    Valitse Optinen -asetus Äänilähtö -valikosta. ( > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänilähtö). Yritä nyt

    Tutustu äänipalkin käyttöohjeisiin, kun kytket sen TV:hen.

- Jos kytketystä 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.

## Tietokoneiden kytkemistä koskevia huomautuksia

- Saat lisätietoja TVin tukemista resoluutioista kohdasta "Lue tämä, ennen kuin kytket televisioon tietokoneen (tuetut resoluutiot)".
- Jos haluat yhdistää tietokoneen ja TVin langattomasti, ne pitää yhdistää toisiinsa samassa langattomassa verkossa.
- Sisällön jakamista muihin – esimerkiksi IP (Internet-protokolla) -tallennusjärjestelmässä oleviin – verkkopohjaisiin laitteisiin ei saateta tukea verkon asetusten, laadun tai toimintojen vuoksi. Näin voi käydä esimerkiksi silloin, kun verkossa on NAS-laite (Network-Attached Storage, verkkoon kytketty tallennuslaite).

## Mobiililaitteiden kytkemistä koskevia huomautuksia

- Jotta voisit käyttää Smart View -toimintoa, mobiililaitteen on tuettava jotakin peilaustoimintoa, kuten Näytön peilaus tai Smart View. Voit tarkistaa mobiililaitteen käyttöoppaasta, tukeeko se peilaustoimintoa.
- Näytön jako (Smart View) -ominaisuus ei välttämättä toimi sujuvasti 2,4 GHz:n ympäristössä. Suosittelemme 5,0 GHz:n ympäristöä kokemuksen parantamiseksi. 5 GHz ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen.
- Jotta voisit käyttää Wi-Fi Direct -toimintoa, mobiililaitteen on tuettava Wi-Fi Direct -toimintoa. Tarkistaaksesi tukeeko käyttämäsi mobiililaite Wi-Fi Direct -toimintoa, katso tiedot mobiililaitteen valmistajan käyttöoppaasta.
- Mobiililaitteen ja Smart TVin täytyy muodostaa yhteys toisiinsa saman verkon kautta.
- Käytä AirPlaytä, jos olet iPhone- tai iPad-käyttäjä. Lisätietoja on kohdassa > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Älypuhelin > Apple AirPlay. Yritä nyt

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Kuva ja ääni saattavat katkeilla verkon tilasta riippuen.
- Sisällön jakamista muihin – esimerkiksi IP (Internet-protokolla) -tallennusjärjestelmässä oleviin – verkkopohjaisiin laitteisiin ei saateta tukea verkon asetusten, laadun tai toimintojen vuoksi. Näin voi käydä esimerkiksi silloin, kun verkossa on NAS-laite (Network-Attached Storage, verkkoon kytketty tallennuslaite).

## Huomautuksia liittämisestä pystytilassa

- Jos yhdistät Automaattisen kierron lisävaruste -lisävarusteen (myydään erikseen) TV:hen, voit käyttää TV:tä Pystytila -tilassa.
- Jos haluat käyttää Pystytila -tilassa tietokonetta tai konsolia. joka on yhdistetty HDMI-liitännän kautta TV:hen, sinun on muutettava laitteen asetusta. Muuta näyttö Pystytila -tilaan tietokoneesta tai konsolista.

Pystytila on tuettu, kun Windows 10:tä tai uudempaa käyttöjärjestelmää käyttävä tietokone tai Pystytila -tilaa tukeva konsoli on liitetty.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

# Kaukosäädin ja oheislaitteet

Voit hallita TVin toimintoja Samsung Smart Remote -laitteella. Tee parikytkentä television ja sen käyttöä helpottavien ulkoisten laitteiden, esimerkiksi näppäimistön, välille.

## Tietoja Samsung Smart Remote -kaukosäätimestä (QLED TV/The Frame/ S9*C-sarja/CU8-sarja/CU77**-malli)

Tutustu Samsung Smart Remote -säätimen painikkeisiin.

| Painike | Kuvaus |
| --- | --- |
| (Virta) | Kytkee ja katkaisee TVin virran.<br>Kun kyseessä on The Frame -malli ja katsot TV:tä, paina siirtyäksesi Taide-tilaan. Paina Taide-tilassa siirtyäksesi Media-aloitusikkunaan. Sammuta TV kokonaan pitämällä tätä painettuna. |
| 1 MIC / LED | Käytetään mikrofonina käytettäessä puheentunnistusta kaukosäätimellä. Kun kaukosäädintä ladataan USB-portin kautta, LED-valo palaa, jos lataaminen on käynnissä. Kun lataus on valmis, LED-valo sammuu.<br>• Älä kohdista iskua mikrofoniaukkoon, äläkä työnnä aukkoon terävää esinettä. |
| (Puheavustaja) | Käynnistää kohteen Puheavustaja. Käynnistä Puheavustaja pitämällä painiketta painettuna, lausumalla puhekomento ja vapauttamalla sitten painike.<br>Tuetun Puheavustajan kielet ja ominaisuudet voivat vaihdella maantieteellisen alueen mukaan. |
| (Asetukset / numero / väripainike) | Joka kerta, kun painat tätä painiketta, Asetukset-valikko, virtuaalinen numeronäppäimistö ja väripainikkeet sisältävä valintanäppäimistö tulevat vuorotellen näkyviin.<br>• Tällä painikkeella voit käyttää toimintokohtaisia lisäasetuksia.<br>• Paina pitääksesi virtuaalinen numeronäppäimistö kuvaruudussa. Kirjoita numeronäppäimistön avulla numeeriset arvot. Valitse numerot ja valitse sitten Valmis tai valitse Anna numero ja syötä numeroarvo. Käytetään kanavan vaihtamiseen sekä PIN-koodin, postinumeron tms. syöttämiseen.<br>Pikavalinta-valikko avautuu, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti.<br>Jos Väripainike tulee näytölle numeropalkin kanssa, valitse Väripainike ja valitse sitten väri käyttämällä suuntapainikkeita (ylös/alas/vasemmalle/oikealle). |
| 2 Suuntapainike (ylös/alas/vasen/oikea) | Siirtää kohdistusta. |
| 3 Valitse | Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen. Tarkat ohjelmatiedot näytetään, kun tätä painiketta painetaan ohjelman katselun aikana. |
| (Palaa) | Palaa edelliseen valikkoon painamalla tätä. Käynnissä oleva toiminto suljetaan, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti. Jos painiketta painetaan ohjelman katselun aikana, edellinen kanava näytetään. |
| (Smart Hub) | Paina siirtyäksesi Ensimmäinen näyttö-näyttöön. |

| Painike | Kuvaus |
| --- | --- |
| (Toista/Tauko) | Tätä painettaessa toistopainikkeet ilmestyvät näkyviin. Toistopainikkeiden avulla voit hallita toistettavaa mediatiedostoa.<br>Paina painiketta käyttääksesi tallennus- tai Timeshift-toimintoa lähetystä katsoessasi.<br>Käytä Pelipalkki -toimintoa painamalla painiketta Pelitila -tilassa.<br>Pelipalkki ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan. |
| +/— (Äänenv.) | Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla painiketta ylös- tai alaspäin. Voit mykistää äänen painamalla tätä painiketta. Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikko avautuu, kun tätä painiketta painetaan vähintään 2 sekuntia. |
| ∧/∨ (Kanava) | Voit vaihtaa kanavaa painamalla tätä painiketta ylös- tai alaspäin. Näytä Opas-näyttö painamalla tätä. Kanavaluettelo-näyttö avautuu, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti.<br>Voit vaihtaa kanavaa painamalla pitkään tätä painiketta ylös- tai alaspäin. |
| 4 Käynnistä sovellus -painike | Käynnistä painikkeen ilmaisema sovellus.<br>Käytettävissä olevat sovellukset voivat vaihdella maantieteellisen alueen tai sisällöntarjoajan mukaan.<br>Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |

- Käytä Samsung Smart Remote -laitetta alle 6 metrin päässä TVistä. Toimintaetäisyys voi vaihdella langattoman ympäristön tilan mukaisesti.
- Samsung Smart Remote -säätimen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella malleittain tai alueittain.
- Jos haluat käyttää Samsung Smart Remote -kaukosäädintä sellaisen yhteensopivan ulkoisen laitteen hallintaan, joka ei tue HDMI-CEC:tä (Anynet+), laitteelle on määritettävä yleiskaukosäädin. Lisätietoja on kohdassa "Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukos. määritys -kaukosäätimen käyttö".
- Jos haluat käyttää Samsung Smart Remote -kaukosäädintä sellaisen yhteensopivan ulkoisen laitteen hallintaan, jossa on HDMI-CEC (Anynet+) -tuki, kytke laite TVin HDMI-porttiin HDMI-kaapelilla. Lisätietoja on kohdassa "Anynet+ (HDMI-CEC) -palvelun käyttäminen".

# Tietoja Kaukosäädin (CU7/BEC-sarja (ei koske mallia CU77**)

Tutustu Kaukosäädin -säätimen painikkeisiin.

| Painike | Kuvaus |
| --- | --- |
| (Virta) | Kytkee ja katkaisee TVin virran. |
| (Asetukset / numero / väripainike) | Joka kerta, kun painat tätä painiketta, Asetukset-valikko, virtuaalinen numeronäppäimistö ja valintanäppäimistö tulevat vuorotellen näkyviin.<br>• Tällä painikkeella voit käyttää toimintokohtaisia lisäasetuksia.<br>• Paina pitääksesi virtuaalinen numeronäppäimistö kuvaruudussa. Kirjoita numeronäppäimistön avulla numeeriset arvot. Valitse numerot ja valitse sitten Valmis tai valitse Anna numero ja syötä numeroarvo. Käytetään kanavan vaihtamiseen sekä PIN-koodin, postinumeron tms. syöttämiseen.<br>Pikavalinta-valikko avautuu, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti. |
| (Väri -painike) | Kun painetaan, väripainikkeet tulevat näkyviin näyttöön. Tällä painikkeella voit käyttää toimintokohtaisia lisäasetuksia. |
| Suuntapainike (ylös/ alas/vasen/oikea) | Siirtää kohdistusta. |
| Valitse | Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen. Tarkat ohjelmatiedot näytetään, kun tätä painiketta painetaan ohjelman katselun aikana. |
| (Palaa) | Palaa edelliseen valikkoon painamalla tätä. Käynnissä oleva toiminto suljetaan, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti. Jos painiketta painetaan ohjelman katselun aikana, edellinen kanava näytetään. |
| (Smart Hub) | Paina siirtyäksesi Ensimmäinen näyttö-näyttöön. |

| Painike | Kuvaus |
| --- | --- |
| (Toista/Tauko) | Tätä painettaessa toistopainikkeet ilmestyvät näkyviin. Toistopainikkeiden avulla voit hallita toistettavaa mediatiedostoa.<br>Paina painiketta käyttääksesi tallennus- tai Timeshift-toimintoa lähetystä katsoessasi. |
| +/— (Äänenv.) | Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla painiketta ylös- tai alaspäin. Voit mykistää äänen painamalla tätä painiketta. Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikko avautuu, kun tätä painiketta painetaan vähintään 2 sekuntia. |
| ∧/∨ (Kanava) | Voit vaihtaa kanavaa painamalla tätä painiketta ylös- tai alaspäin. Näytä Opas-näyttö painamalla tätä. Kanavaluettelo-näyttö avautuu, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti.<br>Voit vaihtaa kanavaa painamalla pitkään tätä painiketta ylös- tai alaspäin. |
| 3 (Käynnistä sovellus -painike) | Käynnistä painikkeen ilmaisema sovellus.<br>Käytettävissä olevat sovellukset voivat vaihdella maantieteellisen alueen tai sisällöntarjoajan mukaan.<br>Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |

Kaukosäädin -säätimen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella malleittain tai alueittain.

Jos haluat käyttää Kaukosäädin -kaukosäädintä sellaisen yhteensopivan ulkoisen laitteen hallintaan, joka ei tue HDMI-CEC (Anynet+), laitteelle on määritettävä yleiskaukosäädin. Lisätietoja on kohdassa "Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukos. määritys -kaukosäätimen käyttö".

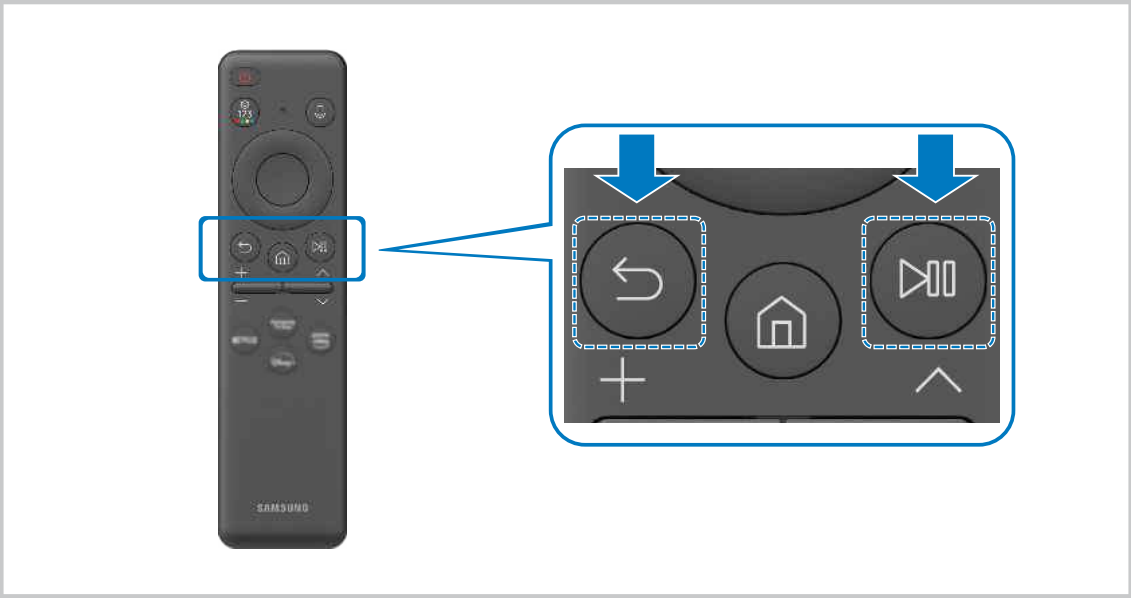
Jos haluat käyttää Kaukosäädin -kaukosäädintä sellaisen yhteensopivan ulkoisen laitteen hallintaan, jossa on HDMI-CEC (Anynet+) -tuki, kytke laite TVin HDMI-porttiin HDMI-kaapelilla. Lisätietoja on kohdassa "Anynet+ (HDMI-CEC) -palvelun käyttäminen".

# Samsung Smart Remote -kaukosäätimen yhdistäminen TViin

Kytke Samsung Smart Remote TViin käyttääksesi TViä sillä.

Kun käynnistät TVin ensimmäistä kertaa, Samsung Smart Remote muodostaa automaattisesti parikytkennän TVin kanssa. Jos Samsung Smart Remote -kaukosäädin ei muodosta laiteparia TVin kanssa automaattisesti, osoita sillä TVin etuosaa ja pidä - ja -painikkeita samanaikaisesti painettuina vähintään 3 sekuntia.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.



# Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukos. määritys -kaukosäätimen käyttö

Ohjaa TViä ja liitettyjä ulkoisia laitteita Samsung-kaukosäätimellä.

Home > ≡ Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yleiskaukos. määritys

Voit hallita TV:hen liitettyjä ulkoisia laitteita yhdellä Samsung-kaukosäätimellä. Avaa Yleiskaukos. määritys -valikko ulkoisten laitteiden tallentamista varten.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Voit käyttää myös Anynet+ (HDMI-CEC) -toimintoa Samsungin valmistamien ulkoisten laitteiden hallintaan TVin kaukosäätimellä ilman mitään lisäasetuksia. Lisätietoja on kohdassa "Anynet+ (HDMI-CEC) -palvelun käyttäminen".
- Tietyt TViin kytketyt ulkoiset laitteet eivät ehkä tue yleiskaukosäädintoimintoa.
- Älä aseta ulkoisen laitteen ja TVin logon eteen mitään esteitä. Kaukosäätimen signaalien toiminta saattaa häiriintyä.
- Jos ulkoisten laitteiden ohjaaminen Yleiskaukosäätimen määritys -kaukosäätimellä tuottaa vaikeuksia, yritä säätää ulkoisten laitteiden sijainteja.
- Tämä toiminto ei ehkä toimi oikein TVin asennusympäristön tai ulkoisten laitteiden ominaisuuksien mukaan.

# Opi käyttämään Samsung Smart Remote -kaukosäädintä

Voit opetella käyttämään Samsung Smart Remote -kaukosäädintä.

Home > ≡ Valikko > Asetukset > Tuki > Etäohjausopas

Etsi tietoja Samsung Smart Remote -kaukosäätimen käytöstä.

Paina valikkopainiketta, jos haluat käyttää Samsung Smart Remote -kaukosäätimen eri toimintoja.

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

# Anynet+ (HDMI-CEC) -palvelun käyttäminen

Hallitse Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminnolla kytkettyä ulkoista laitetta kaukosäätimellä.

Voit hallita TViin HDMI-kaapelilla kytkettyjä ulkoisia laitteita TVin kaukosäätimellä, jos ne tukevat Anynet+ (HDMI-CEC) -toimintoa. Huomaa, että Anynet+ (HDMI-CEC) voidaan asettaa ja sitä voidaan käyttää vain kaukosäätimellä.

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

Home > ≡ Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) Yritä nyt

1. Aseta Anynet+ (HDMI-CEC) tilaan Käytössä.
2. Kytke TViin HDMI-CEC-yhteensopiva laite.
3. Käynnistä kytketty ulkoinen laite.

Laitteen ja TVin välille muodostetaan yhteys automaattisesti. Kun yhteys on muodostettu, voit käyttää yhdistetyn laitteen valikkoja ja hallita sitä TVin kaukosäätimellä.

- Kytkentäprosessiin saattaa kulua 2 minuuttia.

## Lue ennen Anynet+ (HDMI-CEC) -laitteen kytkemistä

- Anynet+ (HDMI-CEC) -laitteet on kytkettävä TViin HDMI-kaapelilla. Huomaa, että jotkin HDMI-kaapelit eivät ehkä tue Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta.
- Voit asettaa TVin yleiskaukosäätimen käyttämään sellaisia muiden valmistajien kaapelivastaanottimia, Blu-ray-laitteita ja kotiteatterijärjestelmiä, jotka eivät tue HDMI-CEC:tä. Lisätietoja on kohdassa "Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukos. määritys -kaukosäätimen käyttö".
- Anynet+-toimintoa ei voida käyttää sellaisten ulkoisten laitteiden hallintaan, jotka eivät tue HDMI-CEC:tä.
- TVin kaukosäädin ei ehkä toimi kaikissa olosuhteissa. Jos näin käy, aseta laite Anynet+ (HDMI-CEC)-laitteeksi uudelleen.
- Anynet+ (HDMI-CEC) toimii ainoastaan HDMI-CEC-ominaisuutta tukevien ulkoisten laitteiden kanssa ja vain, kun kyseiset laitteet ovat joko käynnissä tai valmiustilassa.
- Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuudella voi hallita enintään 12 yhteensopivaa ulkoista laitetta (joista enintään 3 voi olla samantyyppisiä) paitsi kotiteattereita. Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuudella voi hallita vain yhtä kotiteatterijärjestelmää.
- Voit toistaa 5.1-kanavaista ääntä ulkoisesta laitteesta kytkemällä laitteen TViin HDMI-kaapelilla ja yhdistämällä 5.1-kotiteatterijärjestelmän suoraan ulkoisen laitteen digitaalisen äänen lähtöliitäntään.
- Jos ulkoisen laitteen asetukset on tehty sekä Anynet+-toiminnolla että yleiskaukosäätimellä, laitetta voidaan ohjata vain yleiskaukosäätimellä.

# TVin ohjaaminen näppäimistöllä, hiirellä tai peliohjaimella

Näppäimistön, hiiren tai peliohjaimen liittäminen tekee TVin ohjaamisesta helpompaa.

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttölaitteiden hallinta Yritä nyt Yritä nyt

Voit liittää näppäimistön hiiren tai peliohjaimen ohjataksesi TViä helpommin.

## USB-näppäimistön, hiiren tai peliohjaimen liittäminen

Liitä näppäimistö-, hiiri- tai peliohjain-kaapeli USB-porttiin.

- Jos kytket laitteeseen hiiren, voit käyttää sitä vain Internet-sovelluksessa ja Workspace -toiminnossa.
- XInput USB -peliohjaimet ovat tuettuja.
- Katso lisätietoja luvusta Syöttölaite kohdassa Yhteysopas ( > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Syöttölaite).

## Bluetooth-näppäimistön, -hiiren tai -peliohjaimen liittäminen

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Bluetooth-laitelista Yritä nyt

- Jos laitetta ei löydy, siirrä näppäimistö lähemmäs TViä ja valitse Päivitä. TV etsii käytettävissä olevia laitteita uudelleen.
- Jos kytket hiiren, se on käytettävissä vain Internet-sovelluksessa.
- Enintään neljä peliohjainta voidaan yhdistää riippumatta yhdistämistavasta (esimerkiksi USB tai Bluetooth).
  - Kahta BT-äänilaitetta käytettäessä on parasta käyttää USB-peliohjaimia.
  - Yhtä BT-äänilaitetta käytettäessä voidaan yhdistää enintään kaksi BT-peliohjainta.
- Saat lisätietoja Bluetooth-laitteen käyttöoppaasta.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Näppäimistön ja hiiren käyttäminen

| Painike | Kuvaus |
|---|---|
| Suuntanäppäimet | Siirtää korostusta. |
| Enter-näppäin | Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen. |
| ESC-näppäin | Palaa edelliseen näyttöön |
| Numeropainikkeet | Syötä numeroita |
| F1-näppäin | Käynnistää tai sammuttaa TV:n. |
| F2-näppäin | Tuo näkyviin Asetukset-valikon / numeronäppäimistön / valintanäppäimistön<br>Joka kerta, kun painat tätä painiketta, Asetukset-valikko, virtuaalinen numeronäppäimistö ja valintanäppäimistö tulevat vuorotellen näkyviin. |
| F3-näppäin | Toista / Tauko |
| F4-näppäin | Asetukset-näyttö avautuu |
| F5-näppäin | Ensimmäinen näyttö avautuu |
| F6-näppäin | Lähteet-näyttö avautuu |
| F7-näppäin | Kanavaluettelo-näyttö avautuu |
| F8-näppäin | Mykistää äänen. |
| F9-/F10-näppäin | Säätää äänenvoimakkuutta. |
| F11-/F12-näppäin | Vaihtaa kanavaa. |
| Sivu ylös / Sivu alas | Vierittää Internet-sovelluksessa näytettyä verkkosivua. |
| Napsautus ykköspainikkeella | Valitsee ja käynnistää kohteen.<br>Käytettävissä vain Internet-sovelluksessa.<br>Voit käynnistää toiminnon valikkoa tai linkkiä napsauttamalla aivan kuin tietokoneella. |

Näppäinten toiminnot voivat vaihdella eri sovelluksissa ja näppäimistöissä.

## Peliohjaimen käyttäminen

Tarkista tuetut peliohjaimet. Yritä nyt

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

| Valmistaja | Ohjaimet | Yhteys | Tärinäpalaute |
|---|---|---|---|
| Microsoft | Xbox Series X/S controller | BT | O |
| | Xbox One S controller | BT | O |
| | | USB | O |
| | Xbox 360 controller | USB | O |
| | Xbox Elite Wireless Controller Series 2 | BT | O |
| | Xbox Adaptive controller | BT | - |
| | | USB | - |
| Sony | Dualsense | BT | O |
| | | USB | O |
| | DualShock 4 | BT | O |
| | | USB | O |
| Google | Stadia controller | USB | Ei tuettu |
| | | Wi-Fi | Ei tuettu |
| Amazon | Luna controller | BT | O |
| | | USB | O |
| | | Wi-Fi | Ei tuettu |
| Joytron | CYVOX DX | USB | O |
| Logitech | F710 | USB | O |
| | F510 | USB | O |
| | F310 | USB | - |
| PowerA | MOGA XP5-X Plus Bluetooth controller | BT | - |
| | | USB | - |
| Nvidia | Shield controller | BT | O |
| | | USB | Ei tuettu |

- Ohjaimen mukaan voi olla, etteivät kaikki näppäimet ole käytettävissä tässä tuotteessa.
- Tärinäpalaute:

  "Ei tuettu" (Tämä tuote ei tue tärinäpalautetta.)

  "-" (Ohjaimessa ei ole tärinäpalautetoimintoa.)
- TizenTV:t tukevat tuetuissa peliohjaimissa vain XInput-tilaa.
- Xbox-ohjaimet saattavat vaatia laiteohjelmistopäivityksiä.
- Tässä tuotteessa ei ole ohjaimen äänilähtöä (3,5 mm:n porttia).
- Muut ohjaimet saattavat toimia pilvipelaamisessa.

## Ohjaimen käyttäminen

| Painike | Kuvaus |
|---|---|
| Vasen ohjaussauva ja dpad | 4-suuntainen siirtyminen |
| Oikea ohjaussauva | • Ylös/alas: Äänenvoimakkuuden säätö (ylös/alas)<br>• Vasen/oikea: Kanavan valinta (ylös/alas) TV:n kuvaruudussa<br>• Valitse (paina) : Mykistä ääni |
| 'A'-painike tai 'X'-painike (vain Sony) | Syötä (OK) |
| 'B'-painike tai 'O'-painike (vain Sony) | Palauta (Peruuta) |
| Painikkeen B tai O painaminen ja pitäminen painettuna (vain Sony ) | Poistu |
| Aloitussivupainike | Gaming Hub -kotisivu (Gaming Hub -tuetut maat)<br>Smart Hub -kotisivu |
| Aloitussivupainikkeen painaminen ja pitäminen painettuna | (Pilvipelin pelaamisen aikana) Pikapaneeli |
| Valintapainike vasemmalla | Pelipalkki (kun Pelitila on käytössä ja ulkoinen lähde on yhdistetty) |
| 'X'-painike tai '□'-painike (vain Sony) | Numeropainikkeet (123) |
| Vasemman ja oikean ohjaussauvan painaminen samanaikaisesti | Katkaise virta (virran kytkeminen ei ole mahdollista)<br>The Frame -malleissa TV siirtyy Taide-tilaan. |

- Painikkeiden toiminnot voivat vaihdella eri sovelluksissa ja ohjaimissa.
- Jos yhdistät ohjaimen tähän tuotteeseen Wi-Fi-yhteyden avulla, et voi käyttää käyttöliittymän siirtymistoimintoa.
- Gaming Hub ja pilvipeli eivät ole tuettuja kaikissa maissa / kaikilla alueilla.

### Tulolaitteen asetukset

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttölaitteiden hallinta Yritä nyt

- Näppäimistön aset. Yritä nyt

  Voit asettaa näppäimistöön Näppäimistön kieli - ja Näppäimistön tyyppi -toiminnot.

- Hiiren asetukset Yritä nyt

  Voit asettaa hiirelle Ensisijainen painike - ja Osoitt. nopeus -toiminnot.

## Tekstinsyöttö virtuaalisella kuvaruutunäppäimistöllä

Syötä tekstiä TVin kuvaruudulle virtuaalisella näppäimistöllä.

TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

**1** Ehdotettu teksti

Kun kirjoitat hakusanan, tämä toiminto näyttää siihen liittyviä ehdotuksia, joista voit valita haluamasi.

### ❷ Muokkauspainikkeet

Kun olet kirjoittanut merkkejä virtuaalinäppäimistöllä ja valitset jonkin esiin ponnahtavista Muokkauspainikkeet -painikkeista, voit suorittaa muokkaustoiminnon nopeasti.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Näytä muokkauspainikkeet** -toiminto on kytketty päälle.

### ❸ Asetukset

Valitse virtuaalisesta näppäimistöstä ⚙. Valittavissa ovat seuraavat asetukset:

Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella suoritettavan toiminnon mukaan.

- Ehdotettu teksti
  - Ehdotettu teksti
  - Palauta suositellut tekstitiedot
  - Näytä muokkauspainikkeet
- Näppäimistön kieli

## Tekstinsyöttö kaukosäätimen mikrofonin ja virtuaalisen kuvaruutunäppäimistön avulla

Kun kuvaruudulla näytetään virtuaalinen näppäimistö, pidä Samsung Smart Remote -säätimen 🎙-painiketta painettuna, puhu Samsung Smart Remote -säätimen mikrofoniin ja vapauta painike. Puheesi ilmestyy kuvaruudulle tekstinä.

Jotkin toiminnot eivät tue tekstinsyöttöä puhumalla.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Samsung Smart Remote -kaukosäädintä ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Älytoiminnot

Voit käyttää monenlaisia sovelluksia Smart Hub -palvelussa.

## Smart Hub -palvelun käyttäminen

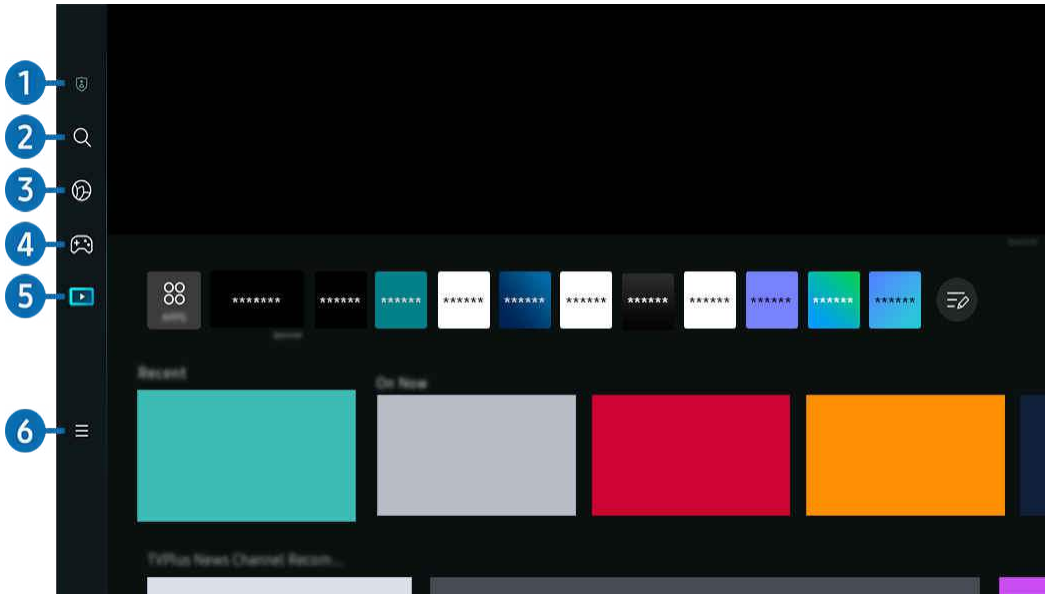
Näytä kuvaukset Smart Hubin perustoiminnoista.

Smart Hub -toiminnon avulla voit käyttää Internet-hakutoimintoa, asentaa ja käyttää erilaisia sovelluksia, katsella valokuvia ja videoita tai kuunnella musiikkia sekä suorittaa muita toimintoja.

- Jotkin Smart Hub -palveluista ovat maksullisia.
- Käyttääksesi Smart Hub -toimintoa, TV:n on oltava yhdistetty verkkoon.
- Smart Hub -toiminnon joitakin ominaisuuksia ei ehkä tueta kaikilla kielillä tai alueilla eikä kaikkien palveluntarjoajien palveluissa.
- Smart Hub -palvelun katkokset saattavat johtua verkkoyhteyden katkeamisesta.

## Ensimmäinen näyttö-kuvaruudun avaaminen

Paina -painiketta.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Tietosuojaan liittyvät valinnat

Hallitse TV:stäsi helposti Smart Hub -palveluihin liittyvää tietosuojakäytäntöä ja tarkista, miten henkilökohtaiset tiedot on suojattu.

Voit käyttää Smart Hub -palvelua, kun olet hyväksynyt Smart Hub -palvelusopimuksen sekä henkilötietojen keräämisen ja käytön. Jos et hyväksy ehtoja, et voi käyttää lisäominaisuuksia ja -palveluita. Voit näyttää **Käyttöehdot ja tietosuoja** -asiakirjan tekstin kokonaisuudessaan siirtymällä kohtaan > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Käyttöehdot ja tietosuoja. Yritä nyt

Voit peruuttaa Smart Hubiin liittyvien ehtojen hyväksymisesi valitsemalla Palauta Smart Hub ( > Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Palauta Smart Hub). Yritä nyt

### 2 Etsi

EtsiSmart Hubin tarjoamia kanavia, ohjelmia, elokuvia ja sovelluksia.

Varmista, että TV on yhdistetty verkkoon, jotta voit käyttää Etsi-palvelua.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 3 Ambient

Aseta TV näyttämään haluamaasi sisältöä, kuten aikaa tai säätä, kun TV:tä ei käytetä.

Voit palata TV-tilaan Ambient -tilasta painamalla > vasen-suuntapainiketta > Media. Sammuta TV painamalla -painiketta.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Lisätietoja on kohdassa "Ambient-tilan käyttäminen".

### 4 Peli

Pelaa pelejä TV:n kuvaruudussa kytkemällä ohjain TV:hen. Määritä asetukset, jotta Ohjain ja äänilaite toimivat parhaalla tavalla pelattaessa.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Lisätietoja on kohdassa "Samsung Gaming Hub -palvelun käyttäminen".

### Taide

Kun et katso TV:tä tai kun TV on kytketty pois päältä, voit käyttää Taide -tilatoimintoa kuvasisällön, kuten taideteosten tai valokuvien muokkaamiseen, tai sisällön näyttämiseen.

- Tätä toimintoa tuetaan vain The Frame -televisiossa.
- Lisätietoja on kohdassa "Taide-tilan käyttäminen".

### 5 Media

Katso erilaisia TV-ohjelmia. Asenna Smart Hubin tarjoamia sovelluksia, kuten video-, musiikki- ja urheilusovelluksia, ja käytä TV:n sovelluksia.

- Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Media Ensimmäinen näyttö -näytöstä".

### 6 ≡ Valikko

Hallitse TV:hen liitettyjä ulkoisia laitteita ja määritä TV:n eri toimintojen asetukset.

- Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Valikko Ensimmäinen näyttö -näytöstä".

## Smart Hub -sovelluksen käynnistäminen automaattisesti

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aloitusnäytön asetus > Aloita Smart Hubin aloitusnäytöstä Yritä nyt

Aloita Smart Hubin aloitusnäytöstä -toiminnon ottaminen käyttöön käynnistää Smart Hubin, kun TV käynnistetään. Siirry tähän vaihtoehtoon, jos haluat kytkeä tämän toiminnon päälle tai pois.

## Viimeksi käytetyn sovelluksen automaattinen käynnistäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aloitusnäytön asetus > Suorita viimeksi käytetty sovellus automaattisesti Yritä nyt

Jos kohdan Suorita viimeksi käytetty sovellus automaattisesti asetuksena on Käytössä, viimeksi käytetty sovellus käynnistetään automaattisesti, kun käynnistät TVin. Voit kytkeä tämän toiminnon päälle tai pois. Paina Valitse-painiketta nykyisessä valikossa.

- Jotkin sovellukset eivät ehkä tue tätä toimintoa.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Samsung Business TV -sovelluksen käynnistäminen automaattisesti

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aloitusnäytön asetus > Suorita sovellus Samsung Business TV automaattisesti

Jos kohdan Suorita sovellus Samsung Business TV automaattisesti asetuksena on Käytössä, Samsung Business TV -sovellus käynnistetään automaattisesti, kun käynnistät television. Voit kytkeä tämän toiminnon päälle tai pois. Paina Valitse-painiketta nykyisessä valikossa.

Jotta voit käyttää Samsung Business TV -sovellusta TV:ssäsi, asenna sovellus Google Play Kaupasta tai App Storesta. Käytä Samsung Business TV -sovellusta noudattamalla mobiililaitteen näytön ohjeita.

- Kun Suorita sovellus Samsung Business TV automaattisesti -asetuksena on Käytössä ja Suorita viimeksi käytetty sovellus automaattisesti -asetuksena Käytössä, Samsung Business TV -sovellus käynnistyy automaattisesti, kun TV käynnistetään.
- Tämä on käytettävissä käyttöjärjestelmissä Android 6.0 / iOS 9.0 tai uudemmissa.
- Samsung Business TV -sovellus Ensimmäinen näyttö -näytössä asennetaan automaattisesti, kun hyväksyt palvelusopimuksen ja henkilötietojen keräämisen.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Automaattinen peilaus Multi View'stä

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aloitusnäytön asetus > Suorita MultiView-peilaus automaattisesti

Jos peilaat mobiililaitteesi näyttökuvan, Multi View näyttää laitteen näyttökuvan automaattisesti. Siirry tähän vaihtoehtoon, jos haluat kytkeä tämän toiminnon päälle tai pois.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Automaattinen lähetys Multi View -tilassa.

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aloitusnäytön asetus > Suorita Multi View -lähetys automaattisesti Yritä nyt

YouTube-sisällön lähettäminen mobiililaitteesta näyttää sisällön automaattisesti Multi View -näkymässä.

Se on käytössä näytöllä kaikkia lähetyksiä, ulkoisia laitteita tai sovelluksia varten, jotka tukevat Multi View -tilaa.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

### Multi View -toiminnon käynnistäminen automaattisesti laitetta kierrettäessä

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aloitusnäytön asetus > Suorita Multi View kierrettäessä automaattisesti

Multi View suoritetaan automaattisesti, kun kierrät näytön pystytilaan.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Tämä toiminto aktivoidaan, kun Automaattisen kierron lisävaruste (myydään erikseen) yhdistetään.

### Smart Hub-yhteyden testaaminen

> Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Smart Hubin yhteystesti Yritä nyt

### Smart Hub -sovelluksen palauttaminen

> Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Palauta Smart Hub Yritä nyt

Voit palauttaa Smart Hub -sovelluksen asetukset. Palauta Smart Hub antamalla PIN-koodi. Oletus-PIN-koodi on "0000" (Ranskassa ja Italiassa: "1111"). Voit asettaa PIN-koodin kohdassa > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Vaihda PIN-koodi. Yritä nyt

Vaihda PIN-koodi ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

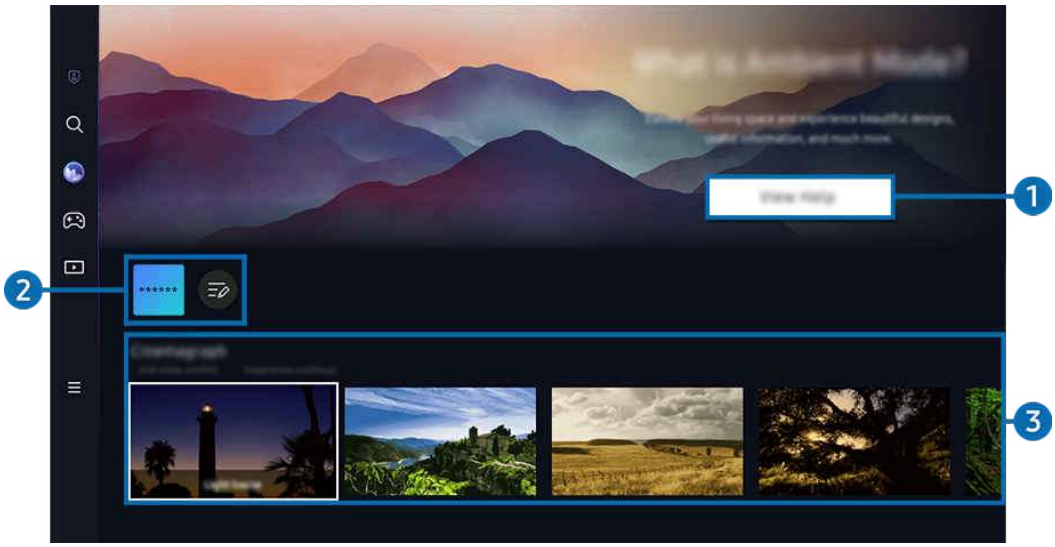
# Ambient-tilan käyttäminen

Lue toiminnoista, jotka ovat käytettävissä Ambient-tilassa.

> vasen-suuntapainike > Ambient Yritä nyt

Aseta TV näyttämään haluamasi valokuva tai sisältö, kun TV:tä ei käytetä.

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- The Frame -malleissa Ambient-tila on integroitu Taide-tilaan.
- Paina -painiketta Ambient-tilan näytössä siirtyäksesi Ambient-aloitusikkunaan.
- Ambient-tilassa jotkin toiminnot eivät ehkä ole tuettuja.




- TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Ambient-tilaan tutustuminen

Katso lyhyitä tietoja Ambient-tilasta, kuten lukien toiminnoista, painamalla Näytä ohje.

### 2 NFT-sovellusluettelo

Voit ladata kuvia NFT-sovelluksista ja käyttää niitä Ambient-tilassa. Voit siirtää sovelluksen toiseen paikkaan valitsemalla MLuettelon muokkaus luettelon lopussa.

- Tuetut NFT-sovellukset voivat vaihdella alueesta riippuen.
- Kun uusi NFT-sovellus julkaistaan, voit näyttää laajemman valikoiman NFT-kuvia.

### 3 Toiminto ja sisällön esikatselu

Valitse haluamasi sisältö ja tausta ja määritä ne Ambient-tilaksi. Kun Ambient-tila on käytössä, voit tarkastella sisällön tietoja painamalla kaukosäätimen Valitse-painiketta.

Mobiililaite mahdollistaa haluamasi sisällön valitsemisen SmartThings -sovelluksella ja sen jälkeen asetusten muuttamisen. Ilmaisee sisällön, joka sopii täydellisesti kellonaikaan.

Käytettävissä olevat sisältöluokat voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

- Kuvan vaihtaminen

  Vaihda Ambient Mode-tilassa näytettävää kuvaa. Siirrä kohdistus haluamasi kuvan kohdalle kaukosäätimen-Valitse-painikkeella. Siirry haluamaasi kuvaan vasemmalla tai oikealla suuntapainikkeella ja paina kaukosäätimen Valitse-näppäintä.

- Näytä tiedot

  Näytä lisätietoja valitusta kuvasta.

- Suosikki

  Lisää tai poista tietyt kuvat Suosikki-luettelossa painamalla kaukosäätimen Valitse-painiketta. Jos haluat tarkastella Suosikit-luetteloon asetettuja kohteita, valitse Ambient > Suosikki.

  – ♡ Suosikki: Kohteelle ei ole valittu Suosikki-määritystä

  – ♥ Suosikki: Kohteelle on valittu Suosikki-määritys

- Muokkaa

  Mukauta asetuksia mieltymystesi mukaan.

  Käytettävissä olevia toimintoja ei ehkä tueta mallista tai sisällöstä riippuen.

  – Sääsuodatin

    Voit lisätä sääefektin sisältöön.

  – Aikasuodatin

    Voit valita minkä tahansa tausta-aikamuodon sisällölle.

  – Väri

    Vaihtaa sisällön väriä.

  – Fiilikset

    Valitsee sisältöön sopivan tunnelman.

  – Taustat

    Vaihtaa sisällön taustan.

  – Varjotehosteet

    Kohdistaa sisältöön valitsemasi varjotehosteen.

  – Suodata

    Voit valita kuvasuodatintehosteen sisällölle.

  – BGM-tila

    Voit lisätä taustamusiikin sisältöön.

- Näytön asetukset

  Voit säätää asetuksia, kuten sisällön kirkkaus, saturaatio ja värisävy.

  – Kirkkaus

    Säätää sisällön kirkkautta.

  – Kylläisyys

    Säätää sisällön värikylläisyyttä.

  – Värisävy

    Säätää sisällön värejä.

  – Punainen sävy / Vihreä sävy / Sininen sävy

    Säätää punaisen, vihreän ja sinisen kontrastin.

Sisältöluokan valitseminen

Käytettävissä olevat sisältöluokat voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

- Suosikki

  Kun Ambient-tila on käytössä, tallenna näkyvissä olevat sisältö Suosikki-kansioon painamalla kaukosäätimen Valitse-painiketta ja painamalla ♥ Suosikki -painiketta.

- NFT-sovellusten tukemat

  Selaa uusia ja kiinnostavia sisältöjä sovelluksella, joka sisältää NFT-osia.

- Erikoisversio

  Voit näyttää tunnettujen kuva- ja sisustustaiteilijoiden teoksia ja luomuksia.

- Cinemagraafi

  Lisää valokuvan tiettyyn osaan silmukka-animaation, joka tekee siitä entistä tavallista kiinnostavamman.

- Oma albumi

  Antaa asettaa mobiililaitteeseesi tai Samsung Cloud -palveluun tallennetun kuvan Ambient Mode -näytön taustakuvaksi.

  Tuodaksesi valokuvia mobiililaitteesta tai Samsung Cloud -palvelusta, käytä mobiililaitteen SmartThings-sovellusta.

  Saadaksesi lisätietoja valokuva-asetusten määrittämisestä, valitse Valokuvien valitseminen.

- Q-kokoelma

  Tarjoaa sisältöä, joka on tarkoitettu Samsung QLED -malleihin.

- Tunnelma

  Nauti toiminnoista, joilla voit luoda juuri mielialaasi vastaavan tunnelman.

- Rentoutuminen

  Rentoudu luonnon innoittaman, mielenalaasi parantavan rauhoittavan sisällön parissa.

- **Sisustus**

  Antaa valita sisällön käytännöllisessä ja kauniissa muodossa.

- **Tietoja**

  Voit valita tärkeimmät reaaliaikaiset tiedot, kuten säätiedot, kellonajan ja uutiset.

- **Taideteos**

  Antaa valita sisältöjä, kuten maailmaankuuluja valokuvia ja taideteoksia.

- **Taustateema**

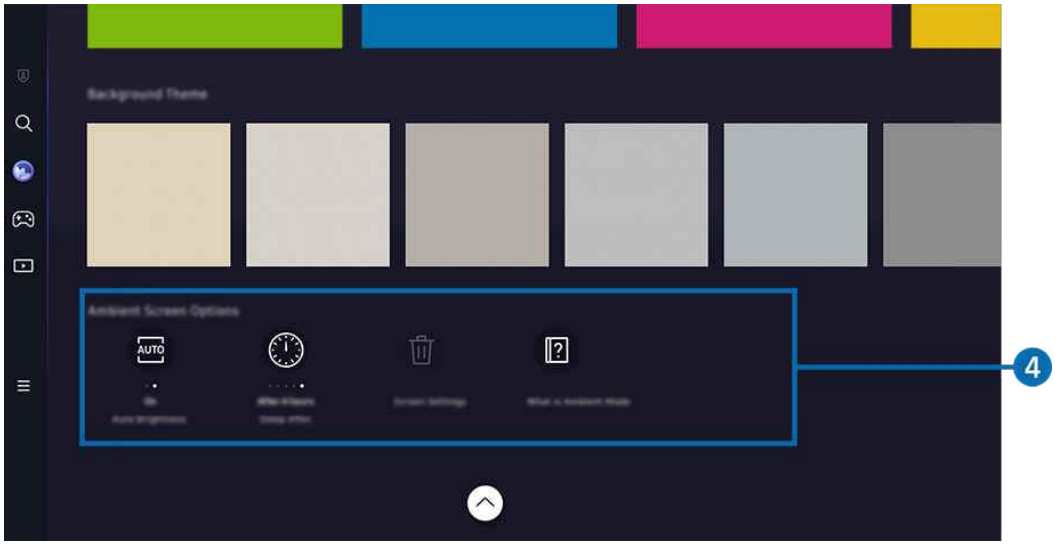
  Voit valita haluamasi Samsungin toimittaman taustateeman.

