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

5 Yhteysopas

6 Antenna (Antenni) -liittäminen

7 Internet-yhteyden muodostaminen

11 Näytön jako (Smart View) mobiililaitteella

12 Ulkoisten laitteiden liitäntäkaapelit

14 Televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen

16 Kytkentää koskevia huomautuksia

### Oheislaitteet

18 Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukosäätimen määritys -kaukosäätimen käyttö

19 Anynet+ (HDMI-CEC) -palvelun käyttäminen

20 TV:n ohjaaminen näppäimistöllä, hiirellä tai peliohjaimella

22 Tekstinsyöttö virtuaalisella kuvaruutunäppäimistöllä

### Älytoiminnot

24 Smart Hub -palvelun käyttäminen

32 Samsung-tilin käyttäminen

34 Remote Access -palvelun käyttäminen

40 Apps-palvelun käyttäminen

44 Galleria-sovelluksen käyttäminen

46 SmartThings-sovelluksen käyttäminen

47 e-Manual-oppaan käyttö

50 Internet-oppaan käyttö

51 Kuvien, videoiden ja musiikin toistaminen

56 Bixby -palvelun käyttäminen

### Television katselu

60 Opas-oppaan käyttö

62 Ajoita katselu -toiminnon asettaminen

63 Kanavaluettelo-oppaan käyttö

64 Kanavien muokkaaminen

65 Omat suosikit -luettelon käyttö

66 Televisionkatselua tukevat toiminnot

### Kuva ja Ääni

73 Kuvanlaadun säätäminen

75 Katseluympäristön asettaminen ulkoisille laitteille

77 Kuvan tukitoiminnot

79 Äänitila- ja Asiantuntijan asetukset -asetukset

81 Äänen tukitoimintojen käyttäminen

### Järjestelmä ja Tuki

83 Aikatoimintojen ja ajastimien käyttö

86 Automaattinen suojausaika - ja Energiansäästö -toimintojen käyttö

87 Television ohjelmiston päivittäminen

88 Audio- ja videotoiminnot näkö- tai kuulovammaisille

93 Ääniominaisuuksien käyttäminen

94 Muiden toimintojen käyttö

96 HbbTV

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

100 Tekstitelevisio-ominaisuus

### Turvaohjeita ja huomautuksia

104 Tuetut lähetysten äänen asetukset

105 Lue tämä, ennen kuin käytät Apps-palveluita

106 Lue tämä ennen Internet-toiminnon käyttöä

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

117 Lue tämä television asennuksen jälkeen

118 UHD-tulosignaaleille tuetut resoluutiot

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

122 Videosignaalien tukemat resoluutiot

124 Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä

125 Lisenssit & muut tiedot

# Vianmääritys


Kuvaongelmat

127 Kuvan testaaminen

Ääni- ja kohinaongelmat

132 Äänen testaaminen

Kanava- ja lähetysongelmat

Ulkoisen laitteen yhteysongelmat

Verkko-ongelmat

Anynet+ (HDMI-CEC) -ongelmat

Kaukosäädinongelmat

Sovellukset

Mediatiedostot

Äänentunnistusongelmia

Muut ongelmat

Television toimintahäiriöiden vianmääritys

Tuen hankkiminen

147 Tuen saaminen Etähallinta -toiminnolla

147 Palvelun yhteystietojen etsiminen

147 Tuen pyytäminen


# Usein kysyttyä


Television kuva ei näy oikein

148 Jos television kuva ei näy oikein

Televisio ei käynnisty

155 Jos televisio ei käynnisty

Kuva on vääristynyt tai kaiutinpalkista ei kuulu ääntä

161 Jos ulkoinen laite ei yhdisty televisioon oikein

Internet-yhteys ei ole käytettävissä

166 Jos televisio ei pysty muodostamaan yhteyttä Internetiin

Ääntä ei kuulu lainkaan tai kaiuttimista kuuluu outoa ääntä

171 Jos televisiosta ei kuulu ääntä tai ääni katkeilee

Kaukosäädin ei toimi

178 Jos kaukosäädin ei toimi

Ohjelmiston päivitys

183 Television ohjelmiston päivittäminen uusimpaan versioon

# Helppokäyttötoimintojen opas

Perehdy valikkonäyttöön


190 Helppokäyttötoimintojen valikon käyttäminen

194 Television käyttäminen Puheopastus -toiminnon ollessa käytössä

196 Oppaan käyttäminen

198 Ajoita katselu -palvelun käyttäminen

199 Kanavaluettelo-oppaan käyttö

201 Smart Hub -palvelun käyttäminen

204 e-Manual-oppaan käynnistäminen

205 Bixby -palvelun käyttäminen

# Opas

Opi käyttämään eri toimintoja.

## Liitännät

Voit katsella televisiolähetyksiä kytkemällä antennijohdon TV-vastaanottimeen, ja voit muodostaa internet-yhteyden lähiverkkokaapelilla tai langattomalla tukiasemalla. Lisäksi televisiossa on useita liittimiä, joihin voit kytkeä erilaisia ulkoisia laitteita.

### Yhteysopas

Voit katsoa lisätietoja ulkoisista laitteista, joita voi kytkeä televisioon.

Lähde > 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.