  > Voit ottaa kuvan seinästä mobiililaitteeseesi asennetulla SmartThings-sovelluksella luodaksesi mukautetun taustakuvateeman. Kun käytät tätä toimintoa, kuvan lähetyksessä ja optimoinnissa voi esiintyä viivettä verkko-olosuhteiden mukaan.

  > Luotu **Taustateema** voidaan määrittää sisällön taustaksi. Jos haluat asettaa sen sisällön taustaksi, paina kaukosäätimen Valitse-painiketta, kun olet **Ambient**-tilassa, ja valitse **Muokkaa**.

- **Rutiini**

  Voit käyttää erilaisia rutiineja, jotka näyttävät päiväohjelmaasi sopivaa sisältöä, tai voit luoda omat rutiinisi SmartThings -sovelluksella.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 4 Ambient-näyttö: asetukset

Seuraavat Ambient-tilan asetukset ovat määritettävissä:

Tämä valikko on Ambient-tilan aloitusikkunassa. Kun haluat määrittää asetukset ,vieritä alaspäin alareunaan.

Käytettävissä olevat ominaisuudet voivat määräytyä mallin mukaan.

- Automaattinen kirkkaus

  Muuttaa Ambient-tilan automaattisen kirkkauden asetusta.

  Kun tämän toiminnon asetuksena on Ei käytössä, TVin kuvaruudun kirkkaus ei säädy automaattisesti ympäristön valoisuuden mukaan.

- Lepotila, kun kulunut

  Asettaa ajan, jonka jälkeen Ambient-tilassa oleva kuvaruutu sammuu automaattisesti.

  Jos kaukosäädintä ei käytetä asetetun ajan kuluessa, näyttö sammuu.

- Palauta kaikki valokuvat

  Palauta Oma albumi -albumiin tallennetut valokuvat.

- Mikä on Ambient?

  Katso lyhyitä tietoja Ambient-tilasta, mukaan lukien toiminnoista.

## Siirtyminen TV:n katsomistilaan Ambient-tilasta

Voit avata TV:n kuvaruudun Ambient-tilasta painamalla - tai -painiketta ja palaamalla Ambient-tilan Ensimmäinen näyttö -näyttöön, painamalla kaukosäätimen vasen-suuntapainiketta ja valitsemalla Media.

Jos TV on sammutettuna ja -painiketta painetaan, Media Ensimmäinen näyttö -näyttö avautuu.

# Taide-tilan käyttäminen

Lue lisää toiminnoista, jotka ovat käytettävissä valikossa Taide-tilassa.

> Vasen-suuntapainike > Taide

Tätä toimintoa tuetaan vain The Frame -televisiossa.

Voit käyttää Taide-tilatoimintoa kuvasisältöjen, kuten piirustusten tai valokuvien näyttämiseen, kun et katsele TV:tä kokonäyttötilassa.

- Paina -painiketta käyttäessäsi TV:tä, jolloin TV siirtyy Taide-tilaan.
- Paina -painiketta Taide-tilassa siirtyäksesi Media-aloitusikkunaan.
- Paina -painiketta Taide-tilassa siirtyäksesi Taide-aloitusikkunaan.
- Sammuta TV kokonaan pitämällä kaukosäätimen -painiketta painettuna tai painamalla Television kaukosäädin -painiketta TV:ssä.

  Jos käytät jotakin muuta kaukosäädintä kuin Samsung Smart Remote, TV ei ehkä kytkeydy kokonaan pois päältä.

- Taide-tilassa TVin kirkkaus ja värisävy säädetään automaattisesti käyttöympäristön mukaisesti, ja TV voidaan sammuttaa automaattisesti.

  Taide-tilan oletusasetuksena TVin ruutu sammuu automaattisesti, kun ympäristön valaistus himmenee.

- Määritä liikeanturin asetukset valitsemalla Taidetila: asetukset ( > vasen-suuntapainike > Taide > Taidetila: asetukset) TV:ssä näkyvän Taide-aloitusikkunan alareunassa tai mobiililaitteen SmartThings-sovelluksessa. TV voi automaattisesti kytkeytyä päälle tai pois päältä havaitsemalla käyttäjän liikkeet ja muita visuaalisia muutoksia.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

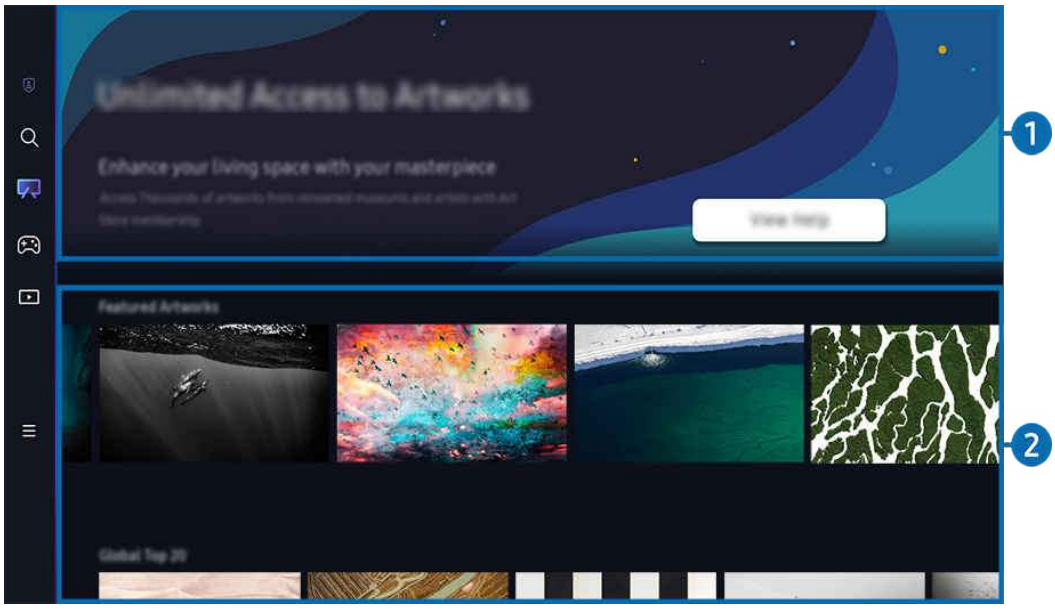
- Kun Taide-tila on käytössä, tallenna mobiililaitteessa olevat valokuvat TV:hen mobiililaitteen SmartThings-sovelluksella.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa TV-malleissa tai mobiililaitteissa.

  Tuetut ominaisuudet saattavat vaihdella SmartThings-sovelluksen version mukaan.

## Taide -aloitusikkunan käyttö

> Vasen-suuntapainike > Taide




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Hyödyllisiä tietoja

Näytä Taide-aloitusnäyttöön liittyviä tietoja ja kampanjoita.

### 2 Kuvaluokkien luettelo

Valitse kuva luokkaluettelosta ja paina Valitse-painiketta, jos haluat nähdä kuvan tiedot. Valitse Esikatselu, jos haluat esikatsella kuvaa koko näytön kokoisena 30 sekunnin ajan. Jos pidät kuvasta, voit säilyttää sen kuvana ostamalla sen tai tilaamalla Jäsenyys-tilauksen.

Jos valitset tallennetun kuvan, TV siirtyy Taide-tilaan. Paina Taide-tilassa kaukosäätimen Valitse -painiketta, jos haluat käyttää seuraavia valikkovaihtoehtoja:

Käytettävissä olevat sisältöluokat voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

- Kuvan vaihtaminen

  Vaihda Taide-tilassa näytettävää kuvaa. Siirrä kohdistus haluamasi kuvan kohdalle kaukosäätimen-Valitse-painikkeella. Siirry haluamaasi kuvaan vasemmalla tai oikealla suuntapainikkeella ja paina kaukosäätimen Valitse-näppäintä.

- Näytä tiedot

  Näytä lisätietoja valitusta kuvasta.

- Suosikki

  Lisää tai poista tietyt kuvat Suosikki-luettelossa painamalla kaukosäätimen Valitse-painiketta. Jos haluat tarkastella Suosikit-luetteloon asetettuja kohteita, valitse Oma taidekauppa > Suosikki.

  – ♡ Suosikki: Kohteelle ei ole valittu Suosikki-määritystä

  – ♥ Suosikki: Kohteelle on valittu Suosikki-määritys

- Paspatuuri

  Mukauta reunan tyyliä ja väriä mieltymystesi mukaan. Tallenna muutokset valitsemalla haluamasi tyyli ja väri ja painamalla joko Select- tai ⮌-painiketta.

  Tuetut reunan tyylit voivat vaihdella, jos kuvasuhde on muu kuin 16:9 tai kuvan resoluutio on suositeltua pienempi.

  Suositeltu resoluutio: 1920 x 1080 (32LS03C-mallit) tai 3840 x 2160 (43-tuumainen ja suuremmat mallit)

- Näytön asetukset

  Mukauta Taide-tilan näytön asetukset haluamiksesi.

  – Kirkkaus

    Säädä kuvaruudun kirkkautta. Tallenna muutos painamalla Valitse-painiketta.

  – Värisävy

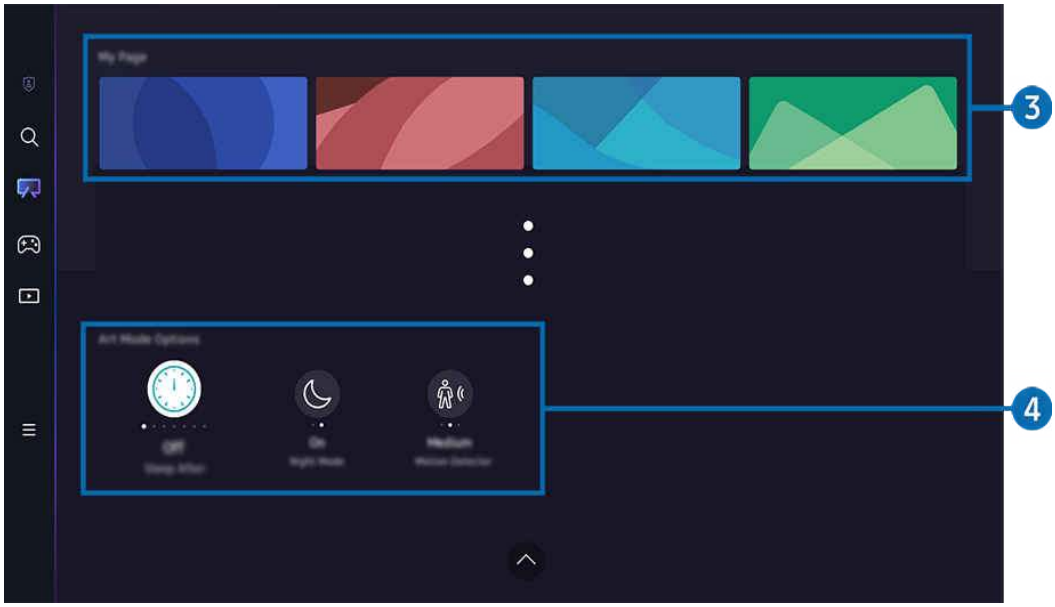
    Säädä kuvan värejä. Tallenna muutos painamalla Valitse-painiketta.

  – Kirkkauden nollaus

    Palauta kuvan kirkkaus oletusarvoon.

- Uusimmat

  Hallitse viimeksi näytettyjä kuvia.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 3 Oma taidekauppa

- Suosikit

  Hallitse Suosikki-luetteloon tallennettuja kuvia.

  – Näytä kaikki / Jatka toistoa

    Toista Suosikki-luettelossa olevat kuvat diaesityksenä.

  – Poista

    Valitse ja poista useita kuvia Suosikki-luettelossa samanaikaisesti.

- Jäsenyys

  Jos rekisteröidyt Jäsenyys-tilausta varten, voit käyttää kuvaa rajoituksitta. Voit myös korvata sen haluamallasi uudella kuvalla aika ajoin.

  Jatka maksua kuvaruudulla annettujen ohjeiden mukaisesti.

  Jos tilaat jäsenyyden maksuttoman kokeilujakson aikana, tilisi vaihdetaan heti jäsentiliin jäljellä olevasta kokeilujaksosta riippumatta, ja voit käyttää erilaisia kuvia ilman rajoituksia.

- Maksutiedot

  Näytä kuvan ostotiedot ja osta kuvia helposti antamalla tarvittavat maksutiedot.

  Jos haluat lisätietoja maksutiedoista, katso Samsung Checkout (sbox.samsungcheckout.com).

### 4 Taidetila: asetukset

Määritä Taide-tilan näyttöön liittyvät asetukset.

Tämä valikko on Taide -tilan aloitusikkunassa. Kun haluat määrittää asetukset ,vieritä alaspäin alareunaan.

- Lepotila, kun kulunut

  TV sammuu automaattisesti, jos TV:n ympärillä ei havaita liikettä määritetyn ajan kuluessa. Määritä aikajakso painamalla Valitse-painiketta.

- Night Mode

  TV sammuu automaattisesti, jos TV:n ympärillä ei havaita valoa. Tämä tila havaitsee TV:n ympärillä olevat valot ja sytyttää tai sammuttaa TV:n automaattisesti valon mukaan. Kytke tila päälle tai pois painamalla Valitse-painiketta.

- Liikkeentunnistin

  Määritä Liikkeentunnistin -asetus liikeanturia varten. Aseta herkkyystaso painamalla Valitse-painiketta.

  Liikkeentunnistin ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

- Mikä on Taide?

  Katso lyhyitä tietoja Taide-tilasta, mukaan lukien toiminnoista.

### Kuvien tuominen USB-muistista

1. Liitä TV:hen USB-muistilaite, johon kuvat on tallennettu.
2. USB-muisti tunnistetaan automaattisesti, ja näyttöön tulee USB-muistiin tallennettujen kuva-, musiikki- ja videotiedostojen luettelo.

   Vaihtoehtoinen tapa käyttää USB-muistia on valita > Valikko > Yhdistetyt laitteet ja valita USB-muisti.
3. Siirry kansioon, joka sisältää kuvatiedoston, jonka haluat tallentaa TV:hen, ja valitse sitten Valinnat > Lähetä taidetilaan.
4. Valitse kuva ja paina Lähetä. USB-muistiin tallennettu kuva tallennetaan r Taide-tilaan.

   Suositellut resoluutiot (16:9): 1920 x 1080 (32-tuumainen malli), 3840 x 2160 (43-tuumaiset tai suuremmat mallit)

## Taide-tilan käyttäminen SmartThings -sovelluksella

Kun olet asentanut SmartThings -sovelluksen mobiililaitteeseesi, voit käyttää seuraavia toimintoja:

Voit ladata SmartThings -sovelluksen Google Play Store -kaupasta, Samsung Apps -palvelusta tai App Store -kaupasta.

Jos TV:tä ei ole rekisteröity SmartThings-sovellukseesi, paina + (Lisää laite) ja rekisteröi TV ennen tilan käyttämistä.

Ominaisuudet tai käytetyt termit saattavat vaihdella SmartThings -sovelluksen version mukaan.

Taide -tilan ominaisuudet tablettilaitteissa eivät ehkä ole SmartThings-sovelluksen tukemia.

- Kuvan valitseminen Taide-tilassa.
- Valokuvien tallentaminen mobiililaitteesta TViin: Lisää kuva -toiminnon avulla voit tallentaa mobiililaitteessa olevia valokuvia TV:hen.
  - Lisää kuva > valitse 2 tai 3 kuvaa > Luo paspatuuri: Luo yksi kuva yhdistämällä 2 tai 3 kuvaa.
  - Oma albumi > valitse sisältö, kuten Dynaaminen suodatin tai Automaattinen galleria, ja määritä sisältö sitten mobiilivalokuviksi valitsemalla Valitse valokuva.
- Taide-tilan Jäsenyys-tilaus.
- Reunatyylien ja värien lisääminen kuviin.
- ⋮ (lisää) > Taidetila: asetukset
  - Taide-tilan kirkkauden asettaminen.
  - Lepotila, kun kulunut -asetus: Jos liikettä ei havaita Taide-tilassa määritellyn ajan sisällä, TV sammutetaan automaattisesti.
  - Motion Detector Sensitivity -asetus: Aseta anturin herkkyys, jotta TV käynnistyisi tai sammuisi automaattisesti, kun anturi havaitsee liikettä Taide-tilassa.

    Motion Detector Sensitivity ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.
  - Night Mode -asetus: Tämä tila havaitsee TV:n ympärillä olevat valot ja sytyttää tai sammuttaa TV:n automaattisesti valon mukaan.

## Huomioitavaa Taide-tilaa käytettäessä

Liikeanturi ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

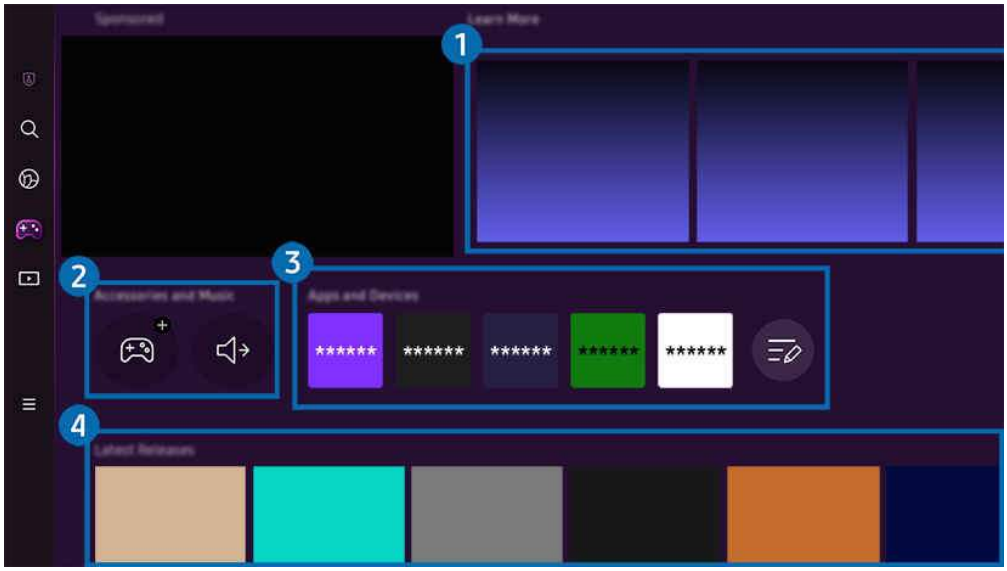
- Liikeanturi sijaitsee TV:n pohjassa. Älä peitä TV:n etuosassa olevaa tunnistinta. Tämä voi vaikuttaa paitsi liikeanturin toimintaan, myös kuvaruudun kirkkauteen ja värisävyyn.
- Taide-tilassa jäännöskuvia estetään käyttämällä tiettyjä algoritmeja. Jäännöskuvia voi esiintyä, kun liikkumatonta kuvaa näytetään pitkään.
- Anturin suorituskyky voi vaihdella TV:n asennus- ja käyttöympäristön mukaisesti.
  - TV:n alla olevan lattian väri voi vaikuttaa näytön kirkkauteen ja värisävyyn.
  - Jos ympäristössä on tavallisten valaisimien sijaan erikoisvalaisimia (halogeenivalo tai loisteputkivalaisin), anturin liikkeentunnistuskyky voi vaihdella valonlähteiden paikan, tyypin ja määrän mukaan.
  - Jos TV:n ympäristö on liian pimeä tai valoisa, kuva saattaa olla himmeä tai anturi ei ehkä toimi oikein.
  - Jos TV on asennettu liian korkealle tai matalalle, anturi ei saata toimia oikein.
  - Liikeanturi saattaa havaita vilkkuvan merkkivalon, lemmikin tai ikkunan takana liikkuvan ajoneuvon tai muun vastaavan kohteen ja käynnistyä.
- Automaattinen sammutus -toiminnon asetuksista riippuen TV voi sammua, jos Taide-tilassa ei käytetä mitään toimintoja, esimerkiksi kaukosäädintä ( > ☰ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Automaattinen sammutus). Yritä nyt
- Seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä Taide-tilassa.
  - > ☰ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Uniajastin Yritä nyt
  - > ☰ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Sammutusajastin Yritä nyt
  - > ☰ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Näytönsäästäjä Yritä nyt

# Samsung Gaming Hub -palvelun käyttäminen

Käytä laajaa suoratoistopelien valikoimaa suoraan TV:ssäsi Samsung Gaming Hubin kautta. Yhdistä ohjain Bluetooth-yhteyden tai USB-liitännän.

> Vasen-suuntapainike > Peli

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Lue lisää

Sisältää tietoja Samsung Gaming Hubista ja tietoja laitteiden käytöstä.

### 2 Lisävarusteet ja musiikki / Lisävarusteet

- **Ohjaimet**

  Valitse Ohjain, joka yhdistetään TV:hen.

  Lisätietoja tuetuista ohjaimista on kohdassa "Peliohjaimen käyttäminen".

- **Ääni**

  Valitse Äänilaite. (esimerkiksi pelikuulokemikrofoni), jonka haluat yhdistää kohteeseen TV.

- **Soitin**

  Hallitse pelin aikana toistettavaa musiikkia.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

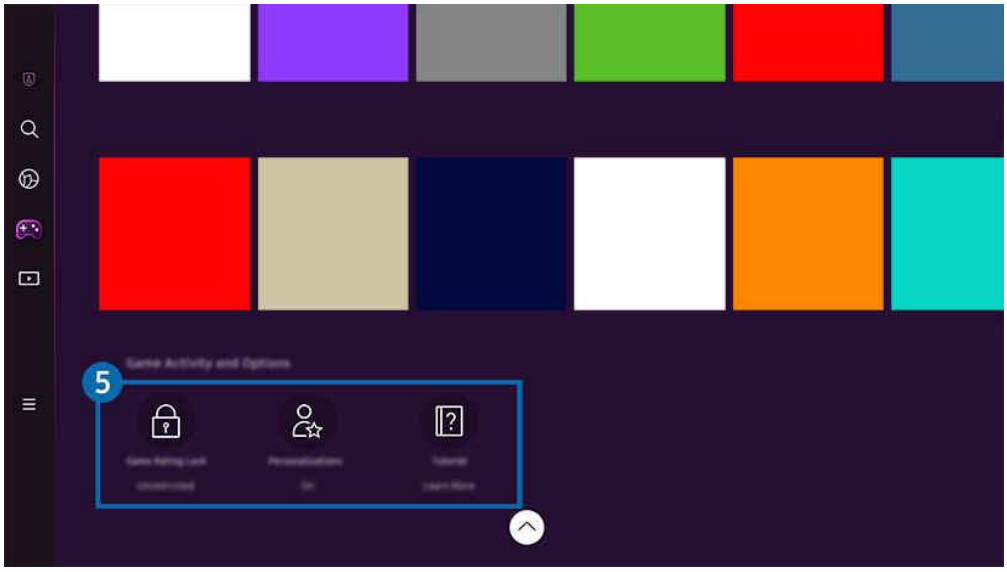
### 3 Sovellukset ja laitteet

Asenna tai poista sovelluksia tai laitteita, joita tarvitaan pelien pelaamiseen.

### 4 Peliluettelo

Osta pelejä tai tilaa palvelu Samsung Gaming Hubista. Valitse peli, jonka tiedot haluat nähdä.

Joidenkin pelien suorittaminen edellyttää siihen liittyvien sovellusten asentamista.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 5 Pelin tiedot ja asetukset

Tämä valikko on Samsung Gaming Hub -näytön alareunassa. Voit määrittää **Pelin tiedot ja asetukset** vierittämällä kokonaan alas.

- **Peliluokituksen lukitus**

  Aseta pelien pelaamisen ikäraja.

  Ikäraja on tuettu vain pilvipelien selaustoimialueella Gaming Hubissa.

- **Personointi**

  Räätälöityä sisältöä suositellaan käyttäjän äskettäin pelaamien pelien ja käyttäjän kiinnostuksen kohteena olevan sisällön mukaan.

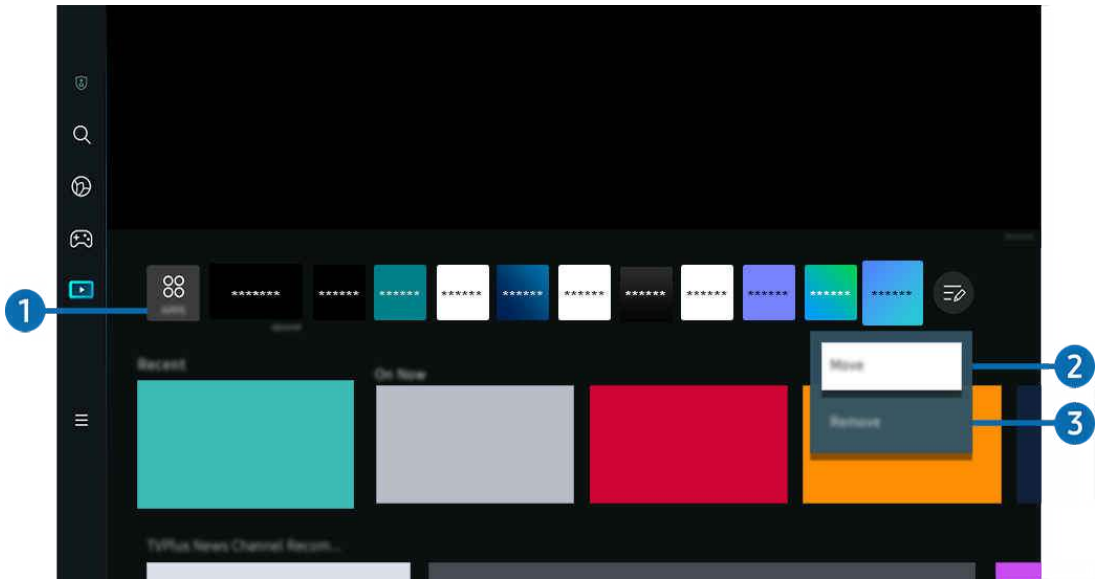
- **Opetusohjelma**

  Sisältää tietoja Samsung Gaming Hubista ja tietoja laitteiden käytöstä.

# Tietoja Media Ensimmäinen näyttö -näytöstä

Katso erilaisia TV-ohjelmia. Asenna Smart Hubin tarjoamia sovelluksia, kuten video-, musiikki- ja urheilusovelluksia, ja käytä TV:n sovelluksia.

> Vasen-suuntapainike > Media




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 APPS

Asenna Smart Hubin tarjoamia erilaisia sovelluksia, kuten video-, musiikki-, urheilu- ja pelisovelluksia, ja käytä sovelluksia TVista.

Varmista, että TV on yhdistetty verkkoon, jotta voit käyttää APPS-palvelua.

Lisätietoja on kohdassa "Apps-palvelun käyttäminen".

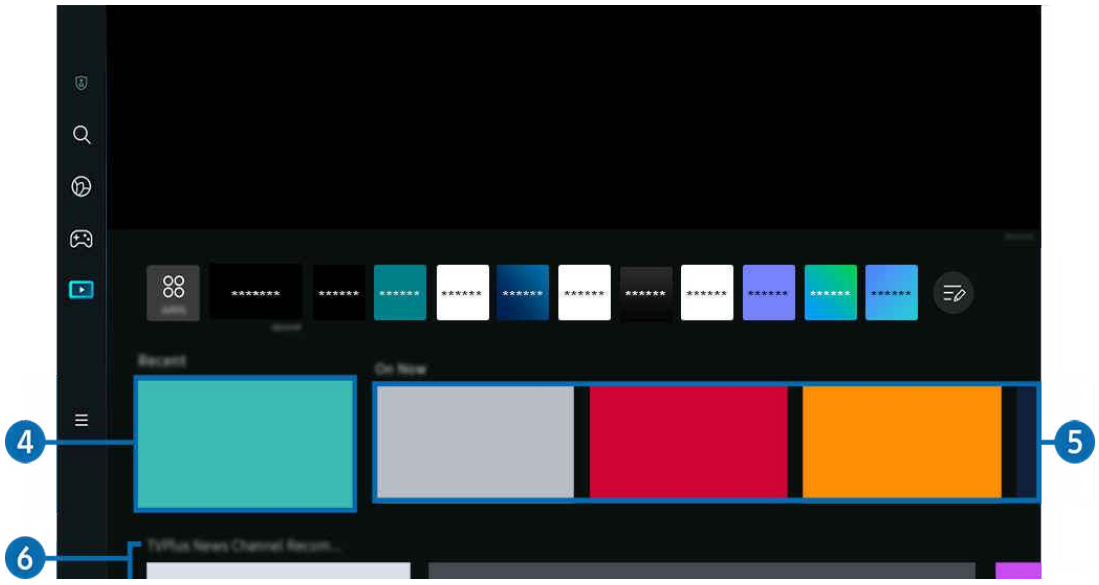
### 2 Kohteen siirtäminen Ensimmäinen näyttö-kuvaruudussa

Valitse APPS-luettelon lopussa Luettelon muokkaus. Siirrä kohdistus siirrettävään sovellukseen, ja paina kaukosäätimen alas-suuntapainiketta. Valitse vaihtoehtojen valikosta Siirrä. Siirrä sovellusta vasemmalla tai oikealla painikkeella ja paina sitten Valitse-painiketta. Tämä siirtää sovellusta Ensimmäinen näyttö-näytössä.

Voit siirtää sovelluksen myös siirtämällä kohdistuksen siirrettävään sovellukseen ja painamalla Valitse-painiketta pitkään.

### 3 Kohteen poistaminen Ensimmäinen näyttö-kuvaruudusta

Valitse APPS-luettelon lopussa Luettelon muokkaus. Siirrä kohdistus sovellukseen, joka poistetaan, ja paina kaukosäätimen alas-suuntapainiketta. Valitse vaihtoehtojen valikosta Poista. Tämä poistaa sovelluksen Ensimmäinen näyttö -näytön luettelosta.




### 4 Viimeaikaiset

Siirry viimeksi katseltuun TV-ohjelmaan, sovellukseen tai viimeksi käytettyyn tulolähteeseen.

### 5 Nyt läh.

Näytä luettelo parhaillaan esitettävistä TV-ohjelmista tai Samsung TV Plus -sisältökohteista.

Jotkin tulosignaalit ja asetukset eivät ehkä tue tätä toimintoa.

### 6 Universal Guide

**Universal Guide** on toiminto, jonka avulla voit etsiä ja katsella esimerkiksi TV-ohjelmia, sarjoja ja elokuvia yhdessä ja samassa paikassa. **Universal Guide** voi suositella sisältöä, joka on räätälöity mieltymystesi mukaiseksi.

Voit käyttää tätä toimintoa mobiililaitteessa Samsung SmartThings -sovelluksella.

- Kun haluat käyttää Universal Guide -opasta, paina Ensimmäinen näyttö -näytössä kaukosäätimen alas-painiketta.
- Sovellukset on asennettava TViin, jotta voisit käyttää niiden tarjoamaa sisältöä TVissä.
- Maksullisesta sisällöstä saattaa täytyä maksaa siihen liittyvällä sovelluksella.
- Osa sisällöstä voi olla rajoitettua verkkosi ehtojen ja maksettujen kanaviesi tilausten mukaan.
- Lapsilukko on pakollinen, kun lapset käyttävät tätä palvelua.
- Kuvat voivat olla epätarkkoja palveluntarjoajasta johtuvista syistä.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Kaikki YouTuben 8K-sisältö, jota suositellaan ja joka toimitetaan 8K TV:n aloitusnäytön kautta, kuuluu YouTubelle.

  YouTuben 8K-sisällön kuvanlaatuun voivat vaikuttaa monet eri tekijät, kuten sijainti, kotona käytettävä Internet-kaistanleveys ja Internet-yhteyden nopeus.

  Internet-yhteysympäristön mukaan sisältö voidaan toistaa tilapäisesti pienemmällä tarkkuudella 8K-tarkkuuden sijaan.

  8K-kuvanlaadulle (8K-tarkkuudelle) suositeltava yhteysnopeus on vähintään 80 Mbps.

  Latausaika, joka YouTuben 8K-sisällön katseluun kuluu, voi vaihdella käyttämäsi Internet-kaistanleveyden tai Internet-yhteyden nopeuden mukaan.

  Tulevaisuudessa YouTuben 8K-sisällön suositteleminen aloitusnäytön kautta voi vaihdella Samsungin ja YouTube-palvelujen toimintakäytännön mukaan.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

#### Media: asetukset

- Tämä valikko on Media -tilan aloitusikkunassa. Kun haluat määrittää asetukset ,vieritä alaspäin alareunaan.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Asetukset: Valitse haluamasi palvelu, jos haluat saada itsellesi sopivia sisältösuosituksia.
- Jatka katsomista: Valitse sisällöntarjoajat Jatka katsomista -toiminnolle. Voit jatkaa alla mainittujen, Jatka katsomista -toimintoa tukevien sisällöntarjoajien eri ohjelmien katsomista yhdessä paikassa.
- Lapsilukko: Siirry Lapsilukko -valikkoon. Kytke kaikki lapsilukkoasetukset päälle tai pois.

# Tietoja Valikko Ensimmäinen näyttö -näytöstä

Hallitse TV:hen liitettyjä ulkoisia laitteita ja määritä TV:n eri toimintojen asetukset.

Home > Vasen-suuntapainike > ≡ Valikko

TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

## 1 Samsung-tili

Siirry Samsung-tili -näyttöön luodaksesi uuden tilin tai kirjautuaksesi ulos tililtäsi.

Lisätietoja on kohdassa "Samsung-tilin käyttäminen".

## 2 Ilmoitus

Voit näyttää luettelon ilmoituksista kaikista tapahtumista, jotka tapahtuvat TVissäsi. Näytössä näkyy ilmoitus, kun esimerkiksi on aika ajastaa katselu tai tallennus.

Jos siirrät kohdistimen Ilmoitus-alueelle ja painat Select-painiketta, ilmoitusikkuna avautuu oikealle ja siinä on seuraavat toiminnot:

- Poista kaikki

  Voit poistaa kaikki ilmoitukset.

- Asetukset

  Voit valita palvelut, joista haluat ilmoituksia.

  Kuvaruudulla näytettyjen ilmoitusten yhteydessä kuuluu äänimerkki, jos valitset kohdan Salli ääni.

### 3 Yhdistetyt laitteet

Valitse TV:hen liitetty lähdelaite.

Lisätietoja on kohdassa "TViin kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen".

### 4 Asetukset

Siirrä kohdistus Asetukset-valikkoon, niin näet pika-asetukset valikon alapuolella. Pika-asetukset-asetuksella voit nopeasti määrittää usein käytetyt toiminnot.

Asetukset-valikon kohteita ei ehkä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla maantieteellisillä alueilla.

- Kaikki asetukset

  Näyttää Asetukset-valikon tiettyjen asetusten määrittämistä varten.

- Tuki

  Näyttää Tuki-asetusvalikon.

- Wi-Fi / Kaapeli

  Tarkista verkkoyhteytesi. Voit tarkistaa verkkoyhteyden tai muuttaa yhteysasetuksia painamalla alas-suuntapainiketta ja valitsemalla Verkon tila tai Verkkoasetukset.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Älykäs tila

  Parantaa katseluelämystäsi tunnistamalla sisällön, käyttötavat ja television ympäristön.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Saat lisätietoja Älykäs tila -toiminnosta kohdasta "Älykäs tila -palvelun käyttäminen".

- Energiansäästöratkaisu

  Vähennä virrankulutusta säätämällä kirkkausasetuksia.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kuvatila

  Vaihda kuvatila mahdollisimman hyvän katselukokemuksen saamista varten. Vaihda Kuvatila-asetus painamalla Select-painiketta.

- Kuvan määritys

  Määritä näytön asetukset helposti: Kirkkaus, Kontrasti, Terävyys, Väri ja Sävy (V/P).

- Äänitila

  Voit optimoida äänenlaadun valitsemalla haluamasi äänitilan. Äänitilaa voit vaihtaa painamalla Valitse-painiketta. Voit tehdä hienosäätöjä painamalla ylös-suuntapainiketta ja valitsemalla Taajuuskorjaimen määritys.

- Äänilähtö

  Voit valita, mitä kaiuttimia TVin äänentoistoon käytetään. Äänilähtöä voit vaihtaa painamalla Valitse-painiketta.

- Bluetooth-laitelista

  Liitä TV Bluetooth-laitteisiin. Voit etsiä Bluetooth-laitteet automaattisesti valitsemalla Bluetooth-laitelista -vaihtoehdon.

  Bluetooth-laitteiden yhdistämistä ei ehkä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Pelitila

  Voit määrittää Pelitila -asetuksen optimoimaan TVin näytön parantaaksesi pelin suorituskykyä. Kytke Pelitila -tila päälle tai pois, painamalla Select-painiketta. Voit tehdä tarkempia asetuksia painamalla alas-suuntapainiketta ja valitsemalla Siirry Pelitilan asetukset -kohtaan.

  Tämä toiminto on käytettävissä ulkoista tulolähdettä käytettäessä.

  Lisätietoja on kohdassa "Katseluympäristön asettaminen ulkoisille laitteille".

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tekstitys

  Voit näyttää TV-ohjelmissa tekstityksen. Voit ottaa Tekstitys-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä painamalla Valitse-painiketta. Voit käyttää Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -toimintoa painamalla alas-suuntapainiketta ja valitsemalla Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet.

- Äänen kieli

  Voit vaihtaa audiokieleen, jota haluat kuunnella. Voit tehdä hienosäätöjä painamalla ylös-suuntapainiketta ja valitsemalla Siirry ääniasetuksiin.

- Uniajastin

  Voit sammuttaa TVin tiettynä ajankohtana automaattisesti. Kun haluat muuttaa uniaikaa, paina Valitse-painiketta. Kun haluat asettaa tietyn ajankohdan, jolloin TV sammuu automaattisesti, paina alas-suuntapainiketta ja valitse sitten Aseta sammutusajastin.

- PIP

  Käyttäessäsi kytkettyä ulkoista laitetta voit katsoa TV-lähetystä pienessä kuva kuvassa (PIP) -ikkunassa. Voit tehdä hienosäätöjä painamalla ylös-suuntapainiketta ja valitsemalla PIP-määritys.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kuvakoko

  Voit vaihtaa kuvakokoon, jota haluat katsoa. Voit tehdä hienosäätöjä painamalla ylös-suuntapainiketta ja valitsemalla Siirry Kuvakoko-asetukseen.

- Värisävy

  Voit valita värisävyn, joka sopii katselutottumuksiisi. Muuttaaksesi värisävyn haluamaksesi, paina Valitse-painiketta.

- Kuvan selkeys

  Voit optimoida kuvia, jotka sisältävät paljon liikettä. Kytkeäksesi tämän tilan päälle tai pois, paina Valitse-painiketta. Voit tehdä tarkempia asetuksia painamalla alas-suuntapainiketta ja valitsemalla Kuvan selkeysasetukset.

- Kontrastin parannus

  Voit estää liialliset erot TVin kuvaruudun kirkkaiden ja tummien alueiden välillä. Muuttaaksesi Kontrastin parannus -asetusta, paina Valitse-painiketta.

- Digitaalisen lähdön äänimuoto

  Voit valita digitaalisen audion lähtömuodon. Huomaa, että Dolby Digital+ -valinta on käytettävissä vain HDMI (eARC) -liitännän kautta Dolby Digital+ -muotoa tukevilla laitteilla.

- Väriavaruus

  Voit asettaa TVin kuvaruudun värispektrin. Muuttaaksesi väriavaruuden haluamaksesi, paina Valitse-painiketta. Voit tehdä tarkempia asetuksia painamalla alas-suuntapainiketta ja valitsemalla Väriavaruusasetukset.

- Virran- ja energiansäästö

  Avaa Virran- ja energiansäästö-valikon. Voit vähentää energiankulutusta muuttamalla virta-asetuksia ja muita energiansäästöasetuksia.

- Käynnistysajastin

  Televisio käynnistetään asetettuna ajankohtana automaattisesti, jos otat Käynnistysajastin-toiminnon käyttöön. Käynnistysajastin on käytettävissä vain, jos Kello on asetettu.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Sammutusajastin

  Sammutusajastin -toiminnon voi asettaa sammuttamaan televisio automaattisesti tietyn ajan kuluttua. Sammutusajastin on käytettävissä vain, jos Kello on asetettu.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 5 Multi View

Katsoessasi TV:tä voit katsoa samaan aikaan useita näyttöjä, jotka on jaettu.

Lisätietoja on kohdassa "Multi View -palvelun käyttäminen".

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 6 Luettelon muokkaus

Valitse Asetukset-luettelon lopussa Luettelon muokkaus. Voit muuttaa toimintojen sijaintia Asetukset-näytössä.

Voit siirtää toiminnon myös siirtämällä kohdistuksen siirrettävään toimintoon ja painamalla Valitse-painiketta pitkään.

# Samsung-tilin käyttäminen

Luo Samsung-tili ja hallinnoi sitä.

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili Yritä nyt Yritä nyt

Voit näyttää Käyttöehdot ja käytännöt -asiakirjan tekstin kokonaisuudessaan siirtymällä kohtaan > ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili > Oma tili > Käyttöehdot ja tietosuojakäytäntö kirjauduttuasi sisään Samsung-tiliisi.

Luo Samsung-tili tai kirjaudu sisään tiliin noudattamalla TV:n kuvaruudun ohjeita.

Samsung-tili on käytettävissä TV:ssä, mobiililaitteessa ja sivustossa yhdellä tunnuksella.

## Kirjautuminen Samsung-tilille

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili > Kirjaudu sisään

## Uuden tilin luominen

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili > Luo tili

## Samsung-tilin hallinta

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili > Oma tili

Kun kirjaudut sisään Samsung-tilillesi, voit käyttää seuraavia toimintoja:

- Kirjaudu ulos

  Kun useat henkilöt jakavat TVin, voit kirjautua ulos tililtäsi estääksesi muita käyttämästä sitä.

  Kun haluat kirjautua ulos Samsung-tili -tililtäsi ( > ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili), siirrä kohdistus tilisi kuvakkeeseen ja paina sitten Valitse -painiketta. Kun näyttöön tulee ponnahdusikkuna, valitse Kirjaudu ulos.

- Muokkaa profiilia

  Voit muokata tilitietojasi.

  > Voit suojella henkilötietojasi menemällä kohtaan **Muokkaa profiilia** ja määrittämällä sitten **Kirj.tapa** -asetukseksi **Valitse tunnus ja anna salasana (vahva suojaus)**.

  > Jos haluat TVin kirjautuvan sisään tilillesi automaattisesti aina, kun käynnistät TVin, valitse **Pysy sisäänkirjautuneena**.

  > Kun useat ihmiset käyttävät TViä, poista **Pysy sisäänkirjautuneena** käytöstä henkilökohtaisten tietojen suojaamiseksi.

- PIN-koodin asetus

  Aseta tai vaihda PIN-koodi.

- Maksutiedot

  Voit näyttää tai hallita maksutietojasi.

- Varmuuskopioi

  Voit varmuuskopioida TVisi asetukset pilvitallennustilaasi. Kun nollaat tai vaihdat TVin, voit myös palautta sen asetukset varmuuskopioiduilla asetuksilla.

- Tuotteen rekisteröinti

  Voit rekisteröidä nykyisen TVin tai katsoa rekisteröityjä tietoja. Voit vastaanottaa helposti palveluja tuoterekisteröinnin jälkeen.

  > Voit nähdä rekisteröidyt tiedot tai poistaa ne Samsung-tiliverkkosivustolla osoitteessa (https://account.samsung.com).

- Synkronoi Internet

  Kun kirjaudut sisään Samsung-tilille ja määrität **Synkronoi Internet** -asetukset, voit jakaa suosikkisi ja verkkosivustojen kirjanmerkit, jotka olet rekisteröinyt muihin laitteisiin.

- Poista tili

  Voit poistaa tilin TVistä. Vaikka poistat Samsung-tilisi TVistä, tilaustasi ei vielä lopeteta.

  > Jos haluat lopettaa Samsung-tilisi tilauksen, avaa Samsung-tilien verkkosivusto (https://account.samsung.com).

- Käyttöehdot ja tietosuojakäytäntö

  Voit tarkastella käyttäjäsopimusta ja tietosuojakäytäntöä.

  > Katsoaksesi lisätietoja käyttöehdoista ja tietosuojakäytännöstä, valitse **Näytä tiedot**.

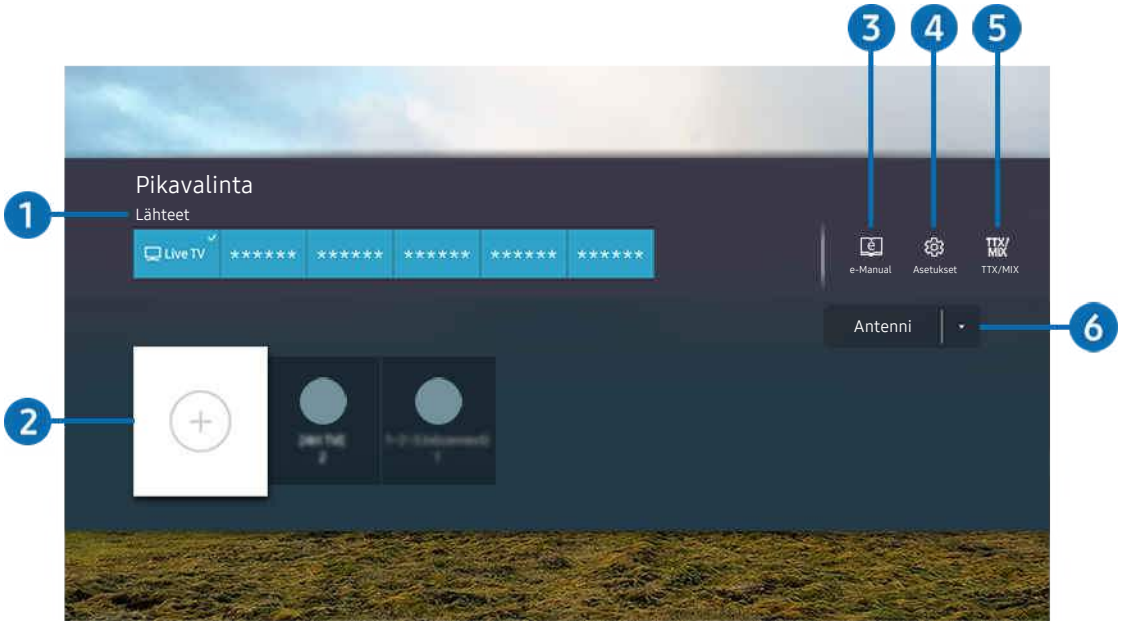
# Pikavalinta-oppaan käyttö

Lähteet-valikon kohteita voi käyttää helposti käyttämättä erillisiä komentoja.

Avaa Pikavalinta-valikko pitämällä 123- tai 123-painiketta painettuna vähintään 1 sekunti.

Palaa TV-tilaan painamalla -painiketta.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa ja kaikilla alueilla.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Lähteet

Voit valita TViin kytketyn ulkoisen laitteen.

### 2 Kanavat

Voit lisätä, siirtää tai poistaa kanavia.

### 3 e-Manual

e-Manual-opas avautuu.

### 4 Asetukset

Näyttää pääkuvaruutuvalikon.

### 5 TTX/MIX

Voit siirtyä TTX-valikkonäyttöön.

### 6 Antenni, Kaapeli, Satelliitti tai Palveluntarjoaja

Valitse lähetyksen sisällön tyyppi: Antenni, Kaapeli, Satelliitti tai Palveluntarjoaja.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

## Kanavien lisääminen

1. Lisää nykyinen kanava siirtämällä kohdistus kohtaan ⊕.
2. Valitse ⊕.
3. Siirry haluamaasi kohtaan.
4. Paina Valitse-painiketta.

Kohdekanava lisätään kirjanmerkkialueelle (Kanavat).

## Kanavien siirtäminen

1. Siirrä kohdistus siirrettävän kanavan kohdalle.
2. Paina alas-painiketta.
3. Valitse Siirrä.
4. Siirrä valittu kanava haluamaasi kohtaan.
5. Paina Valitse-painiketta.

Valittu kanava on siirretty.

## Kanavien poistaminen

1. Siirrä kohdistus poistettavien kanavien kohdalle.
2. Paina alas-painiketta.
3. Valitse Poista.

Valitut kanavat on poistettu.

# Workspace -palvelun käyttäminen

Yhdistä Windows-tietokone, Mac tai mobiililaite TV:hen ja käytä laitteita TV:stä etätoiminnon avulla.

> Valikko > Yhdistetyt laitteet > Workspace Yritä nyt

Yhdistämällä Windows-tietokone:n, Macin tai mobiililaitteen TV:hen voit helposti käyttää laitetta.

Voit helpottaa käyttöä liittämällä TViisi näppäimistön ja hiiren etukäteen.

## Näytön jako (Windows-tietokone) / AirPlay (Mac) -palvelun käyttäminen

> Valikko > Yhdistetyt laitteet > Workspace > Windows-tietokone > Näytön jako

> Valikko > Yhdistetyt laitteet > Workspace > Mac > Näytön peilaus

Säädä tietokoneen asetukset ja yhdistä TV langattomasti tietokoneeseen toimimalla näytön ohjeiden mukaisesti.

Tämä toiminto on käytettävissä vain tietokoneissa, jotka tukevat langatonta näytön jakamista.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Windows-käyttöjärjestelmän kautta yhdistäminen on käytettävissä vain Windows 10:ssä ja uudemmissa versioissa.

Mac-käyttöjärjestelmän kautta yhdistäminen on saatavilla AirPlay-toiminnon avulla.

## Easy Connection to Screen -palvelun käyttäminen

> Valikko > Yhdistetyt laitteet > Workspace > Windows-tietokone > Helppo yhteys

Voit käyttää helposti etäkäyttötoimintoa, kun **Easy Connection to Screen** on asennettu tietokoneellesi.

Lataa ja asenna **Easy Connection to Screen** -tietokonesovellus noudattamalla näytön ohjeita. Sen jälkeen voit helposti yhdistää etätietokoneen.

1. Lataa **Easy Connection to Screen** -tietokonesovellus osoitteesta http://smsng.co/easy ja asenna se tietokoneeseesi.
2. Kirjaudu samalla Samsung-tilillä sekä TV:hen että tietokoneeseen.
3. Kun tietokone on käynnistetty ja yhdistetty verkon kautta, Workspace -sovelluksen Ensimmäinen näyttö näkyy tietokoneessa.

**Easy Connection to Screen** -tietokonesovellus on käytettävissä vain Windows 10:ssä ja uudemmissa versioissa.

Verkkoympäristön, kuten palomuurin asetusten, reitittimen tyypin ja langattoman signaalin voimakkuuden, mukaan saattaa ilmetä yhteysongelmia, kuten hidas nopeus, yhteyden katkaisu tai rajoitettu yhteys.

## Etä-PC:n yhdistäminen

Valikko > Yhdistetyt laitteet > Workspace > Windows-tietokone > Manuaalinen yhteys Yritä nyt

Valikko > Yhdistetyt laitteet > Workspace > Mac > Etäkirjautuminen Yritä nyt

Tarjoaa käyttöön **Etätyöpöytäyhteyden (RDP)**, jolla voidaan muodostaa etäyhteys Windows-tietokoneeseen, ja **Virtual Network Computing (VNC)** -protokollan etäyhteyden muodostamiseksi Mac-tietokoneeseen. Muodosta etäyhteys tietokoneeseen syöttämällä etätietokoneen IP-osoite tai valitsemalla tallennettu profiili. Anna oikea käyttäjänimi ja salasana. Jos saman verkon kautta on käytettävissä tietokoneita, niiden IP-osoite näkyy.

- Rekisteröidäksesi usein käytetyn tietokoneen, siirrä kohdistus Käyttäjäprofiilien hallinta -kohtaan ja paina sitten Valitse-painiketta. Kun näyttöön tulee ponnahdusikkuna, valitse Lisää ja syötä sitten tietokoneen tiedot.
- Kun tietokoneesi siirtyy virransäästötilaan, yhteys ei ole käytettävissä. Virransäästötila on suositeltavaa peruuttaa.
- Langattoman verkon yhdistäminen on suositeltavaa, sillä näytössä tai äänessä voi ilmetä häiriöitä verkon tilan mukaan.

1. Määritä tietokoneesi asetukset käyttämään Workspace -toimintoa.

   - Yhteys Windowsiin RDP-protokollan kautta on käytettävissä Windows 10 Professionalissa ja uudemmissa versioissa.
   - Etäyhteyttä Mac-tietokoneeseen VNC-protokollan kautta tuetaan vain Mac OS X 10.5 -käyttöjärjestelmälle tai uudemmille.

   - Windows-käyttöjärjestelmä:

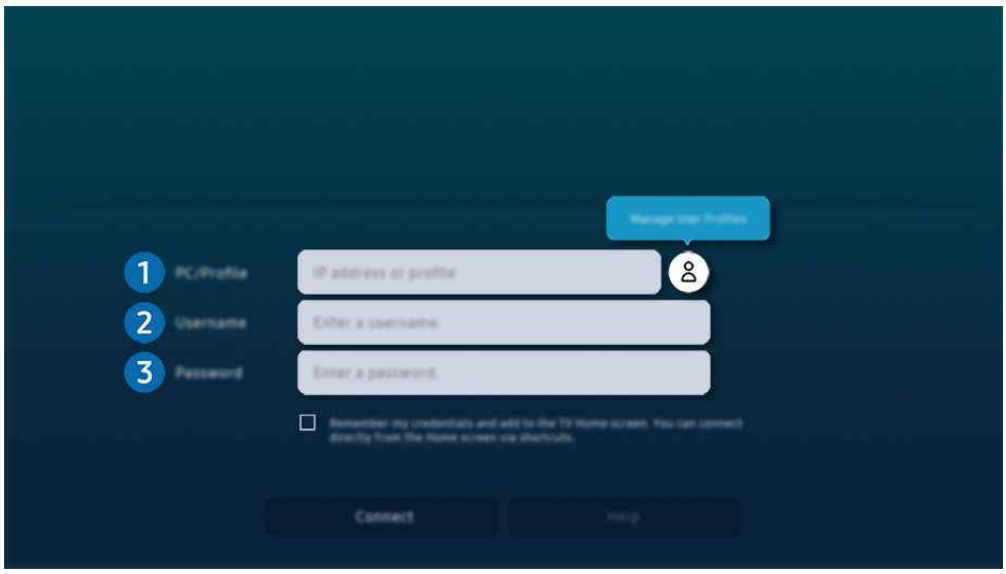
     1) Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöydän tai Windowsin Resurssienhallinnan **Tämä tietokone** -kuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
     2) Napsauta **Etätyöpöytä** ja valitse **Aktivoi etätyöpöytä**.

   - Mac-käyttöjärjestelmä:

     1) Valitse **Valikko** > **Järjestelmäasetukset** > ja napsauta sitten **Jakaminen**.
     2) Valitse **Näytön jakaminen** ja **Etäkirjautuminen** -valintaruutu.
     3) Suorita resoluutionmuuttamissovellus App Storesta ja muuta sitten resoluutioksi 1440 x 900 tai pienempi.

        - Jos et muuta MAC-käyttöliittymän resoluutiota, edellinen kuva voi näkyä etätietokoneeseen yhdistettäessä.

2. Syötä tarvittavat asetukset tietokoneen yhdistämiseen etänä.

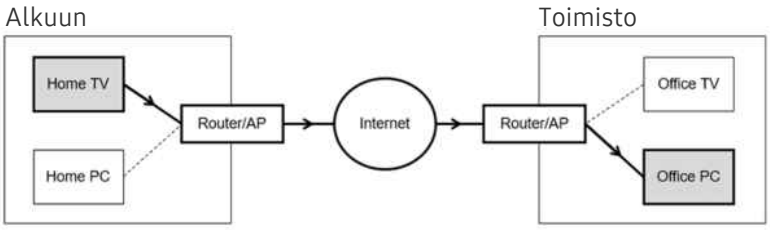



TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Tietokone/profiili

Syötä sen tietokoneen IP-osoite tai profiili, johon haluat yhdistää.

- Kun käyttöjärjestelmä on Windows ja tietokone, johon yhdistetään, on samassa verkossa (reititin/tukiasema), suorita cmd-komento kohdassa **Asetukset** > **Verkko ja Internet** > Näytä verkko **Ominaisuudet** tai valitse **Käynnistä** > **Suorita** ja suorita sitten ipconfig-komento tarkistaaksesi tietokoneen IPv4-osoitteen.
- Jos kyseessä on Mac, voit tarkistaa **IP**-osoitteen kohdassa **Asetukset** > **Etäkäyttö**.
- Kun TV ja tietokone eivät ole samassa verkossa, on tiedettävä julkinen IP ja määritettävä reititin ja AP. Tarkista, tukeeko tietokoneeseen yhdistetty reititin porttiohjausta. Jos yritys tarjoaa lisäturvaominaisuuksia, kuten palomuuri, kysy neuvoa turvallisuusvastaavalta.



### ❷ Käyttäjänimi

Syötä tietokoneen Käyttäjänimi. Tarkista **Käyttäjänimi**:

- Windows-käyttöjärjestelmä: **Ohjauspaneeli** > **Käyttäjätilin valvonta**
- Mac-käyttöjärjestelmä: **Järjestelmäasetukset** > **Käyttäjät & Ryhmät**

### ❸ Salasana

Anna sisäänkirjautumistilin salasana.

Kun PIN-koodia kysytään, älä syötä PIN-koodia, vaan tietokoneen määritetty salasana.

## Multimediasisällön toistaminen etä-PC:llä

Kun siirrät hiiren kohdistinta näytön yläosaan sen jälkeen, kun olet ottanut yhteyttä etätietokoneeseen, yläpalkki tulee näkyviin. Kun yläpalkin jaettavan kansion kuvaketta napsautetaan, Windows- tai Mac-käyttöjärjestelmässä jaettavat kansiot tulevat näkyviin. Voit toistaa mitä tahansa mediasisältöä kansiosta.

Lisätietoa multimediasisällön toistamisesta on kohdassa ”Kuvien, videoiden ja musiikin toistaminen”.

Tämän toiminnon käyttämistä varten tietokoneen kansionjakamisvaihtoehto on otettava käyttöön alla kuvatulla tavalla:

- Windows-käyttöjärjestelmä:
  1. Suorita Windows Explorer ja siirry sitten jaettavaan kansioon.
  2. Napsauta kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
  3. Kun **Ominaisuudet**-ikkuna tulee näkyviin, napsauta **Jakaminen**-välilehteä ja valitse sitten **Jakamisen lisäasetukset**.
  4. Kun **Jakamisen lisäasetukset** -ikkuna tulee näkyviin, valitse **Jaa tämä kansio** -valintaruutu.
- Mac-käyttöjärjestelmä:
  1. Valitse **Valikko** > **Järjestelmäasetukset** ja napsauta sitten **Jakaminen**.
  2. Valitse **Tiedostojen jakaminen** -valintaruutu.
  3. Lisää jaettava kansio napsauttamalla alaosan Lisää**+**-painiketta.
  4. Lisää kansio ja valitse sitten Lisää**+**.

Langattoman verkon yhdistäminen on suositeltavaa, sillä näytössä tai äänessä voi ilmetä häiriöitä verkon tilan mukaan.

Toistaessasi videota etätietokoneelta näytön kuva tai ääni voi katkeilla.

## Samsung DeX -palvelun käyttäminen

Yhdistä ohjelmisto TV:hen suorittamalla Samsung DeX mobiililaitteessasi.

Yhdistä Samsung DeX näytön ohjeiden mukaisesti. Joitakin malleja ei ehkä etsitä, kun TV yhdistetään mobiililaitteesta Samsung DeX -toiminnon kautta. Jos näin on, yhdistä ohjelmisto noudattamalla mobiililaitteen näytössä näkyviä ohjeita.

Tämä toiminto on käytettävissä vain sellaisille mobiililaitteille, jotka tukevat Samsung DeX-telakkaa.

## Microsoft 365 -palvelun käyttäminen

Voit lukea tai luoda asiakirjan siirryttyäsi Microsoft 365 -verkkosivulle.

- Katsele sivustoa koko näytön tilassa.
- URL-osoitteen muokkaus ei ole mahdollista Microsoft 365 -sivulla.

## Verkkopalvelun lisääminen

Valitse Lisää verkkopalvelu -kuvake. Käyttämällä Workspace-selaimen kirjanmerkkitoimintoa voit lisätä verkkopalvelun linkin Workspace -kohtaan tai poistaa sen siitä.

- Lisätäksesi verkkopalvelun sinun pitää olla kirjautuneena Samsung-tilillesi.
- Workspace -toimintoon voi lisätä vain rajallisen määrän verkkopalveluita.
- Workspace-selain ei jaa tietoja Internetin kanssa. (Verkkoselain on Workspace-selaimen ulkopuolinen selain)

## Verkkopalvelu -palvelun käyttäminen

Pääset verkkopalveluun valitsemalla verkkopalvelukuvakkeen, joka on lisätty Workspace -toimintoon.

- Verkkosivun näyttö voi erota tietokoneen näytöstä.
- Voit kopioida tai liittää mitä tahansa tekstiä. Joitakin kuvamuotoja tuetaan.
- Helppoa ja turvallista Verkkopalvelu -palveluun kirjautumista varten myös Workspace Pass -toimintoa tuetaan, samoin kuin Samsung Pass -toimintoa.

  Samsung Pass- tai Workspace Pass -asetus.

  Valitse Samsung Pass- tai Workspace Pass -asetukseksi Käytä kohdassa > Internet-valikko > Yhdistetyt laitteet > Workspace > Avaa Workspace -selain (valitse lisäksi Microsoft 365 tai Lisää verkkopalvelu) > Valikko > Asetukset > Yleiset.

  Workspace Pass -toiminnon avulla voit helposti hallita verkkopalvelun tunnusta ja salasanaa ilman mobiililaitteen biometristä varmennusta. Tämä edellyttää Samsung-tilille kirjautumista. Salasana on salattu, jotta voit tallentaa sen turvallisesti TViin.

  Kirjautuminen Workspace Pass -toimintoon ei välttämättä kuitenkaan toimi, sen mukaan, mikä sivuston käytäntö on.

  Workspace Pass toimii vain Workspace -selaimessa.
- Verkkopalvelun turvallista käyttöä varten voit käyttää Workspace -selaimen automaattista sammutusta tai tyhjentää historialokit.
- Ennen verkkopalveluun siirtymistä katso ”Lue tämä ennen Internet-toiminnon käyttöä”.
- Workspace-selain ei jaa tietoja Internetin kanssa. (Verkkoselain on Workspace-selaimen ulkopuolinen selain)

Verkkopalvelu tukee seuraavia pikanäppäimiä:

- F1: Workspace -sovelluksen Ensimmäinen näyttö palaa näkyviin.
- F5: Päivitä.
- F8: Mykistää äänen.
- F9/F10: Säätää äänenvoimakkuutta.
- F11: Vaihtaa koko näytön ja oletusnäytön välillä.

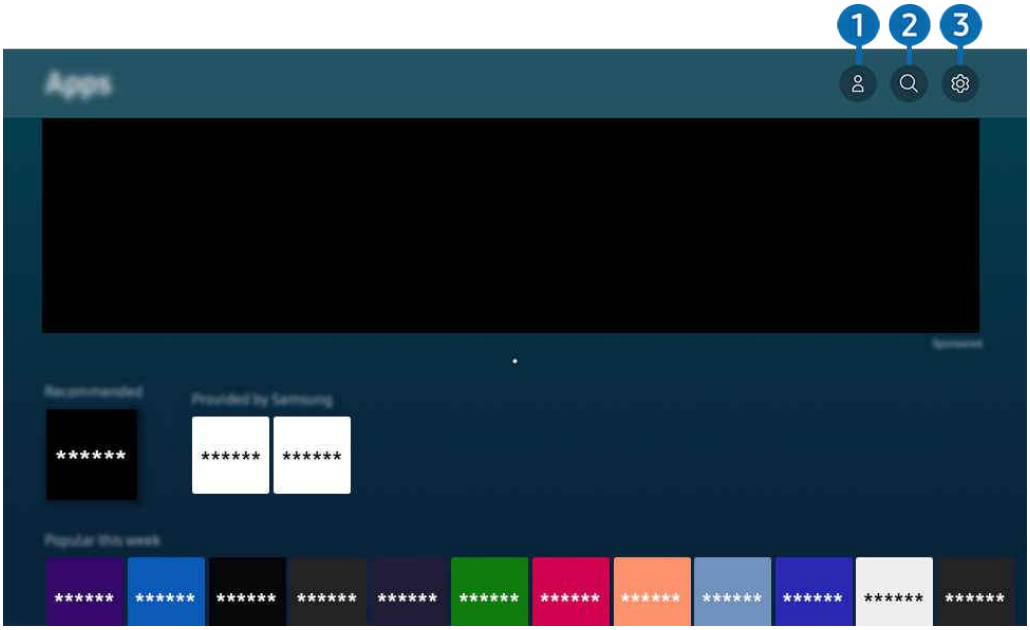
# Apps-palvelun käyttäminen

Lataa ja käytä erilaisia sovelluksia Smart Hub -palvelussa.

> vasen-suuntapainike > Media > APPS

Voit käyttää monenlaisia video-, musiikki-, urheilu- ja pelisovelluksia asentamalla vastaavat sovellukset TVissasi.

- Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos TV on yhdistetty verkkoon.
- Kun Smart Hub käynnistetään ensimmäistä kertaa, oletussovellukset asennetaan automaattisesti. Oletussovellukset voivat vaihdella malleittain tai alueittain.




- TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Samsung-tili

Siirry Samsung-tili -näyttöön luodaksesi uuden tilin tai kirjautuaksesi ulos tililtäsi.

- Jos olet kirjautunut ulos Samsung-tililtäsi, valitse Kirjaudu sisään kirjautuaksesi sisään.
- Jos haluat ladata uusia sovelluksia käyttämällä Apps-sovellusta, kirjaudu ensin sisään Samsung-tilillesi.

### 2 Sovellusten haku

Voit hakea saatavilla olevia sovelluksia.

### 3 Asetukset

Voit hallita asennettuja sovelluksia.

## Sovelluksen asentaminen

1. Siirry asennettavaan sovellukseen ja paina Valitse-painiketta. Tietoikkuna avautuu.
2. Valitse Asenna. Kun asennus on tehty, Avaa-valikko avautuu.
3. Voit käynnistää sovelluksen välittömästi valitsemalla Avaa.

Näet asennetut sovellukset Asetukset -ikkunassa.

Jos TVin sisäisessä muistissa ei ole riittävästi tilaa, voit asentaa jotkin sovellukset USB-laitteelle.

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

Et voi käyttää USB-laitteeseen asennettua sovellusta tietokoneessa tai toisessa TVissä.

## Sovelluksen käynnistäminen

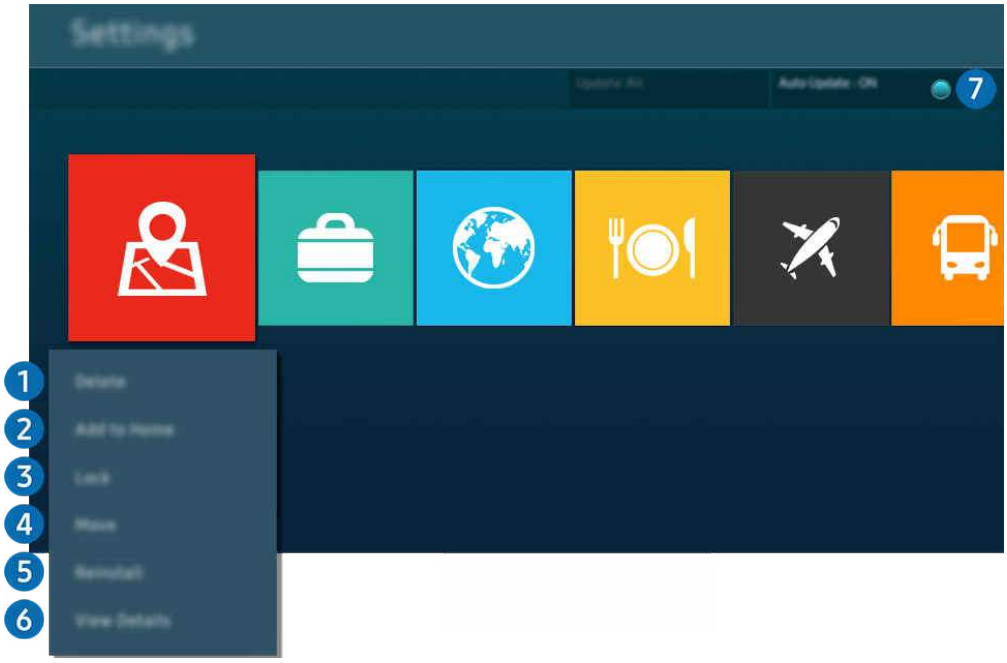
Voit suorittaa kohdasta Ladattu sovellus valitun sovelluksen.

Alla näytetyt kuvakkeet näytetään valitun sovelluksen kuvakkeessa ja ne tarkoittavat seuraavaa:

- : Sovellus on asennettu USB-laitteelle.
- : Sovellukseen liittyy salasana.
- : Sovellus pitää päivittää.
- : Sovellus tukee peilausta.

## Asennettujen sovellusten hallinta

Valitse ⚙ Asetukset kohdasta Apps. Voit hallita asennettuja sovelluksia.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Sovelluksen poistaminen

1. Valitse poistettava sovellus.
2. Valitse Poista.

Valittu sovellus poistetaan.

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

Vakiosovellusten asennuksia ei voi poistaa.

### 2 Sovellusten lisääminen Ensimmäinen näyttö-kuvaruutuun

1. Valitse lisättävä sovellus.
2. Valitse Lisää alkunäyttöön.
3. Kun Ensimmäinen näyttö tulee esille, siirrä valittu sovellus haluamaasi paikkaan.
4. Paina Valitse-painiketta.

Valitut sovellukset lisätään Ensimmäinen näyttö-kuvaruutuun.

Jo valittu sovellus on jo lisätty Ensimmäinen näyttö -näyttöön, tämä toiminto on pois käytöstä.

### 3 Sovellusten lukitseminen ja avaaminen

1. Valitse sovellus, jonka haluat lukita tai jonka lukituksen haluat poistaa.
2. Valitse Lukitse / Vapauta.

Valittu sovellus on lukittu tai lukitsematon.

Jos haluat lukita sovelluksen tai peruuttaa lukituksen, syötä PIN-koodi. Oletus-PIN-koodi on "0000" (Ranskassa ja Italiassa: "1111"). Voit asettaa PIN-koodin kohdassa > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Vaihda PIN-koodi. Yritä nyt

Vaihda PIN-koodi ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

### 4 Sovellusten siirtäminen

1. Valitse siirrettävä sovellus.
2. Valitse Siirrä.
3. Siirrä sovellus haluamaasi kohtaan.
4. Paina Valitse-painiketta.

Valittu sovellus siirretään.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 5 Sovelluksen asentaminen uudelleen

1. Valitse uudelleen asennettava sovellus.
2. Valitse As. uudelleen.

Uudelleenasennus käynnistyy.

### 6 Sovelluksen tietojen tarkistaminen

1. Valitse tarkistettava sovellus.
2. Valitse Näytä tiedot.

Sovelluksen tietoikkuna avautuu.

Voit luokitella sovelluksen Näytä tiedot -näytössä.

### 7 Sovellusten automaattinen päivittäminen

Päivittääksesi asennetut sovellukset automaattisesti, aseta Automaattinen päivitys tilaan KÄYTÖSSÄ.

Automaattinen päivitys on käytettävissä ainoastaan, kun TV on yhdistetty verkkoon.

# e-Manual-oppaan käyttö

Lue TViin tallennettu käyttöopas ja hallitse sitä.

## e-Manual-oppaan käynnistäminen

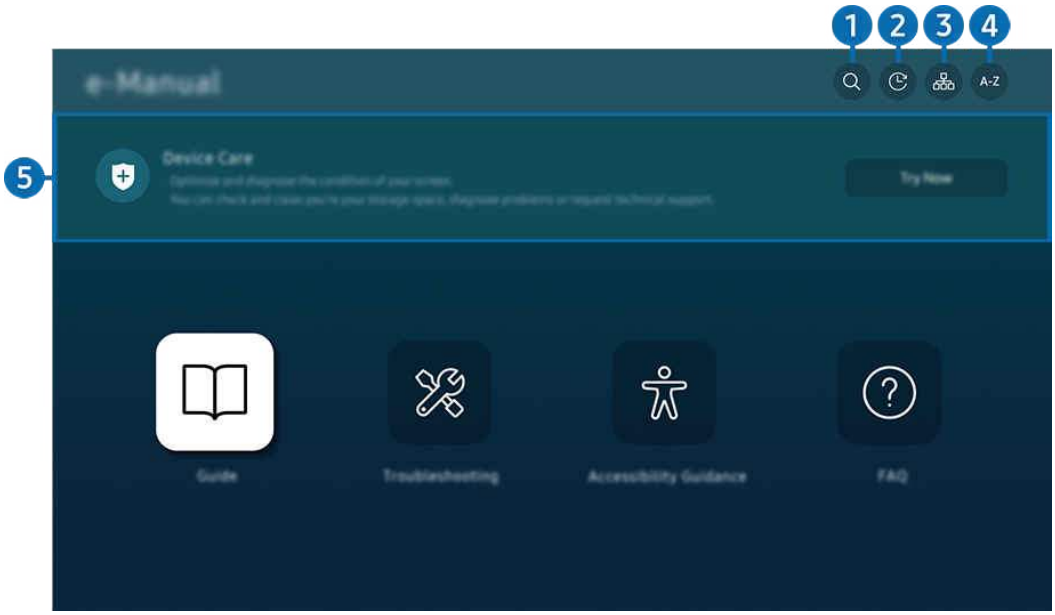
> ≡ Valikko > Asetukset > Tuki > Avaa e-Manual

Voit näyttää sisäänrakennetun e-Manualin, joka sisältää tietoja TVin tärkeimmistä ominaisuuksista.

Voit ladata e-Manual-oppaan Samsungin sivustolta (https://www.samsung.com) ja lukea tai tulostaa sen tietokoneella tai mobiililaitteella.

Joitakin valikkoja ei voi käyttää e-Manualista.

## Painikkeiden käyttäminen e-Manualissa




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 (Etsi)

Avaa hakua vastaava sivu valitsemalla haluamasi kohta hakutulosluettelosta.

### 2 (Viimeksi katsotut aiheet)

Valitse aihe hiljattain näytettyjen aiheiden luettelosta.

### 3 (Sivustokartta)

Näyttää e-Manual-oppaan sisällysluettelon.

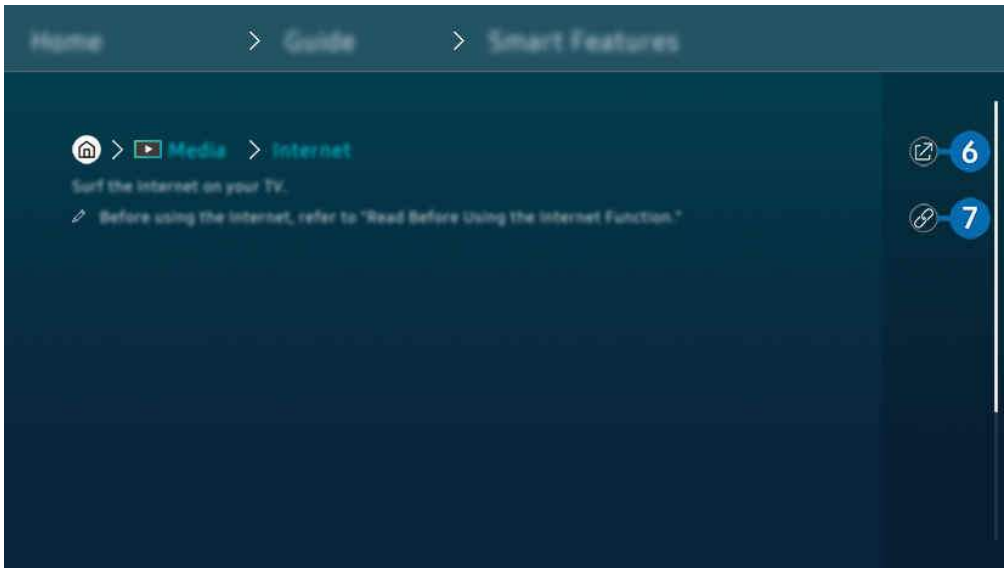
### 4 A-Z (Hakemisto)

Siirry hakusanaan liittyvälle sivulle valitsemalla hakusana.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 5 Laitteen ylläpito

Optimoi ja diagnosoi TVisi kunto. Voit tarkistaa ja tyhjentää tallennustilan, määrittää ongelmia tai pyytää teknistä tukea.




Sinisellä merkityt sanat (esim. Internet) viittaavat valikkojen kohtiin.

TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 6 (Yritä nyt)

Voit siirtyä aihetta vastaavaan valikkoon ja kokeile toimintoa suoraan.

### 7 (Liitä)

Siirry suoraan aiheeseen, johon e-Manualin sivulla alleviivatusti viitataan.

# Internet-oppaan käyttö

Käytä Internetiä TVissä.

> vasen-suuntapainike > Media > Internet

Kun avaat Internetin, voit näyttää äskettäin katsotut sivustot tai suosituksia. Voit siirtyä haluamallesi sivustolle suoraan valitsemalla sen.

- Internet-toiminnon käyttäminen on helpompaa, kun kytket televisioon näppäimistön ja hiiren.
- Voit vierittää verkkosivuilla Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimen suuntapainikkeella.
- Verkkosivut voivat olla erilaisia kuin tietokoneessa.
- Tutustu ennenInternet-käyttöä "Lue tämä ennen Internet-toiminnon käyttöä" -ohjeeseen.
- Internet-sovellukseen on upotettu Samsung Passin asetukset ( > Media > Internet > Internet-valikko > Asetukset > Samsung Pass).

  Samsung Pass -palvelulla voit kirjautua sivustoille helposti ja turvallisesti. Kun vierailet samalla sivustolla uudelleen, voit kirjautua sille ilman käyttäjätunnustasi ja salasanaasi käyttämällä mobiililaitteessasi Samsung Pass -palvelun biometristä todentamista.

  Tämä Samsung Pass -palvelun kirjautumistapa ei saata toimia kaikilla sivustoilla niiden käytännöistä riippuen. Toiminnon käyttäminen edellyttää, että olet kirjautunut mobiililaitteeseen Samsung Pass -palveluun rekisteröidyllä Samsung-tilillä.

# SmartThings -palvelun käyttäminen

Sen avulla TV voi muodostaa yhteyden samassa tilassa oleviin eri laitteisiin ja ohjata niitä.

> Valikko > Yhdistetyt laitteet > SmartThings Yritä nyt Yritä nyt

Voit hallita SmartThings-pilvipalveluun rekisteröityjä laitteita ja laitteeseen suoraan liitettyjä laitteita kaukosäätimellä.

Tätä toimintoa ei ehkä tueta kaikissa tuotteissa tai malleissa.

Laitteen sijainti voi aiheuttaa sen, etteivät toiminnot, joita kaukosäätimellä voidaan ohjata, välttämättä toimi. Jos näin käy, siirrä laite toiseen paikkaan.

TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

## 1 Suosikki

Näet suosikeiksi määritetyt laitteet tai toiminnot Laite/Elämä/Automaatio-välilehdessä.

## 2 Laite

Tarkastele SmartThings-palveluun yhdistettyjä laitteita ja valitse ja ohjaa yhdistettyjä laitteita kaukosäätimellä. Karttanäkymä-tilassa voit luoda mukautetun kartan ja tarkistaa laitteen tilan siirtämällä laitteen sijaintia.

Jos kirjaudut sisään samalla tilillä, jota käytetään SmartThings-mobiilisovelluksessa, voit tarkastella SmartThings-palvelun kautta rekisteröityjä laitteita intuitiivisemmin Karttanäkymä-tilassa.

**Luettelo TV:n kanssa yhteensopivista laitteista**

| Tyyppi | Tarkka kuvaus |
|---|---|
| Mobiililaitteet | Galaxy-sarja (S6, Android 7.0 tai uudempi)<br>iPhone-sarja (iOS 7.1 tai uudempi)<br>SmartThings-sovellus on oltava asennettuna Android-laitteisiin. |
| IR-kaukosäätimellä ohjattavat laitteet (IR Sniffing) | Ilmastointilaite, ilmanpuhdistin, robotti-imuri, sähkötuuletin, kostutin |
| Bluetooth-laitteet | Bluetooth-kaiutin, kuulokkeet, äänipalkki, näppäimistö, hiiri, peliohjain |
| SmartThings-laitteet | Tietoja SmartThings-laitteista on osoitteessa https://www.smartthings.com/products.<br>SmartThings-laitteita voidaan hallita myös mobiilisovelluksesta. |
| Ulkoiset laitteet | DVD-soitin, Blu-ray-soitin, kotiteatterijärjestelmä, pelikonsoli, OTT-laite, digisovitin, USB-laite<br>Laitteet on liitettävä HDMI- tai USB-porttiin. |

- Katso tuettujen laitteiden luettelo osoitteessa www.samsung.com.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä ulkoisesta laitteesta riippuen.

## 3 Elämä

Näyttää suositellut Elämä-palvelut, joita voidaan tarkastella tai ohjata SmartThings-palvelun kautta.

- Näkyviin tulevat vain ne Elämä-palvelut, joita TV tukee.

## 4 Automaatio

Tarkastele tai suorita käyttötapoja, jotka on luotu SmartThings-mobiilisovelluksen Automaatio-välilehdestä.

### 5 Sijainti tai laite TV:n lähellä

- Paikka

  Näyttää kaikki SmartThings-sovelluksen kautta yhdistetyt paikat.

- Laitteet lähellä laitetta TV

  Näyttää kaikki löydetyt laitteet, jotka voidaan yhdistää ja joita voidaan ohjata.

  Voit suorittaa ohjausvaihtoehdot valittuasi haluamasi laitteen.

  Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella laitteen mukaan.

### 6 Lisää laite

Näyttää luettelon laitteista, jotka voidaan rekisteröidä TV:ssä. Voit rekisteröidä minkä tahansa niistä valitsemalla laitteen.

### 7 Samsung-tili

Siirry Samsung-tilinäyttöön luodaksesi uuden tilin tai kirjautuaksesi ulos tililtäsi.

Jos olet kirjautunut ulos Samsung-tililtäsi, valitse Kirjaudu sisään kirjautuaksesi sisään.

### 8 Asetukset

Muokkaa SmartThings-palveluun yhdistettyjä laitteita tai määritä laitteiden ilmoitusasetukset. Voit myös käynnistää Television tunnistin- tai SmartThings-keskitinominaisuuden.

## SmartThings-pikakäyttö

Voit hallita useimmin käytettyjä laitteita käyttämällä Yhdistetyt laitteet -valikkoa ilman SmartThings-palvelua.

> ≡ Valikko > Yhdistetyt laitteet

## SmartThings-keskus -toimintojen käyttäminen Yritä nyt

Eri Samsung-tuotteissa olevien SmartThings-keskus -toimintojen avulla voit yhdistää SmartThings-palvelun IoT-laitteita (esimerkiksi valaisimia, pistokkeita tai antureita).

> ≡ Valikko > Yhdistetyt laitteet > SmartThings > Asetukset > SmartThings-keskus

CU7/CU8/BEC-sarja, 32LS03C-malli: SmartThings-sovitin tarvitaan kohteen Zigbee/Thread yhdistämiseen.

Muista kirjautua TV:ssä samaan Samsung-tiliin kuin SmartThings-sovelluksessa.

Yhdistetyn laitteen mukaan voi olla, ettei tämä toiminto ole tuettu.

## Laitteiden rekisteröinti ja hallinta SmartThings-palvelun kautta Yritä nyt

### Oheislaitteiden rekisteröiminen TV:hen

1. Kun TV:n lähellä havaitaan laite, TV:n näyttöön tulee rekisteröitymisponnahdusikkuna.

   Jos laitetta ei tunnisteta, ponnahdusikkuna ei ehkä tule näkyviin.

   Jos haluat yhdistää Bluetooth-laitteen, varmista, että laite on liitetty pariksi.

2. Rekisteröi laite valitsemalla Rekist..

   Jos haluat rekisteröidä laitteen, varmista, että se käyttää infrapunayhteyttä ja on löydettävissä TV:tä ympäröivällä alueella. Tuetut laitteet ja lisälaitteet voivat vaihdella malleittain.

   Valitse Sulje. Silloin laitteen rekisteröitymisponnahdusikkuna ei tule näkyviin.

   Voit rekisteröidä laitteen valitsemalla > Valikko > Yhdistetyt laitteet > SmartThings > Lisää laite.

   Jos valitset mobiililaitteen, joka on rekisteröity TV:n SmartThings-toiminnolla, näyttö vaihtuu Musiikkiseinä-näytöksi. Musiikkiseinä -näyttö on toiminto, jonka avulla voit nauttia musiikista ja visuaalisista videotehosteista, jotka muuttuvat musiikin tyylilajin ja rytmin mukaan. Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

   HDMI-kaapelin kautta kytketty laite tai USB-kameralaite rekisteröidään automaattisesti.

   > Valikko > Yhdistetyt laitteet > SmartThings -valinnalla näet kullekin laitteelle käytettävissä olevat vaihtoehdot. Yritä nyt

   Tuetut vaihtoehdot voivat vaihdella laitteen mukaan.

### TV:n/älylaitteen/IoT-laitteen rekisteröiminen mobiilisovelluksesta

Mobiililaitteen SmartThings-sovelluksella voit rekisteröidä TV:si, älylaitteesi ja useita IoT-laitteita. Jotkin IoT-laitteet voidaan rekisteröidä vain tällä mobiilisovelluksella. Rekisteröi laite napauttamalla + (Lisää laite) mobiilisovelluksessa.

Liitä ovikello TV:hen, niin saat ilmoituksen ovikellovideosta ja voit puhua vierailijan kanssa samalla, kun katselet TV:tä.

Vain WWST (Works with SmartThings) -sertifioituja ovikelloja tuetaan. Tuettavat lisävarusteet voivat määräytyä laitteen mukaan.

## Näytön tunnistimien käyttäminen SmartThings-palvelun kautta Yritä nyt

Kun aktivoit anturin, näet anturilaitteen SmartThings-sovelluksen Laite-välilehdessä. Voit luoda erilaisia IoT-skenaarioita TV:llä ostamatta erillistä IoT-anturia.

> ≡ Valikko > Yhdistetyt laitteet > SmartThings > Asetukset > Television tunnistin

- Jokainen anturi voidaan aktivoida käyttäjän suostumuksella.
- Kaikkia antureita ei ehkä tueta kaikissa malleissa.
- Äänitunnistinta tuetaan, kun TV:n alaosassa oleva mikrofonikytkin on kytketty päälle. TV:n mikrofonia ei ehkä tueta, kaikissa malleissa ja kaikilla alueilla.

## SmartThings-palvelun hallinta Bixbyn avulla Yritä nyt

Tuotteen Bixbyn avulla voit ohjata SmartThings-palveluun yhdistettyjä laitteita ja TV:tä äänikomennoilla.

- Yhdistetyn laitteen mukaan voi olla, ettei tämä toiminto ole tuettu.

## Näyttölaitteen hallinta SmartThings-mobiilisovelluksesta Yritä nyt

Käytä mobiililaitteen SmartThings -sovelluksesta TV:n kaukosäädintoimintoa, kuten virran kytkentää/katkaisua, kanavan valintaa, äänenvoimakkuutta ja neljää suuntapainiketta. Voit käyttää mobiilisovelluksesta myös esimerkiksi Etsi- ja APPS-toimintoa ja Ambient-tilaa.

SmartThings-mobiilisovelluksen automaatio (tila/rutiini) mahdollistaa TV:hen asennettujen sovellusten automaattisen käynnistämisen.

Automaation avulla voit käynnistää TV:n haluttuun aikaan ja käynnistää automaattisesti usein käytettyjä sovelluksia.

# Kuvien, videoiden ja musiikin toistaminen

Toista TViin, USB- tai mobiililaitteisiin, kameroihin, tietokoneisiin yms. tallennettuja mediatiedostoja.

> ≡ Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhdistetty laite Yritä nyt

Voit toistaaTVissä tallennuslaitteissa, kuten USB- tai mobiililaitteissa tai kameroissa, olevia mediatiedostoja.

- Mediatiedostoja ei voida toistaa, jos TV ei tue sisältöä tai tallennuslaitetta. Lisätietoja on kohdassa "Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista".
- Ota tärkeistä tiedostoista varmuuskopio, ennen kuin kytket USB-laitteen televisioon. Samsung ei vastaa vaurioituneista tai hävinneistä tiedostoista.

Voit käyttää tallennuslaitteen mediatiedostoluettelossa seuraavia toimintoja:

- Suodatusperuste

  Suodattaa mediasisällön mediatyypin mukaan.

- Lajitteluperuste

  Järjestää tiedostoluettelon.

  - Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa ulkoisissa laitteissa.

- Valinnat

  Poistaa tai toistaa mediatiedostoluettelosta valitun mediatiedoston. Kun valitset Päivitä, sisältöluettelo ladataan uudelleen.

  - Voit poistaa vain tallennettua sisältöä. Jos haluat poistaa sisältöä, muuta Suodatusperuste -asetukseksi Tallennettu.
  - Tallennettu-toimintoa ei saateta tukea kaikilla alueilla.

## Tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tallennetun multimediasisällön toistaminen

1. Valitse mediasisältöjä sisältävä laite kohdassa > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Lähteet. Laitteeseen tallennettujen mediatiedostojen luettelo avautuu.
2. Valitse luettelosta mediatiedosto.

Valittu sisältö toistetaan.

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

TViin verkon kautta yhdistettyjen laitteiden sisältö ei ehkä toistu tasaisesti, jos verkossa esiintyy tiedonsiirtohäiriöitä. Jos näin käy, käytä USB-laitetta.

## USB-laitteen multimediasisällön toistaminen

1. Kytke USB-laite USB-porttiin.
2. Sisältöluetteloselain tulee näkyviin.

   Jos TV:hen on jo kytketty se USB-laite, jonka sisältöä haluat toistaa, valitse USB-laite > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Lähteet -näytöstä.
3. Valitse luettelosta toistettava sisältö.

Valittu sisältö toistetaan.

## Mobiililaitteen äänen toistaminen TVin kaiuttimesta Sound Mirroring -toiminnolla

Voit nauttia musiikista asuintilassasi. TVissä luodaan visualisointeja, jotka muuttuvat musiikin taajuuksien mukaan ja reagoivat niihin.

1. Etsi ja yhdistä TV mobiililaitteesi (Bluetooth) -laiteluettelosta.
2. Valitse mobiililaitteella toistettava mediasisältö.

Valittu media toistetaan TVin kaiuttimen kautta.

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Toistetun sisällön kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Jos TV ja kaiutinpalkki on yhdistetty toisiinsa langattomasti, toiminnot saattavat toimia rajoitetusti.

## Multimediasisällön toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Paina Valitse-painiketta videon, kuvien tai tallenteiden toiston aikana. Alla kuvatut painikkeet ilmestyvät näkyviin.

- Tarjolla olevat painikkeet ja toiminnot eivät ehkä ole tuettuja mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.
- Käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella katsottavan tai toistettava sisällön mukaan.

- Tauko / Aloita

  Pysäyttää tai käynnistää multimediasisällön toiston.

- Siirry taaksepäin / siirry eteenpäin

  Siirrä kohdistus toistonhallintapalkkiin painamalla ylös-painiketta ja siirry videossa eteen- tai taaksepäin 10 sekunnin jaksoissa painamalla vasemmalle- tai oikealle-suuntapainiketta toistonhallintapalkissa.

- Siirry haluamaasi toisto-osioon siirtämällä kohdistus toistopalkkiin ja valitsemalla sitten jokin viidestä pienoiskuvasta.

  - Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla tiedostomuodoilla.

- Pysäytä

  Lopeta sisällön toisto.

- Edell. / Seuraava

  Näyttää edellisen tai seuraavan multimediatiedoston.

  Jos videon toistoaika on enintään 3 sekuntia ja painat -painiketta, video alkaa alusta.

- Pikakelaus taaksepäin / Pikak. eteenpäin

  Kelaa multimediatiedostoa eteen- tai taaksepäin. Voit nopeuttaa eteen- tai taaksepäinkelausta enimmillään kolminkertaiseksi painamalla painiketta toistuvasti. Voit palata normaalinopeuteen valitsemalla -vaihtoehdon tai painamalla -painiketta.

  Voit käyttää seuraavia toimintoja videon ollessa pysäytettynä. Huomaa, että TV ei toista ääntä, kun video on pysäytetty.

  – Hitaasti taaksepäin tai Hitaasti eteenpäin: Voit toistaa videota hidastettuna eteen- tai taaksepäin valitsemalla - tai -asetuspainikkeen. Toistonopeuksia on kolme. Voit vaihtaa toistonopeutta painamalla asetuspainiketta toistuvasti. Voit palata normaalinopeuteen valitsemalla -vaihtoehdon tai painamalla -painiketta.

- 360-tila

  Tarjoaa 360-näkymän videoille ja valokuville.

  - Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla tiedostomuodoilla.
  - mjpeg-koodekkia käyttävät videot eivät tue 360 asteen näkymää.
  - Kun video tai valokuva ei tue 360 asteen näkymää, 360 asteen kierron käyttö voi aiheuttaa näytön näkymisen vääristyneenä.
  - Videotoisto voi keskeytyä, jos 360 asteen kiertoa käytetään toistettaessa kaksinkertaisella nopeudella.
  - 360 asteen näkymää tukeva videotoisto voi keskeytyä, jos 360 asteen kiertoa käytetään toiston aikana samanaikaisesti toisten toimintojen kanssa.
  - Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla resoluutioilla.
  - Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- 360 asteen automaattinen kääntö

  Säätää automaattisesti videon katselukulman analysoimalla kuvien muutosten määrän 360 asteen näkymän tarjoavan videotiedoston toiston aikana. Kun tämä toiminto on käynnistetty, kierto alkaa hetken kuluttua.

  Kun 360 asteen automaattinen kääntö on kohdistettu, paina Valitse-painiketta vaihtaaksesi seuraaviin tiloihin:

  – Yleiset

  – Dynaaminen

  – Luonnollinen

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun 360-tila on valittu.

  Kun 360 asteen automaattinen kääntö on käytössä, säätö tapahtuu automaattisesti. Säätökohta voi vaihdella kuvan mukaan.

  Videon katsomiskulmaa säädetään manuaalisesti Yleiset-tilassa.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla tiedostomuodoilla.

  Videotiedostot, jotka käyttävät mjpeg-koodekkia, eivät tue 360 asteen näkymää.

  Kun video ei tue 360 asteen näkymää, 360 asteen kierron käyttö voi aiheuttaa näytön näkymisen vääristyneenä.

  Videotoisto voi keskeytyä, jos 360 asteen kiertoa käytetään toistettaessa kaksinkertaisella nopeudella.

  360 asteen näkymää tukeva videotoisto voi keskeytyä, jos 360 asteen kiertoa käytetään toiston aikana samanaikaisesti toisten toimintojen kanssa.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla resoluutioilla.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Toisto

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

- Sekoita

  Toistaa musiikkitiedostot satunnaisessa järjestyksessä.

- **Kuva pois**

  Toistaa musiikkia näytön ollessa pois päältä.

- **Sovita näyttöön**

  Sovittaa kuvan kuvaruutuun.

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

  Kääntää kuvaa oikealle tai vasemmalle.

- **Lähennä**

  Lähentää valokuvaa.

- **Taustamusiikki**

  Keskeyttää tai jatkaa taustamuusikin toistamista, kun TV näyttää valokuvia.

  Tämä toiminto on käytettävissä, kun **Taustamusiikki** on otettu käyttöön.

- **Valinnat**

  Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat olla malli- ja sisältökohtaisia.

| Toiminto | Kuvaus |
|---|---|
| Diaesityksen nopeus | Asettaa diaesityksen nopeuden.<br>Jos USB-laitteessa on vain yksi tiedosto, diaesitystä ei näytetä. |
| Kuvaesitystehoste | Käyttää diaesityksessä siirtymätehosteita.<br>Jos USB-laitteessa on vain yksi tiedosto, diaesitystä ei näytetä. |
| Taustamusiikki | Toistaa taustamusiikkia, kun asetat ponnahdusikkunan näkymään TVin toistaessa valokuvia.<br>Musiikkitiedostojen on oltava kuvatiedostojen kanssa samassa USB-laitteessa.<br>Voit pysäyttää taustamusiikin valitsemalla **Taustamusiikki** toistonäytön alareunasta. |
| Tekstitys | Voit säätää tekstityksen lisäasetuksia, kuten kieltä ja synkronointia sekä tekstin kokoa ja väriä.<br>Jos tekstitys ei näy oikein, tarkista koodausasetus. |
| Käännä | Kääntää videota. |
| Äänen kieli | Vaihtaa äänen kieltä.<br>Tämä asetus on käytettävissä vain, jos video tukee moniraitaääntä. |
| Tiedot | Näyttää nykyisen multimediasisällön tarkat tiedot. |

# Multi View -palvelun käyttäminen

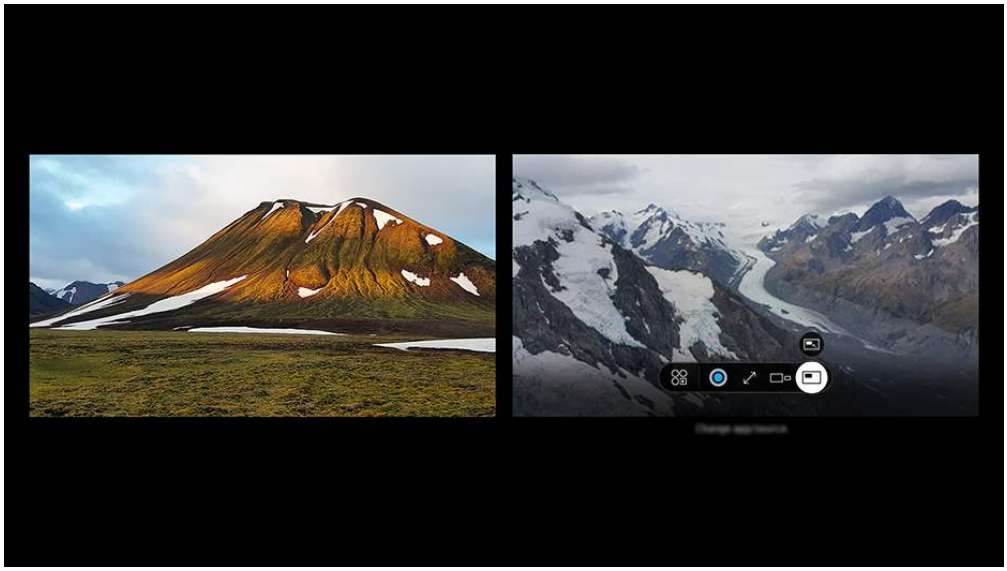
Voit tarkastella useita sisältökohteita Multi View -näkymässä.

> Valikko > Asetukset > Multi View Yritä nyt

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Käynnistä Multi View valitsemalla > Valikko > Asetukset > Multi View. Valitse haluamasi kohde Lis. näk. -luettelosta. Voit myös määrittää mukautetun asettelun ja näytön valitsemalla Tee oma. Voit lisätä tai poistaa näytön nykyisestä Multi View -näytöstä painamalla alas-suuntapainiketta Samsung Smart Remote -kaukosäätimessä. Jos haluat lisätä näytön moninäkymätilassa, valitse Multi View -näkymässä Lis. näk. alhaalla oikealla ja lisää haluamasi näyttö.

8K-malleissa (QN7**C tai suurempi) voit määrittää näkymän, jossa on 3–5 näyttöä.



TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

Kun Multi View on käynnissä, paina Valitse-painiketta määrittääksesi seuraavat valikot.

Tämä toiminto ja jokaisen valikkokuvakkeen vaihtoehdot eivät ehkä ole käytettävissä mallista ja alueesta riippuen.

- Sisältö

  Voit tarkastella parhaillaan näkyvää sovellusta tai lähdettä.

  Valittuasi sisältökohteen voit ohjata näyttöä tai vaihtaa sovellusta ja lähdettä.

- Sovellus/lähde

  Voit valita edellä esitystä sisältöluettelosta.

- Näytön koko

  Valitsee Multi View'n halutun koon.

- ⇆ Näytön paikka

  Voit pienentää tai laajentaa valitun näytön kokoa.

- Kuva kuvassa

  Valitsee pienen ruudun kohdan koko ruudussa. Valittu vasen tai oikea näyttö näkyy pikkuikkunana.

- Tuplaääni

  Molempien ruutujen ääni kuuluu yhtä aikaa, kun kunkin ruudun äänen suhdetta säädetään.

- Bluetooth-kaiutin

  Kuulet äänen yhdistämällä bluetooth-kaiuttimen.

- ✕ Poista

  Voit poistaa valitun näytön.

- ⤢ Koko näyttö

  Multi View lopetetaan ja koko näyttö tulee näkyviin.

Kun haluat sulkea Multi View -tilan, paina ja pidä painettuna ↩-painiketta tai paina ⌂-painiketta Samsung Smart Remote -kaukosäätimessä.

- Tämän toiminnon käynnistystä ja pysäytystä voidaan myös ääniohjata painamalla Samsung Smart Remote -kaukosäätimen 🎙-painiketta.
- Tämä toiminto toimii vain TV-lähetyksille, ulkoisille laitteille tai Multi View -näkymää tukeville sovelluksille.
- Kun Multi View on käytössä, Multi View toistaa mobiililaitteesi sovelluksen sisältöä. Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin sovelluksissa.
- Joissain malleissa voit katsella mobiililaitteesi SmartThings-sovellukseen yhdistetyn kameran kuvaa.
- Q-Symphony ei ole tuettu Multi View -ominaisuudessa.
- Kun Multi View -ominaisuudessa käytetään ulkoista laitetta, joka on liitetty vastaanottimeen tai Soundbariin, ääni tulee TVin kaiuttimesta vastaanottimen tai Soundbarin sijaan.

# Bixby -palvelun käyttäminen

Hallitse TViäsi puhumalla Samsung Smart Remote -laitteesi tai TVisi mikrofoniin.

- Bixby on käytettävissä vain, kun TV on yhdistetty verkkoon.
- Voidaksesi käyttää Bixby-sovellusta, sinun on rekisteröidyttävä ja kirjauduttava sisään Samsung-tilillesi. Jotkut toiminnot eivät ehkä ole tuettuja, jollet ole kirjautunut sisään Samsung-tilille.
- Bixby tukee vain joitakin kieliä. Tuetut toiminnot voivat vaihdella alueittain.
- Bixby ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.
- TV:n kaukosäätimen mikrofonia ei tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Bixbyn käynnistäminen äänellä

Voit aloittaa keskustelun välittömästi Bixby-sovelluksen kanssa sanomalla "**Hi, Bixby**." Kun sanot ”**Hi, Bixby**”, TVin kuvaruudun alaosassa oleva Bixby-kuvake aktivoidaan kuuntelutilassa. Jatka puhumista.

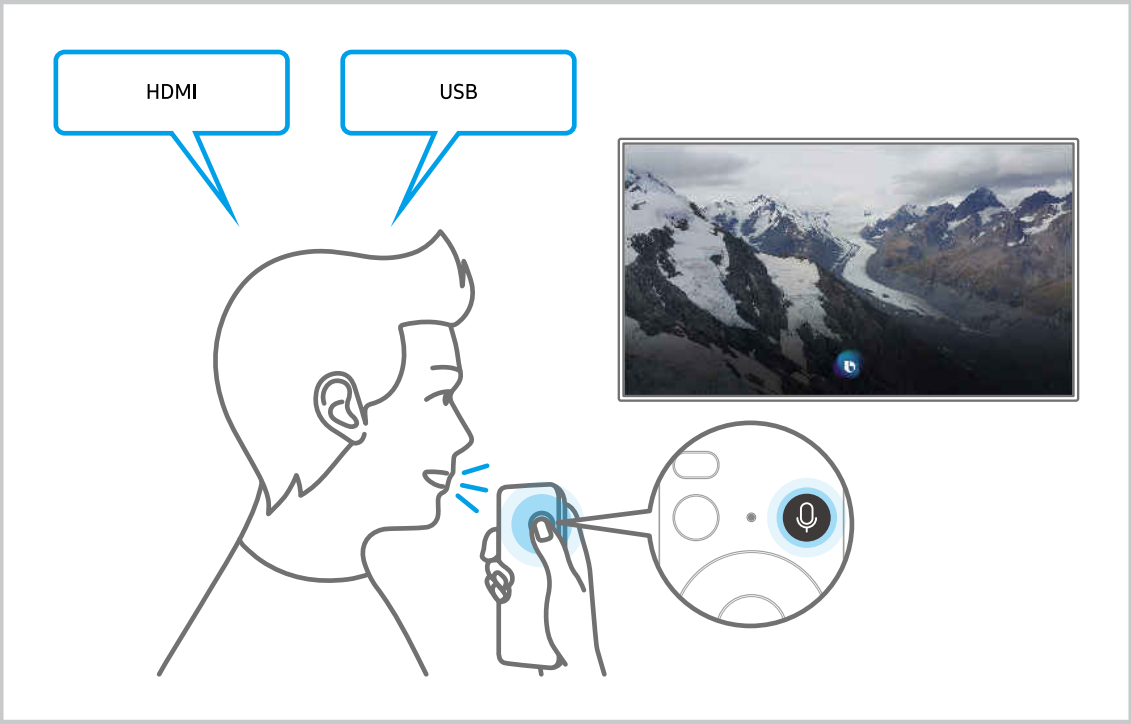
- Kun etäisyys TViin on 3–4 m, suorituskyky on paras. Jos Bixby ei vastaa, katso kohdan Vianmääritys" alakohtaa "Sanon "Hi, Bixby", mutta Bixby ei vastaa.".
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Bixbyn käynnistäminen Samsung Smart Remote-kaukosäätimen painikkeilla

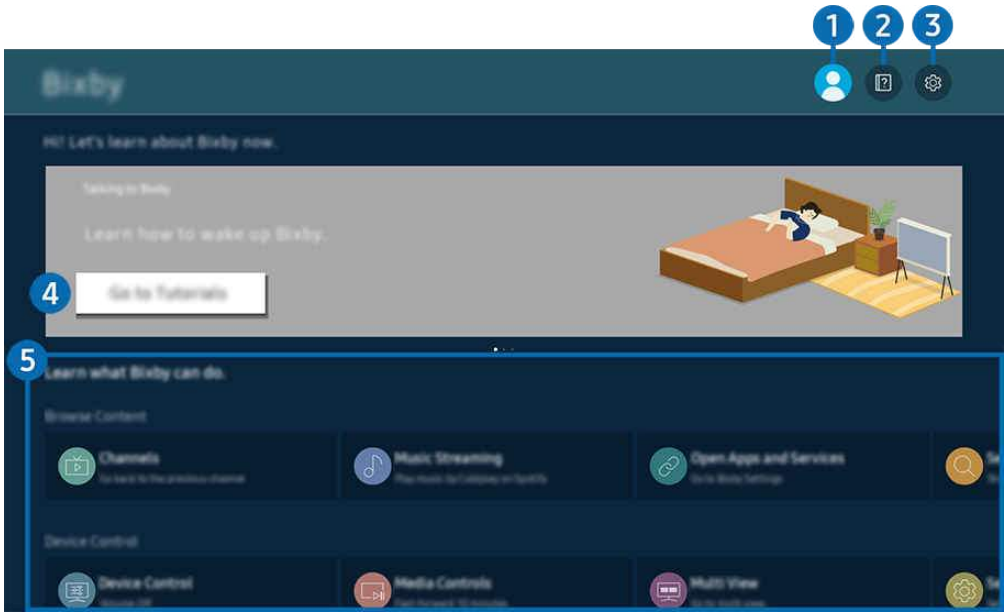
Voit keskustella Bixby-sovelluksen kanssa Samsung Smart Remote -säätimen painikkeiden avulla. Pidä -painiketta Samsung Smart Remote laitteessa painettuna, lausu komento ja vapauta sitten -painike.

Saat lisätietoja Bixbyn käytöstä painamalla -painiketta kerran:

- Kun painat -painiketta, Explore Now -painike ilmestyy kuvaruudun alareunaan. Paina Valitse-painiketta, kun haluat siirtyä Explore Bixby -näyttöön.



## Lisätietoja Explore Bixby -näytöstä




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Oma profiili

Kirjaudu ulos, kun olet siirtynyt Oma profiili -näyttöön.

Jos olet kirjautunut ulos Samsung-tililtäsi, valitse Oma profiili kirjautuaksesi sisään.

### 2 Tutorials

Näytä Bixbyyn liittyvät opetusohjelmat.

### 3 Settings

Voit muuttaa Bixby-sovelluksen käyttöasetuksia.

Nämä toiminnot eivät ehkä ole tuettuja mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

Näiden toimintojen asetuksia voidaan säätää kohdassa Bixby Settings ( > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ääni > Bixby Settings). Yritä nyt

- Kieli ja puhetyyli

  Voit muuttaa Bixbyn kieltä ja ääntä.

  TVin ja muiden asetusten kielet eivät muutu.

  Bixby tukee vain joitakin kieliä.

  Valitun kielen mukaan tätä toimintoa ei ehkä tueta Bixbyssä.

- Voice Wake-up

  Määritä, miten Bixby aktivoidaan äänellä. Voit määrittää seuraavat asetukset: Käytä Samsung Soundbaria Bixbyn kanssa., Bixbyn aktivointivaihtoehdot ja Wake-up Sensitivity. ( > Explore Now > Settings > Voice Wake-up)

  Voice Wake-up -toiminto ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

  Tätä toimintoa voi käyttää vain, kun kohteen TV alareunassa oleva mikrofonikytkin on aktiivinen. TV:n kaukosäätimen mikrofonia ei tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Kun etäisyys TViin on 3–4 m, suorituskyky on paras. Jos Bixby ei vastaa, katso kohdan Vianmääritys" alakohtaa "Sanon "Hi, Bixby", mutta Bixby ei vastaa.".

- Sound feedback

  Toista ääni, kun Bixby aloittaa ja lopettaa kuuntelun.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Privacy

  Voit sallia tai estää Bixby-sovellusta käyttämästä henkilötietojasi Bixby-palveluiden käytön yhteydessä.

- About Bixby

  Näyttää tarkat ehdot.

### 4 Suositellut komennot

Näyttää suositellut komennot, joita voit käyttää TVin ohjaamiseen, kun Bixby-sovellukselle on annettu nykyinen konteksti.

Jos et halua nähdä suositeltuja komentoja, määritä Äänivihje -asetukseksi Ei käytössä. ( > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ääni > Äänivihje) Yritä nyt

### 5 All Services

Voit oppia äänikomentoja, joilla voi käyttää Bixby-toimintoa erilaisissa tilanteissa. Siirry haluttuun komentoon suuntapainikkeella, ja paina sitten Valitse-painiketta. Voit käyttää TViä eri äänikomennoilla.

## Lue tämä, ennen kuin käytät Bixby-palveluita

- Tuetut puhetoimintojen kielet ja ominaisuudet voivat vaihdella alueittain.
- Jos asetettu kieli ei ole mikään käyttömaan kielistä, osa toiminnoista ei ole käytettävissä.
- Bixby on käytettävissä vain, kun TV on yhdistetty verkkoon.
- Vaikka TV on yhdistetty verkkoon, sovellus ei ehkä vastaa Bixby-palvelinvirheen vuoksi.
- Ilmoitetut tekniset tiedot voivat muuttua, jos Bixby-sovellus päivitetään.
- Bixby on käytettävissä vain TVeissa, jotka tukevat sitä, ja joihin kuuluu kaukosäädin, jossa on mikrofoni.
- Symboleja, "-” mukaan lukien, ja erikoismerkkejä ei tueta. Niinpä, jos sana tai lause sisältää numeroita tai symboleita, toiminto ei ehkä toimi oikein.
- Hakutulokset eivät välttämättä ole täydellisiä.
- Jotkin sovellukset voivat olla maksullisia. Siten voit joutua hyväksymään palvelusovelluksen tai sopimuksen.
- Jos haluat vaihtaa kanavaa sanomalla puhekomentona kanavan nimen, suorita ensin toimenpide Etsi palveluntarjoaja. Etsi palveluntarjoaja voidaan määrittää kohdassa > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Palveluntarjoajan tiedot ja asetukset. Yritä nyt

  Jos palveluntarjoajan asetuksia ei ole vielä määritetty, määritä ne kohdassa > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Palauta. Yritä nyt

  Palvelun tarjoajan asetukset käyttöönotossa eivät välttämättä ole tuettuja maantieteellisellä alueellasi.
- Voidaksesi käyttää tekstinsyöttötoimintoa ja hakutoimintoa, sinun on hyväksyttävä ehdot, jotka sallivat kolmansien osapuolten kerätä ja käyttää puhetietojasi.
- Bixby-toiminnon käyttämiseksi sinun pitää:
  - Hyväksy Smart Hub -toiminnon käyttöehdot.
  - Hyväksy ohjeistus, joka koskee henkilökohtaisten tietojen keräämistä ja käyttöä Smart Hub -palvelua varten.
  - Hyväksyä henkilökohtaisten tietojen kerääminen ja käyttö interaktiiviseen puhetoimintoon perustuvaa palvelua varten.

## Bixby-sovelluksen käyttöehdot

- Puhetoiminnon käytön onnistuminen riippuu puheäänen voimakkuudesta ja äänensävystä, ääntämisestä sekä ympäristön äänistä (TVin äänet ja taustamelu).

# Pelipalkki-oppaan käyttö

Voit hallita Peliasetusten valvonta- ja Pelin parannusasetukset -asetuksia helposti Pelipalkki -toiminnon avulla.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Pelipalkki -toiminnon käynnistäminen

Kun Pelitila ( > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > (Pelitilan asetukset) > Pelitila) -asetuksena on Käytössä tai Autom., pidä painettuna -painiketta Samsung Smart Remote -kaukosäätimessäsi, jolloin Pelipalkki käynnistyy. Yritä nyt

## Tietoja Pelipalkki -toiminnosta

TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Pelikuvatila

Määritä Pelikuvatila nykyisen pelin tyypin mukaan. Mukauta kuvanlaatua valitsemalla Muunneltu.

## 2 Näyttösuhde

Voit muuttaa laajakuvasuhteen 16:9 (aiempi asetus) leveäksi laajakuvaksi (21:9 tai 32:9).

Resoluutio on määritettävä tietokoneessa vain ensimmäisellä kerralla.

Pelipalkki -toiminnon voidaan muuttaa vain, jos peli tai tietokone tukee leveän laajakuvan resoluutiota. Se, tuetaanko näyttösuhteita 21:9 ja 32:9, määräytyy pelin mukaan, joten pyydä lisätietoja peliyhtiöstä.

## 3 Minikartan zoomaus

Voit lähentää pelinäytön tiettyjä alueita ja säätää zoomausnopeutta kaukosäätimen suuntapainikkeilla ja Valitse-painikkeella.

- Minikartan tukemat resoluutiot on lueteltu taulukossa alla.

| Pelipalkki -kuvasuhde | Tietokoneessa asetettu resoluutio |
|---|---|
| 16:9 | 3840 x 2160 (60/*120 Hz) |
| 21:9 | 2560 x 1080 (60/*120 Hz)<br>3840 x 1600 (60/*120 Hz) |
| 32:9 | 3840 x 1080 (60/*120 Hz) |

*: Virkistystaajuutta ei tueta kaikissa malleissa.

### 4 Pelin Motion Plus

Ota tämä toiminto käyttöön, kun haluat saada pehmeämmän ja selkeämmän kuvan pelatessasi roolipeliä (RPG) tai seikkailupeliä, jossa on useita dynaamisia kohtauksia.

### 5 Peliasetukset

Siirtää valikon kohtaan Pelitilan asetukset.

### 6 Virtuaalinen tähtäyspiste

Voit nähdä virtuaalisen tähtäyspisteen kuvaruudussa.

### 7 Äänilähtö

Vaihda äänentoistoon käytettävä laite. (esimerkiksi TV-kaiutin, äänipalkki tai Bluetooth-kuulokemikrofoni)

### 8 Käyttöopas

Näytä valikkokohteiden käyttöohjeet.

### 9 Nykyisen tilan näyttö

- Syöttöviive: Näyttää pelitulon viiveen tilan.
- Tarkkuus: Näyttää käynnissä olevan pelin resoluution.
- FPS: Näyttää kuvanopeuden sekunnissa reaaliaikaisesti. Jos VRR on aktiivinen, kuvanopeus muuttuu.
- HDR: Näkyy muodossa Käytössä, kun HDR-peli on käynnissä.
- VRR: Näyttää mukautuvan virkistystaajuuden.

## FreeSync -palvelun käyttäminen

FreeSync-toiminnolla voit pelata saumattomasti pelejä ilman kuvan keskeytyksiä tai viiveitä. Jos haluat käyttää FreeSync-toimintoa, ota FreeSync-toiminto käyttöön ulkoisessa laitteessa.

- Mallit, jotka tukevat FreeSync Premium Pro -toimintoa
  - QN9**C, QN8**C, QN7**C, QN95C, QN90C, QN85C, Q8*C (paitsi 50-tuumainen malli), Q7*C, S90C, S95C

Resoluutiot, joilla FreeSync on tuettu, on mainittu kohdassa "FreeSync (VRR)-toiminnon tukemat resoluutiot".

## Erittäin leveän laajakuvan pelinäkymän määrittäminen

Aseta tietokoneen näytön resoluutio vastaamaan Pelipalkki -toiminnon valittua kuvasuhdetta ennen **erittäin leveän laajakuvan pelinäkymän** aktivoimista.

Kun TV on yhdistetty ja Pelitila -asetuksena on KÄYTÖSSÄ tai Autom., laajakuva (21:9 tai 32:9) aktivoidaan Pelipalkki -palkista.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa ja kaikilla alueilla.
- Varmista, että peli tukee leveän laajakuvan resoluutiota (21:9 tai 32:9).
- Jos määrität resoluution tietokoneessasi ensimmäistä kertaa, voit muuttaa kuvasuhdetta Pelipalkki -toiminnon kautta TVissä.

| Pelipalkki -kuvasuhde | Tietokoneessa asetettu resoluutio |
|---|---|
| 21:9 | 3840 x 1600 (60 Hz)<br>* 3840 x 1600 (120 Hz)<br>2560 x 1080 (60 Hz)<br>2560 x 1080 (120 Hz) |
| 32:9 | 3840 x 1080 (60 Hz)<br>3840 x 1080 (120 Hz) |

- *: Tarkkuutta ei tueta kaikissa malleissa.
- Tuetut resoluutiot voivat vaihdella mallin tai tietokoneeseen kytketyn HDMI-portin mukaan.
- Kun olet asettanut resoluution, tarkista, muuttuuko tietokoneen Windows- tai Mac-näyttö, kun muutat TVisi Pelipalkki -toiminnon kuvasuhdetta.
- Tätä toimintoa ei ehkä tueta joissakin käyttöjärjestelmissä tai laitteissa.
- Jos liitetty ulkoinen laite on pelilaite, toiminto ei toimi, vaikka vaihtaisit Lähde-asetuksen nimeksi "PC".

⚠ Pelin aikana kuvasuhdetta ei voi muuttaa. Ennen kuin käynnistät pelin, valitse ensin haluamasi kuvasuhde Game Barista ja käynnistä peli sitten. Joidenkin pelien resoluution on vastattava Game Barissa valittua kuvasuhdetta.

### Erittäin leveän laajakuvan paikan muuttaminen

Kun pelaat peliä erittäin leveän laajakuvan resoluutiolla, voit säätää pelinäytön paikan silmiesi korkeudelle.

Kun käytät erittäin leveän laajakuvan resoluutiota, voit siirtää näytön yläreunaan, keskelle tai alareunaan ∧/∨ (kanava) -painikkeilla.

## 144 Hz:n peliasetusten määrittäminen

Jos TV on malli, joka tukee 144 Hz:n taajuutta, voit pelata 144 Hz:n pelejä.

- Mallit, jotka tukevat 144 Hz:n taajuutta: QN9**C, QN95C, S95C, S90C, QN90C (vain 43/50 tuumaa)
- 144 Hz:n taajuutta tukevat resoluutiot ovat seuraavat:

| Pelipalkki -kuvasuhde | Tietokoneessa asetettu resoluutio |
|---|---|
| 16:9 | 1920 x 1080p @ 144<br>3840 x 2160p @ 144 |
| 21:9 | 2560 x 1080p @ 144<br>3840 x 1600p @ 144 |
| 32:9 | 3840 x 1080p @ 144 |

## Pelinäytön ja ääniongelmien vianmääritys

Jos pelinäyttö ja ääni eivät toimi oikein Pelipalkki -toiminnon kuvasuhteen muuttamisen jälkeen, yritä ratkaista ongelmat alla kuvatulla tavalla.

- Varmista, että peli tukee leveän laajakuvan resoluutiota ja että tietokoneesi tukee leveän laajakuvan resoluutiota.
- Lopeta peli ja käynnistä se uudelleen.
- Valitse sama resoluutio kuin Pelipalkki -toiminnossa.
- Kun kuvasuhde muuttuu oikein, näyttö näkyy alla olevan kuvan mukaisena.

| 16:9 | 21:9 | 32:9 |
|---|---|---|
| | | |

# TVin katselu

Käytä Samsung-TV:n tarjoamia erilaisia mukavuustoimintoja TV:n katselun aikana. Voit myös muokata kanavaluetteloasi ja luoda luettelon suosikkikanavista.

## Opas-oppaan käyttö

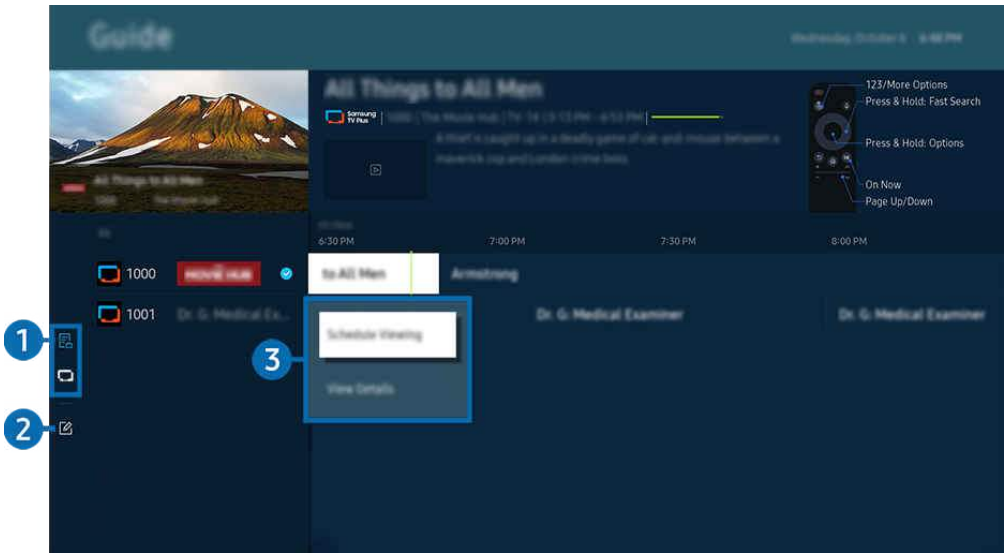
Tarkastele eri kanavien ohjelmointiaikatauluja yhdessä näytössä.

Painamalla ∧/∨ (kanava) -painiketta voit avata Opas-oppaan.

Opas-näytöstä voit tarkistaa kanavien ohjelma-ajat ja -tiedot, valita katseltavan ohjelman ja asettaa katselu- tai tallennusaikataulun.

- Käyttöönoton aikaisia Palveluntarjoaja -asetuksia ei välttämättä tueta kaikilla maantieteellisillä alueilla.
- Tallenna-toiminto ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.
- Jotta voit käyttää analogisten kanavien tietoja tai lisäominaisuuksia Opas-näytössä, sinun on määritettävä Palveluntarjoaja aloituksen määritysvaiheessa.
- Jotta näet Opas-näytön, määritä ensin Kello ( > ☰ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello). Yritä nyt
- Lisätietoja kaukosäätimen käytöstä on kuvaoppaassa ylhäällä oikealla.

## Tietoja Opas-näytöstä




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Kanavasuodatin

Näytä kanavat ja ohjelmat lajiteltuina tyypin mukaan.

### 2 Muokkaa kanavia

Muokkaa TV:hen tallennettuja kanavia.

Lisätietoja on kohdassa "Kanavien muokkaustoiminnon käyttäminen".

### 3 Lähetettäviin ohjelmiin liittyvät lisävaihtoehdot

Siirry haluamasi ohjelman kohdalle ja pidä Valitse-painiketta painettuna, niin pääset seuraaviin asetuksiin:

Nämä toiminnot eivät ehkä ole tuettuja mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

- Ajoita katselu

  Voit ajastaa ohjelman katselun.

- Peruuta ajoitettu katselu

  Voit peruuttaa ajastettuja katseluja.

- Näytä tiedot

  Voit näyttää haluamasi ohjelman tarkemmat tiedot. Tiedot voivat olla erilaisia tai niitä ei ole tarjolla lähetyssignaalin mukaan.

- Tallenna

  Voit tallentaa parhaillaan lähetettävän ohjelman.

- Pysäytä

  Voit lopettaa käynnissä olevan tallennuksen.

- Muokkaa tallennusaikaa

  Voit muuttaa aikataulun mukaisten ohjelmien tallennusten aloitus- ja päättymisajat.

- Ajoita tallennus

  Voit ajoittaa aikataulun mukaisen ohjelman tallennuksen.

- Peruuta ajoitettu tallennus

  Voit peruuttaa ajastettuja tallennuksia.

## Opas-toiminnon lisäominaisuuksien käyttäminen

Paina Opas-näytössä - tai -painiketta, jos haluat käyttää lisäominaisuuksia.

Nämä toiminnot eivät ehkä ole tuettuja mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

- Kanavasuodatin

  Voit näyttää Kanavaluettelo-valikossa luokitellut kanavat ja ohjelmat niiden tyypin mukaisesti.

- Aikataulun hallinta

  Tallennuksen ja aikataulun hallinta- tai Aikataulun hallinta -näyttö tulee näkyviin.

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

  Saat lisätietoja Ajoita katselu -toiminnosta kohdasta "Ajastetun katselun asettaminen."

- Ant.tyyppi

  Voit vaihtaa TV :n vastaanottaman lähetyssignaalin tyypin.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

# Ohjelmien tallentaminen

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

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Kytke USB-laite TV:n tallennustoiminnoissa käyttämistä varten. Lue huolellisesti kaikki liittyvät varotoimenpiteet ennen tallennustoimintojen käyttöä. Lisätietoja on kohdassa "Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja".
- Voit tallentaa vain antennin kautta vastaanotettavia ohjelmia.
- Näkyy tallennukseen ajastettujen ohjelmien ja kanavien vieressä.

## Suoran ja ajastetun tallennuksen asetusten käyttäminen ohjelmaoppaasta

- Tallenna
  1. Valitse parhaillaan lähetettävä ohjelma ja paina Valitse-painiketta.
  2. Valitse ponnahdusvalikosta Tallenna, niin tallennus alkaa.
- Ajoita tallennus
  1. Valitse lähetettäväksi ajoitettu ohjelma ja paina Valitse-painiketta.
  2. Ajasta tallennus valitsemalla ponnahdusvalikosta Ajoita tallennus.

## Tallentaminen katseltaessa lähetystä

- Tallenna
  1. Paina Samsung Smart Remote -kaukosäätimen -tai -painiketta.
  2. Siirry hallinta-alustaan suuntapainikkeilla.
  3. Aloita tallennus valitsemalla Tallenna.

  Voit myös painaa -painiketta TV-lähetyksen katselun aikana.
- Ajoita tallennus
  1. Lataa ohjelman tietoikkuna painamalla Valitse-painiketta lähetyksen katselun aikana.
  2. Siirry vasen- tai oikea-suuntapainikkeella ohjelmaan, joka on ajoitettu lähetettäväksi, ja paina Valitse-painiketta.
  3. Ajasta ohjelman tallennus valitsemalla Ajoita tallennus.

## Tallennusaikataulun hallintanäytön käyttäminen

1. Paina Samsung Smart Remote -kaukosäätimen - tai -painiketta.
2. Siirry hallinta-alustaan suuntapainikkeilla.
3. Valitse Aikataulun hallinta tai Tallenteet, niin Tallennuksen ja aikataulun hallinta -näyttö avautuu.

Tallennuksen ja aikataulun hallinta -näytössä on seuraavat asetukset:

Näkyviin tulevan valikon vaihtoehdot voivat vaihdella mallin ja alueen mukaan.

- Tallenteet

  Katso Tallenteet.

  Näytössä näkyvät painikkeet määräytyvät toistettavan tiedoston mukaan. Lisätietoja toistonhallintatoiminnoista on kohdassa "Ohjelman tallennuksen tai Timeshift-toiminnon aikana käytössä olevat painikkeet ja toiminnot.".

  Valitse luettelosta tallenne, jota haluat katsella. Valitun tallenteen toisto alkaa.

  Siirrä kohdistus tallenteen kohdalle, jolloin oikeanpuoleisen valikon vaihtoehdot Aloita, Poista ja Näytä tiedot tulevat näkyviin.

- Ajoita tallennus

  Siirry kohtaan Aikataulut ja paina Ajoita tallennus. Lisää ohjelman tallennuksen ajastus, muokkaa sitä tai poista se.

  Määritä asetukset Antenni, Kanava, Toisto, Pvm, Aloitusaika ja Päättymisaika ja valitse sitten Tallenna, kun haluat ajastaa tietyn ohjelman tallennuksen tiettynä päivänä tiettynä kellonaikana.

  Voit luoda enintään 30 Ajoita katselu- ja Ajoita tallennus -tapahtumaa.

  Varmista, että TV:n asetus Kello( > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello) on oikea. Yritä nyt.

  – Muokkaa

    Voit asettaa ajastetun tallennuksen alku- ja loppuajat. Voit asettaa alkuajaksi 10 minuuttia ennen ohjelman alkamista ja loppuajaksi 10 minuuttia ohjelman loppumisen jälkeen.

  – Poista

    Poista ajastettu tallennus.

  – Näytä tiedot

    Katso ajastetun tallennuksen yksityiskohtaiset tiedot.

- Asetukset
  - Aloita tallennus aikaisin

    Muuta tätä asetusta siten, että tallennus alkaa hieman Opas-näytössä näkyvää ohjelman alkamisaikaa aikaisemmin.
  - Jatka tallennusta pidempään

    Muuta tätä asetusta siten, että tallennus päättyy hieman Opas-näytössä näkyvää ohjelman päättymisaikaa myöhemmin.
  - Symbolitiedot

    Kertoo ajastusten hallinnan symbolien ja kuvakkeiden merkityksen.

    Valikot eivät välttämättä näy kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Ajastetun katselun asettaminen

Aseta TV näyttämään tietty kanava tai ohjelma tiettynä ajankohtana.

näytetään katseltaviksi ajastettujen ohjelmien vieressä.

Kun haluat ajastaa katselun, aseta ensin TV:n kello oikeaan aikaan ( > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello) ja aseta sitten ajastusaika. Yritä nyt

## Ajastetun katselun asetusten käyttäminen ohjelmaoppaan näytössä

Valitse Opas-näytöllä ohjelma, jota haluat katsella, paina Valitse-painiketta ja valitse sitten Ajoita katselu esille tulevasta ponnahdusikkunasta.

## Ajastetun tallennuksen valintojen käyttäminen ohjelmaa katsottaessa

Paina Valitse-painiketta TV:n katselun aikana. Ohjelmatietoikkuna avautuu. Valitse myöhemmin lähetettävä ohjelma vasemmalla tai oikealla suuntapainikkeella. Pidä Valitse-painiketta painettuna ja valitse sitten Ajoita katselu ajastaaksesi ohjelman katselun.

## Katseluaikataulun hallintanäytön käyttäminen

1. Paina Samsung Smart Remote -kaukosäätimen - tai -painiketta.
2. Siirry hallinta-alustaan suuntapainikkeilla.
3. Valitse Aikataulun hallinta tai Tallenteet, niin Tallennuksen ja aikataulun hallinta -näyttö avautuu.

Näkyviin tulevan valikon vaihtoehdot voivat vaihdella mallin ja alueen mukaan.

- Ajoita katselu

  Siirry kohtaan Aikataulut ja paina Ajoita katselu. Lisää ohjelman katselun ajastus, muokkaa sitä tai poista se.

  Voit luoda enintään 30 Ajoita tallennus- ja Ajoita katselu -tapahtumaa.

  Varmista, että TV:n asetus Kello( > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello) on oikea. Yritä nyt

  – Muokkaa

    Voit asettaa ajastetun katselun aloitusajan. Jos valitset ohjelman Opas-oppaasta, Aloitusaika on mahdollista asettaa enintään 10 minuutin päähän ohjelman alusta.

  – Poista

    Voit poistaa ajastettuja näyttämisiä.

  – Näytä tiedot

    Voit näyttää ajastettujen näyttämisten yksityiskohtaiset tiedot.

# Timeshift -palvelun käyttäminen

Katso aiemmin katsomatta jääneet kohdat ja siirry haluamiisi ohjelman kohtiin Timeshift-toiminnolla.

Jos haluat aktivoida Timeshift-toiminnon lähetyksen katselun aikana, paina joko -tai -painiketta ja valitse sitten kaukosäätimen suuntapainikkeilla Timeshift tai paina -painiketta. Yritä nyt

Tallenna nykyinen katsomasi lähetysohjelma USB-laitteeseen, jos haluat pitää tauon joissakin kohdissa, katsoa aiemmin katsomatta jääneitä kohtia tai siirtyä takaisin haluamiisi aikajanan kohtiin.

- Kun Timeshift-toiminto on käytössä, jotkin kohdan > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Timeshift-toiminto edellyttää, että televisioon on kytketty USB-laite tallennusta varten.
- Lue kaikki varotoimenpiteitä koskevat ohjeet ennen Timeshift-toiminnon käyttöä. Lisätietoja on kohdassa "Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja".
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Ohjelman tallennuksen tai Timeshift-toiminnon aikana käytössä olevat painikkeet ja toiminnot.

Nämä säätimet ja asetukset ovat käytettävissä tallennettaessa lähetyksiä ja käytettäessä Timeshift-toimintoa.

Avaa alas-suuntapainiketta painamalla hallinta-alusta, jossa on seuraavat vaihtoehdot:

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella eri toiminnoissa.

- Tauko / Aloita

  Voit käyttää seuraavia toimintoja videon ollessa pysäytettynä. Huomaa, että TV ei toista ääntä, kun video on pysäytetty.

  – Hitaasti taaksepäin tai Hitaasti eteenpäin: Siirry hitaasti taakse- tai eteenpäin painamalla ◀◀- tai ▶▶-painiketta. Käytettävissä olevat nopeudet ovat 1/8, 1/4 ja 1/2. Paina vastaavaa painiketta toistuvasti, jos haluat nopeuttaa hidasta siirtymistä enintään 3-kertaiseksi. Voit jatkaa toistoa normaalilla nopeudella valitsemalla ▶-painikkeen.

    Kun käytät Hitaasti taaksepäin -toimintoa, näet tallennetun lähetyksen kellonajan ja siirtymisajan välisen aikaeron.

- Siirry taaksepäin / siirry eteenpäin

  Siirrä kohdistus toistonhallintapalkkiin painamalla ylös-painiketta ja siirry videossa eteen- tai taaksepäin 10 sekunnin jaksoissa painamalla vasemmalle- tai oikealle-suuntapainiketta toistonhallintapalkissa.

  Kun taaksepäinsiirto on käytössä, näet eron nykyisen tallennusajan ja taaksepäinkelausajan välillä.

- Pikakelaus taaksepäin / Pikak. eteenpäin

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä parhaillaan lähetettävän ohjelman katselun aikana.

- Pys. tallennus / Pysäytä Timeshift

  Lopettaa tallennuksen tai Timeshift-toiminnon.

- Tallenna

  Voit siirtyä Timeshift-toiminnosta tallennustoimintoon. Jos siirryt tallennustoimintoon, voit sisällyttää Timeshift-toiminnolla tallennetun sisällön uuteen tallenteeseen.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos Timeshift-toiminto on käynnissä.

- Muokkaa tallennusaikaa

  Voit määrittää ohjelmasta tallennettavan ajanjakson.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain ohjelman tallennuksen aikana.

- Siirry suoraan TV-läh.

  Kun käytät Timeshift-toimintoa edellisen kohtauksen katselussa, palaa suoraan TV-lähetykseen valitsemalla Siirry suoraan TV-läh..

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tietoja

  Lataa ikkunan, joka sisältää tietoja tallennettavasta ohjelmasta tai siitä ohjelmasta, jota varten Timeshift-toiminto on aktivoitu.

- Ajoita katselu / Ajoita tallennus

  Lisää katselu- tai tallennusajastus.

# Kanavaluettelon käyttäminen

Vaihda kanavaa tai näytä muiden digitaalisten kanavien ohjelmat.

Kanavaluettelo -näytön avulla voit vaihtaa kanavaa tai katsoa, mitä ohjelmia lähetetään muilla digitaalisilla kanavilla. Paina vakiokaukosäätimen CH LIST -painiketta.

## Kanavaluettelon avaaminen

Avaa Kanavaluettelo -valikko pitämällä ∧/∨ (Kanava) -painiketta painettuna.

## Kanavaluettelonäytön toimintojen käyttäminen

Kanavaluettelo -ikkunan kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

– ♥: Suosikkikanava.

– ▣: CI-korttia edellyttävä kanava.

Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä Kanavaluettelo -ikkunan yläosassa vasemmalla.

- Antenni, Kaapeli sekä Satelliitti

  Voit valita seuraavista: Antenni, Kaapeli ja Satelliitti.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Lajittelu

  Lajittele luettelo kriteerin Numero tai kriteerin Nimi mukaan.

  Tämä asetus on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla eikä sitä aina näytetä.

Paina Kanavaluettelo -näytössä vasen-suuntapainiketta, niin seuraavat vaihtoehdot tulevat näkyviin:

- Kaikki

  Näyttää automaattisesti haettujen kanavien luettelon.

  Valittuna olevalla Antenni-, Kaapeli- tai Satelliitti-yhteydellä lähetetyt kanavat näytetään.

- Samsung TV Plus

  Kun TV on Internet-yhteydessä, voit koska tahansa katsoa suosittuja ohjelmia tai kunkin teeman huippukohtia virtuaaliselta kanavalta. Aivan kuten tavanomaiset kanavatkin, TV näyttää päivittäisen ohjelma-aikataulun Samsung TV Plus -toiminnolle.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kanavatyyppi

  Suodattaa luettelon niin, että siinä näytetään vain valituntyyppiset kanavat. Kanavatyyppi-asetus on kuitenkin käytettävissä vain sellaisilla kanavilla, joilla on tyyppitiedot.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

- Suosikit

  Näyttää suosikkikanavat luetteloissa Suosikit 1–Suosikit 5.

  Näyttää vain sen Suosikit-luettelon, joka sisältää kyseisen suosikkikanavan.

# Kanavien muokkaustoiminnon käyttäminen

Muokkaa TV:hen tallennettuja kanavia.

## Kanavien muokkausnäytön avaaminen

1. Avaa Kanavaluettelo tai Opas.
2. Siirry kanavien muokkausikkunaan painamalla Muokkaa kanavia -painiketta.

## Kanavien muokkaustoimintojen käyttäminen

Muokkaa kanavia -ikkunan kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

– ♥: Suosikkikanava.

– ▣: CI-korttia edellyttävä kanava.

Voit käyttää seuraavia toimintoja valitsemalla kanavan Muokkaa kanavia -ikkunasta:

- Poista

  Kun olet valinnut poistettavan kohdekanavan Muokkaa kanavia -ikkunassa, valitse Poista. Poistettuja kanavia ei näytetä Kanavaluettelo -luettelossa.

- Nimeä kanava uud.

  Valitse Muokkaa kanavia -näytöstä kanava, jonka nimeä haluat muuttaa, ja valitse sitten Nimeä kanava uud..

  Voit uudelleennimetä vain yhden kanavan kerrallaan.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

- Vaihda numero

  Kun olet valinnut muutettavan kanavan Muokkaa kanavia -ikkunassa, valitse Vaihda numero muuttaaksesi kanavan numeroa.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

- Palauta Samsung TV Plus

  Voit palauttaa poistetut Samsung TV Plus -kanavat.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tallenna ja lopeta

  Tallenna Muokkaa kanavia -toiminnolla tehdyt muutokset ja poistu.

# Omat suosikit -luettelon käyttö

Luo usein katsottuja kanavia suosikkikanaviksi.

Suosikkikanavien vieressä näkyy ♥-kuvake Muokkaa kanavia- ja Kanavaluettelo -näytöissä.

## Suosikkiluettelon luominen

1. Avaa Muokkaa kanavia -näyttö.

   Lisätietoja kanavien muokkausnäytön avaamisesta on kohdassa "Kanavien muokkausnäytön avaaminen".

2. Paina kaukosäätimen vasen-suuntapainiketta valitaksesi halutun Suosikit-luettelon.
3. Paina oikeaa suuntapainiketta valitaksesi Lisää kanavia.
4. Valitse haluttu kanava ruudun luettelosta.
5. Paina Lisää -painiketta ja lisää valittu kanava suosikkiluetteloon.

Valitse Suosikit 1 - Suosikit 5 Muokkaa kanavia -näytössä, niin seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.

Voit luoda enintään viisi Suosikit -luetteloa, joten jokainen perheenjäsen voi luoda oman suosikkiluettelonsa.

- Lisää kanavia

  Valitse kanavaluettelosta vähintään yksi suosikkiluetteloon lisättävä kanava ja valitse sitten Lisää kanavia.

- Poista

  Poistaa suosikkiluettelosta yhden tai useita kanavia.

- Vaihda järj.

  Vaihtaa yhden tai useamman valitun kanavan paikkaa suosikkiluettelossa.

- Nimeä suosikit uud.

  Nimeää suosikkiluettelon uudelleen.

- Tallenna ja lopeta

  Tallentaa ja sulkee Muokkaa kanavia -näytön.

# Televisionkatselua tukevat toiminnot

Käytä TV:n katselun aikana käytettävissä olevia toimintoja.

## Saatavilla olevien kanavien hakeminen

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys Yritä nyt

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Jos TV:hen on kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotin, tätä ei tarvitse tehdä.
- DVB-T2-järjestelmää ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.
- Automaattisen virityksen asetukset -vaihtoehtoa ei välttämättä ole kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Kaapeliverkon hakuasetuksen valitseminen

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Kaapelihaun asetukset Yritä nyt

Asettaa kaapeliverkon hakuun sellaisia lisäasetuksia kuin taajuus ja symbolinopeus.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Automaattisen virityksen asetukset -vaihtoehtoa ei välttämättä ole kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Saatavilla olevien kanavien hakeminen valmiustilassa

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys valmiustilassa Yritä nyt

Hae kanavia automaattisesti, kun TV on valmiustilassa.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Automaattisen virityksen asetukset -vaihtoehtoa ei välttämättä ole kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Herätysajan asettaminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Herätysajastin Yritä nyt

Aseta ajastin kytkemään TV:hen virta ja etsimään kanavat automaattisesti.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Automaattisen virityksen asetukset -vaihtoehtoa ei välttämättä ole kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Palveluntarjoajan toimintojen asettaminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Palveluntarjoaja Yritä nyt

Ota lähetyspalvelun tarjoaja käyttöön tai poista se käytöstä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Lähetyspalvelun tarjoajan tietojen tarkasteleminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Palveluntarjoajan tiedot ja asetukset Yritä nyt

Selvitä nykyinen lähetyspalvelun tarjoaja ja etsi siihen liittyviä tietoja.

Nämä asetukset voidaan määrittää vain käytettävissä olevaa Palveluntarjoaja-kohdetta varten.

## Digitaalisen kanavan signaalin tietojen ja voimakkuuden tarkistaminen

> Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Signaalitiedot Yritä nyt

- Jos TViin on kytketty erillinen antenni, voit säätää antennia ja parantaa sen signaalin vahvuutta sekä HD-kanavien vastaanottoa signaalin vahvuustietojen avulla.
- Signaalitiedot on käytettävissä vain digitaalisille kanaville.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Lähetysäänen asetuksen valitseminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Kaksoisääni Yritä nyt

Aseta ääniasetukset stereo- tai kaksikielisille lähetyksille. Lisätietoja on kohdassa "Tuetut lähetysten äänen asetukset".

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Ohjelmaluokituksen lukitus -palvelun käyttäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Käytönvalvonta-asetukset > Ohjelmaluokituksen lukitus Yritä nyt

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Tällä toiminnolla voidaan ohjelmien luokituksen perusteella valita, mitä ohjelmia lapset saavat katsoa TVistä. Ohjelmaluokituksen lukitus ei kuitenkaan toimi sellaisten ohjelmien kohdalla, jotka toistetaan ulkoisista lähteistä, kuten Blu-ray-, DVD- tai USB-laitteessa olevista tiedostoista.

Sinun pitää antaa PIN-koodi aina, kun haluat käyttää Ohjelmaluokituksen lukitus -toimintoa. PIN-koodi pitää antaa myös katsottaessa suojattuja ohjelmia. Oletus-PIN-koodi on "0000" (Ranskassa ja Italiassa: "1111"). Voit vaihtaa PIN-koodin valitsemalla > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Vaihda PIN-koodi. Yritä nyt

- Lisätietoja salasanan asettamisesta on kohdassa "Salasanan asettaminen".
- Lähetys ei ole käytettävissä HDMI- tai komponenttitilassa.
- Ohjelmaluokituksen lukitus -toimintoa ei ehkä tueta (määräytyy tulosignaalin mukaan).
- Vaihda PIN-koodi ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

## Yhteisten liittymien valikon näyttäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Yl. liitäntä Yritä nyt

Voit näyttää yhteisten liittymien tiedot.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- CI-valikko

  Näytä CICAM-tiedot ja -asetukset.

- Sovelluksen tiedot

  Näytä CICAMin ja valmistaja ja CAS (Conditional Access System) -tiedot.

- CICAM PIN -hallinta

  Hallitse Common Interface Common Access Modulen (CICAM:n) PIN-koodia. Voit tallentaa PIN-koodin tai muuttaa tallennettua PIN-koodia ja säätää muita PIN-koodin asetuksia.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Salauksen purkutila

- CAM-videon koodimuunnos

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

  Sinun on käytettävä sellaista CAMia, joka tukee videokoodekin muuntoa.

## Lähetysten lisäasetusten säätäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

## Lähetyssignaalien manuaalinen virittäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Manuaalinen haku Yritä nyt

Voit hakea kaikki kanavat manuaalisesti ja tallentaa ne TV:hen.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Digitaalisten kanavien virittäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Manuaalinen haku > Digitaalinen kanavaviritys

Voit hakea ja tallentaa digitaaliset kanavat TV:hen automaattisesti valitsemalla Uusi, määrittämällä Kanava-, Taajuus- ja Kaistanleveys-asetukset ja valitsemalla sen jälkeen Etsi.

### Analogisten kanavien virittäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Manuaalinen haku > Analoginen kanavaviritys

Voit hakea analogiset kanavat valitsemalla Uusi ja tekemällä Muistipaikka-, Värijärjestelmä-, Äänijärjestelmä-, Kanava- ja Etsi-asetukset. Tallenna löydetyt kanavat TV:hen valitsemalla Kauppa.

Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

## Analogisten lähetysten hienosäädöt

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Hienosäätö Yritä nyt

Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

## Kanavaluettelon siirtäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Siirrä kanaval. Yritä nyt

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

- Tuo USB-laitteesta: Tuo kanavaluettelon USB-laitteesta.
- Vie USB-laitteeseen: Vie TV:hen tallennetun kanavaluettelon USB-laitteeseen.

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Muokkaa kanavanumeroita -toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Muokkaa kanavanumeroita Yritä nyt

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### CAM-operaattorin profiilin poistaminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Poista CAM-operaattorin profiili Yritä nyt

Valitse poistettava CAM-operaattori.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Satelliittijärjestelmän asettaminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Satelliittijärjestelmä Yritä nyt

Voit tehdä satelliittiantennin asetukset ennen kanavahakua.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Tekstitelevision kielen vaihtaminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Teksti-tv:n kieliasetukset > Teksti-tv:n kieli Yritä nyt

Voit asettaa tai vaihtaa tekstitelevision kielen. Näytä tekstitelevisio haluamallasi kielellä valitsemalla kieli kohdasta Ensisij. teksti-tv:n kieli. Jos kyseistä kieltä ei tueta, voit näyttää tekstitelevision kohdassa Toissij. teksti-tv:n kieli asettamallasi toissijaisella kielellä.

Tätä toimintoa ei saateta tukea joissakin malleissa, kanavilla tai alueilla.

## Lähetysäänen valitseminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Ääniasetukset Yritä nyt

Kuulet tämän kielen katsoessasi TVia, mikäli kieli sisältyy lähetyssignaaliin. Ääniasetukset toimii eri lailla analogisilla ja digitaalisilla kanavilla.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

- Äänikielen asetukset

  Voit vaihtaa käytettävän äänen kielen.

  Käytettävissä olevat kielet saattavat vaihdella ohjelmien mukaisesti.

- Äänimuoto

  Voit vaihtaa käytettävän äänen muodon.

  Tuetut äänimuodot voivat vaihdella lähetettävien ohjelmien mukaisesti.

  Tämä asetus on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

## TVkey-liittymä -valikon näyttäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > TVkey-liittymä Yritä nyt

Voit käyttää seuraavia toimintoja:

- TVkey-valikko: Näytä TVkey-liittymä-valikko.
- Poista televisiopalvelu: Näytä poistettava TVkey-operaattoreiden luettelo.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Digitaalisen tekstin lukeminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Digitaalinen teksti (MHEG) Yritä nyt

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

Tämä toiminto on käytettävissä vain Irlannissa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

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

# Kuva ja Ääni

Voit muuttaa kuva- ja ääniasetukset haluamiksesi.

## Älykäs tila -palvelun käyttäminen

Anna TVin analysoida ympäristö ja katsomasi sisältö, jotta se voi tarjota parannetun katsomiskokemuksen.

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Älykkään tilan asetukset > Älykäs tila Yritä nyt

Kun TVin tilana on Älykäs tila, se tunnistaa ja analysoi käyttöympäristön, kohinan, sisällön ja käyttötapasi parhaan katseluelämyksen tarjoamiseksi. Voit kytkeä alla olevat valinnat käyttöön tai pois käytöstä. Luo haluamasi katsomisympäristö.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Mukautuva kuva Yritä nyt
  - Optimoitu

    Optimoi kirkkauden ja takaa parhaan kuvanlaadun reaaliajassa valaistusolosuhteiden ja katselemasi sisällön mukaan.
  - Silmien mukavuus

    Silmien mukavuus synkronoi auringon nousu- ja laskuajat ja ympäristön valon voimakkuuden. Auringonlaskun jälkeen tämä tila tuottaa lämpimät värit ja tavallista pienemmän kirkkauden. Auringon nousu- ja laskuaikaa voidaan muuttaa manuaalisesti

    Jotkin mallit, tilat tai sovellukset (esimerkiksi Ambient-tila, Taide-tila ja Pelitila) eivät ehkä tue tätä toimintoa.

    Jos haluat käyttää Silmien mukavuus-asetusta, sinun on ensin asetettava nykyinen aika. Määritä asetus Kello( > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello). Yritä nyt

    Alue ja verkkoyhteys voivat aiheuttaa sen, että Silmien mukavuus-asetuksen auringon nousu- ja laskuajan synkronointitoiminto toimii eri tavalla.

- **Silmien mukavuus -tilan asetukset**

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos **Mukautuva kuva** -asetuksena on **Silmien mukavuus**.

  – **Silmien mukavuus -tilan kesto**

    Aseta auringonnousu- ja auringonlaskuaika automaattisesti. Voit valita aikataulun myös manuaalisesti.

  – **Aloitusaika**

    Aseta alkamisaika manuaalisesti.

    Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos **Silmien mukavuus -tilan kesto** -asetuksena on **Muunneltu**.

  – **Päättymisaika**

    Aseta päättymisaika manuaalisesti.

    Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos **Silmien mukavuus -tilan kesto** -asetuksena on **Muunneltu**.

  – **Silmien mukavuus -tilan taso**

    Säädä Silmien mukavuus -tilan näytön tasoa.

- **Aktiivisen äänen vahvistin** Yritä nyt

  Analysoi taustamelun ja optimoi äänen sen mukaisesti.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun kohteen TV mikrofonikytkin on aktiivinen ja äänilähdöksi on määritetty **TV-kaiutin**. Mikrofonikytkimen sijainti voi vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan. TV:n kaukosäätimen mikrofonia ei tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Tätä toimintoa käytettäessä TV ei tallenna tietoja.

  Jotkin tilat tai sovellukset (esimerkiksi **Pelitila**) eivät ehkä tue tätä toimintoa.

- **Mukautuva ääni Pro** Yritä nyt

  Optimoi äänenlaadun analysoimalla katseluympäristön sekä sisällön akustiikan.

  - Tätä toimintoa voi käyttää vain, kun TV:n alareunassa oleva mikrofonikytkin on aktiivinen ja äänilähdöksi on määritetty **TV-kaiutin**. TV:n kaukosäätimen mikrofonia ei tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
  - Tätä toimintoa käytettäessä TV ei tallenna tietoja.
  - Jotkut tilat tai sovellukset eivät ehkä tue tätä toimintoa. (Esimerkiksi **Ambient**-tila, **Pelitila** ja **Taide**-tila sekä sovellukset, jotka ohjaavat TV :n ääntä)
  - Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
  - Tämän toiminnon nimi voi vaihdella eri malleissa.

- **Mukautuva äänenvoimakkuus** Yritä nyt

  Säätää äänenvoimakkuuden määrättyyn tasoon automaattisesti TV:tä katsoessasi. TV analysoi äänenvoimakkuuden käyttöhistoriasi määrättynä ajanjaksona äänenvoimakkuuden säätämiseksi automaattisesti, kun käytät sovellusta tai vaihdat ulkoiseen tulolähteeseen.

  - Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun TVin äänilähdön tilaksi on asetettu **TV-kaiutin**.
  - Jotkut sovellukset tai ulkoiset laitteet eivät ehkä tue tätä toimintoa.
  - Tämän toiminnon käyttö vaikuttaa **Aut. voimak.** -toimintoon, mutta ei päinvastoin.
  - Tämä toiminto toimii äänenvoimakkuuden käyttöhistorian perusteella eikä saata toimia, jos käyttöhistoria ei tiettynä ajanjaksona ole riittävä.
  - Tämä toiminto säätää äänenvoimakkuutta enintään +/-5 tasoa nykyisestä eikä muuta äänenvoimakkuutta, jos se on jo yli 40.

# Kuvanlaadun säätäminen

Vaihda Kuvatila ja säädä Asiantuntijan asetukset -asetuksia.

## Kuvatilan valitseminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Kuvatila Yritä nyt

Voit valita Kuvatila-asetuksen, joka tarjoaa parhaan katseluelämyksen.

Viihde ja Grafiikka ovat tuettuja vain, kun vaihdat ulkoisen laitteen nimeksi PC-nimen PC-tilassa.

- Dynaaminen

  Kirkastaa ja terävöittää kuvaa kirkkaissa katseluolosuhteissa.

- Vakio

  Tämä on oletustila ja soveltuu normaaleihin katseluympäristöihin.

- Eco

  Tämä näyttö liittyy energiansäästöön.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Elokuva

  Sopii TVin tai elokuvien katsomiseen pimeässä.

- FILMMAKER MODE

  Tämä näyttötila tarjoaa UHD Alliancen sertifioiman kuvanlaadun. Jos kuvan tilaksi on määritelty FILMMAKER MODE, FILMMAKER MODE otetaan automaattisesti käyttöön katselun aikana.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  FILMMAKER MODE voi näyttää tummemmalta kuin muut kuvatilat.

  Jos asetuksena on FILMMAKER MODE, voit vaihtaa sen johonkin muuhun Kuvatila-asetukseen. Vaihdettu Kuvatila säilytetään kuitenkin myös sen jälkeen, kun kuvaa on katseltu määritellyssä FILMMAKER MODE -tilassa.

  FILMMAKER MODE™ -logo on UHD Alliance, Inc:n tavaramerkki.

## Kuvan lisäasetusten säätäminen

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

Määritä näytön asetukset haluamiksesi käyttämällä seuraavia toimintoja:

- **Kirkkaus** Yritä nyt

  Säädä kuvan yleistä kirkkautta. Mitä lähempänä arvo on arvoa 50, sitä kirkkaampi kuva on.

- **Kontrasti** Yritä nyt

  Säädä kohteiden ja niiden taustan tummimpien ja kirkkaimpien alueiden välistä eroa. Mitä lähempänä arvo on arvoa 50, sitä suurempi ero.

- **Terävyys** Yritä nyt

  Säädä kohteiden ääriviivojen terävyyttä. Mitä lähempänä arvo on arvoa 20, sitä terävämmät kohteiden ääriviivat ovat.

- **Väri** Yritä nyt

  Säädä videokuvan värejä. Mitä lähempänä arvo on arvoa 50, sitä kylläisemmät värit ovat.

- **Sävy (V/P)** Yritä nyt

  Säädä värisävyjä. Mitä suurempi arvo, sitä punaisempi tai vihreämpi video.

- **Käytä kuva-asetuksia** Yritä nyt

  Käytä valittuja kuva-asetuksia nykyiseen tulolähteeseen tai kaikkiin tulolähteisiin.

- **Kuvan selkeysasetukset** Yritä nyt

  Optimoi video, jossa on useita dynaamisia kohtauksia.

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

- **Paikallinen himmennys** Yritä nyt

  Maksimoi kontrastisuhde säätämällä automaattisesti kuvan kunkin osan kirkkautta.

  Tämä toiminto tukee tiloja **Vakio**, **Suuri** ja **Pieni**. **Vakio**-tilassa ympäristön kirkkaus havaitaan kuvanlaadun säätämiseksi.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Kontrastin parannus** Yritä nyt

  Säädä kontrastia automaattisesti, jotta kirkkaiden ja tummien alueiden välillä ei ole liian suuria kirkkauseroja.

- **HDR-värisävymääritys** Yritä nyt

  Säätää kirkkautta automaattisesti sävysovituskäsittelyn avulla HDR-sisältötietojen mukaan.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Elokuvatila** Yritä nyt

  Paranna vanhan videon kuvanlaatua ja sen katseluelämystä.

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

- **Värisävy** Yritä nyt

  Valitse sopiva värisävy katselutilanteen mukaan.

- **Valkotasapaino** Yritä nyt

  Säädä punaisen, vihreän ja sinisen värin kirkkautta niin, että kuvan kirkkain alue muuttuu valkoiseksi.

- **Gamma** Yritä nyt

  Säädä videon keskimääräistä kirkkautta.

- **Varjon tiedot** Yritä nyt

  Säädä himmeän kuvan kirkkautta. Mitä lähempänä arvo on arvoa 5, sitä kirkkaampi himmeä kuva on.

- **Väriavaruusasetukset** Yritä nyt

  Valitse kuvassa näytettävä värialue.

- **Älykäs kalibrointi** Yritä nyt

  Säädä automaattisesti elokuvan laatua niin, että saat elokuvan tuottajan tarkoittaman laadun.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Kun haluat käyttää tätä toimintoa, käytä Älypuhelin-laitetta, joka on yhteensopiva toiminnon kanssa. Seuraavassa on luettelo yhteensopivista laitteista.

  – Galaxy-mallit: Galaxy S-, Galaxy Note, Galaxy Fold- ja Galaxy Flip -sarjojen mallit, jotka on julkaistu tammikuun 2019 jälkeen

  – iPhone-mallit: Mallit, joissa on Face ID -toiminto ja jotka on julkaistu tammikuun 2019 jälkeen

  Tuetut mallit voivat vaihdella tilanteen mukaan.

- **Huippukirkkaus**

  Lisää näytön kirkkautta säätämällä maksimihuippukirkkautta.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Palauta kuva** Yritä nyt

  Palauta kuva-asetukset oletusarvoihin.

# Kuvan tukitoiminnot

Muokkaa TVin kuva-asetuksia.

## Kuva kuvassa (PIP) -ikkunan näyttäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > PIP Yritä nyt

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

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- PIP ei ole käytettävissä, kun Smart Hub on käytössä.
- PIP-kuvan laatu saattaa heiketä, jos päänäytössä pelataan jotakin peliä tai käytetään karaoke-toimintoa.
- PIP-toiminto on käytettävissä vain seuraavissa tilanteissa: 1) Pääkuvan lähteenä on HDMI-liitäntä. 2) Päänäytön tuloresoluutio on FHD (Full HD) tai pienempi.
- PIP-ikkuna tukee vain digitaalisia kanavia. Se ei tue UHD-kanavia.

## Kuvan koon asetusten muuttaminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Kuvakoon asetukset Yritä nyt

- Kuvakoko Yritä nyt

  Voit vaihtaa TVin kuvaruudussa näytetyn kuvan koon kuvasuhteeseen 16:9 Normaali, Muunneltu tai 4:3.

  Tuetut kuvakoot vaihtelevat tulosignaalin mukaisesti. Lisätietoja tuetuista kuvakokovaihtoehdoista on kohdassa "Kuvakoot ja tulosignaalit".

- Automaattinen leveys Yritä nyt

  Kuvan koon muuttaminen automaattisesti.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Näyttökoko 4:3 Yritä nyt

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

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Sovita näyttöön Yritä nyt

  Kuvan sovittaminen kuvaruutuun.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa Kuvakoko -asetuksissa.

  Jotkin lähetyssignaalit eivät saata tukea tätä toimintoa.

- Zoomaus ja asento Yritä nyt

  Kuvan koon tai paikan säätäminen.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos Kuvakoko-asetuksena on Muunneltu.

  Jos haluat muuttaa analogisten kanavien kuvan sijaintia, suurenna kuva ensin ja muuta sitten sen sijaintia.

Nämä toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä Samsung TV Plus –sovelluksessa ja joissakin muissa sovelluksissa.

# Katseluympäristön asettaminen ulkoisille laitteille

Voit optimoida TVin videomuotojen katselua varten.

## Pelien pelaaminen optimoidulla näytöllä

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Pelitilan asetukset > Pelitila Yritä nyt

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Pelitila Yritä nyt

Voit määrittää Pelitila -asetuksen optimoimaan TVin näytön parantaaksesi pelin suorituskykyä.

Kun kytket videopelikonsolin, kuten PlayStationin ja Xboxin, Pelitila -asetukseksi vaihtuu Autom.. Kun kytket toisen pelilähteen, kuten tietokoneen, määritä Pelitila -asetukseksi Käytössä yllä olevan polun kautta. Voit määrittää Pelitila -tilan nopeasti myös valitsemalla Ensimmäinen näyttö ( > Valikko > Asetukset > Pelitila ).

- Valikkopolku voi vaihdella malleittain tai alueittain.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Pelitila ei ole käytettävissä tavalliseen TVin katseluun.
- Näyttö saattaa väristä jonkin verran.
- Kun pidät Samsung Smart Remote -kaukosäätimen -painiketta painettuna vähintään sekunnin ajan Pelitila -tilassa, Pelipalkki ilmestyy näkyviin. Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Kun Pelitila on käytössä, Kuvatila ja Äänitila vaihdetaan asetukseen Peli automaattisesti. Äänitila -asetusta ei saateta vaihtaa automaattisesti joillekin Äänilähtö-valikosta valituille äänilaitteille.
- Kun Pelitila on asetettu Käytössä-tilaan, joitakin toimintoja ei voi käyttää.
- Voit käyttää jotakin toista ulkoista laitetta samassa portissa irrottamalla pelikonsolin, asettamalla Pelitila-toiminnon tilaan Ei käytössä ja kytkemällä porttiin ulkoisen laitteen.
- Nintendo Switch™-laitteen Pelitila -toiminnot voivat muuttua ilman edeltävää ilmoitusta.

## Pelitila-tilan tietojen asettaminen

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Pelitilan asetukset Yritä nyt

Nämä toiminnot eivät ehkä ole tuettuja mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

- **Virtuaalinen tähtäyspiste** Yritä nyt

  Voit nähdä virtuaalisen tähtäyspisteen kuvaruudun keskellä.

- **Tilaääni** Yritä nyt

  Voit tehdä peleistäsi vangitsevampia käyttämällä peleille optimoitua intensiivistä kolmiulotteista ääntä.

- **Dynaamisen mustan taajuuskorjain** Yritä nyt

  Näet pelien kohteet tai pimeissä nurkissa lymyilevät viholliset paremmin parantamalla näkyvyyttä ja kohteiden yksityiskohtia tummissa näkymissä haalistamatta värejä ja kontrastia valoisammissa näkymissä.

- **Pelin Motion Plus -asetukset** Yritä nyt

  Voit määrittää Pelin Motion Plus -asetukset.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

  – **Pelin Motion Plus**

    Ota tämä toiminto käyttöön, kun haluat saada pehmeämmän ja selkeämmän kuvan pelatessasi roolipeliä (RPG) tai seikkailupeliä, jossa on useita dynaamisia kohtauksia.

  – **Epätarkk. vähent.**

    Vähennä kuvan epäterävyyttä optimoidaksesi nopeasti liikkuvat kuvat.

    Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  – **Värinän vähent.**

    Poistamalla välkyntä pelin kuvasta ja paranna siten kuvanlaatua.

  – **LED Selkeä liike**

    Ota tämä toiminto käyttöön, kun haluat säätää LED-taustavaloa ja siten selkeyttää dynaamisia kohtauksia.

    Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

  – **Selkeä liike**

    Ota tämä toiminto käyttöön, kun haluat selkeyttää dynaamisia kohtauksia.

    Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Pelikuvan asiantuntija

  Voit säätää pelin tiettyjä kuvanlaatuasetuksia.

  – HDR10+ GAMING

    Perustila vastaa kaikkein tarkimmin perin alkuperäistä luovaa tarkoitusta. Edistyksellinen tila tarjoaa pelisisällöstä parannetun esityksen visuaalisen vaikutuksen maksimoimiseksi.

  – Pelin HDR

    Se säätää optimaalisen kuvanlaadun HDR-peleille sisällön kirkkaustietojen ja HGiG (HDR Gaming Interest Group) -standardin mukaisesti.

    Kun HDR-lähteen sisääntulo suoritetaan Pelitila -tilassa, tämä valikko aktivoituu.

    Pelin HDR -valintasarja voi olla eri joissakin malleissa. ( > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Pelitilan asetukset > Pelin HDR)

## Syöttösignaali plus -palvelun käyttäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttösignaali plus Yritä nyt

Laajentaa syöttösignaalin aluetta HDMI-liitäntöjä käytettäessä.

- Jos **Syöttösignaali plus** -toiminto on poissa käytöstä, ulkoisesta laitteesta lähetettyjä HDR-signaaleja ei voida vastaanottaa.
- TVin kuvaruutu saattaa välkkyä, jos valitset HDMI-liittimen **Syöttösignaali plus** -toimintoa varten ja asetat **Syöttösignaali plus** -toiminnon sitten **Käytössä**-tilaan painamalla Valitse-painiketta.
- Jos kytket TViin ulkoisen laitteen, joka tukee vain UHD 24 Hz- tai UHD 30 Hz -taajuutta tai mitä tahansa FHD-taajuutta, **Syöttösignaali plus** -toiminto ei ehkä ole käytettävissä. Kytke tässä tapauksessa **Syöttösignaali plus** -toiminto pois päältä.
- Lisätietoja tuetuista UHD-resoluutioista on kohdassa "UHD-tulosignaaleille tuetut resoluutiot".
- Lisätietoja tuetuista 8K-resoluutioista on kohdassa "8K mallien (QN7**C-sarja tai uudemmat) tukemat tulosignaalin resoluutiot".

## HDMI musta -asetuksen käyttäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > HDMI musta Yritä nyt

Käytä HDMI musta -asetusta mustan säätämiseen, jos haluat korjata TViin HDMI-kaapelilla kytkettyjen ulkoisten laitteiden aiheuttamia alhaisia mustan tasoja, heikkoa kontrastia tai himmeitä värejä.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun TViin HDMI-liittimellä kytketyn laitteen tulosignaali on RGB444.

# Äänitila- ja Asiantuntijan asetukset -asetukset

Vaihda Äänitila ja säädä Asiantuntijan asetukset -asetuksia.

## Äänitilan valitseminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänitila Yritä nyt

Voit valita käytettävissä olevan äänitilan, jota pidät sopivana sisältötyypille tai kuunteluympäristölle.

Kun ulkoinen laite kytketään, Äänitila voi vaihtua vastaavasti.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Äänen lisäasetusten säätäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

Voit mukauttaa äänen laadun säätämällä seuraavassa kuvattuja asetuksia.

Tuetut valikkokohteet voivat määräytyä Äänilähtö -asetuksen mukaan.

- Balanssi Yritä nyt

  Tasapainota äänitasot säätämällä vasemman ja oikean kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

  Kun TV:tä käytetään pystysuuntaisena, Balanssi-toiminto ei ehkä toimi oikein.

- Taajuuskorjain Yritä nyt

  Mukauta TV:n ääntä säätämällä korkeiden ja matalien äänten äänenvoimakkuutta.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun Mukautuva ääni Pro tai Aktiivisen äänen vahvistin on käytössä.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun Äänitila -toiminnon asetuksena on Mukautuva ääni, Peli tai Vahvista.

  Tämän toiminnon nimi ja ominaisuudet voivat vaihdella kytketyn ulkoisen laitteen mukaisesti.

- HDMI-eARC-tila Yritä nyt

  Voit kytkeä äänilaitteen, joka tukee eARC-ominaisuutta HDMI-eARC-kanavan kautta. Laitetta kytkettäessä tapahtuu tilapäinen mykistys.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Digitaalisen lähdön äänimuoto Yritä nyt

  Valitse digitaalisen äänilähdön muoto. Jos valitset lähdön automaattiseksi, äänilähtötilaksi vaihtuu automaattisesti tila, jota kytketty äänipalkki tai A/V-vastaanotin tukee.

  Jos valitset Läpivienti-vaihtoehdon, ääni toistetaan käsittelemättä.

  Tämä toiminto on käytettävissä, kun tulolähde on HDMI ja vastaanotin on kytketty HDMI-eARC-liitännän kautta.

- **Digitaalisen lähdön äänen viive** Yritä nyt

  Säädä digitaalisen äänilähdön viivettä.

  > Tämä toiminto on käytettävissä, kun tulolähde on HDMI ja vastaanotin on kytketty HDMI-ARC tai HDMI-eARC-liitännän kautta.

  > Kun vastaanotin ei pysty käsittelemään tulolähdettä, se voi toimia **Autom.**-asetuksessa.

  > Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- **Dolby Atmos** Yritä nyt

  Aseta **Käytössä**-tilaan, jos audiolaite, joka on liitetty HDMI (eARC) -porttiin, tukee Dolby Atmos -tekniikkaa. Kun toiminnon asetuksena on **Käytössä**, ulkoisesta laitteesta lähetettävä Dolby Digital+ with Atmos -suoratoisto voidaan vastaanottaa. Jos muutat asetusta, kun tulolähteeksi on asetettu HDMI, näyttö saattaa vilkkua. Jos tämä toiminto on päällä, aseta **Digitaalisen lähdön äänimuoto** tilaan **Autom.**.

  Kun kuuntelet TV:n ääntä sen sisäisten kaiuttimien kautta, Dolby Atmos -virtuaaliäänitehoste voidaan kytkeä päälle tai pois. Jos TV on asennettu pystysuuntaiseksi erillisten lisävarusteiden avulla, virtuaalitilaäänitehoste kohteen TV kaiuttimien kautta ei toimi.

  > Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- **Aut. voimak.** Yritä nyt

  Säätää äänenvoimakkuuden automaattisesti tietylle tasolle kanavaa vaihdettaessa tai toiseen ulkoiseen tuloon siirryttäessä.

- **Äänipalaute** Yritä nyt

  Soittaa ilmoitusäänen, kun käytetään valikkoa tai valitaan vaihtoehto.

- **Samanaikainen optinen lähtö**

  Optisen liitännän kautta liitetty laite toistaa aina äänen.

- **Palauta ääni** Yritä nyt

  Palauta muutetut ääniasetukset.

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

  > Jotkin SPDIF-vastaanottimet eivät ehkä ole yhteensopivia HD-äänimuodon kanssa.

# Äänen tukitoimintojen käyttäminen

Muokkaa TVin ääniasetuksia.

## Kaiuttimien valitseminen

Koti > ≡ Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänilähtö Yritä nyt

Voit valita, mitä kaiuttimia TVin äänentoistoon käytetään.

- Jos äänipalkki on liitetty TV:hen sekä HDMI- että Optinen-liitännän kautta, HDMI voidaan valita ensin, vaikka valitsisit Optinen-liitännän.
- Ulkoisia kaiuttimia ei voi hallita Samsung Smart Remote -säätimellä. Jotkin äänivalikot eivät ole käytettävissä ulkoista kaiutinta käytettäessä.

Samsungin TV tukee Q-Symphony-toimintoa.

- Tämä toiminto on synkronoitu Q-Symphony-toimintoa tukevan Samsung-kaiutinpalkin kanssa, joten TVisi kaiutin ja kaiutinpalkki tuottavat samanaikaisesti parhaat surround-tehosteet mahdollistavaa ääntä.
- Kun Q-Symphony-toimintoa tukeva Samsung-kaiutinpalkki on yhdistetty, valikon nimi, esimerkiksi "TV + kaiutinpalkki", näkyy kohdassa Äänilähtö (Koti > ≡ Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänilähtö). Valitse valikko. Yritä nyt

  Valikkonimiesimerkki) TV + Kaiutinpalkin mallisarjan nimi (HDMI) tai TV + Kaiutinpalkin mallisarjan nimi (Optinen)

- Se toimii TVisi tukeman koodekin pohjalta. Lisätietoja koodekista on kohdassa "Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista".
- Tämä toiminto on tuettu vain HDMI-kaapelilla, optisella kaapelilla tai Wi-Fi-yhteydellä yhdistettynä.
- Jotkin TV- tai äänipalkkimallit eivät ehkä tue tukea tätä toimintoa.
- Tutustu äänipalkin käyttöohjeisiin, kun kytket sen TV:hen.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun The Frame käytetään pystysuorassa. Käytä tuotetta vaakasuorassa säätämällä toiminto uudelleen.

Samsung-TV:si tukee USB-äänilaiteyhteyttä.

- USB 2.0 -laitteet ja sitä uudemmat laitteet ovat tuettuja.
- Kaksi USB-äänilaitetta voidaan yhdistää samanaikaisesti.

- Liitä USB-äänilaite USB-porttiin suoraan. (USB-keskittimiä ei tueta.)
- Jotkin USB-äänilaitteet eivät ehkä ole yhteensopivia TV:n kanssa.

## TVin äänen toistaminen Bluetooth-laitteista

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänilähtö > Bluetooth Kaiutinluettelo

Voit kytkeä TViin Bluetooth-äänilaitteita. Laitteen ja TVin välille on muodostettava parikytkentä sen Bluetooth-toiminnolla. Saat lisätietoja äänilaitteiden, kuten Bluetooth-kaiutinten, kaiutinpalkkien ja kuulokkeiden kytkemisestä ja käyttämisestä niiden käyttöoppaista.

- Jos TV ei löydä Bluetooth-äänilaitetta, siirrä laite lähemmäksi TViä ja valitse Päivitä.
- Kun käynnistät pariin kytketyn Bluetooth-äänilaitteen, TV tunnistaa sen automaattisesti ja avaa viesti-ikkunan. Voit ottaa Bluetooth-äänilaitteen käyttöön tai pois käytöstä kyseisen ikkunan kautta.
- Bluetooth-yhteyden tila voi vaikuttaa äänenlaatuun.
- Ennen kuin käytät Bluetooth-audiolaitetta, katso kohta ”Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä.”
- Joissakin malleissa voit liittää ja käyttää kahta Bluetooth-laitetta samanaikaisesti.
- Jos useita BT-äänilaitteita ja BT-tulolähteitä on yhdistettynä samanaikaisesti, äänilaitteista tuleva ääni voi olla katkonaista tai tulolähteistä tulevat avaintiedot voivat hävitä.

  Yhdistettävien BT-äänilaitteiden määrä voidaan rajoittaa yhteen laitteeseen, jotta pelipalvelu olisi vakaa.
- Jos puhelu saapuu, kun kuuntelet kohteen TVääntä Galaxy Buds -nappikuulokkeilla, Buds-nappikuulokkeet muodostavat yhteyden matkapuhelimeen ja kohteen TV ääni mykistetään puhelun yhdistämistä varten.

  Kun puhelu päättyy, Buds-nappikuulokkeet muodostavat automaattisesti yhteyden kohteeseen TV. Tämä toiminto on tuettu vain, kun TV ja matkapuhelin on yhdistetty samaan Samsung-tiliin.
- Jos Galaxy Buds -nappikuulokkeiden yhteys katkeaa, kun Buds-nappikuulokkeilla kuunnellaan TV:n ääntä, TV:n ääni mykistetään.

## TVin äänen kuunteleminen Wi-Fi-toimintoa tukevan Samsungin audiolaitteen kautta

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Wi-Fi-kaiuttimien tilaäänikokoonpano

Yritä nyt

Jos olet kytkenyt TViin yhden tai useamman langattoman Wi-Fi-toimintoa tukevan Samsungin audiolaitteen, voit luoda optimaalisen äänikokonaisuuden määrittämällä tilaääniasetukset. Voit valita mitkä tahansa tilaäänikokoonpanon, joko kaiutinpalkilla tai ilman sitä.

Tilaäänikokoonpanoa voi käyttää, jos kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Samassa langattomassa verkossa tulee olla vähintään kaksi saman tyyppistä Samsungin langatonta kaiutinta.
- Wi-Fi-toimintoa tukevien Samsung-äänilaitteiden on oltava samassa langattomassa verkossa kuin TV.

Löydät lisätietoa Wi-Fi-yhteyttä tukevan Samsungin audiolaitteen liittämisestä ja käytöstä sen käyttöoppaasta.

Jotkin mallit eivät ehkä tue kaiutinpalkkia käyttäviä tilaäänikokoonpanoja.

Jos aktivoit Näytön peilaus -toiminnon Wi-Fi-toimintoa tukevien Samsung-äänilaitteiden käytön aikana, Wi-Fi-yhteys katkaistaan.

Äänen ja huulenliikkeiden synkronoinnissa voi esiintyä viiveitä joissakin laitetyypeissä.

# Järjestelmä ja Tuki

Voit muokata järjestelmä- ja tukiasetuksia, kuten aikaa, ajastuksia, energiankulutusta ja ohjelmistopäivityksiä.

## Aikatoimintojen ja ajastimien käyttö

Aseta kellonaika ja käytä ajastinta.

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika Yritä nyt

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

Kellonaika on asetettava seuraavissa tapauksissa:

- Virtajohto on irrotettu ja sitten yhdistetty.
- Kellon tila on vaihdettu Autom.-asetuksesta Manuaal.-asetukseksi.
- TV:tä ei ole yhdistetty verkkoon.
- Mitään lähetyssignaalia ei vastaanoteta.

### Kellon asettaminen automaattisesti

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello > Kellon tila > Autom.

- Tämä toiminto toimii vain, jos TV on yhdistetty verkkoon tai vastaanottaa digitaalisia lähetyksiä antennin kautta.
- Aikatietojen tarkkuus voi vaihdella kanavan ja signaalin mukaisesti.
- Jos TV:n signaali tulee HDMI- tai komponenttiporttiin kytketystä kaapelivastaanottimesta/digiboksista tai satelliittivastaanottimesta/-sovittimesta, kellonaika on asetettava manuaalisesti.

## Kesäajan ja aikavyöhykkeen asettaminen

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello > Aikavyöhyke Yritä nyt

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

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- GMT

  Aseta Greenwichin normaaliaika (GMT).

- Kesäaika

  Kesäajan (DST) automaattinen asetus.

## Kellonajan muuttaminen

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello > Aikapoikkeama Yritä nyt

Aikapoikkeama asettaa ajan verkkoyhteyden kautta.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun Kellon tila on asetettu tilaan Autom. eikä TV pysty vastaanottamaan aikatietoja normaaleista lähetyssignaaleista ja TVon yhdistetty verkkoon.

## Kellon asettaminen manuaalisesti

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello > Kellon tila > Manuaal.

Kun Kellon tila -asetuksena on Manuaal., voit antaa tämänhetkisen päivämäärän ja kellonajan suoraan. Valitse Pvm ja Aika kaukosäätimen suuntapainikkeilla.

Kun virta katkaistaan ja sitten kytketään, Pvm ja Aika nollataan ja Käynnistysajastin -toiminto poistetaan käytöstä. Kun asetukset määritetään uudelleen, Käynnistysajastin aktivoituu.

## Uniajastimen käyttäminen

> ≡ Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Uniajastin Yritä nyt

Tämän toiminnon avulla voit sammuttaa TVin automaattisesti tietyn ajan kuluttua. Uniajastimen voi asettaa sammuttamaan TVin enintään 180 minuutin jälkeen.

- Tätä toimintoa ei saateta tukea joissakin katselutiloissa.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Television käynnistäminen käynnistysajastimella

> ≡ Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Käynnistysajastin

Televisio käynnistetään asetettuna ajankohtana automaattisesti, jos otat Käynnistysajastin-toiminnon käyttöön. Käynnistysajastin on käytettävissä vain, jos Kello on asetettu. Se on käytettävissä myös, kun Kellon tila -asetuksena on Autom. ja kun verkko tai TV-viritin yhdistetään.

- Käyttääksesi tätä toimintoa aseta ensin Kello ( > ≡ Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello). Yritä nyt
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## TVin sammuttaminen sammutusajastimella

> ≡ Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Sammutusajastin Yritä nyt

Sammutusajastin -toiminnon voi asettaa sammuttamaan TVin automaattisesti tietyn ajan kuluttua. Sammutusajastin on käytettävissä vain, jos Kello on asetettu.

- Käyttääksesi tätä toimintoa aseta ensin Kello ( > ≡ Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello). Yritä nyt
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Virran- ja energiansäästö -toimintojen käyttäminen

Vähennä TV:n virrankulutusta virransäästötoimintojen avulla.

## TV:n virrankulutuksen vähentäminen

Home > ☰ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö Yritä nyt

Voit vähentää energiankulutusta muuttamalla virta-asetuksia ja muita energiansäästöasetuksia.

- Kirkkauden optimointi Yritä nyt

  Säädä näytön kirkkautta automaattisesti vallitsevan valon mukaan.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun Mukautuva kuva -toiminto on kytketty päälle.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Minimikirkkaus Yritä nyt

  Kun Kirkkauden optimointi on otettu käyttöön, voit säätää TVin kuvaruudun vähimmäiskirkkautta manuaalisesti. Tämä toiminto toimii vain, kun arvo on pienempi kuin asetus kohdassa Home > ☰ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kirkkaus. Yritä nyt

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun Mukautuva kuva -toiminto on kytketty päälle.

- Energiansäästöratkaisu Yritä nyt

  Vähennä virrankulutusta säätämällä kirkkausasetuksia.

- **Liikevalaisu** Yritä nyt

  Säätää virrankulutuksen vähentämiseksi kuvan kirkkautta siinä näkyvien liikkeiden mukaisesti.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **Mukautuva kuva** tai **Pelitila** on käytössä.

- **Virrankatkaisutila**

  Valitse, missä tilassa haluat katkaista virran.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- **Näytönsäästäjä** Yritä nyt

  Aktivoi näytönsäästäjä, kun TVin kuvaruudussa on paikallaan pysyvä kuva kahden tunnin ajan tai pitempään.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

  Jos TV:ssäsi näkyy sama pysäytetty kuva 2 minuuttia, **Näytönsäästäjä** aktivoituu automaattisesti. Pikselien suojauksen varmistamisen takia **Näytönsäästäjä**-toimintoa ei voi poistaa käytöstä. (S9*C-sarja)

- **Automaattinen virransäästö** Yritä nyt

  Kun TV on yhdistetty Wi-Fi-verkkoon, tämä ominaisuus tarkistaa Wi-Fi-signaalit ja kaukosäätimen käyttötiedot ja määrittää, käytetäänkö TV:tä. Jos TV:tä ei käytetä, toiminto sammuttaa kuvaruudun automaattisesti.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

  Tämän ominaisuuden käyttömahdollisuus määräytyy Wi-Fi-reitittimen mukaan.

- **Automaattinen sammutus** Yritä nyt

  Sammuttaa TVin automaattisesti tarpeettoman virrankulutuksen vähentämiseksi, kun Television kaukosäädin ja kaukosäädin ovat käyttämättöminä asetetun ajan.

  Jollakin alueilla **Automaattinen sammutus** -toimintoa ei ehkä tueta, kun **Samsung TV Plus** on käytössä.

- **Käytettävissä oleva etäakku** Yritä nyt

  Voit tarkistaa, kuinka paljon Samsung Smart Remote -kaukosäätimen akussa on virtaa jäljellä.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

# Paneelinhoitotoimintojen käyttäminen

Säätää asetuksia näytön suojaamiseksi.

## Paneelinhoidon asettaminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Paneelin suojaus

Tätä toimintoa tuetaan vain S9*C -malleissa.

- Pikselisiirto

  Siirtää pikseleitä säännöllisesti, jotta näyttöön liittyviä ongelmia ei ilmene.

  Pikselisiirto -tilaa käytettäessä näyttökuvan jotkin reunat voivat siirtyä näyttölaitteen reunojen ulkopuolelle näkymättömiin. Voit korjata näytön aloitussijainnissa poistamalla Pikselisiirto -tilan käytöstä.

  Voit estää jälkikuvat paljon staattisia kuvia sisältäviä sisältöjä katseltaessa ottamalla Pikselisiirto -tilan käyttöön.

- Säädä logon kirkkautta

  Estää näytön ongelmat vähentämällä kiinteiden kuvien, kuten logojen ja bannereiden, kirkkautta.

- Pikseleiden päivitys

  Säätää pikseleitä näytön selkeyden lisäämiseksi. Jotkin toiminnot, kuten varaus, tallennus ja puheentunnistus, eivät toimi pikseleiden päivityksen aikana.

  Suorita tämä toiminto, kun näytössä näkyy jälkikuvia.

# TVin ohjelmiston päivittäminen

Näytä TVin ohjelmistoversio ja päivitä ohjelmisto tarvittaessa.

⚠ ÄLÄ sammuta TViä, ennen kuin päivitys on tehty. TVin virta katkaistaan ja kytketään uudelleen päälle automaattisesti, kun ohjelmiston päivitys on valmis. Video- ja audioasetukset nollataan oletusasetuksiin ohjelmistopäivityksen jälkeen.

> Valikko > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys Yritä nyt

## Päivittäminen verkon kautta

> Valikko > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä nyt Yritä nyt

Verkon kautta päivittäminen edellyttää aktiivista verkkoyhteyttä.

## Päivittäminen USB-laitteen kautta

> Valikko > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä nyt Yritä nyt

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

Päivittääksesi USB-laitteella, lataa päivityspaketti tietokoneeseesi osoitteesta Samsung.com. Tallenna sitten päivityspaketti USB-laitteen ylimpään kansioon. Muutoin TV ei löydä päivityspakettia.

## TV päivittäminen automaattisesti

> Valikko > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Automaattinen päivitys Yritä nyt

Jos TV:ssä verkkoyhteys, se voi päivittää TV:n ohjelmiston automaattisesti samalla, kun katsot TV:tä. Kun taustalla tapahtuva päivitys on valmis, se otetaan käyttöön, kun TV seuraavan kerran laitetaan päälle.

Jos hyväksyt Smart Hub -toiminnon ehdot, Automaattinen päivitys -asetuksen tilaksi tulee automaattisesti Käytössä. Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä Valitse-painikkeella.

Tämä toiminto voi kestää kauemmin, jos muita verkkotoimintoja on käynnissä samanaikaisesti.

Tämän toiminnon käyttö edellyttää verkkoyhteyttä.

## Päivittäminen matkapuhelinverkon kautta

> Valikko > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä matkapuhelinverkkoyhteyden välityksellä Yritä nyt

Käytä ohjelmiston päivittämiseen matkapuhelinverkkoa.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Käytönvalvonta-asetukset -toiminnon käyttö

Määritä sisällön tai sovelluksen suojausasetukset.

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Käytönvalvonta-asetukset Yritä nyt

Rajoittaa pääsyä sisältöihin tai sovelluksiin, jotka edellyttävät vanhempien valvontaa. Lukittuja sisältöjä tai sovelluksia voi käyttää antamalla salasanan.

- Ohjelmaluokituksen lukitus Yritä nyt

  Tällä toiminnolla voidaan ohjelmien luokituksen perusteella valita, mitä ohjelmia lapset saavat katsoa TVistä.

  Lisätietoja on kohdassa "Ohjelmaluokituksen lukitus -palvelun käyttäminen".

- Merkitse aikuiskanavat Yritä nyt

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Käytä kanavalukitusta Yritä nyt

  Voit ottaa Käytä kanavalukitusta -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla tämän valikon.

  Lukitse tietyt kanavat, jotta lapset eivät pääse katsomaan aikuisille tarkoitettua .

  Tämän toiminnon käyttö edellyttää PIN-koodia.

- Kanavalukituksen asetukset Yritä nyt

  Määritä kanava, joka lukitaan tai jonka lukitus avataan.

- Sovellusten lukituksen asetukset Yritä nyt

  Määritä asennettu sovellus, joka lukitaan tai jonka lukitus avataan.

# Audio- ja videotoiminnot näkö- tai kuulovammaisille

Voit määrittää toiminnot näkö- tai kuulovammaisille.

## Helppokäyttötoimintojen käyttäminen

Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys

Yritä nyt

## Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet-toiminnon käyttäminen

Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet tarjoavat vaivattoman pääsyn helppokäyttötoimintoihin. Näytä Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -pikakuvakkeet pitämällä +/— (Äänenv.) -painiketta painettuna vähintään 2 sekuntia. Voit helposti kytkeä käyttöön tai pois toiminnot, kuten Puheopastus, Audiokuvaus, Tekstitys, Viittomakielen zoomaus, Perehdy television kaukosäätimeen, Perehdy valikkonäyttöön, Kuva pois, Monilähtöinen ääni, Suuri kontrasti, Zoomausvalikko ja teksti, Harmaasävy, Värinkääntö, Hidas painikkeen toisto, Accessibility Settings jne.

- Paina vakiokaukosäätimen AD/SUBT. -painiketta tai pidä MUTE-painiketta painettuna.
- Vaikka Puheopastus-asetuksena olisi Ei käytössä tai mykistys, Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -toiminnon ääniopastus on silti käytössä.
- Pikavalikot eivät ehkä näy mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

## Näkövammaisille tarkoitetun ääniopastuksen ottaminen käyttöön

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Puheopastuksen asetukset Yritä nyt

Valikon asetusten puheopastus voidaan ottaa käyttöön näkövammaisten avuksi. Ota tämä toiminto käyttöön asettamalla Puheopastus tilaan Käytössä. Puheopastus-toiminnon ollessa käytössä TVantaa puheopastusta kanavien vaihtamiseen, äänenvoimakkuuden säätämiseen, nykyisiin ja tuleviin ohjelmiin, ajastettuun katseluun, muihin TVin toimintoihin sekä Internet-sisältöön ja Etsi-toimintoon.

Voit ottaa toiminnon käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla Puheopastus-toiminnon ja painamalla Valitse-painiketta.

Puheopastus käyttää TVin Kieli-valikossa valittua kieltä. Puheopastus ei kuitenkaan tue joitakin TVin Kieli-valikossa näytettyjä kieliä. Englanti on aina tuettu.

Lisätietoja TVin Kieli-asetuksista on kohdassa "Valikkojen kielen vaihtaminen".

## Puheopastus-toiminnon äänenvoimakkuuden, puhenopeuden, sävelkorkeuden ja taustalla olevan TVin äänen voimakkuuden muuttaminen

Voit määrittää äänioppaan Äänenv.-, Nopeus,- Sävelkorkeus- ja Television taustaäänen voimakkuus -asetukset.

## Audiokuvaus

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Audiokuvauksen asetukset Yritä nyt

Voit aktivoida audio-oppaan, joka tarjoaa näkövammaisille videonäkymien äänikuvauksen. Tämä toiminto on käytettävissä vain tätä palvelua tukevien lähetysten yhteydessä.

Tämä toiminto on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

- Audiokuvaus

  Ottaa kuvailutulkkauksen käyttöön tai pois käytöstä.

- Audiokuvauksen äänenvoimakkuus

  Säätää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta.

### TVin kuvaruutu on sammutettu, mutta ääni kuuluu

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Kuva pois Yritä nyt

Sammuttaa TVin kuvaruudun ja toistaa vain äänen kokonaisvirrankulutuksen pienentämiseksi. Kun painat jotain muuta kaukosäätimen painiketta kuin virta- tai äänenvoimakkuuspainiketta näytön ollessa sammuksissa, TVin näyttö käynnistyy uudelleen.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.

### Näytön suurentaminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Suurennus Yritä nyt

Suurenna kuvaa tai tekstiä suurentamalla näyttöä. Voit säätää zoomaustasoa tai siirtää zoomausaluetta noudattamalla kuvaruudun ohjeita.

Suurennus ei ehkä toimi joissakin valikoissa tai näytöissä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Valkoinen teksti mustalla taustalla (suuri kontrasti)

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Suuri kontrasti Yritä nyt

Voit vaihtaa Smart Hub - ja asetusvalikon näyttöjen taustan mustaksi ja tekstin valkoiseksi. Voit myös asettaa TVin läpinäkyvät valikot läpinäkymättömiksi, jotta tekstin lukeminen olisi helpompaa.

Jos Suuri kontrasti on käytössä, osa Helppokäyttöisyys-valikoista on poissa käytöstä.

### Kuvan asettaminen mustavalkoiseksi

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Harmaasävy Yritä nyt

Voit vaihtaa TVin kuvan mustavalkoiseksi, mikä terävöittää kuvissa värien sumentamia reunoja.

Jos Harmaasävy on käytössä, osa Helppokäyttöisyys-valikoista on poissa käytöstä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Käänteisten värien käyttäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Värinkääntö Yritä nyt

Voit vaihtaa TVin kuvaruudulla näkyvien asetusvalikkojen tekstin ja taustan värit käänteisiksi, jotta tekstin lukeminen on helpompaa.

Jos Värinkääntö on käytössä, osa Helppokäyttöisyys-valikoista on poissa käytöstä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Kirjasinkoon suurentaminen (näkövammaisille)

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Zoomausvalikko ja teksti Yritä nyt

Voit suurentaa näytön kirjasinkokoa. Ota toiminto käyttöön asettamalla Zoomausvalikko ja teksti tilaan Käytössä.

## Lisätietoa kaukosäätimestä (näkövammaisille)

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Perehdy television kaukosäätimeen Yritä nyt

Tämän toiminnon avulla näkövammaiset käyttäjät voivat opetella kaukosäätimen painikkeiden paikat. Kun toiminto on käytössä ja painat jotakin kaukosäätimen painiketta, TV ilmoittaa painikkeen nimen. Poistu Perehdy television kaukosäätimeen -toiminnosta painamalla -painiketta kaksi kertaa.

## Lisätietoa TVin valikosta

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Perehdy valikkonäyttöön Yritä nyt

Opettele käyttämään TVin kuvaruudun valikoita. Kun toiminto on käytössä, TV kertoo valitsemisesi valikoiden rakenteet ja toiminnot.

## TV-ohjelmien katseleminen tekstityksen kanssa

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Tekstitysasetukset Yritä nyt

Aseta Tekstitys tilaan Käytössä. Nyt voit katsella ohjelmia tekstitettyinä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Tämä toiminto ei liity mitenkään DVD- tai Blu-ray-laitteiden tekstitysten ohjauksen ominaisuuksiin. Jos haluat hallita DVD- tai Blu-ray-elokuvien tekstitystä, käytä DVD- tai Blu-ray-laitteen omaa valikkoa ja kaukosäädintä.

- Tekstitys Yritä nyt

  Ottaa tekstityksen käyttöön tai poistaa sen.

- Tekstitystila Yritä nyt

  Asettaa tekstitystilan toiminnon.

- Tekstityskieli Yritä nyt

  Asettaa tekstityskielen.

- Puhuttu tekstitys

  Kuuntele tekstityksen ääniversio. Käytettävissä vain tämän palvelun tarjoavissa lähetyksissä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Lähetyksen tekstityskielen valinta

Voit valita oletusarvoisen tekstityskielen. Luettelon sisältö voi vaihdella lähetyskohtaisesti.

- Ensisij. tekstityskieli Yritä nyt

  Asettaa tekstityksen ensisijaisen kielen.

- Toissijainen tekstityskieli Yritä nyt

  Asettaa tekstityksen toissijaisen kielen.

## TVin äänen toistaminen Bluetooth-laitteista (kuulovammaisille)

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Monilähtöinen ääni Yritä nyt

Voit ottaa TVin kaiuttimen ja Bluetooth-kuulokkeet käyttöön samanaikaisesti. Kun tämä toiminto on käytössä, voit asettaa Bluetooth-kuulokkeiden äänenvoimakkuuden suuremmaksi kuin TVin kaiuttimen.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Lisätietoja Bluetooth-laitteiden kytkemisestä TVii on kohdassa "TVin äänen toistaminen Bluetooth-laitteista".

## Viittomakielinäytön suurentaminen kuulovammaisille

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Viittomakielen zoomausasetukset Yritä nyt

Voit lähentää viittomakielinäyttöä, kun katsomasi ohjelma tarjoaa tämän ominaisuuden. Aseta ensin Viittomakielen zoomaus Käytössä-tilaan ja valitse sitten Muokkaa viittomakielen zoomausta muuttaaksesi viittomakielinäytön sijaintia ja suurennusta.

## Kaukosäätimen painikkeiden toistoasetusten määrittäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Kaukosäätimen painikkeen toistoasetukset Yritä nyt

Voit määrittää kaukosäätimen ohjauspainikkeiden toimintanopeuden niin, että ne hidastuvat, kun pidät niitä jatkuvasti painettuna. Aseta ensin Hidas painikkeen toisto Käytössä-tilaan ja säädä sitten toimintanopeus kohdassa Toistoväli.

## Sovellus näkövammaisille (SeeColors-sovellus)

Voit ladata SeeColors-sovelluksen kohdasta > Media > APPS.

Tämä sovellus auttaa värisokeita nauttimaan TVin täyteläisistä väreistä helpon itsetestauksen avulla. Itsetestauksella värejä muutetaan sopivasti siten, että kukin katsoja pystyy nauttimaan värien täyteläisyydestä.

- Kun SeeColors-sovellus suoritetaan, tietyt valikot ovat pois käytöstä.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

# Ääniominaisuuksien käyttäminen

Voit muuttaa Ääni-toiminnon asetuksia.

## Ääniominaisuuksien asetusten muuttaminen

> ≡ Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ääni

Voita muuttaa seuraavia asetuksia: Voice Wake-up, Äänivihje, Bixby Voicen asetukset ja Bixby-profiilin asetukset.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos TV on yhdistetty verkkoon.
- Voice Wake-up -toiminto ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

# Muiden toimintojen käyttö

Voit tarkastella muita toimintoja.

## Valikkojen kielen vaihtaminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Kieli Yritä nyt

## Salasanan asettaminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Vaihda PIN-koodi Yritä nyt

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

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Jos unohdat PIN-koodin, voit palauttaa sen oletusasetuksiin kaukosäätimellä. Palauta PIN-koodiksi "0000" painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita näytetyssä järjestyksessä TVin ollessa käynnissä (Ranskassa ja Italiassa: "1111").

  Samsung Smart Remote -säätimessä: Paina +/− Äänenv.-painiketta. > Ään. ylös > > Ään. alas > > Ään. ylös > .

  Tavallisessa kaukosäätimessä: Paina -painiketta. > (+)(Ään. ylös) > Paina RETURN-painiketta. > (−)(Ään. alas) > Paina RETURN-painiketta. > (+)(Ään. ylös) > Paina RETURN-painiketta.

## Käytön tai Jälleenmyyntitila -tilan valitseminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Käyttötila Yritä nyt

TViä voidaan käyttää myymälän esittelylaitteena asettamalla Käyttötila -asetukseksi Jälleenmyyntitila.

- Valitse kaikkiin muihin käyttötarkoituksiin Kotitila.
- Käytä Jälleenmyyntitila -tilaa vain kaupassa. Kun TVin tilana on Jälleenmyyntitila, jotkin toiminnot poistetaan käytöstä ja asetukset nollataan automaattisesti aiemmin asetetun ajan kuluttua.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Jälleenmyyntitila ei ole käytettävissä TV-valikossa, vaan vain käyttöönoton aikana.

### Painikkeiden lukitus -toiminnon asetuksen määrittäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Painikkeiden lukitus

Voit määrittää Television kaukosäädin -painikkeen lukituksen asetuksen. Jos tämän toiminnon asetus on Käytössä, Television kaukosäädin -painiketta ei voi käyttää.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

### Kosketukseton määritys -toiminnon asetuksen määrittäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Kosketukseton määritys

Voit estää yhdistämisen kaikkiin ulkoisiin USB-laitteisiin.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

### Kosketukseton määritys -toiminnon asetuksen määrittäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Kosketukseton määritys

Määritä laite kohteessa Tizen Business Manager. Rekisteröi laite kohteessa Tizen Business Manager ennen Kosketukseton määritys -toiminnon käyttöä.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Ulkoisten laitteiden hallinta

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > Laiteyhteyksien hallinta Yritä nyt

Kun liität ulkoisia laitteita, kuten matkapuhelimia tai tablet-laitteita, samaan verkkoon kuin TV, niin voit jakaa sisältöä, voit tarkastella luetteloa sallituista laitteista ja liitetyistä laitteista.

- Käyttöilmoitus

  Aseta, näytetäänkö ilmoitus, kun ulkoinen laite, kuten matkapuhelin tai tabletti, yrittää muodostaa yhteyden TViin.

- Laitelista

  Hallitse TViin rekisteröityjen ulkoisten laitteiden luetteloa.

## AirPlay-toiminnon käyttäminen

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Apple AirPlay -asetukset Yritä nyt

Voit katsella iPhoneen, iPadiin tai Maciin tallennettua sisältöä TVissä AirPlay-toiminnon avulla.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## TVin palauttaminen oletusasetuksiin

> Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Palauta Yritä nyt

Tämä asetus palauttaa kaikki TVin asetukset oletusarvoihinsa.

1. Valitse Palauta. PIN-turvakoodin syöttöikkuna tulee näkyviin.
2. Syötä PIN-turvakoodi ja valitse sitten Palauta. Tämän jälkeen kaikki asetukset palautetaan. TV sammuu, käynnistyy automaattisesti uudelleen ja avaa käyttöönottonäytön.

Saat lisätietoja Palauta-näytön asetuksista TVin mukana tulleesta käyttöoppaasta.

Jos ohitit käyttöönoton aikana joitakin vaiheita, valitse Määritä TV ( > Valikko > Yhdistetyt laitteet > TV > alas-suuntapainike > Määritä TV) ja määritä sitten kyseisten kohtien asetukset. Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# HbbTV

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Joillakin kanavilla ei saata olla HbbTV-palveluita.

Joissakin maissa HbbTV on oletuksena poissa käytöstä. Tällöin HbbTV:tä voidaan käyttää asentamalla HbbTV-sovellus (HbbTV-aktivointiohjelma) valinnalla > Media > APPS.

Jos haluat asettaa HbbTV:n automaattisen käynnistyksen päälle tai pois päältä, valitse > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > HbbTV:n asetukset ja aseta HbbTV päälle tai pois päältä. (Alueen mukaan.) Yritä nyt

Voit käyttää seuraavia toimintoja:

- HbbTV: Ota datapalvelut käyttöön tai poista ne käytöstä.
- Älä seuraa: Pyydä sovelluksia ja palveluita olemaan seuraamatta selaustoimintaasi.
- Yksityinen selaus: Ota yksityinen selaus käyttöön, jotta selain ei tallenna Internet-historiaasi.
- Poista selaustiedot: Poista kaikki tallennetut evästeet.

Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä Valitse-painikkeella.

- HbbTV ei ole käytettävissä, kun Timeshift-toiminto on käytössä tai kun tallennettua videota toistetaan.
- Jokin lähetyskanavan sovellus voi toimia hetkellisesti väärin lähetysaseman tilasta tai sovelluksen toimittajasta johtuvista seikoista.
- HbbTV:ssä voidaan yleensä käyttää sovelluksia vain silloin, kun TV on yhdistetty ulkoiseen verkkoon. Sovellus voi toimia väärin verkon tilasta johtuvista syistä.
- Jos HbbTV-sovellus on asennettu ja lähetettävä ohjelma tukee HbbTV:tä, esiin ilmestyy punainen painike.
- Joillakin kanavilla on mahdollista käyttää sekä digitaalista että perinteistä tekstitelevisiotilaa. Näiden välillä vaihdetaan painamalla vakiokaukosäätimen TTX/MIX-painiketta toistuvasti.
- Jos painat TTX/MIX-painiketta kerran HbbTV-tilassa, HbbTV-toiminnon digitaalinen Teksti-tv-tila otetaan käyttöön.
- Perinteinen tekstitelevisio otetaan käyttöön, kun painat TTX/MIX-painiketta kaksi kertaa HbbTV-tilassa.

# TV:n katselukortin (CI- tai CI+-kortin) käyttäminen

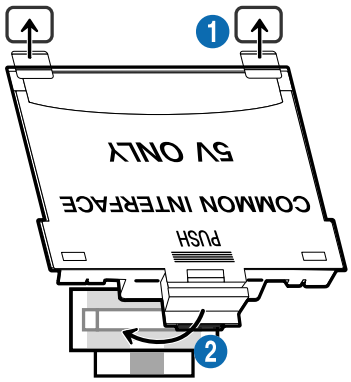
Voit katsoa maksullisia kanavia liittämällä TV:n katselukortin (”CI- tai CI+-kortti”) COMMON INTERFACE -paikkaan.

- 2:ta CI-korttipaikkaa ei tueta kaikissa malleissa.
- Sammuta TV ennen CI- tai CI+-kortin kiinnittämistä tai irrottamista.
- ”CI- tai CI+-korttia” ei ehkä tueta kaikissa malleissa.

## CI- tai CI+-kortin kytkeminen COMMON INTERFACE -korttipaikan ja CI-kortinlukijan avulla

- Vain mallit, joissa on Common interface -korttipaikka.

### CI-kortinlukijan kiinnittäminen COMMON INTERFACE -korttipaikkaan




Kiinnitä CI-kortinlukija TV:hen noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Aseta CI-kortinlukija TV:n takaosan kahteen aukkoon.
   - Paikanna kaksi reikää TV:n takana COMMON INTERFACE -paikan yläpuolella.
2. Aseta CI-kortinlukija TV:n takaosan COMMON INTERFACE -korttipaikkaan.

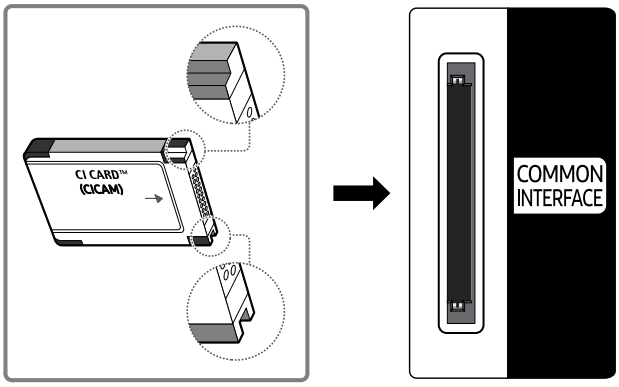
### CI- tai CI+-kortin kytkeminen

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

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

Vain mallit, joissa on Common interface -korttipaikka.

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



## CI- tai CI+-kortin käyttäminen

Jos haluat katsella maksullisia kanavia, CI- tai CI+-kortti on asetettava sille varattuun paikkaan.

- Samsungin TV:t ovat standardin CI+ 1.4 mukaisia. Kun Samsung TV:ssä näkyy ponnahdusviesti, se voi johtua CI + 1.4 -version yhteen sopimattomuudesta. Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

  Samsung TV on CI+ 1.4 -standardien mukainen.

  Jollei CI+ Common Interface -moduuli ole yhteensopiva Samsung TV:n kanssa, irrota moduuli ja ota yhteyttä CI+-operaattoriin tuen saamiseksi.

- Jos et aseta CI- tai CI+-korttia korttipaikkaan, joillakin kanavilla näytetään tästä kertova viesti.
- Pariutustiedot tulevat näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos näet virheviestin, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatiedot on asetettu, kuvaruudulle ilmestyy viesti: ”Päivitys suoritettu”. Tämä tarkoittaa, että kanavaluettelo on päivitetty.

CI- tai CI+-kortti hankitaan paikalliselta kaapeliyhtiöltä.

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

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

COMMON INTERFACE -korttipaikan sijainti voi vaihdella eri malleissa.

”CI- tai CI+-KORTTI” ei ehkä ole tuettu joissakin maissa ja joillakin alueilla. Tarkista valtuutetulta jälleenmyyjältä, onko ”CI- tai CI+-KORTTI” tuettu sijainnissasi.

Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

Käytä sellaista CI- tai CI+-korttia, joka tukee käytössä olevia antenniasetuksia. Muussa tapauksessa kuvaruutu voi näyttää poikkeavalta.

# Tekstitelevisio-ominaisuus

Tietoa tekstitelevision käytöstä ja toiminnoista.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tekstitelevisiota tukevilla kanavilla.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Teksti-tv-toimintoon siirtyminen

  Samsung Smart Remote -säätimessä: Siirry - tai -painikkeella kohtaan TTX/MIX ja paina sitten Valitse-painiketta.

  Tavallisessa kaukosäätimessä: Paina TTX/MIX-painiketta.
- Teksti-tv-toiminnosta poistuminen

  Samsung Smart Remote -säätimessä: Paina **TTX/MIX**-painiketta luettelossa, kunnes TV-lähetys näkyy.

  Tavallisessa kaukosäätimessä: Paina kaukosäätimen TTX/MIX -painiketta, kunnes TV-lähetys näkyy.

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.

- Vaihtaaksesi Teksti-tv-sivun,

  Samsung Smart Remote -säätimessä: Paina TTX-valikon numeropainiketta.

  Tavallisessa kaukosäätimessä: Paina numeropainiketta.

## Samsung Smart Remote -säätimessä

**TTX/MIX** (**Täysi teksti** / **Kaksoisteksti** / **Samanaikainen** / **Suora TV-lähetys**): Tekstitelevisiotila otetaan käyttöön parhaillaan katseltavalla kanavalla. Aina, kun painat **TTX/MIX**-painiketta, tekstitelevisiotila vaihtuu tässä järjestyksessä: **Täysi teksti** → **Kaksoisteksti** → **Samanaikainen** → **Suora TV-lähetys**.

- **Täysi teksti**: Tekstitelevisiotila avataan koko kuvaruudulla.
- **Kaksoisteksti**: Tekstitelevisiotila näytetään kuvaruudun toisella puolella, ja toisella puolella näytetään parhaillaan katseltava kanava.
- **Samanaikainen**: Tekstitelevisiotila näytetään läpinäkyvällä taustalla parhaillaan katseltavan kanavan kuvan päällä.
- **Suora TV-lähetys**: Palaa TV-lähetykseen.

**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.

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

Sub Page: Näyttää saatavilla olevat alasivut.

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

Store: Tallentaa tekstitelevision sivuja.

Page Up: Näyttää teksti-TV:n seuraavan sivun.

Page Down: Näyttää teksti-TV:n edellisen sivun.

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

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

Hold: Pitää nykyisen sivun näkyvissä, jos sitä muutoin seuraisivat automaattisesti vaihtuvat lisäsivut. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.

Cancel: Pienentää teksti-TV:n näytön ja näyttää sen käynnissä olevan televisiolähetyksen päällä. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.

## Tavallisessa kaukosäätimessä

Vakiokaukosäätimessä Teksti-tv-toiminnoilla on omat painikkeensa, jotka on merkitty kuvakkeilla. Voit käynnistää Teksti-tv-toiminnon painamalla sitä vastaavaa painiketta kaukosäätimessä.

/ TTX/MIX

Täysi teksti / Kaksoisteksti / Samanaikainen / Suora TV-lähetys: Tekstitelevisiotila otetaan käyttöön parhaillaan katseltavalla kanavalla. Aina, kun painat / TTX/MIX-painiketta, tekstitelevisiotila vaihtuu tässä järjestyksessä: Täysi teksti → Kaksoisteksti → Mix → Suora TV-lähetys.

- Täysi teksti: Tekstitelevisiotila avataan koko kuvaruudulla.
- Kaksoisteksti: Tekstitelevisiotila näytetään kuvaruudun toisella puolella, ja toisella puolella näytetään parhaillaan katseltava kanava.
- Samanaikainen: Tekstitelevisiotila näytetään läpinäkyvällä taustalla parhaillaan katseltavan kanavan kuvan päällä.
- Suora TV-lähetys: Palaa TV-lähetykseen.

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.

SETTINGS

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

PRE-CH

**Sub Page**: Näyttää saatavilla olevat alasivut.

SOURCE

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

CH LIST

**Store**: Tallentaa tekstitelevision sivuja.

CH ∧

**Page Up**: Näyttää teksti-TV:n seuraavan sivun.

CH ∨

**Page Down**: Näyttää teksti-TV:n edellisen sivun.

INFO

**Reveal/Conceal**: Näyttää tai piilottaa piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailujen vastaukset). Paina tätä painiketta uudelleen, kun haluat palata normaalinäyttöön.

AD/SUBT.

Mallin tai alueen mukaan.

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

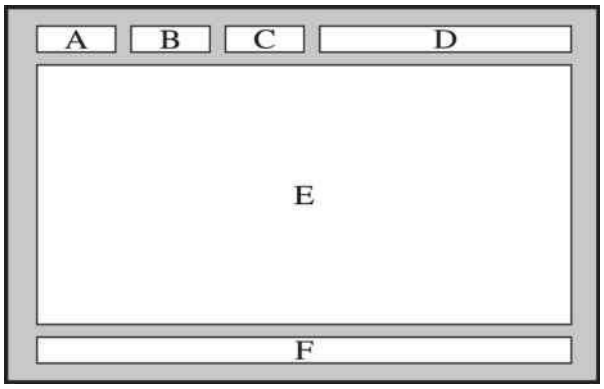
RETURN

**Hold**: Pitää nykyisen sivun näkyvissä, jos sitä muutoin seuraisivat automaattisesti vaihtuvat lisäsivut. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.

EXIT

**Cancel**: Pienentää teksti-TV:n näytön ja näyttää sen käynnissä olevan televisiolähetyksen päällä. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.

## Tyypillinen tekstitelevision sivu




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

# Turvaohjeita ja huomautuksia

Saat ohjeita ja tietoja, joihin sinun tulee tutustua asennuksen jälkeen.

## Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja

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

### Ennen tallennuksen ja ajastetun tallennuksen käyttämistä

Tallennusta ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kun haluat ajastaa tallennuksen. määritä Kellon tila -asetukseksi Autom.. Aseta Kello.
  - > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello Yritä nyt
- Ajoita katselu- ja Ajoita tallennus -toiminnoille voidaan asettaa yhteensä enintään 30 istuntoa.
- Tallenteet on DRM-suojattu, joten niitä ei voi katsella tietokoneella tai missään muussa TV:ssä. Tallenteita ei voi myöskään toistaa tässä televisiossa, jos TV:n videopiiri vaihdetaan.
- Tallentamiseen käytettävänä USB-laitteena on suositeltavaa käyttää USB-kiintolevyä, joka tukee USB 2.0 -versiota tai uudempaa versiota ja vähintään 5 400 rpm:ää. RAID-tyyppisiä USB-kiintolevyjä ei kuitenkaan tueta.
- USB-muistia ei tueta.
- Kokonaistallennuskapasiteetti voi vaihdella kiintolevyllä olevan vapaan tilan ja tallennuslaadun mukaisesti.
- Ajoita tallennus edellyttää vähintään 100 megatavua vapaata tilaa USB-tallennuslaitteessa. Tallennus lopetetaan, jos vapaana olevan tallennustilan määrä putoaa alle 50 megatavuun tallennuksen aikana.
- Jos vapaana olevan tallennustilan määrä putoaa alle 500 megatavuun Ajoita tallennus- ja Timeshift-toiminnon ollessa käytössä, vain tallennus lopetetaan.
- Tallennusajaksi voidaan asettaa enintään 720 minuuttia.
- Videot toistetaan TV:n asetusten mukaan.
- Jos tulosignaalia vaihdetaan tallennuksen aikana, kuvaruutu tyhjenee ja kuva palaa vasta, kun vaihto on tehty. Tallennus jatkuu, mutta ● ei ole käytettävissä.

- Käytettäessä Tallenna- tai Ajoita tallennus -toimintoa, todellinen tallennus voi alkaa sekunnin tai kaksi myöhemmin määritettyä aikaa.
- Jos Ajoita tallennus -toiminto on käytössä, kun tallennus tapahtuu ulkoiseen HDMI-CEC-laitteeseen, Ajoita tallennus asetetaan etusijalle.
- Kun TV:hen kytketään tallennuslaite, virheellisesti tallentuneet tallenteet poistetaan automaattisesti.
- Jos Uniajastin tai Automaattinen sammutus on käytössä, TV korvaa nämä asetukset, jatkaa tallennusta ja sammuu tallennuksen päätyttyä.
  - > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Uniajastin Yritä nyt
  - > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Automaattinen sammutus Yritä nyt

### Ennen Timeshift-toiminnon käyttämistä

Timeshift-toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tallentamiseen käytettävänä USB-laitteena on suositeltavaa käyttää USB-kiintolevyä, joka tukee USB 2.0 -versiota tai uudempaa versiota ja vähintään 5 400 rpm:ää. RAID-tyyppisiä USB-kiintolevyjä ei kuitenkaan tueta.
- USB-muisteja tai -muistitikkuja ei tueta.
- Kokonaistallennuskapasiteetti voi vaihdella kiintolevyllä olevan vapaan tilan ja tallennuslaadun 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 tallennetut videot toistetaan TV:n asetusten mukaan.
- Timeshift-toiminto voi päättyä automaattisesti, kun sen enimmäiskapasiteetti tulee täyteen.
- Timeshift-toiminto edellyttää vähintään 1,5 gigatavua vapaata tilaa USB-tallennuslaitteessa.

## Tuetut lähetysten äänen asetukset

Tarkista tuetut lähetyksen ääniasetukset.

| | Äänityyppi | Kaksoisääni | Oletus |
|---|---|---|---|
| A2-stereo | Mono | Mono | Automaattinen vaihto |
| | Stereo | Stereo, Mono | Automaattinen vaihto |
| | kaksois. | Dual I, Dual II | Dual I |
| NICAM-stereo | Mono | Mono | Automaattinen vaihto |
| | Stereo | Mono, Stereo | Automaattinen vaihto |
| | NICAM Dual | Mono, NICAM Dual-1, NICAM Dual-2 | NICAM Dual-1 |

Jos Stereo-signaali on liian heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, valitse Mono.

Käytettävissä vain stereosignaalien kanssa.

Käytettävissä vain, kun tulolähteenä on TV.

# Lue tämä, ennen kuin käytät Apps-palveluita

Tutustu näihin tietoihin, ennen kuin käytät Apps-palveluita.

- Jos haluat ladata uusia sovelluksia käyttämällä Apps-sovellusta, kirjaudu ensin sisään Samsung-tilillesi.
- Samsungin Smart Hub -toiminnon ominaisuuksien ja sisältöä koskevien rajoitusten vuoksi jotkin ominaisuudet, sovellukset ja palvelut eivät ole saatavilla kaikissa laitteissa tai kaikilla alueilla. Tarkista tiettyyn laitteeseen ja saatavilla olevaan sisältöön liittyvät tiedot osoitteesta https://www.samsung.com. Palvelun ja sisällön saatavuus voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta.
- Samsung 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 verkkoyhteys voi aiheuttaa viiveitä tai keskeytyksiä. Sovellukset voivat myös sulkeutua automaattisesti verkkoympäristöstä riippuen. Jos näin käy, tarkista verkkoyhteys 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 TViin.
- 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.
- Lisätietoja sovelluksen tilaamisesta tai sen tilauksen peruuttamisesta saat palveluntarjoajalta.

# Lue tämä ennen Internet-toiminnon käyttöä

Tutustu näihin tietoihin, ennen kuin käytät Internet-toimintoa.

- Tiedostojen latausta ei tueta.
- Internet-toiminnolla ei ehkä voi käyttää joitakin sivustoja, esimerkiksi joidenkin yritysten ylläpitämiä sivuja.
- TV ei tue Flash-videoiden toistoa.
- Verkkokauppoja ei tueta.
- ActiveX:ää ei tueta.
- 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.
- Verkkosivun lataaminen saattaa viivästyä tai se voidaan keskeyttää kokonaan riippuen käytettävien järjestelmien tilasta.
- Kopiointi ja liittäminen eivät ole tuettuja.
- 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.
- Samanaikaisesti voidaan avata vain rajallinen määrä ikkunoita.
- Selausnopeus on verkkoyhteyden mukainen.
- Verkkosivuille upotettuja videoita ei voida toistaa PIP-toiminnon (kuva kuvassa) ollessa käytössä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Selaushistoria tallennetaan uusimmasta vanhimpaan ja vanhimmat tiedot korvataan uusilla muistin täyttyessä.
- Tuettujen video-/äänikoodekkien mukaan tiettyjä HTML5-video-/äänitiedostoja ei voi toistaa.
- Tietokoneille optimoiduista suoratoistopalveluista saatavat videolähteet eivät ehkä toistu oikein omassa Internet-selaimessamme.

## Lue tämä ennen langattoman verkkoyhteyden asettamista

### Langatonta verkkoyhteyttä koskevia varotoimenpiteitä

- Tämä TV tukee IEEE 802.11a/b/g/n/ac-tietoliikenneprotokollia. TViin kotiverkon kautta kytketyssä laitteessa olevat videotiedostot eivät ehkä toistu häiriöttä.

  Joitakin IEEE 802.11 -tiedonsiirtoprotokollia ei saateta tukea kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  QN9**C-sarja tukee IEEE 802.11 a /b /g /n /ac /ax -tietoliikenneprotokollia.

  Muiden kuin QN9**C -sarjan mallien kanssa Samsung suosittelee käyttämään IEEE 802.11n -protokollaa.

- Langattoman verkon käyttämiseksi TV on liitettävä langattomaan tukiasemaan tai modeemiin. Jos langaton tukiasema tukee DHCP:tä, TV voi käyttää DHCP:tä tai staattista IP-osoitetta yhteyden muodostamiseen langattomaan verkkoon.
- Valitse kanava, jota langaton tukiasema ei vielä käytä. Jos asetettu kanava on parhaillaan käytössä langattomassa tukiasemassa viestintää varten toisen laitteen kanssa, seurauksena on tavallisesti häiriö tai tiedonsiirron epäonnistuminen.
- Useimmissa langattomissa verkoissa on valinnainen suojausjärjestelmä. Jos haluat ottaa langattoman verkon suojausjärjestelmän käyttöön, sinun on luotava kirjaimista ja numeroista muodostuva salasana. Tämä salasana tarvitaan tällöin yhteyden muodostamiseen suojattuun tukiasemaan.

### Langattoman verkon suojausprotokollat

TV tukee vain seuraavia langattoman verkon suojausprotokollia. TV ei voi muodostaa yhteyttä sertifioimattomaan langattomaan tukiasemaan.

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

Samsungin TVit noudattavat Wi-Fi-sertifiointimääritelmiä eivätkä siksi tue WEP- tai TKIP-salausta 802.11n-tilaa käyttävissä verkoissa. Jos langaton tukiasema tukee WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup), voi yhdistää TVin verkkoon käyttämällä PBC:tä (Push Button Configuration) tai PIN (Personal Identification Number) -koodia. WPS asettaa SSID:n ja WPA-avaimen automaattisesti.

# Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista

Tutustu näihin tietoihin ennen mediatiedostojen toistamista.

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

- TV tukee vain MSC (Mass Storage Class) USB -laitteita. MSC:llä tarkoitetaan tietyntyyppisiä massamuistilaitteita. MSC-laitteita ovat esimerkiksi ulkoiset kiintolevyt, flash-kortinlukijat ja digikamerat. (USB-keskittimiä ei tueta.) Tällaiset laitteet on kytkettävä suoraan USB-porttiin. TV ei ehkä pysty tunnistamaan USB-laitetta tai lukemaan siihen tallennettuja tiedostoja, jos laite kytketään USB-jatkojohdon avulla. Älä irrota USB-laitteita kesken tiedostojen siirtoa.
- Jos kytket televisioon ulkoisen kiintolevyn, käytä USB (HDD 5V 1A) -porttia. Suosittelemme käyttämään sellaisia ulkoisia kiintolevyä, joilla on oma virtalähteensä.

  Jotkin mallit tukevat USB (HDD 5V 1A) -porttia.
- Jotkin digikamerat ja äänilaitteet eivät välttämättä ole yhteensopivia tämän TVin kanssa.
- Jos TViin on kytketty useita USB-laitteita, TV ei ehkä tunnista joitakin tai mitään niistä. Suurta tehoa käyttävät USB-laitteet tulee liittääUSB (HDD 5V 1A) -porttiin.

  Jotkin mallit tukevat USB (HDD 5V 1A) -porttia.
- TV tukee FAT-, exFAT- ja NTFS-tiedostojärjestelmiä.
- TVin mediatiedostoluettelossa voidaan näyttää 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.
- TV ei ehkä pysty toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.
- Jotkin tiedostot eivät ole tuettuja kaikissa malleissa.
- DivX- ja DTS-koodekkeja ei tueta vuonna 2023 julkaistuissa Samsungin TV -malleissa.

## Tuetut tekstitykset

### Tekstitysmuodot

| 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 |
| SMPTE-TT-teksti | .xml |

### Videomuodot, joissa tekstitykset

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

## Tuetut kuvatiedostotyypit ja resoluutiot

| Tiedostotyyppi | Muoto | Resoluutio |
|---|---|---|
| *.jpg<br>*.jpeg | JPEG | 16320 x 12240 |
| *.png | PNG | 4096 x 4096 |
| *.bmp | BMP | 4096 x 4096 |
| *.mpo | MPO | 15360 x 8640 |
| *.heic | HEIF | 16320 x 12240 |

MPO-muoto on osittain tuettuna.

HEIF tukee vain yksittäistä ruudukkotyyppistä kuvaa (grid), ja sen vähimmäisresoluution on oltava 512 pikseliä leveys- tai korkeussuuntaisesti.

## Tuetut musiikkitiedostotyypit ja koodekit

| Tiedostotyyppi | Muoto | Koodekki | Huom. |
|---|---|---|---|
| *.mp3 | MPEG | MPEG1 Audio Layer 3 | |
| *.m4a<br>*.mpa<br>*.aac | MPEG4 | AAC | |
| *.flac | FLAC | FLAC | Tukee jopa 16/24-bittistä, 48/96/192 kHz, 5.1 -kanavaa |
| *.ogg | OGG | Vorbis | Tukee enintään kahta kanavaa. |
| *.wma | WMA | WMA | WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa.<br>Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta. |
| *.wav | wav | wav | |
| *.mid<br>*.midi | midi | midi | Tukee tyyppejä 0 ja 1.<br>Hakua ei tueta.<br>Tukee vain USB-laitteita. |
| *.ape | ape | ape | |
| *.aif<br>*.aiff | AIFF | AIFF | |
| *.m4a | ALAC | ALAC | |

## Tuetut videokoodekit (QLED TV (paitsi Q6*C/Q7*C-sarja) / S9*C-sarja)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="14">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="14">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>3840 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="14">Dolby Digital<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MVC</td><td rowspan="8">1920 x 1080</td><td rowspan="5">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

## Tuetut videokoodekit (Q7*C-sarja, 85CU8-sarja)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>3840 x 2160</td><td>3840 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="15">Dolby Digital<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>30</td></tr>
<tr><td>MVC</td><td rowspan="9">1920 x 1080</td><td rowspan="5">60</td><td rowspan="9">20</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

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

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.2.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (tuettu tasolle Level 5.1 3840 x 2160 asti)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

## Tuetut videokoodekit (Q6*C-sarja)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="17">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="17">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>60</td><td>60</td><td rowspan="17">Dolby Digital<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>4096 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MVC</td><td rowspan="8">1920 x 1080</td><td rowspan="5">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

## Tuetut videokoodekit (CU8-sarja (paitsi 85CU8-sarja))

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="2">4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 30<br>1920 x 1080: 120</td><td>100</td><td rowspan="15">Dolby Digital<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td rowspan="7">1920 x 1080</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="3">60</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td><td>30</td><td>60</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td><td rowspan="4">20</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>40</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>60</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

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

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

## Tuetut videokoodekit (CU7/BEC-sarja)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="16">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="16">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="2">3840 x 2160</td><td>3840 x 2160: 30<br>1920 x 1080: 60</td><td>50</td><td rowspan="16">Dolby Digital<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td rowspan="9">1920 x 1080</td><td rowspan="4">60</td><td rowspan="9">20</td></tr>
<tr><td>MVC</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td><td rowspan="5">30</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

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

### Videodekooderit

- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti. (televisio ei tue seuraavia: FMO/ASO/RS)
- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1. (televisio ei tue seuraavia: FMO/ASO/RS)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

## Tuetut videokoodekit (The Frame (32LS03C-malli))

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="17">1920 x 1080</td><td>60</td><td>50</td><td rowspan="15">Dolby Digital<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td rowspan="7">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>MVC</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window 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="5">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

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

### Videodekooderit

- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti. (televisio ei tue seuraavia: FMO/ASO/RS)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

## Tuetut videokoodekit (QN7**C-sarja)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="14">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="14">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>3840 x 2160</td><td>3840 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="14">Dolby Digital<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td></tr>
<tr><td>MVC</td><td rowspan="8">1920 x 1080</td><td rowspan="5">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

Koska tekniset tiedot perustuvat nykyiseen 8K-liitettävyyteen ja koodausstandardeihin, liitettävyys tulevaisuudessa, lähetys ja koodausstandardit eivät ehkä ole tuettuja. Päivitys vastaamaan tulevia standardeja voi vaatia lisälaitteiden ostamista.

Joitakin kolmannen osapuolen standardeja ei ehkä tueta.

### Muita rajoituksia

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

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1 ja H.264 FHD:tä tasolle 4.2 (TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea).
- HEVC UHD:tä tuetaan tasolle 5.2 ja HEVC FHD:tä tasolle 4.1.
- HEVC 8K:ta tuetaan enintään tasolle 6.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

## Tuetut videokoodekit (QN8**C-sarja ja uudemmat)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="13">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="13">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="13">Dolby Digital<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MVC</td><td rowspan="9">1920 x 1080</td><td rowspan="5">60</td><td rowspan="9">20</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

Koska tekniset tiedot perustuvat nykyiseen 8K-liitettävyyteen ja koodausstandardeihin, liitettävyys tulevaisuudessa, lähetys ja koodausstandardit eivät ehkä ole tuettuja. Päivitys vastaamaan tulevia standardeja voi vaatia lisälaitteiden ostamista.

Joitakin kolmannen osapuolen standardeja ei ehkä tueta.

### Muita rajoituksia

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

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.2.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (tuettu tasolle Level 5.1 3840 x 2160 asti)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- HEVC 8K:ta tuetaan enintään tasolle 6.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

# Lue tämä TVin asennuksen jälkeen

Tutustu näihin tietoihin, kun olet asentanut TVin.

## Kuvakoot ja tulosignaalit

Kuvakoko -asetusta sovelletaan nykyiseen lähteeseen. Valitut Kuvakoko pysyvät käytössä aina, kun valitset tämän lähteen, jos et muuta asetuksia.

| Tulosignaali | Kuvakoko |
|---|---|
| Komponentti | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| Digitaalinen kanava (720p) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| Digitaalinen kanava (1080i, 1080p) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| * Digitaalinen kanava (3840 x 2160p / 24/30 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * Digitaalinen kanava (3840 x 2160p / 50/60 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * Digitaalinen kanava (4096 x 2160p) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| HDMI (720p) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| * HDMI (1080i, 1080p) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| * HDMI (3840 x 2160p) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * HDMI (4096 x 2160p) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * HDMI (7680 x 4320p) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| USB (720p) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| USB (1080i/p / 60 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| * USB (3840 x 2160p / 24/30 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * USB (3840 x 2160p / 60 Hz)<br>* USB (4096 x 2160p / 24/30/60 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * USB (7680 x 4320p @ 24/30/60 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu |

*: Tämä tulosignaalin saattaa vaihdella mallin ja maantieteellisen alueen mukaisesti.

Ulkoisten laitteiden tuloportit voivat olla erilaisia mallin ja maantieteellisen alueen mukaan.

## Varkaudenestolukon asentaminen

Varkaudenestolukko on fyysinen laite, jolla TV voidaan suojata varastamiselta. Lukkopaikka on TVin takana. Paikka on merkitty -kuvakkeella. Käytä lukkoa kiertämällä se sellaisen esineen ympärille, joka on liian painava kannettavaksi, ja pujota lukko TVin lukkopaikan läpi. Lukko myydään erikseen. Varkaudenestolukon käyttötapa voi vaihdella eri malleissa. Saat lisätietoja lukon käyttöoppaasta.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# UHD-tulosignaaleille tuetut resoluutiot

Tarkista UHD-kuvasignaalien tukemat resoluutiot.

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

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Jos Syöttösignaali plus -asetuksena on Ei käytössä

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

## Jos Syöttösignaali plus -asetuksena on Käytössä

- Kaikki Q6*C-sarja ja Q8*C-sarja mallit (50-tuumaiset ja pienemmät mallit)
- Kaikki CU7/BEC-sarja ja CU8-sarja mallit (75-tuumaiset ja pienemmät mallit)

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

- QLED TV (paitsi Q6*C-sarja ja Q8*C (50-tuumaiset ja pienemmät mallit) -sarja)
- S9*C-sarja
- CU8-sarja (85-tuumaiset ja suuremmat mallit)

| Kuvanopeus (fps) | Värien määrä / Chroma-näytteenotto | RGB 4:4:4 | YCbCr 4:4:4 | YCbCr 4:2:2 | YCbCr 4:2:0 |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 / 60 | 8-bittinen | O | O | O | O |
| | 10-bittinen | O | O | O | O |
| 120 | 8-bittinen | O | O | O | O |
| | 10-bittinen | O | O | O | O |

# 8K mallien (QN7**C-sarja tai uudemmat) tukemat tulosignaalin resoluutiot

Tarkista 8K mallien (QN7**C-sarja tai uudemmat) tukemat tulosignaalien resoluutiot.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Jos Syöttösignaali plus -asetuksena on Ei käytössä

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

## Jos Syöttösignaali plus -asetuksena on Käytössä

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

| Kuvanopeus (fps) | Värien määrä / Chroma-näytteenotto | RGB 4:4:4 | YCbCr 4:4:4 | YCbCr 4:2:2 | YCbCr 4:2:0 |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 / 60 | 8-bittinen | O | O | O | O |
| | 10-bittinen | O | O | O | O |
| 120 | 8-bittinen | O | O | O | O |
| | 10-bittinen | O | O | O | O |

- Resoluutio: 7680 x 4320p

| Kuvanopeus (fps) | Värien määrä / Chroma-näytteenotto | RGB 4:4:4 | YCbCr 4:4:4 | YCbCr 4:2:2 | YCbCr 4:2:0 |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 / 30 / 50 / 60 | 8-bittinen | O | O | O | O |
| | 10-bittinen | O | O | O | O |

# FreeSync (VRR)-toiminnon tukemat resoluutiot

Tarkista FreeSync (VRR)-signaalin tukemat resoluutiot.

Kun Pelitila -asetuksena on Käytössä tai Autom., FreeSync (VRR)-toiminto on aktivoituna.

FreeSync (VRR) on käytettävissä vain tietyissä malleissa. Mallit, jotka tukevat FreeSync (VRR)-toimintoa, on mainittu kohdassa "FreeSync -palvelun käyttäminen".

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | HAKU |
|---|---|---|---|---|---|
| 1920 x 1080 | 120 Hz | 135,000 | 120 | 297,000 | Asteittainen |
| **1920 x 1080 | 144 Hz | 166.587 | 144 | 346.500 | Asteittainen |
| 2560 x 1080 | 120 Hz | 150,000 | 120 | 495,000 | Asteittainen |
| **2560 x 1080 | 144 Hz | 172.339 | 144 | 470.830 | Asteittainen |
| 2560 x 1440 | 120 Hz | 150,000 | 120 | 495,000 | Asteittainen |
| 3840 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120 | 1188,000 | Asteittainen |
| **3840 x 2160 | 144 Hz | 323.677 | 144 | 1424.180 | Asteittainen |
| 3840 x 1080 | 120 Hz | 137.250 | 120 | 549.000 | Asteittainen |
| **3840 x 1080 | 144 Hz | 166.607 | 144 | 653.100 | Asteittainen |
| 3840 x 1600 | 120 Hz | 99,419 | 120 | 521,750 | Asteittainen |
| **3840 x 1600 | 144 Hz | 246.569 | 144 | 1035.590 | Asteittainen |
| 4096 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120 | 1188,000 | Asteittainen |
| *7680 x 4320 | 60 Hz | 264,000 | 60 | 2376,000 | Asteittainen |

*: Tarkkuutta ei tueta kaikissa malleissa.

**: Vain 144 Hz:n taajuutta tukevia malleja tuetaan.

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

Tarkista PC-kuvasignaalien tukemat resoluutiot.

Kun yhdistät TVin tietokoneeseen, aseta tietokoneen videokortti yhteen vakioresoluutioista, jotka on lueteltu alla olevissa taulukoissa. TV sovittaa kuvan valitsemaasi resoluutioon automaattisesti. Huomaa, että optimaaliset ja suositeltavat resoluutiot ovat 3840 x 2160 60 Hz:llä (UHD-mallit) ja 7680 x 4320 60 Hz:llä (QN7**C-sarja tai suurempi). Jos valitset jonkin muun kuin taulukoissa mainitun tarkkuuden, kuvaruutu voi jäädä tyhjäksi tai vain kaukosäätimen vastaanotin syttyy. Tarkista yhteensopivat resoluutiot näytönohjaimen käyttöoppaasta.

Natiiviresoluutiot ovat 3840 x 2160 60 Hz:llä (UHD-mallit) ja 7680 x 4320 60 Hz:llä (QN7**C-sarja tai suurempi), kun Syöttösignaali plus -asetukseksi on määritetty Käytössä. Natiiviresoluutio on 3840 x 2160 30 Hz:llä, kun Syöttösignaali plus -asetukseksi on määritetty Ei käytössä.

## IBM

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 720 x 400 | 70 Hz | 31,469 | 70,087 | 28,322 | - / + |

## MAC

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 640 x 480 | 67 Hz | 35,000 | 66,667 | 30,240 | - / - |
| 832 x 624 | 75 Hz | 49,726 | 74,551 | 57,284 | - / - |
| 1152 x 870 | 75 Hz | 68,681 | 75,062 | 100,000 | - / - |

VESA DMT

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 640 x 480 | 60 Hz | 31,469 | 59,940 | 25,175 | - / - |
| 640 x 480 | 72 Hz | 37,861 | 72,809 | 31,500 | - / - |
| 640 x 480 | 75 Hz | 37,500 | 75,000 | 31,500 | - / - |
| 800 x 600 | 60 Hz | 37,879 | 60,317 | 40,000 | + / + |
| 800 x 600 | 72 Hz | 48,077 | 72,188 | 50,000 | + / + |
| 800 x 600 | 75 Hz | 46,875 | 75,000 | 49,500 | + / + |
| 1024 x 768 | 60 Hz | 48,363 | 60,004 | 65,000 | - / - |
| 1024 x 768 | 70 Hz | 56,476 | 70,069 | 75,000 | - / - |
| 1024 x 768 | 75 Hz | 60,023 | 75,029 | 78,750 | + / + |
| 1152 x 864 | 75 Hz | 67,500 | 75,000 | 108,000 | + / + |
| 1280 x 720 | 60 Hz | 45,000 | 60,000 | 74,250 | + / + |
| 1280 x 800 | 60 Hz | 49,702 | 59,810 | 83,500 | - / + |
| 1280 x 1024 | 60 Hz | 63,981 | 60,020 | 108,000 | + / + |
| 1280 x 1024 | 75 Hz | 79,976 | 75,025 | 135,000 | + / + |
| 1440 x 900 | 60 Hz | 55,935 | 59,887 | 106,500 | - / + |
| 1600 x 900 | 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 | + / + |

## VESA CVT

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2560 x 1440 | 60 Hz | 88,787 | 59,951 | 241,500 | + / - |
| 2560 x 1440 | 120 Hz | 192,996 | 119,998 | 497,750 | + / - |

Tarkkuutta ei tueta kaikissa malleissa.

2560 x 1440, 60 Hz -resoluutiota ei tueta Pelitila -tilassa.

## CTA-861

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1920 x 1080i | 50 Hz | 28,125 | 50,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080i | 60 Hz | 33,750 | 60,000 | 74,250 | + / + |
| *1920 x 1080 | 100 Hz | 112,500 | 100,000 | 297,000 | + / + |
| *1920 x 1080 | 120 Hz | 135,000 | 120,003 | 297,000 | + / + |
| 3840 x 2160 | 30 Hz | 67,500 | 30,000 | 297,000 | - / - |
| *3840 x 2160 | 60 Hz | 135,000 | 60,000 | 594,000 | - / - |
| *3840 x 2160 | 100 Hz | 225,000 | 100,000 | 1188,000 | + / + |
| *3840 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120,000 | 1188,000 | + / + |
| 4096 x 2160 | 24 Hz | 54,000 | 24,000 | 297,000 | + / + |
| 4096 x 2160 | 30 Hz | 67,500 | 30,000 | 297,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 50 Hz | 112,500 | 50,000 | 594,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 60 Hz | 135,000 | 60,000 | 594,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 100 Hz | 225,000 | 100,000 | 1188,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 24 Hz | 108,000 | 24,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 30 Hz | 132,000 | 30,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 50 Hz | 220,000 | 50,000 | 2376,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 60 Hz | 264,000 | 60,000 | 2376,000 | + / + |

*: Tarkkuutta ei tueta kaikissa malleissa.

# Videosignaalien tukemat resoluutiot

Tarkista videosignaaleille tuetut tarkkuudet.

## CTA-861

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 720 (1440) x 576i | 50 Hz | 15,625 | 50,000 | 27,000 | - / - |
| 720 (1440) x 480i | 60 Hz | 15,734 | 59,940 | 27,000 | - / - |
| 720 x 576 | 50 Hz | 31,250 | 50,000 | 27,000 | - / - |
| 720 x 480 | 60 Hz | 31,469 | 59,940 | 27,000 | - / - |
| 1280 x 720 | 50 Hz | 37,500 | 50,000 | 74,250 | + / + |
| 1280 x 720 | 60 Hz | 45,000 | 60,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080i | 50 Hz | 28,125 | 50,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080i | 60 Hz | 33,750 | 60,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080 | 24 Hz | 27,000 | 24,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080 | 25 Hz | 28,125 | 25,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080 | 30 Hz | 33,750 | 30,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080 | 50 Hz | 56,250 | 50,000 | 148,500 | + / + |
| 1920 x 1080 | 60 Hz | 67,500 | 60,000 | 148,500 | + / + |
| *1920 x 1080 | 100 Hz | 112,500 | 100,000 | 297,000 | + / + |
| *1920 x 1080 | 120 Hz | 135,000 | 120,003 | 297,000 | + / + |
| 3840 x 2160 | 24 Hz | 54,000 | 24,000 | 297,000 | + / + |
| 3840 x 2160 | 25 Hz | 56,250 | 25,000 | 297,000 | + / + |
| 3840 x 2160 | 30 Hz | 67,500 | 30,000 | 297,000 | + / + |
| *3840 x 2160 | 50 Hz | 112,500 | 50,000 | 594,000 | + / + |
| *3840 x 2160 | 60 Hz | 135,000 | 60,000 | 594,000 | + / + |
| *3840 x 2160 | 100 Hz | 225,000 | 100,000 | 1188,000 | + / + |
| *3840 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120,000 | 1188,000 | + / + |

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 4096 x 2160 | 24 Hz | 54,000 | 24,000 | 297,000 | + / + |
| 4096 x 2160 | 30 Hz | 67,500 | 30,000 | 297,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 50 Hz | 112,500 | 50,000 | 594,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 60 Hz | 135,000 | 60,000 | 594,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 100 Hz | 225,000 | 100,000 | 1188,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 24 Hz | 108,000 | 24,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 30 Hz | 132,000 | 30,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 50 Hz | 220,000 | 50,000 | 2376,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 60 Hz | 264,000 | 60,000 | 2376,000 | + / + |

*: Tarkkuutta ei tueta kaikissa malleissa.

## VESA CVT

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2560 x 1440 | 60 Hz | 88,787 | 59,951 | 241,500 | + / - |
| 2560 x 1440 | 120 Hz | 192,996 | 119,998 | 497,750 | + / - |

Tarkkuutta ei tueta kaikissa malleissa.

# Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä

Tutustu näihin tietoihin, ennen kuin käytät Bluetooth-laitteita.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Bluetoothin käyttörajoituksia

- Bluetooth-laitteita ei voida käyttää samanaikaisesti Wi-Fi-kaiuttimien tilaäänikokoonpano-toiminnon kanssa.
- Joissakin Bluetooth-laitteissa saattaa esiintyä yhteensopivuusongelmia. (Yksinomaan mobiililaitteille tarkoitetut kuulokkeet eivät saata olla käytettävissä joissakin käyttöympäristöissä.)
- Huulenliikkeiden synkronoinnissa voi esiintyä virheitä.
- TVin ja Bluetooth-laitteen välinen yhteys saattaa katketa, jos laitteet ovat liian kaukana toisistaan.
- Bluetooth-laite saattaa humista tai toimia väärin seuraavissa tilanteissa:
  - Jos jokin ruumiinosasi on kosketuksissa Bluetooth-laitteen lähettimen/vastaanottimen tai TVin kanssa.
  - Jos seinien, nurkkien tai väliseinien muodostamat esteet aiheuttavat vaihteluita sähkönsyöttöön.
  - Jos samaa taajuusaluetta käyttävät muut laitteet aiheuttavat laitteeseen sähköisiä häiriöitä. Häiriöitä voivat aiheuttaa esimerkiksi terveydenhoitolaitteet, mikroaaltouunit tai langaton lähiverkko.
- Jos ongelma jatkuu, suosittelemme kiinteän verkkoyhteyden käyttöä.
  - DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) -portti

    Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
  - HDMI (eARC/ARC) -portti

# Lisenssit & muut tiedot

Näytä TVin lisenssit ja muut tiedot sekä tavaramerkkitiedot.

Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories. All rights reserved.

Tätä lisenssiä ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

**Open Source License Notice**

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

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.

POWERED BY

Tätä lisenssiä ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Voit selvittää Euroopan energiamerkintöjen tuotetietokannan (EPREL) energiamerkintätiedot osoitteesta https://eprel.ec.europa.eu/qr/******,

jossa ****** on tuotteen EPREL-rekisteröintinumero. Löydät rekisteröintinumeron tuotteen energialuokitustarrasta.

# Vianmääritys

Seuraavassa on eri ongelmien vianmääritysratkaisuja.

## Kuvaongelmat

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan TVin kuvaan liittyviä ongelmia.

### Kuva vilkkuu tai on tummunut

Jos TVin kuvaruutu välkkyy tai himmenee satunnaisesti, sinun täytyy ehkä ottaa joitakin laitteen energiansäästötoimintoja pois käytöstä.

Poista Kirkkauden optimointi, Energiansäästöratkaisu, Liikevalaisu tai Kontrastin parannus käytöstä.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Kirkkauden optimointi Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Energiansäästöratkaisu Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Liikevalaisu Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kontrastin parannus Yritä nyt

Käynnistä Kuvatesti. Jos testattu kuvanlaatu on normaali, tarkista kytketyn laitteen signaali.

- > Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Kuvatesti Yritä nyt

# Kuva ei ole kirkas, tai kuvan värit eivät näytä selkeiltä

Jos kuvaruutu näyttää liian himmeältä, kokeile muuttaa asetuksia kohdassa Palauta kuva tai poistaa asetukset Kirkkauden optimointi ja Energiansäästöratkaisu käytöstä.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Palauta kuva Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Kirkkauden optimointi Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Energiansäästöratkaisu Yritä nyt

Siirry kohtaan Kuva ja säädä asetuksia Kuvatila, Kontrasti, Kirkkaus ja Terävyys.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Kuvatila Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kontrasti Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kirkkaus Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Terävyys Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Väri Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Sävy (V/P) Yritä nyt

## Kuvan värit ovat mustavalkoisia tai eivät näytä siltä, miltä niiden pitäisi näyttää

Jos tuotteen värit tai valkoiset ja mustat näyttävät vääriltä, käynnistä Kuvatesti.

- > Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Kuvatesti Yritä nyt

Jos testin tuloksista käy ilmi, että ongelman aiheuttaja ei ole TV, toimi seuraavasti:

Kun käytät One Connect -laitetta, varmista, että sen videotuloliitännät on liitetty oikeisiin ulkoisen laitteen videolähtöliitäntöihin.

Jos käytät komponenttikaapelia, varmista, että vihreän (Y), sinisen (Pb) ja punaisen (Pr) kaapelit on kytketty oikein. Väärät liitännät voivat aiheuttaa väriongelmia tai saada kuvaruudun näkymään tyhjänä.

Komponenttiporttia ei ehkä tueta kaikissa malleissa.

Varmista, että Harmaasävy on tilassa Käytössä.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Harmaasävy Yritä nyt

## TV sammuu itsestään automaattisesti

Jos TV tuntuu sammuvan itsestään, ota osa TVin energiansäästötoiminnoista pois käytöstä.

Katso, onko Uniajastin käytössä. Uniajastin sammuttaa TVin automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Uniajastin Yritä nyt

Jos Uniajastin ei ole käytössä, katso, onko Automaattinen sammutus tai Sammutusajastin käytössä, ja ota ne tarvittaessa pois käytöstä.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Sammutusajastin Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Automaattinen sammutus Yritä nyt

## TV:tä (The Frame TV:tä) ei voi sammuttaa.

Jos TV:si on The Frame -malli, voit sammuttaa TV:n painamalla ja pitämällä painettuna Power -painettuna. Voit siirtyä Taide-tilasta TV-tilaan tai päinvastoin painamalla lyhyesti Power-painiketta, kun TV on käynnissä.

## Ei voi käynnistää

Jos TVin käynnistämisen kanssa on ongelmia, sinun tulisi tehdä joitakin tarkistuksia, ennen kuin soitat huoltoon.

Varmista, että TV:n virtajohdon molemmat päät on kytketty oikein ja että kaukosäädin toimii normaalisti.

Varmista, että antennijohto tai kaapeli-TV:n johto on kytketty kunnolla.

Jos käytät kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, varmista, että se on kytketty ja käynnistetty.

Jos käyttämäsi malli tukee One Connect  -laitetta, tarkista One Invisible Connection- tai One Connect -kaapeli TV:n ja One Connect -laitteen välillä.

## TV pysyy käynnissä tai ei käynnisty automaattisesti.

Jos ympäristö on liian pimeä tai kirkas, liikeanturi ei saata toimia oikein. Asennusympäristö (korkeus, kallistuskulma, esteet) voi vaikuttaa liikeanturin toimintaan. Jos vaatteidesi tai ihosi väri on samankaltainen kuin ympäristön värit, liikeanturi ei saata toimia oikein.

Liikeanturia ei ehkä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla maantieteellisillä alueilla.

TV reagoi kaikkiin ympäristön visuaalisiin muutoksiin (valot, näytöt, lemmikkieläimet, ikkunasta heijastuvat muutokset yms.). Voit säätää reagointiasetuksia säätämällä liiketunnistimen herkkyyttä.

- > vasen-suuntapainike > Taide > Taidetila: asetukset > Liikkeentunnistin

Taidetila: asetukset on Taide -aloitusnäytön alaosassa. Kun haluat määrittää asetukset ,vieritä alaspäin alareunaan.

Liikkeentunnistin ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

## Kanavaa ei löydy

Jos TV:hen ei ole kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, käynnistä Automaattinen viritys.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys Yritä nyt

Automaattisen virityksen asetukset -vaihtoehtoa ei välttämättä ole kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Jos käytät erillistä vastaanotinta, kuten digiboksia ja IPTV:tä, tarkista laitteen yhteys TVin.

- > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas Yritä nyt

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

## TVin kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä.

Kaupan näytöt on viritetty digitaaliselle UHD-kanavalle tai HD-kanavalle.

Vaihda laitteen, esimerkiksi digivastaanottimen, IPTV:n tai digiboksin, lähtötarkkuudeksi UHD tai HD.

Varmista, että käytät HDMI-kaapelia voidaksesi nauttia korkealaatuisista videoista.

- > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Videolaite > HDMI

Yhdistääksesi TVin tietokoneeseesi varmista, että tietokoneen näytönohjain tukee UHD-resoluutioita.

Lisätietoja tuetuista UHD-resoluutioista on kohdassa "UHD-tulosignaaleille tuetut resoluutiot".

Lisätietoja tuetuista 8K-resoluutioista on kohdassa "8K mallien (QN7**C-sarja tai uudemmat) tukemat tulosignaalin resoluutiot".

Varmista, että digiboksi tai kaapelivastaanotin tukee UHD-sisältöä tai -lähetyksiä ja aseta resoluutio. Saat lisätietoja palveluntarjoajaltasi.

Jos käytät Samsung TV Plus -kanavaa, tarkista verkkoyhteys. Jos verkkoyhteys on hidas, sovellus ei saata toimia tai kuvanlaatu voi olla huono.

## Näytetty video näyttää epäterävältä

Jos kuva on sumea tai värisee, ratkaise ongelma Kuvan selkeysasetukset -toiminnolla.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kuvan selkeysasetukset Yritä nyt

## Kuva on vääristynyt.

Videotiedostojen pakkaaminen voi aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheiluohjelmissa ja toimintaelokuvissa.

Irrota ja kytke uudelleen virtajohto, ja tarkista kaukosäätimen paristo.

Jos vastaanotettava signaali on huonolaatuinen tai heikko, kuva saattaa vääristyä, ja kyseessä ei ole laitevika.

Jos käytät matkapuhelinta liian lähellä TViä (lähempänä kuin noin 1 metrin päässä), se saattaa aiheuttaa kohinaa analogisilla ja digitaalisilla kanavilla.

## Kuvan reunassa on pisteviiva.

Vaihda Kuvakoko asetukseen 16:9 Normaali.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Kuvakoon asetukset > Kuvakoko Yritä nyt

Muuta ulkoisen laitteen lähtötarkkuutta.

## 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 TVissä.

Säädä ulkoisen laitteen kuvakoon asetuksia tai aseta TVin kuva koko kuvaruudun kokoiseksi.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Kuvakoon asetukset > Kuvakoko Yritä nyt

## Tekstitys-toiminto TVin valikossa on deaktivoitu.

Kun ulkoinen laite on kytketty HDMI- tai komponenttikaapelilla, Tekstitys-toiminto ei ole käytettävissä. Säädä tekstitysasetukset ulkoisessa laitteessa.

## Tekstitykset näkyvät TVin kuvaruudussa.

Kytke Tekstitys-toiminto pois päältä Tekstitysasetukset -kohdassa.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Tekstitysasetukset > Tekstitys Yritä nyt

## Kytketyn ulkoisen laitteen HDR sammuu.

Jos Syöttösignaali plus -toiminto on käytössä, HDMI-tulosignaalien vastaanottoalue laajenee, jolloin voit katsella ulkoisesta laitteesta lähetettyä HDR-sisältöä.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttösignaali plus Yritä nyt

# Ääni- ja kohinaongelmat

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan TVin ääneen liittyviä ongelmia.

## Kuinka audiolaite liitetään TViin?

Liitäntätapa voi vaihdella eri äänilaitteissa ja olla HDMI (eARC/ARC), Optinen, Bluetooth tai Wi-Fi.

Saadaksesi lisätietoja audiolaitteen liittämisestä, avaa Yhteysopas.

- > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Äänilaite

## Ääntä ei kuulu tai se on suurimmallakin äänenvoimakkuudella liian hiljainen.

Tarkista ensin TVin ja sen jälkeen TViin liitetyn ulkoisen laitteen (kaapeli- tai satelliittivastaanotin, DVD- tai Blu-ray-laite tms.) äänenvoimakkuusasetukset.

Tarkista ulkoisen laitteen ja TVin välinen kaapeliliitäntä ja yritä kytkeä kaapeli uudelleen.

## Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.

Tarkista kohdan Äänilähtö asetus.

Jos asetus on TV-kaiutin, tarkista äänenvoimakkuuden asetus.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänilähtö Yritä nyt

Jos käytät jotakin ulkoista laitetta, tarkista kyseisen laitteen äänilähtöasetukset.

Sinun saattaa esimerkiksi täytyä muuttaa kaapelivastaanottimen ääniasetukseksi HDMI, jos vastaanotin on kytketty TViin HDMI-kaapelilla.

Jos haluat toistaa tietokoneen ääntä, kytke ulkoinen kaiutin tietokoneen äänen lähtöliittimeen.

Jos TVissä on kuulokeliitäntä, varmista, ettei siihen ole kytketty kuulokkeita.

Käynnistä kytketty laite uudelleen kiinnittämällä sen virtajohto uudelleen.

Jos käytät digiboksia tai kaapelivastaanotinta, tarkista kaapeliliitäntä ja käynnistä ulkoinen laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

## HDMI (eARC/ARC) on kytketty, eikä ääntä kuulu.

Varmista, että Digitaalisen lähdön äänimuoto on tilassa Läpivienti.

Jos käytetään äänipalkkia tai A/V-vastaanotinta, joka ei tue Dolby Digital+ -toimintoa, ja Läpivienti on valittuna, ääntä ei kuulu, kun Dolby Digital+ -lähteen signaali vastaanotetaan.

Äänipalkin tai A/V-vastaanottimen suorituskyvyn mukaan on suositeltavaa määrittää Digitaalisen lähdön äänimuoto -asetukseksi Autom., jos vain rajoitetut äänimuodot ovat tuettuja.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Digitaalisen lähdön äänimuoto > Autom.

## Kaiuttimista kuuluu outoa ääntä.

Käynnistä Äänitesti.

- > Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Äänitesti Yritä nyt

Varmista, että äänijohto on kytketty oikeaan äänilähtöliittimeen ulkoisessa laitteessa.

Katso antenni- tai kaapeliliitännät kohdasta Signaalitiedot. Heikko signaali voi aiheuttaa äänen säröilyä.

- > Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Signaalitiedot Yritä nyt

## Äänentoisto on keskeytynyt.

Äänenlaatu saattaa heikentyä, jos langaton reititin on lähellä Bluetooth-kaiutinta. Aseta Bluetooth-kaiutin mahdollisimman lähelle TV:tä niin, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä. Älä aseta langatonta reititintä Bluetooth-kaiuttimen lähelle.

Minimoidaksesi keskeytykset, on suositeltavaa käyttää langatonta tukiasemaa, joka käyttää 5 GHz:n taajuutta. 5 GHz ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen.

Jos ongelma jatkuu, on suositeltavaa käyttää kiinteää yhteyttä, kuten HDMI (eARC/ARC)-kaapelia tai optista kaapelia.

## Aina, kun toimintoa käytetään TVissä tai kanavaa vaihdetaan, TV ilmoittaa äänen toiminnan. TV selittää ääneen näytöllä näkyvät videonäkymät.

Kytke Puheopastus-toiminto pois päältä Puheopastuksen asetukset -kohdassa.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Puheopastuksen asetukset > Puheopastus Yritä nyt

## TV:n ääni ei kuulu äänipalkin tai AV-vastaanottimen kautta.

Tarkista äänipalkin tai A/V-vastaanottimen virransyöttö ja asetukset.

- Kun kytket optisen kaapelin TV:n ja äänipalkin tai A/V-vastaanottimen välille, varmista, että TV:n äänentoiston asetuksena on Optinen.
- Jos käytät HDMI-eARC -liitäntää, varmista, että kaapeli on kytketty TV:n eARC:lle tarkoitettuun HDMI-porttiin. eARC:tä voidaan kuitenkin käyttää vain, kun äänipalkki tai A/V-vastaanotin tukee eARC-toimintoa.

## Ääni ei toistu selkeästi.

Vaihda oikeanlaiseen äänitilaan.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänitila Yritä nyt

Kun Älykäs tila ja Mukautuva ääni Pro otetaan käyttöön, äänitehosteet säädetään automaattisesti ympäristön mukaisiksi.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Älykkään tilan asetukset > Älykäs tila Yritä nyt

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Optimoi ääni ympäristön mukaan valitsemalla Mukautuva ääni Pro.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Älykkään tilan asetukset > Mukautuva ääni Pro Yritä nyt

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Ulkoisen laitteen äänenvoimakkuutta ei voi säätää.

Tarkista TVin ja ulkoisen laitteen välinen kaapeliliitäntä.

Jos kytket TViin HDMI-liitännän kautta ulkoisen kaiuttimen, kuten kotiteatterijärjestelmän, varmista, että kaiutin on kytketty HDMI (eARC/ARC) -porttiin. Varmista, että > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) on otettu käyttöön TV:ssä. Yritä nyt

Jos laite on liitetty optiseen liitäntään, laite voi aiheuttaa sen, ettei äänenvoimakkuuden säätäminen ole mahdollista.

## Haluan sammuttaa ja käynnistää TV:n ja äänilaitteen samanaikaisesti.

Kun kytket TViin Samsungin kaiutinpalkin Bluetooth-yhteydellä, molemmat laitteet sammutetaan ja käynnistetään yhtä aikaa. Jotkin Samsungin kaiutinpalkkimallit eivät saata tukea tätä toimintoa.

Kun kytket TV:n HDMI (eARC) -porttiin HDMI eARC -yhteyttä tukevan äänilaitteen, molemmat laitteet sammutetaan ja käynnistetään yhtä aikaa.

# Kanava- ja lähetysongelmat

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan televisiolähetysten vastaanottamiseen liittyviä ongelmia TVissä.

## "Heikko signaali tai ei signaalia" näkyy TV-tilassa tai kanavaa ei löydy.

Varmista, että ulkoinen laite on liitetty tiukasti ja kytketty päälle. Siirry kohtaan Lähteet vaihtaaksesi muihin tulolähteisiin.

- > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Lähteet

Jos käytät digiboksia tai kaapelivastaanotinta, tarkista lähetyssignaalit tai ulkoiseen laitteeseen yhdistetty verkko.

## TV ei vastaanota kaikkia kanavia.

Varmista, että koaksiaalikaapeli on kytketty kunnolla TV:hen.

Suorita Palauta tai Automaattinen viritys.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Palauta Yritä nyt
- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys Yritä nyt

Automaattisen virityksen asetukset -vaihtoehtoa ei välttämättä ole kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Tekstitys ei näy digitaalisella kanavalla.

Kun katselet kanavia antennijohdon ollessa kytkettynä, käynnistä Tekstitysasetukset.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Tekstitysasetukset Yritä nyt

Joillakin kanavilla ei saata olla tekstitystä.

Kun katselet kanavaa ulkoiselta laitteelta, kuten digiboksista tai kaapelivastaanottimesta, ota laitteen tekstitystoiminto käyttöön. Saat lisätietoja palveluntarjoajaltasi.

## Lähetys on deaktivoitu.

Lähetys on käytettävissä vain, kun Lähde on asetettu TV-tilaan.

Lähetys ei ole käytettävissä, kun TV:tä katsellaan kaapeli- tai satelliittivastaanottimen kautta.

Lähetys-toimintoa ei voi käyttää, kun tallennus on käynnissä tai Timeshift -toiminto on päällä.

# Ulkoisen laitteen yhteysongelmat

Jos TVin yhdistäminen ulkoiseen laitteeseen, kuten tietokoneeseen, pelikonsoliin tai mobiililaitteeseen, tuottaa vaikeuksia, nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan ongelman.

## Esiin ilmestyy viesti: ”Tilaa ei tueta”.

Säädä ulkoisen laitteen lähtöresoluutio TVin tukemaksi resoluutioksi.

## Videon kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.

Jos käytät HDMI-yhteyttä, tarkista tietokoneen äänen lähtöasetukset.

Jos käytössä on DVI–HDMI-kaapeli, sinun täytyy käyttää erillistä äänikaapelia.

Jos haluat toistaa tietokoneen ääntä, kytke tietokoneen äänen lähtöliitäntään ulkoiset kaiuttimet.

## Haluan yhdistää tietokoneen ja mobiililaitteen näytön peilauksella.

Yhdistääksesi TVin langattomasti tietokoneeseen lue ohjeet osasta PC > Näytön jako (Langaton) Yhteysopas -oppaassa ja yritä sitten yhteyden muodostamisesta.

- > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > PC > Näytön jako (Langaton)

Varmista, että TV ja tietokone on yhdistetty samaan verkkoon.

Yhdistääksesi TVin langattomasti mobiililaitteeseen, lue ohjeet osasta Älypuhelin > Näytön jako (Smart View) Yhteysopas -oppaassa ja yritä sitten yhteyden muodostamisesta.

- > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Älypuhelin > Näytön jako (Smart View) Yritä nyt

Jos TVin yhdistäminen tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tuottaa vaikeuksia ympäröivien radiohäiriöiden vuoksi, muuta langattoman kaistan taajuutta ja yritä sitten yhteyden muodostamista.

## Mitään näyttöä ei tule näkyviin yhdistettäessä TV ulkoiseen laitteeseen.

Saadaksesi lisätietoja ulkoisen laitteen liittämisestä, avaa Yhteysopas.

- > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas Yritä nyt

Varmista, että ulkoinen laite on liitetty tiukasti ja kytketty päälle. Siirry kohtaan Lähteet vaihtaaksesi muihin tulolähteisiin.

- > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Lähteet

HDMI:n vianmääritys -toiminnon avulla voit tarkistaa HDMI-kaapelin ja ulkoisten laitteiden liitännän (tähän kuluu noin 2 minuuttia).

- > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Videolaite > HDMI:n vianmääritys

Jos käytät digiboksia tai kaapelivastaanotinta, tarkista lähetyssignaalit tai ulkoiseen laitteeseen yhdistetty verkko.

## Haluan yhdistää Bluetooth-kaiuttimen.

Saat lisätietoja Bluetooth-kaiuttimen yhdistämisestä Yhteysopas-toiminnon kohdasta Äänilaite > Bluetooth.

- > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Äänilaite > Bluetooth

## Tietokoneen näyttö ei näy tai se välkkyy.

Jos tietokoneen ruutu ei tule näkyviin tai tietokonetta ei tunnisteta, tarkista tietokoneen virransyöttö ja kytke sitten tietokoneen ja TV:n välinen HDMI-kaapeli uudelleen. Jos ongelma ei poistu, varmista, että tietokone on lepotilassa, ja määritä sittenSyöttösignaali plus -asetukseksiKäytössä.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttösignaali plus Yritä nyt

Jos asetettu tarkkuus ei täsmää, kuvaruutu voi jäädä tyhjäksi tai välkkyä. Katso tietokoneiden tukemat resoluutiot kohdasta "Lue tämä, ennen kuin kytket televisioon tietokoneen (tuetut resoluutiot)".

# Verkko-ongelmat

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan TV:n verkkoyhteyteen liittyviä ongelmia.

## Langattoman verkon yhteysvirhe. Yhteyttä langattomaan tukiasemaan ei voi luoda. Verkkoon ei saada yhteyttä.

Koti > Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Smart Hubin yhteystesti Yritä nyt Yritä nyt

Varmista, että verkkokaapeli on kytketty ja reititin on päällä.

Yhdistä mobiililaite reitittimeen Wi-Fi-yhteyden kautta.

Sammuta reititin ja käynnistä se uudelleen. (Kestää 2–3 minuuttia)

Jos suojausavain tarvitaan, varmista, että se annetaan oikein.

Irrota TV:n virtajohto ja kytke se takaisin tai paina ja pidä painettuna virtapainiketta vähintään 3 sekuntia.

Varmista, että TV:n ja reitittimen väliin ei ole asetettu sähkömagneettisia aaltoja tuottavaa laitetta.

Jos langattoman Internet-yhteyden muodostaminen ei onnistu, liitä TV langattomaan reitittimeen LAN-kaapelilla.

Jos TV pystyy muodostamaan Internet-yhteyden normaalisti langallisella yhteydellä, langattomassa reitittimessä voi olla ongelma. Kokeile tällöin toisen langattoman reitittimen käyttöä.

Jotkin mallit eivät tue kiinteitä verkkoja.

## Yhteyden muodostaminen langalliseen verkkoon epäonnistui.

Tarkista, onko LAN-kaapeli liitetty molemmista päistään. Jo on, tarkista, onko tukiasema kytketty päälle. Jos se on päällä, kytke se pois päältä, odota 1–2 minuuttia ja kytke se takaisin päälle.

Jotkin mallit eivät tue kiinteitä verkkoja.

## Liitetty lähiverkkoon, mutta ei internetiin.

1. Tarkista, onko internet-LAN-kaapeli liitetty tukiaseman ulkoiseen LAN-porttiin.
2. Tarkista DNS-asetus kohdassa IP-aset..
   - Koti > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Verkko > Verkon tila > IP-aset.

Jotkin mallit eivät tue kiinteitä verkkoja.

# Anynet+ (HDMI-CEC) -ongelmat

Kun Anynet+ (HDMI-CEC) ei toimi, nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan ongelman.

## Mikä on Anynet+?

Voit käyttää TVin kaukosäädintä sellaisten ulkoisten laitteiden ohjaamiseen, jotka tukevat Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta, ja jotka on liitetty TViin HDMI-kaapelilla. Jos esimerkiksi on liitetty ulkoinen laite, joka tukee Anynet +-ominaisuutta, voit saada liitetyn laitteen kytkeytymään päälle tai pois, kun kytket TVin päälle tai pois.

## Anynet+ ei toimi. Kytketty laite ei näy valikossa.

Varmista, että kytketty laite on Anynet+ (HDMI-CEC) -laite. Varmista laitteen asetusvalikosta, että HDMI-CEC-asetus on käytössä.

Tarkista TV:stä, että Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminto on käytössä.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) Yritä nyt

Varmista, että laitteen virtajohto on kunnolla kiinni.

Tarkista laitteen HDMI-kaapelin liitäntä.

Anynet+ (HDMI-CEC) ei toimi tietyissä olosuhteissa. (kun TV hakee kanavia tai suorittaa Palauta-toimintoa)

Kun kytket tai irrotat HDMI-kaapelin, sammuta TV ja käynnistä se uudelleen.

## Haluan käynnistää Anynet+-järjestelmän. Haluan myös liitettyjen laitteiden kytkeytyvän päälle, kun TV kytketään päälle.

Valitse Anynet+-laite kohdasta > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Lähteet, siirry Anynet+ (HDMI-CEC) -asetukseen ylös-suuntapainikkeella ja paina Valitse-painiketta.

Varmista, että Anynet+-laite on kytketty oikein TViin, ja tarkista Anynet+ (HDMI-CEC) -valikosta, että Anynet+ (HDMI-CEC) on asetettu tilaan Käytössä.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) Yritä nyt

## Haluan poistua Anynet+-järjestelmästä. Muiden laitteiden käynnistäminen ei ole mukavaa, sillä TV käynnistyy myös. On epämukavaa, että televisioon yhdistetyt laitteet (esimerkiksi digiboksi) sammuvat yhtä aikaa.

Ota Anynet+-toiminto pois käytöstä TV:hen yhdistetyssä laitteessa ottamalla Anynet+ (HDMI-CEC) pois käytöstä laitteessa.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteys > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) Yritä nyt

Kun Anynet+ (HDMI-CEC) otetaan pois käytöstä, HDMI (eARC) -portin kautta kytketty kaiutinpalkki ei käynnisty ja sammu samanaikaisesti TV:n kanssa. Jos haluat estää tietyn TViin kytketyn laitteen automaattisen sammutuksen, ota HDMI-CEC-toiminto pois käytöstä TViin liitetyssä laitteessa.

## Esiin ilmestyy viesti: ”Muodostetaan yhteyttä Anynet+-laitteeseen...” tai ”Katkaistaan yhteyttä Anynet+-laitteeseen”.

Kaukosäädintä ei voi käyttää TVin säätäessä Anynet+-asetuksia tai siirtyessä TV-katselunäyttöön.

Voit käyttää kaukosäädintä, kun TV on tehnyt Anynet+-asetukset tai siirtynyt TV-katselunäyttöön.

## Anynet+-laitteen toisto ei toimi.

Toistotoiminto ei ole käytettävissä, kun Palauta on käynnissä.

# Kaukosäädinongelmat

Kun kaukosäädin ei toimi, nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan ongelman.

## Kaukosäädin ei toimi.

Yhteys kaukosäätimen ja TVin välillä voi katketa.

Osoita Samsung Smart Remote -kaukosäätimellä TViä ja pidä sitten - ja -painikkeita painettuina samanaikaisesti yli 3 sekuntia.

Samoin jos kaukosäädin ei toimi tai on hidas, pariston virta voi olla vähissä tai lopussa.

- Lataa kaukosäädin käyttämällä alaosassa olevaa USB-porttia (C-tyyppi), tai käännä kaukosäädin ylösalaisin niin, että aurinkokenno on valossa.
  - Voit tarkistaa, kuinka paljon aurinkokennolla varustetun Samsung Smart Remote -kaukosäätimen akussa on virtaa jäljellä, valitsemalla > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Käytettävissä oleva etäakku. Yritä nyt

    Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Jos kaukosäätimessä on paristot, vaihda ne uusiin.

## Ulkoisia laitteita ei voi käyttää TVin kaukosäätimellä.

Tarkista TVin ja ulkoisten laitteiden väliset kaapeliliitännät.

Jos ongelma jatkuu, tee asetukset manuaalisesti kohdassa > Valikko > Yhdistetyt laitteet > Yleiskaukos. määritys.

# Tallennusongelmat

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

## Timeshift- tai tallennustoimintoa ei voi käyttää.

Tarkista onko TV:hen liitetty tallennuslaite.

Tallennus keskeytetään automaattisesti, jos signaali heikkenee liikaa.

Tarkista tallennuslaitteen vapaa tila.

Toiminto ei toimi, jos USB-laitteessa ei ole riittävästi tallennustilaa.

Ennen kuin käytät tallennustoimintoa, varmista, että luet kaikki varotoimet. Lisätietoja on kohdassa "Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja".

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Ei voi tallentaa videoita, jotka on vastaanotettu ulkoisesta laitteesta tai kohteesta Samsung TV Plus.

Tallennustoiminto on käytettävissä ainoastaan TV:n vastaanottamilla digitaalisilla lähetyskanavilla. Et voi tallentaa videoita, jotka on vastaanotettu ulkoisesta laitteesta tai kohteesta Samsung TV Plus.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## "Alusta laite" -viesti tulee näkyviin, kun käytetään Timeshift- tai tallennustoimintoa.

Käyttääksesi tallennustoimintoa, TV:hen liitetyn tallennuslaitteen on oltava alustettu.

Tallennuslaitteen alustaminen poistaa kaikki sen tiedot ja tallennuslaite alustetaan NTFS-muotoon.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## TV:hen tallennettuja tiedostoja ei voi toistaa tietokoneella.

TV:hen tallennettuja tiedostoja voi toistaa vain samassa TV:ssä. Kyseisiä videotiedostoja ei voi toistaa tietokoneessa eikä toisessa TV:ssä.

Toisto ei ehkä toimi oikein, jos tallennustiedostossa on ongelma. Jos ongelma jatkuu, tarkista tallennustiedosto.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Sovellukset

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan sovellusten käyttöön liittyviä ongelmia.

## Käynnistin sovelluksen, mutta se on väärällä kielellä. Miten kieli vaihdetaan?

Sovellus ei ehkä tue TVin Kieli-valikossa asetettua kieltä.

Mahdollisuus kielen muuttamiseen on sovelluksen toimittajakohtainen. Vaihda kieli sovelluksen asetusvalikossa.

## Sovellus ei toimi oikein. Sen kuvanlaatu on huono.

Tarkista verkkoyhteys. Jos verkkoyhteys on hidas, sovellus ei saata toimia tai sen kuvanlaatu voi olla huono.

Poista sovelluksen asennus, ja asenna sovellus uudelleen. Lisätietoja sovelluksen asennuksen poistamisesta on kohdassa "Asennettujen sovellusten hallinta".

Sovelluksesi palvelut eivät ole TVisi tarjoamia ,vaan sovelluspalveluntarjoajan tarjoamia.

Tarkista sovelluspalvelun toimittajan tiedot ohjeosiosta.

## Smart Hub Ensimmäinen näyttö -näyttö tulee näkyviin aina, kun käynnistät TV:n.

Kytke Aloita Smart Hubin aloitusnäytöstä-toiminto pois päältä Aloitusnäytön asetus -kohdassa.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aloitusnäytön asetus > Aloita Smart Hubin aloitusnäytöstä Yritä nyt

# Mediatiedostot

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan tiedostojen toistamiseen liittyviä ongelmia.

## Joidenkin tiedostojen toisto keskeytyy toiston aikana.

Tämä ongelma voi ilmetä toistettaessa ei tuettuja tai korkean bittinopeuden tiedostoja. Useimpia tiedostoja voi toista, mutta jotkut tiedostot eivät ehkä toistu tasaisesti.

## Joitakin tiedostoja ei voida toistaa.

Jotakin tiedostoja, jotka käyttävät ei tuettua koodekkia, ei ehkä voi toistaa.

Varmista, että koodekki on TVin tukema. Lisätietoja tuetuista koodekeista on kohdassa "Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista".

# Äänentunnistusongelmia

Kun äänentunnistus tai Bixby-toiminnot eivät toimi, nämä ohjeet voivat auttaa ongelman ratkaisemisessa.

## Mikrofoni on poissa käytöstä.

Ota mikrofoni käyttöön TV:n alareunassa olevalla kytkimellä. Aina kun mikrofoni otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä kytkimellä, näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa näkyy, onko mikrofoni käytössä vai poissa käytöstä.

- Jos mikrofoni on poissa käytöstä, kaikki puheentunnistustoiminnot ja jotkin mikrofoniin liittyvät äänitoiminnot eivät toimi.
- Mikrofonikytkimen sijainti ja ulkoasu voivat vaihdella eri malleissa.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Bixby vastaa automaattisesti.

TV voi tunnistaa ympäristön melun tai tavallisen keskustelun yhteydenottona Bixbyyn.

Kytke Voice Wake-up toiminto pois päältä tai aseta Wake-up Sensitivity Pieni-tasolle.

- > Explore Now > Settings > Voice Wake-up

## Sanon "Hi, Bixby", mutta Bixby ei vastaa.

Kun TV on kaukana sinusta tai ympäristön äänet ovat hyvin voimakkaita, TV ei ehkä tunnista ääntäsi.

- Kun etäisyys TViin on 3–4 m, suorituskyky on paras. Katso TVin kuvaruutua ja puhu.

Kytke Voice Wake-up -toiminto päälle.

- > Explore Now > Settings > Voice Wake-up

## Puheentunnistus ei toimi Samsung Smart Remote -kaukosäätimen kanssa muista toiminnoista poiketen. Vastausta ei tule, vaikka Puheavustaja -painiketta painettaisiin.

Yhteys kaukosäätimen ja TVin välillä voi katketa. Koita yhdistää kaukosäädin TViin.

Osoita Samsung Smart Remote -kaukosäätimellä TViä ja pidä sitten - ja -painikkeita painettuina samanaikaisesti yli 3 sekuntia.

Samoin jos kaukosäädin ei toimi tai on hidas, pariston virta voi olla vähissä tai lopussa.

- Lataa kaukosäädin käyttämällä alaosassa olevaa USB-porttia (C-tyyppi), tai käännä kaukosäädin ylösalaisin niin, että aurinkokenno on valossa.
  - Voit tarkistaa, kuinka paljon aurinkokennolla varustetun Samsung Smart Remote -kaukosäätimen akussa on virtaa jäljellä, valitsemalla > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Käytettävissä oleva etäakku. Yritä nyt

    Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Jos kaukosäätimessä on paristot, vaihda ne uusiin.

## Äänentunnistuksen aikana suuren kuormituksen viesti tulee näkyviin, eikä toiminto toimi.

Irrota TV:n virtajohto, kytke se takaisin ja yritä uudelleen 1 minuutin ja 30 sekunnin kuluttua. Voi kestää hetken, kun äänentunnistuspalvelinta tarkistetaan.

## Haluan nähdä säätiedot itse määrittämälläni alueella.

Sano asiasi yhdessä alueen nimen kanssa.

# Muut ongelmat

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti tarkistaaksesi muita ongelmia, joita voi ilmetä tuotteen käytössä.

## TV on kuuma.

Kun TVia katsellaan pitkään, sen paneeli lämpenee.

Paneelista tuleva lämpö poistuu TVin yläosassa olevista ilmanvaihtoaukoista.

Television alaosa saattaa kuitenkin tuntua kuumalta, kun televisiota on käytetty kauan aikaa.

Aikuisen on valvottava TVia katselevia lapsia jatkuvasti, jotta lapset eivät koskisi TViin.

Kuumuus ei johdu valmistusvirheestä eikä vaikuta TVin toimintaan.

## TV tuoksuu muovilta.

Tuoksu on normaalia ja haihtuu ajan myötä.

## Asetukset katoavat 5 minuutin välein tai aina, kun TV sammutetaan.

Jos Käyttötila-asetuksena on Jälleenmyyntitila, TVin ääni- ja kuva-asetukset palautetaan oletusarvoihin 5 minuutin välein.

Vaihda Käyttötila asetukseen Kotitila.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Käyttötila > Kotitila

## TV on kallellaan sivusuuntaan.

Irrota TVin jalusta ja asenna se uudelleen.

## Jalusta keikkuu tai on vinossa.

Lue Unpacking and Installation Guide ja varmista, että jalusta on koottu oikein.

## Haluan tietää, miten TV:n jalusta kiinnitetään ja irrotetaan.

Lisätietoja jalustan kiinnittämisestä on oppaassa Unpacking and Installation Guide.

Kun haluat irrottaa jalustan, noudata kiinnitysohjeita käänteisessä järjestyksessä.

Voit ladata oppaan Unpacking and Installation Guide Samsung Electronicsin sivustosta osoitteessa https://www.samsung.com/support/.

## Kuvaruutuun tulee POP (TVin sisäinen mainospalkki).

Vaihda Käyttötila asetukseen Kotitila.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Käyttötila > Kotitila

## TVistä kuuluu poksahtelua.

TVistä saattaa kuulua poksahtelua, kun sen kuori laajenee tai supistuu.

Tämä ei tarkoita sitä, että laite toimisi väärin.

TVin käyttö on turvallista.

## TVistä kuuluu surinaa.

TVissä on nopeita kytkentäpiirejä ja sen sähkövirran taso on korkea. TVin kirkkausasetuksista riippuen TVistä saattaa kuulua hieman enemmän ääntä kuin tavallisesta TVistä.

TV on läpäissyt tiukat laatutarkastukset, jotta se vastaisi korkeita suorituskyky- ja luotettavuusvaatimuksiamme.

On normaalia, että TVistä kuuluu jonkin verran ääntä, eivätkä tällaiset äänet ole perusteltu syy vaihtoihin tai palautuksiin.

## TV kertoo kuvaruudun tapahtumat ääneen.

Voit ottaa Puheopastus -toiminnon pois käytöstä valitsemalla Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikosta Puheopastus ja painamalla Valitse-painiketta. Voit ottaa Puheopastus -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Voit avata Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikon seuraavasti:

- Pidä +/— (Äänenv.)-painiketta Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimessä painettuna.
- Paina vakiokaukosäätimen AD/SUBT.-painiketta tai pidä sen MUTE-painiketta painettuna.

# TVin toimintahäiriöiden vianmääritys

Voit määrittää TVin ja Smart Hubin ongelmia ja suorittaa nollaustoimintoja.

## Itsediagnoosi

> Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi Yritä nyt

Voit käyttää Kuvatesti -toimintoa kuvaongelmien vianmääritykseen ja Äänitesti -toimintoa ääniongelmien vianmääritykseen. Voit myös näyttää digitaalisten antennilähetysten signaalin voimakkuuden, testata Smart Hub -toiminnon verkkoyhteyden ja palauttaa Smart Hub -toiminnon ja TV:n oletusasetukset.

- Videotesti

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.

- Kuvatesti Yritä nyt
- Äänitesti Yritä nyt
- HDMI:n vianmääritys
- Signaalitiedot Yritä nyt
- Smart Hubin yhteystesti Yritä nyt
- Palauta Smart Hub Yritä nyt

## Ei voi valita Signaalitiedot -valintaa kohdassa Itsediagnoosi.

Varmista, että katsomasi kanava on digitaalinen.

Signaalitiedot on käytettävissä vain digitaalisille kanaville.

- > Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Signaalitiedot Yritä nyt

## Nollaa Smart Hub

Palauttaa kaikki Smart Hub -toiminnon asetukset oletusarvoihinsa ja poistaa kaikki Samsung-tileihin liittyvät tiedot, yhdistetyt palvelutilit, Smart Hub -palvelusopimukset ja Smart Hub -sovellukset.

- > Valikko > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Palauta Smart Hub Yritä nyt

## Nollaa kuva

Nollaa nykyiset kuva-asetukset oletusasetuksiin.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Palauta kuva Yritä nyt

## Nollaa ääni

Nollaa nykyiset ääniasetukset oletusasetuksiin.

- > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Palauta ääni Yritä nyt

# Tuen hankkiminen

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

## Tuen saaminen Etähallinta -toiminnolla

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Tuki > Etähallinta Yritä nyt

Kun olet hyväksynyt palvelusopimuksen, voit ottaa yhteyttä etätukeen Etähallinta -toiminnolla ja antaa Samsungin teknikon tehdä TVille vianmäärityksen, korjata ongelmat ja päivittää TVin ohjelmiston etäyhteydellä Internetin kautta. Voit kytkeä Etähallinta käyttöön ja pois käytöstä.

- Tämän toiminnon käyttö edellyttää verkkoyhteyttä.

## Palvelun yhteystietojen etsiminen

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Tuki > Tietoja tästä televisiosta Yritä nyt

Voit näyttää Samsungin verkkosivujen osoitteet, asiakaspalvelun puhelinnumeron, TV:n mallinumeron ja TV:n ohjelmistoversion, Open Source -lisenssin ja muita tietoja, joita saatetaan tarvita, kun otat yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun puhelimitse tai Samsungin sivuston kautta.

- Voit saada TVistä tietoja myös skannaamalla tuotteen QR-koodin.
- Voit käynnistää tämän toiminnon myös pitämällä ⏯ -painiketta painettuna vähintään 5 sekuntia. Jos käytät tavallista kaukosäädintä, pidä ▶ (Aloita) -painiketta painettuna vähintään 5 sekuntia. Jatka painikkeen painamista, kunnes asiakastietojen ponnahdusikkuna tulee näkyviin.

## Tuen pyytäminen

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Pyydä tukea Yritä nyt

Voit pyytää tukea, kun TVin käytössä esiintyy ongelmia. Valitse kohde, joka vastaa kohtaamaasi ongelmaa, siirry tarvittavaan kohteeseen, siirrä kohdistus kohtaan Seuraava ja paina sitten Valitse-painiketta. Valitse Pyydä nyt > Lähetä tai Sovi tapaaminen > Pyyntö > Lähetä. Palvelupyyntösi rekisteröidään. Samsungin asiakaspalvelu ottaa sinuun yhteyttä ja sopii tai vahvistaa huoltokäynnin.

- Sinun on hyväksyttävä palvelupyynnön ehdot.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.
- Tämän toiminnon käyttö edellyttää verkkoyhteyttä.

# Helppokäyttötoimintojen opas

Näkövammaisia avustava valikko ja kaukosäädinopas.

## Perehdy valikkonäyttöön

Opettele käyttämään TVin kuvaruudun valikoita. Kun toiminto on käytössä, TV kertoo valitsemisesi valikoiden rakenteet ja toiminnot.

## Kaukosäätimen käyttö

Voit katsoa Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimen painikkeiden kuvaukset.

Samsung Smart Remote -kaukosäädintä ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -säätimen asento

Pidä kaukosäädintä siten, että painikkeet ovat itseäsi kohden Reuna, jossa on painike vasemmassa yläkulmassa, on kaukosäätimen yläreuna.

### Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -säätimen kuvaus

Säätimen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella malleittain tai alueittain.

Ylhäältä alas ja vasemmalta oikealle:

- -painike on ylhäällä vasemmalla.
- Kahdesta -painikkeen alla Samsung Smart Remote -laitteessa olevasta painikkeesta vasemmanpuoleinen on -painike ja oikeanpuoleinen on -painike.
- Kaukosäätimen Samsung Smart Remote -painikkeen ja -painikkeen välissä on pieni merkkivalo (mikrofoni), mutta sitä ei havaitse tunnustelemalla.
- Kahdesta Kaukosäädin -kaukosäätimen (toimitetaan CU7/BEC-mallin mukana, ei koske mallia CU77**) -painikkeen alla sijaitsevasta painikkeesta vasemmanpuoleinen on -painike ja oikeanpuoleinen -painike.

- Jos painat -painiketta ja painat sitten alas-suuntapainiketta tai -painiketta ohjelmaa katsoessasi, vaihtoehdot Tallenteet, Aikataulun hallinta, Timeshift, Pysäytä (kun Tallenna tai Timeshift on käynnissä), Tietoja, punainen, vihreä, keltainen ja sininen tulevat näkyviin.

  Tallenna ja Timeshift eivät ehkä ole tuettuja mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

  Valitse Siirrä ylös -painike siirtääksesi valikon ylös.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.

- Näiden kahden painikkeen alapuolella on pyöreä painike ja suuri ulkoinen ympyräpainike. Pyöreä painike on Valitse ja suuressa ympyräpainikkeessa on neljä suuntapainiketta (ylös/alas/vasemmalle/oikealle).

- Suuntapainikkeiden alla on kolme painiketta: yksi vasemmalla, toinen oikealla ja kolmas keskellä. Vasemmanpuoleinen on -painike ja oikeanpuoleinen -painike. Pyöreä painike keskellä on -painike.

- Jos painat -painiketta TV-ohjelman katselun aikana, katsottava kuvaruutu pysähtyy ja hallintapalkki tulee näkyviin. Voit valita Pikakelaus taaksepäin, Aloita, Tauko, Pikak. eteenpäin, Pysäytä Timeshift, Tallenna, Siirry suoraan TV-läh. tai Tietoja. Voit suuntapainikkeella siirtyä toistonäyttöön ja tarkistaa lähetyksen todellisen ajan ja timeshift-ajan.

  Voit käyttää Hitaasti taaksepäin - tai Hitaasti eteenpäin -toimintoja, kun valitset Tauko-valinnan.

  Voit käyttää Tallenna- tai Timeshift-toimintoa vain, kun USB-laite on yhdistetty.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- -painikkeen alla on kaksi ohutta vaakasuoraa painiketta. Nämä painikkeet ovat kaukosäätimen muita painikkeita enemmän kohollaan. Vasemmanpuoleinen on äänenvoimakkuuspainike ja oikeanpuoleinen kanavapainike. Käytä näitä keinupainikkeina työntämällä ylöspäin alapuolelta tai alaspäin yläpuolelta vaihtaaksesi kanavaa tai äänenvoimakkuutta.

  – Mykistä ääni väliaikaisesti painamalla +/− (Äänenv.) -painiketta.

  – Avaa Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikko pitämällä +/− (Äänenv.) -painiketta painettuna.

  – Paina ∧/∨ (Kanava) -painiketta lyhyesti avataksesi Opas.

  – Avaa Kanavaluettelo -valikko pitämällä ∧/∨ (Kanava) -painiketta painettuna.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Helppokäyttötoimintojen valikon käyttäminen

Katso, kuinka Helppokäyttöisyys-valikon toimintoja käytetään, ja sen toimintojen kuvaukset.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikon käyttö

Voit kytkeä käyttöön ja pois helppokäyttötoiminnot, kuten Puheopastus, Audiokuvaus, Tekstitys, Viittomakielen zoomaus, Viittomakielen opas, Monilähtöinen ääni, Suuri kontrasti, Zoomausvalikko ja teksti, Harmaasävy, Värinkääntö ja Hidas painikkeen toisto, ja voit siirtyä Perehdy television kaukosäätimeen-, Perehdy valikkonäyttöön-, Kuva pois- jaAccessibility Settings -sivulle.

- Samsung Smart Remote / Kaukosäädin

  Hieman Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimen keskikohdan alapuolella on vierekkäin kaksi ohutta, vaakasuoraa, keinupainiketta. Vasemmalla oleva painike on äänenvoimakkuuspainike. Avaa Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikko pitämällä äänenvoimakkuuspainiketta painettuna.

  Vaikka Puheopastus on asetettu Ei käytössä-tilaan tai mykistetty, kun pidät äänenvoimakkuuspainiketta painettuna, Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -toimintojen ääniopas on käytössä.

- Vakiokaukosäädin

  Paina AD/SUBT.-painiketta tai pidä MUTE-painiketta painettuna avataksesi Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikon.

## Helppokäyttöisyys-valikkotoimintojen käyttö Yleiset-valikolla

⌂ > ☰ Valikko > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys

Yritä nyt

Voit myös siirtyä Helppokäyttöisyys-valikkoon TVin asetusvalikosta. Siinä on enemmän asetuksia. Voit esimerkiksi muuttaa Puheopastus-toiminnon nopeutta.

TV ei puhu tässä valikossa, jollei Puheopastus ole käytössä.

1. Paina ⌂-painiketta.
2. Siirry kohtaan ☰ Valikko painamalla vasen-suuntapainiketta, ja siirry sitten kohtaan ⚙ Asetukset painamalla ylös- ja alas-suuntapainiketta.
3. Paina Valitse-painiketta, ja avaa valikko painamalla Kaikki asetukset. Avaa TV:n asetusvalikko painamalla Valitse-painiketta.
4. Paina suuntapainiketta siirtyäksesi kohtaan Yleiset ja tietosuoja, ja paina sitten Valitse-painiketta avataksesi tämän valikon.

5. Siirrä kohdistus kohtaan Helppokäyttöisyys, ja avaa valikko painamalla Valitse-painiketta.
6. Valikko tulee näkyviin ja ensimmäisenä valintana on Puheopastuksen asetukset. Korosta Puheopastuksen asetukset ja paina sitten Valitse-painiketta.
7. Esille tulee valikko, jossa on asetukset Puheopastus ja Äänenv., Nopeus, Sävelkorkeus, Television taustaäänen voimakkuus.
8. Valitse valikko nuolipainikkeilla ja paina sitten Valitse-painiketta.

Valikot aktivoidaan, kun Puheopastus on päällä.

## Helppokäyttöisyys-valikkotoimintojen käyttö Bixby-valikolla

Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos Puheavustaja-asetuksena on Bixby.

Bixby ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

Bixby-valikon käyttämiseksi TV:n on oltava asetettu ja viritetty, ja sillä on oltava verkkoyhteys. Voit yhdistää TV:n verkkoon, kun otat television ensimmäisen kerran käyttöön tai myöhemmin asetusvalikon kautta.

Voit ohjata TViä monella eri äänikomennolla. Näitä voidaan käyttää yhdessä Puheopastus-toiminnon kanssa, jolloin televisio antaa äänipalautetta äänikomentoihin. Voit käyttää Samsung Smart Remote -kaukosäädintä, mutta TV:n on oltava yhdistettynä verkkoon.

Lausu komento pitämällä painettuna -painiketta (Samsung Smart Remote -kaukosäätimen oikean yläkulman tuntumassa suoraan -painikkeesta oikealle), ja vapauta -painike. TV vahvistaa komennon.

Voit esimerkiksi antaa seuraavat komennot:

- Ota Puheopastus käyttöön

  Paina Samsung Smart Remote -säätimen -painiketta ja sano: ”**Puheopastus** käyttöön”.

- Ota Audiokuvaus käyttöön

  Paina Samsung Smart Remote -säätimen -painiketta ja sano: ”**Audiokuvaus** käyttöön”.

- Ota Suuri kontrasti käyttöön

  Paina Samsung Smart Remote -säätimen -painiketta ja sano: ”**Suuri kontrasti** käyttöön”.

## Lue lisää Helppokäyttöisyys-valikkotoiminnoista

- Puheopastuksen asetukset

  Tämä toiminto toimii TVin kaikissa näytöissä, ja kun se on käytössä, se kertoo suullisesti sekä parhaillaan katseltavan ohjelman tiedot että TVin nykyiset asetukset. Se kertoo esimerkiksi valitun äänenvoimakkuuden, kanavan ja ohjelmatiedot. Se lukee myös Opas-näytön ohjelmatiedot.

- Audiokuvauksen asetukset

  Voit aktivoida audio-oppaan, joka tarjoaa näkövammaisille videonäkymien äänikuvauksen. Tämä toiminto on käytettävissä vain tätä palvelua tukevien lähetysten yhteydessä.

- Tekstitysasetukset

  Voit näyttää tekstityksen ohjelmissa, joiden lähetyksessä tekstitys on käytettävissä.

  Jos ohjelman mukana lähetetään tekstitys, Sijainti-toiminto otetaan käyttöön ja voit vaihtaa tekstityksen paikkaa.

  Kun katselet kanavaa ulkoiselta laitteelta, kuten digiboksista tai kaapelivastaanottimesta, ota laitteen tekstitystoiminto käyttöön. Saat lisätietoja palveluntarjoajaltasi.

- Viittomakielen zoomausasetukset

  Voit lähentää viittomakielinäyttöä, kun katsomasi ohjelma tarjoaa tämän ominaisuuden.

- Perehdy television kaukosäätimeen

  Tutustu kaukosäätimen painikkeiden nimiin ja toimintoihin. Tässä näytössä (vasemmassa yläkulmassa olevan) virtapainikkeen painaminen sammuttaa TVin, mutta jos mitä tahansa muuta painiketta painetaan, TV sanoo painikkeen nimen ja antaa lyhyen kuvauksen sen toiminnasta. Tässä opetustilassa käyttäjälle opetetaan kaukosäätimen painikkeiden paikat ja käyttö, eikä tämä vaikuta TVin normaaliin toimintaan. Poistu Perehdy television kaukosäätimeen -toiminnosta painamalla ⮌-painiketta kaksi kertaa.

- Perehdy valikkonäyttöön

  Opettele käyttämään TVin kuvaruudun valikoita. Kun toiminto on käytössä, TV kertoo valitsemisesi valikoiden rakenteet ja toiminnot.

- **Kuva pois**

  Sammuttaa TVin kuvaruudun ja toistaa vain äänen kokonaisvirrankulutuksen pienentämiseksi. Kun painat jotain muuta kaukosäätimen painiketta kuin virta- tai äänenvoimakkuuspainiketta näytön ollessa sammuksissa, TVin näyttö käynnistyy uudelleen.

- **Suurennus**

  Suurenna kuvaa tai tekstiä suurentamalla näyttöä. Voit säätää zoomaustasoa tai siirtää zoomausaluetta noudattamalla kuvaruudun ohjeita.

  > **Suurennus** ei ehkä toimi joissakin valikoissa tai näytöissä.

  > Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Monilähtöinen ääni**

  Voit ottaa TVin kaiuttimen ja kuulovammaisille suunnitellut Bluetooth-kuulokkeet käyttöön samanaikaisesti. Tämän jälkeen kuulovammaiset voivat asettaa Bluetooth-kuulokkeidensa äänenvoimakkuuden suuremmaksi kuin TVin kaiuttimen, eikä tämä vaikuta TVin kaiuttimen äänenvoimakkuuteen. Näin koko perhe voi kuunnella TViä sopivalla äänenvoimakkuudella.

  > Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Suuri kontrasti**

  Näyttää kaikki valikot valkoisella tekstillä läpinäkymätöntä mustaa taustaa vasten, mikä tarjoaa mahdollisimman suuren kontrastin.

  > Jos **Suuri kontrasti** on käytössä, osa **Helppokäyttöisyys**-valikoista on poissa käytöstä.

- **Zoomausvalikko ja teksti**

  Voit suurentaa valikon tärkeitä elementtejä, kuten ohjelmien nimet.

- **Harmaasävy**

  Voit vaihtaa TVin kuvan mustavalkoiseksi, mikä terävöittää kuvissa värien sumentamia reunoja.

  > Jos **Harmaasävy** on käytössä, osa **Helppokäyttöisyys**-valikoista on poissa käytöstä.

  > Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Värinkääntö**

  Voit vaihtaa TVin kuvaruudulla näytetyn tekstin ja taustan värit käänteisiksi, jotta tekstin lukeminen olisi helpompaa.

  > Jos **Värinkääntö** on käytössä, osa **Helppokäyttöisyys**-valikoista on poissa käytöstä.

  > Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Kaukosäätimen painikkeen toistoasetukset**

  Voit määrittää kaukosäätimen ohjauspainikkeiden toimintanopeuden niin, että ne hidastuvat, kun pidät niitä jatkuvasti painettuna.

# TVin käyttäminen Puheopastus -toiminnon ollessa käytössä

Kytke päälle Puheopastus, joka kuvailee valikkovaihtoehdot ääneen avuksi näkövammaisille.

## Kanavan vaihtaminen

Voit vaihtaa kanavaa kolmella tavalla. Aina, kun vaihdat kanavaa, uuden kanavan tiedot ilmoitetaan. Kanavan voit vaihtaa seuraavilla tavoilla.

- Kanavaluettelo

  Avaa Kanavaluettelo -valikko pitämällä ∧/∨ (Kanava) -painiketta painettuna. Siirry haluamallesi kanavalle ylös- tai alas-suuntapainikkeella ja paina Valitse-painiketta.

- ∧/∨ (Kanava) -painike

  Kahdesta Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimen keskellä kohollaan olevasta painikkeesta oikeanpuoleinen on ∧/∨ (Kanava)-painike. Vaihda kanavaa painamalla ∧/∨ (Kanava) -painiketta ylös- tai alaspäin. Paina vakiokaukosäätimen CH-painiketta ylös tai alas vaihtaaksesi kanavaa.

- Numero-painike

  Käytä - tai -painiketta Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimessä avataksesi virtuaalisen numeronäppäimistön, syötä numero ja valitse sitten Valmis. Paina vakiokaukosäätimessä numeropainikkeita syöttääksesi kanavanumeron.

## Näytön numerosyötön käyttö Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimellä

Virtuaalista numeronäppäimistöä käytetään numeroiden syöttämiseen, kun halutaan esimerkiksi antaa kanavanumero tai PIN-koodi.

Kun painat - tai -painiketta Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimessä, kuvaruudulle ilmestyy 2-rivinen virtuaalinen numeronäppäimistö. Puheopastus sanoo: ”**virtuaalinen numeronäppäimistö, 6**”, mikä tarkoittaa, että numeropalkki on kuvaruudulla ja korostettuna on numero 6. Palkissa on seuraavat painikkeet:

- Ylimmällä rivillä näkyy luettelo katsotuimmista kanavista.
- Alarivillä: Vasemmalta: Värinäppäimet, TTX/MIX, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, Poista

  Valikot eivät välttämättä näy kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Virtuaalisessa numeronäppäimistössä valittavissa olevat vaihtoehdot voivat vaihdella tarkastelutilan mukaan.

Liiku rivillä vasen- ja oikea-suuntapainikkeilla ja valitse numeronäppäimistö painamalla Valitse-painiketta. Kun olet valinnut kaikki tarvittavat numerot (esim. 123), paina suuntapainiketta siirtyäksesi Valmis-valintaan ja paina sitten Valitse-painiketta lopettaaksesi.

Voit syöttää kanavanumeron joko antamalla numeron ja valitsemalla yläriviltä Valmis tai antamalla kanavanumeron ja odottamalla kanavan vaihtumista. Kanava vaihtuu hetken kuluttua ja virtuaalinen numeronäppäimistö suljetaan.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

- Samsung Smart Remote / Kaukosäädin

  Voit säätää äänenvoimakkuutta vasemmanpuoleisella +/— (Äänenv.) -painikkeella. Aina, kun muutat äänenvoimakkuutta, uusi äänenvoimakkuuden taso ilmoitetaan.

  Kahdesta Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimen keskellä kohollaan olevasta painikkeesta vasemmanpuoleinen on +/— (Äänenv.)-painike. Muuta äänenvoimakkuutta painamalla +/— (Äänenv.) -painiketta ylös- tai alaspäin.

- Vakiokaukosäädin

  Säädä äänenvoimakkuutta painamalla vakiokaukosäätimen VOL-painiketta.

## Ohjelmatietojen käyttäminen

Kun katselet TVia, voit tuoda ohjelmatiedot ohjelman päälle painamalla Valitse-painiketta. Puheopastus lausuu ohjelman tekstityksen tai äänikuvauksen, jos ne ovat saatavilla. Tarkemmat ohjelmatiedot saat pitämällä Valitse-painiketta painettuna. Puheopastus lausuu tarkemmat tiedot, kuten ohjelman yhteenvedon.

Voit tarkistaa vasemmalle- ja oikealle-suuntapainikkeilla, mitä samalla kanavalla näytetään seuraavaksi. Paina ylös- tai alas-suuntapainiketta siirtyäksesi muille kanaville katsomaan, mitä ohjelmaa ne sillä hetkellä lähettävät.

Siirry takaisin tai sulje ohjelmatiedot painamalla ↩.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Oppaan käyttäminen

Näytä kunkin kanavan ohjelmiston yhteenveto.

Jos haluat tietoja eri kanavien ohjelmista, kun katsot televisiota, paina ∧/∨ (Kanava)-painiketta Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimessä. Saat ohjelmatiedot näkyviin suuntapainikkeilla.

Voit tarkastella kunkin kanavan päivittäisiä aikatauluja ja ohjelmatietoja Opas-valikossa. Voit valita ajastettavat tai tallennettavat ohjelmat.

Voit avata Opas-valikon myös Bixby-ominaisuudella. Pidä Samsung Smart Remote -säätimen -painiketta painettuna ja sano: "Opas".

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

Jos Kello on asettamatta, Opas ei ole käytettävissä. Aseta Kello ensin. ( > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello) Yritä nyt

Jos kellonaika on asetettava uudelleen, noudata alla annettuja ohjeita.

1. Paina -painiketta ja paina kaukosäätimen vasen-suuntapainiketta.
2. Siirry alas-suuntapainikkeella Asetukset-kohtaan.
3. Paina Valitse-painiketta ja siirry oikea-suuntapainikkeella kohtaan Kaikki asetukset.
4. Paina Valitse-painiketta avataksesi TVin Kaikki asetukset-valikon.
5. Siirry ylös- tai alas-suuntapainikkeella Yleiset ja tietosuoja-valikkoon, ja paina sitten Valitse-painiketta.
6. Siirry ylös- tai alas-suuntapainikkeella Järjestelmänhallinta-valikkoon, ja paina sitten Valitse-painiketta.
7. Valitse Aika-valikko ja paina Valitse-painiketta.
8. Valitse Kello-valikko ja paina Valitse-painiketta.
9. Valitse Kellon tila -valikko, paina Valitse-painiketta ja valitse Autom. tai Manuaal..

   Jos valitset Manuaal., voit siirtyä alapuolella olevaan Pvm- tai Aika-valikkoon asettamaan ajan tai päivämäärän.

Kun avaat Opas-valikon, kanava- ja ohjelmataulukko avataan. Valittu suodatintyyppi ja aika näkyvät ylimmillä riveillä. Jokaisella rivillä on kanavan nimi vasemmalla ja kanavan ohjelmat oikealla.

Voit siirtyä Opas-valikossa kanavien välillä ylös- ja alas-suuntapainikkeilla ja saman kanavan ohjelmien välillä eri aikoina vasen- ja oikea-suuntapainikkeilla.

Voit myös antaa kanavanumeron -painikkeella ja siirtyä suoraan kyseiselle kanavalle. Voit käyttää -painiketta siirtyäksesi parhaillaan lähetettävään ohjelmaan.

Kun valitset ohjelman, kuulet sen tarkemmat tiedot. Kun valitset jonkin muun kanavan, kuulet kanavan nimen, numeron ja ohjelmatiedot. Jos siirryt toisen päivän kohdalle, päivä ilmoitetaan ensimmäiselle tuon päivän kohdalta valitsemallesi ohjelmalle. Päivää ei toisteta. Jos et ole varma päivästä, voit siirtyä 24 tuntia eteen- tai taaksepäin, jolloin päivä ilmoitetaan.

## Parhaillaan lähetettävän ohjelman katsominen

Siirry Opas-oppaassa parhaillaan lähetettävään ohjelmaan. paina Valitse-painiketta ja aloita valitsemasi TV-kanavan suoran ohjelman katselu.

## Muita oppaan vaihtoehtoja

Siirry Opas-oppaassa aikataulun mukaiseen ohjelmaan ja paina Valitse-painiketta. Näkyviin tulee viestivalikko, jossa näkyvät seuraavassa kuvatut toiminnot.

Voit siirtyä tässä valikossa ylös- ja alas-suuntapainikkeilla ja valita valikkokohteen painamalla Valitse-painiketta. Sulje valikko ja palaa Opas-valikkoon painamalla ↩-painiketta.

Paina parhaillaan katsomasi ohjelman kohdalla Valitse-painiketta.

- Tallenna

  Voit tallentaa ohjelman, jota parhaillaan katsot, tai jollakin toisella kanavalla esitettävän ohjelman.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Pysäytä

  Voit lopettaa käynnissä olevan tallennuksen.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Muokkaa tallennusaikaa**

  Voit muuttaa aikataulun mukaisten ohjelmien tallennusten aloitus- ja päättymisajat.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Ajoita katselu**

  Voit ajastaa ohjelman katselun.

- **Ajoita tallennus**

  Voit ajoittaa aikataulun mukaisen ohjelman tallennuksen.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja **Ajoita tallennus** -toiminnosta on kohdassa "Tallennus".

- **Peruuta ajoitettu katselu**

  Voit peruuttaa ajastettuja katselujasi.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Peruuta ajoitettu tallennus**

  Voit peruuttaa ajastettuja tallennuksia.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Näytä tiedot**

  Voit näyttää haluamasi ohjelman tarkemmat tiedot. Tiedot voivat olla erilaisia eri lähetyssignaaleille. Jos ohjelman mukana ei toimiteta tietoja, tässä ei näy mitään.

  Paina Valitse-painiketta **Näytä tiedot** -valinnassa. Tämä avaa ohjelman tietoikkunan, jossa näytetään ohjelman kuvaus. Tiedot-ponnahdusikkuna sisältä yksityiskohtaisia tietoja ja **OK**-valinnan. Kun olet lukenut tiedot, sulje tietoikkuna painamalla kaukosäätimen Valitse-painiketta.

# Ajoita katselu -palvelun käyttäminen

Aseta TV näyttämään tietty kanava tai ohjelma tiettynä ajankohtana.

-kuvake näkyy ajastettuun katseluun määritettyjen ohjelmien vieressä.

Kun haluat ajastaa katselun, aseta ensin TV:n kello oikeaan aikaan ( > Valikko > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello) ja aseta sitten ajastusaika. Yritä nyt

## Ajastetun katselun asettaminen

Voit valita ajastetun katsomisen kahdessa näytössä.

- **Opas-näyttö**

  Valitse Opas-näytössä katseltava ohjelma ja paina Valitse-painiketta. Valitse esiin ilmestyvästä pikavalikosta Ajoita katselu.

- **Ohjelmatietonäyttö**

  Paina Valitse-painiketta TV:n katselun aikana. Ohjelmatietoikkuna avautuu. Valitse aikataulun mukainen ohjelma vasemmalle- tai oikealle-suuntapainikkeella ja paina sitten Valitse-painiketta. Voit ajastaa ohjelman katsomisen valitsemalla Ajoita katselu.

## Ajastetun katselun peruuttaminen

Ajastetun katselun voi perua kahdella tavalla.

- Ajastetun katselun peruuttaminen Opas-toiminnolla

  1. Painamalla ∧/∨ (Kanava) -painiketta voit avata Opas-oppaan.
  2. Siirry peruutettavan ajastuksen kohdalle ja paina Valitse-painiketta.
  3. Siirry kohtaan Peruuta ajoitettu katselu ja paina Valitse-painiketta.
  4. Kun esiin ilmestyy viesti-ikkuna, jossa varmistetaan ajastetun katselun peruminen, valitse Kyllä. Ajastettu katselu perutaan ja Opas-näyttö avautuu.

- Ajastetun katselun peruuttaminen Aikataulun hallinta- tai Tallenteet-toiminnolla

  1. Paina Samsung Smart Remote -kaukosäätimen - tai -painiketta.
  2. Siirry hallinta-alustaan suuntapainikkeilla.
  3. Paina Valitse-painiketta avataksesi Aikataulun hallinta - tai Tallenteet -valinnan.

     Jos TV tukee Tallenteet-toimintoa, paina suuntapainikkeita siirtyäksesi kohtaan Aikataulut.
  4. Siirry ylös-suuntapainikkeella Aikataulut-vaihtoehtoon.
  5. Siirry alas-suuntapainikkeella peruutettavan ajastetun ohjelman kohdalle.
  6. Siirry oikealle-suuntapainikkeella Poista-vaihtoehdon kohdalle, ja poista valittu kohde painamalla Valitse-painiketta.

     Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Kanavaluettelo-oppaan käyttö

Katso, miten voit luetella TV:ssä saatavilla olevat kanavat.

Kanavaluettelo -toiminnolla voidaan vaihtaa kanavaa tai näyttää muiden digitaalisten kanavien ohjelmat TV:n katselun aikana.

Avaa Kanavaluettelo -valikko pitämällä ∧/∨ (Kanava) -painiketta painettuna.

Kohdistus on parhaillaan katseltavan kanavan kohdalla, ja kanavan nimi ja numero sekä ohjelman nimi ovat näkyvissä.

Siirry kanavaluettelossa ylös- ja alas-suuntapainikkeilla (tai siirry sivu kerrallaan ∧/∨ (Kanava) -painikkeella). Voit myös antaa kanavanumeron 123- tai 123-painikkeella ja siirtyä suoraan kyseiselle kanavalle.

Paina Kanavaluettelo -valikossa vasenta suuntapainiketta siirtyäksesi Luokkaluettelo -valikkoon. Liiku tässä luettelossa ylös- ja alas-suuntapainikkeilla. Paina Valitse-painiketta, kun olet Luokkaluettelo -näytössä haluamasi luokan kohdalla. Luokkaluettelo sisältää vaihtoehdot Kaikki, Samsung TV Plus, Suosikit ja Kanavatyyppi. Siirry ylös- tai alas-suuntapainikkeella haluamasi kanavan kohdalle, ja paina sitten Valitse-painiketta.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kaikki

  Näyttää automaattisesti haettujen kanavien luettelon.

  Valittuna olevalla Antenni-, Kaapeli- tai Satelliitti-yhteydellä lähetetyt kanavat näytetään.

- Samsung TV Plus

  Kun TV on verkkoyhteydessä, voit milloin tahansa katsoa suosittuja ohjelmia tai kunkin teeman huippukohtia virtuaaliselta kanavalta. Kuten yleisellä kanavalla se tarjoaa päivittäiset Samsung TV Plus -ohjelma-aikataulut.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Suosikit

  Näyttää asetukset Suosikit 1 – Suosikit 5. Siirry suosikkiluetteloiden välillä ylös- ja alas-suuntapainikkeilla. Korosta haluamasi kohta ja paina sitten Valitse-painiketta. Kanavaluettelossa näytetään nyt vain tämän luettelon kanavat.

- Kanavatyyppi

  Suodattaa luettelon niin, että siinä näytetään vain valituntyyppiset kanavat. Kanavatyyppi-asetus on kuitenkin käytettävissä vain sellaisilla kanavilla, joilla on tyyppitiedot.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

# Tallennus

Ohjelman tallentaminen USB-yhteydellä kytkettyyn ulkoiseen kiintolevyyn.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Lue kaikki varotoimenpiteitä koskevat ohjeet ennen tallennustoiminnon käyttöä. Lisätietoja on kohdassa "Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja".

## Suoran ja ajastetun tallennuksen asetusten käyttäminen ohjelmaoppaan näytössä:

Jos haluat tallentaa parhaillaan lähetettävän ohjelman, avaa ohjelmaopas, siirry ohjelman kohdalle ∧/∨ (Kanava) -painikkeella ja paina Valitse-painiketta. Pikavalikko avataan. Siirry ylös- tai alas-suuntapainikkeella Tallenna-kohtaan. Paina Valitse-painiketta tallentaaksesi ohjelman. Palaat ohjelmaoppaaseen. Tallennus päättyy automaattisesti samaan aikaan kun ohjelma loppuu.

Pysäytä tallennus pitämällä alas-painiketta painettuna tallennettavan ohjelman katselun aikana. Ohjauspalkki tulee näkyviin. Siirrä kohdistus kohtaan Pys. tallennus ja paina Valitse-painiketta. Kun näyttöön tulee ponnahdusikkuna, valitse Pysäytä.

Tallenna myöhemmin alkava ohjelma siirtymällä sen kohdalle Opas-oppaassa ja painamalla sitten Valitse-painiketta. Pikavalikko avataan. Liiku tässä valikossa ylös- ja alas-suuntapainikkeilla. Siirry kohtaan Ajoita tallennus ja paina Valitse-painiketta. Kuulet viestin, jossa kerrotaan, että ohjelma on asetettu tallennettavaksi, minkä jälkeen palaat ohjelmaoppaaseen.

-kuvake ohjelman nimen vieressä ilmoittaa, että ohjelma on asetettu tallennettavaksi. Jos haluat tarkistaa ohjelman ajastetun tallennuksen tai perua sen, paina Valitse-painiketta ohjelman kohdalla. Jos ohjelma on jo asetettu tallennettavaksi, valikossa näytetään kohta Peruuta ajoitettu tallennus. Voit perua ajastetun tallennuksen painamalla Valitse-painiketta tai siirtyä takaisin ohjelmaan perumatta tallennusta painamalla -painiketta.

## Katseltavan ohjelman tallentaminen

Näyttääksesi valikon ohjelman tallentamiseksi tai käynnistääksesi Timeshift-toiminnon, paina -painiketta kahdesti tai paina -painiketta ja paina sitten Valitse-painiketta ohjelmaa katsoessasi. Voit valita valikosta seuraavat toiminnot:

- Tallenna

  Aloittaa katseltavan ohjelman tallennuksen välittömästi.

- Timeshift

  Käynnistää Timeshift-toiminnon.

- Pysäytä

  Pysäyttää tallennuksen tai käynnissä olevan Timeshift-toiminnon.

- Tietoja

  Näyttää katseltavan ohjelman tiedot.

## Tallennuksen ajastaminen ohjelman tietoikkunasta

Näytä ohjelman tietoikkuna painamalla Valitse-painiketta katselun aikana. Valitse ohjelman tietoikkunassa vasemmalle- ja oikealle-suuntapainikkeilla aikataulun mukainen ohjelma ja paina Valitse-painiketta. Ajasta ohjelman tallennus valitsemalla Ajoita tallennus.

## Tallennusajan muuttaminen

Kun tallennat parhaillaan lähetettävää ohjelmaa, voi määrittää tallennusajan.

Näytä hallintapalkki alareunassa painamalla alas-suuntapainiketta. Siirry vasemmalle- tai oikealle-suuntapainikkeella Muokkaa tallennusaikaa -kohtaan ja paina Valitse-painiketta. Esiin ilmestyy liukusäädin ja kuulet asetetun tallennusajan. Vaihda aikaa vasemmalle- ja oikealle-suuntapainikkeilla ja paina Valitse-painiketta. Kuulet valikon, joka antaa tietoja tallennusajasta. Palaa katsomaasi ohjelmaan painamalla kaukosäätimen -painiketta.

Tallennuksen enimmäiskesto määräytyy USB-laitteen kapasiteetin mukaan.

## Tallennettujen ohjelmien katseleminen

1. Paina Samsung Smart Remote -kaukosäätimen - tai -painiketta.
2. Siirry hallinta-alustaan suuntapainikkeilla.
3. Valitse Aikataulun hallinta tai Tallenteet, niin Tallennuksen ja aikataulun hallinta -näyttö avautuu.

Jos haluat toistaa ohjelman, voit siirtyä ohjelmasta toiseen ylös- ja alas-painikkeilla. Toista ohjelma painamalla Valitse-painiketta tai siirry asetusluetteloon painamalla oikealle-painiketta. Selaa luetteloa ylös- ja alas-painikkeilla. Voit toistaa tai poistaa ohjelman tai näyttää sen tiedot.

Toista ohjelma valitsemalla Aloita. Ohjelma alkaa. Jos olet katsonut osan ohjelmasta aiemmin, esiin ilmestyy pikavalikko, josta voit valita Aloita (toistaminen alusta alkaen), Jatka (toistaminen kohdasta, johon viimeksi jäit) tai Peruuta. Siirry haluamaasi kohtaan vasemmalle- ja oikealle-painikkeilla ja paina Valitse-painiketta.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Tallennetun ohjelman poistaminen

Voit poistaa minkä tahansa tallennetun ohjelman.

1. Jos haluat poistaa tallennetun ohjelman, siirry Tallenteet-luetteloon.
2. Siirry poistettavaan tallennukseen ylös- ja alas-suuntapainikkeilla.
3. Siirry 3 vaihtoehdon luetteloon painamalla oikeaa suuntapainiketta.
4. Siirry alas-painikkeella kohtaan Poista ja paina Valitse-painiketta.

   Sinulta kysytään, haluatko poistaa valitun kohteen.
5. Siirry vasemmalle-painikkeella Poista-painikkeeseen ja poista ohjelman nimi painamalla Valitse-painiketta.

   Ohjelma poistetaan ja televisio palaa Tallenteet-luetteloon.

# Smart Hub -palvelun käyttäminen

Opi käyttämään Smart Hubia, jonka kautta voit käyttää sovelluksia, pelejä, elokuvia ynnä muuta.

## Smart Hub

Käytä Samsung-TV:n tarjoamia erilaisia Smart Hub -sisältöjä.

- Eräät Smart Hub -palveluista ovat maksullisia.
- Käyttääksesi Smart Hub -toimintoa, TV:n on oltava yhdistetty verkkoon.
- Smart Hub -toiminnon joitakin ominaisuuksia ei ehkä tueta kaikilla kielillä tai alueilla eikä kaikkien palveluntarjoajien palveluissa.
- Smart Hub -palvelun katkokset saattavat johtua internet-yhteyden katkeamisesta.

Paina -painiketta. Sinut ohjataan parhaillaan käyttämäsi sisällön Ensimmäinen näyttö -näyttöön. Paina vasen-suuntapainiketta ja yritä siirtää kohdistus muihin kohteisiin.

Käytä erilaisia Smart Hub -sisältöjä, kuten seuraavia: Tietosuojaan liittyvät valinnat, Etsi, Ambient-tila, Taide, Media, Valikko.

- Tuettu Smart Hub -sisältö voi määräytyä mallin ja maantieteellisen alueen mukaan.

## Smart Hub Ensimmäinen näyttö -toiminnon käyttäminen

Smart Hub Ensimmäinen näyttö -näytön vasemmalla puolella on valikko. Voit käyttää nopeasti valikkoja, joista pääset esimerkiksi TVin pääasetuksiin tai ulkoisiin laitteisiin, hakuun ja sovelluksiin.

- Tietosuojaan liittyvät valinnat

  Hallitse TV:stäsi helposti Smart Hub -palveluihin liittyvää tietosuojakäytäntöä ja tarkista, miten henkilökohtaiset tiedot on suojattu.

  Voit käyttää Smart Hub -palvelua, kun olet hyväksynyt Smart Hub -palvelusopimuksen sekä henkilötietojen keräämisen ja käytön. Jos et hyväksy ehtoja, et voi käyttää lisäominaisuuksia ja -palveluita. Voit näyttää **Käyttöehdot ja tietosuoja** -asiakirjan tekstin kokonaisuudessaan siirtymällä kohtaan > **Valikko** > **Asetukset** > **Kaikki asetukset** > **Yleiset ja tietosuoja** > **Käyttöehdot ja tietosuoja**. Yritä nyt

  Voit peruuttaa Smart Hubiin liittyvien ehtojen hyväksymisesi valitsemalla **Palauta Smart Hub** ( > **Valikko** > **Asetukset** > **Tuki** > **Laitteen ylläpito** > **Itsediagnoosi** > **Palauta Smart Hub**). Yritä nyt

- Etsi

  EtsiSmart Hubin tarjoamia kanavia, ohjelmia, elokuvia ja sovelluksia.

  Varmista, että TV on kytketty verkkoon, jotta voit käyttää hakutoimintoa.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Ambient

  Aseta TV näyttämään haluamaasi sisältöä, kuten aikaa tai säätä, kun TV:tä ei käytetä.

  Voit palata TV-tilaan Ambient -tilasta painamalla ⌂ > vasen-suuntapainiketta > Media. Sammuta TV painamalla ⏻-painiketta.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja on kohdassa "Ambient-tilan käyttäminen".

- Taide

  Kun et katso TV:tä tai kun TV on kytketty pois päältä, voit käyttää Taide -tilatoimintoa kuvasisällön, kuten taideteosten tai valokuvien muokkaamiseen, tai sisällön näyttämiseen.

  Tätä toimintoa tuetaan vain The Frame -televisiossa.

  Lisätietoja on kohdassa "Taide-tilan käyttäminen".

- Peli

  Pelaa pelejä TV:n kuvaruudussa kytkemällä ohjain TV:hen. Määritä asetukset, jotta ohjain ja äänilaite toimivat parhaalla tavalla pelattaessa.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja on kohdassa "Samsung Gaming Hub -palvelun käyttäminen".

- Media

  Katso erilaisia TV-ohjelmia. Asenna Smart Hubin tarjoamia sovelluksia, kuten video-, musiikki- ja urheilusovelluksia, ja käytä TV:n sovelluksia.

  Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Media Ensimmäinen näyttö -näytöstä".

- ☰ Valikko

  Hallitse TV:hen liitettyjä ulkoisia laitteita ja määritä TV:n eri toimintojen asetukset.

  Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Valikko Ensimmäinen näyttö -näytöstä".

# e-Manual-oppaan käynnistäminen

Avaa TViin sisäänrakennettu käyttöopas.

> ≡ Valikko > ⚙ Asetukset > Tuki > Avaa e-Manual

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

- Vaihtoehtoisesti voit ladata e-Manual-oppaan kopion Samsungin sivustolta (https://www.samsung.com).
- Sinisellä merkityt sanat (esim. Internet) viittaavat valikkojen kohtiin.

e-Manual-oppaan Ensimmäinen näyttö sisältää 1 valikkokuvakerivin. Siirry rivillä vasemmalla ja oikealla suuntapainikkeella. Paina Valitse-painiketta avataksesi osan, jonka haluat lukea.

- Kaukosäätimen suuntapainikkeilla voit käyttää yläosan toimintoja, kuten Etsi, Sivustokartta ja Hakemisto.

e-Manual sisältää osan nimeltä "**Perehdy television kaukosäätimeen**" "**Helppokäyttötoimintojen opas**" -oppaassa. Tämä on erityisen hyödyllinen henkilöille, jotka eivät näe ohjaimen painikkeita kunnolla tai joille on epäselvää, mitä kukin painike tekee. Tässä e-Manual-osiossa kaukosäätimen painikkeiden painaminen ei vaikuta TVin toimintaan.

# Bixby -palvelun käyttäminen

Aseta Puheavustaja tilaan Bixby. Hallitse TViäsi puhumalla Samsung Smart Remote -laitteesi tai TVisi mikrofoniin.

Voit käyttää Bixby-ominaisuutta, kun TV on yhdistetty verkkoon. Ominaisuutta käytetään Samsung Smart Remote -säätimen mikrofonilla.

Käyttääksesi Bixby-toimintoa, pidä -painiketta painettuna Samsung Smart Remote -kaukosäätimessä, sano komento kaukosäätimen mikrofoniin ja vapauta painike suorittaaksesi Bixby-toiminnon.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Ilmoitetut tekniset tiedot voivat muuttua, jos Bixby-sovellus päivitetään.
- Tuetut kielet saattavat vaihdella alueen mukaan.
- TV:n kaukosäätimen mikrofonia ei tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Bixby-toiminnon käyttäminen

Pidä Samsung Smart Remote -säätimen -painiketta painettuna. Bixby aktivoidaan kuuntelutilassa ja Bixby-kuvake ilmestyy TVin kuvaruudun alaosaan. Lausu haluamasi komento ja vapauta painike. TV ilmoittaa palautteessa, miten se komennon ymmärsi, ja suorittaa annetun tehtävän.

- Jos TV ei ymmärrä komentoa, yritä uudelleen lausumalla selkeämmin.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Yksityiskohtainen kuvaus puhekomennoista on oppaassa Explore Bixby. Paina -painiketta. Kuvaruudun alareunaan ilmestyy Explore Now -painike. Paina Valitse-painiketta, kun haluat siirtyä Explore Bixby -näyttöön.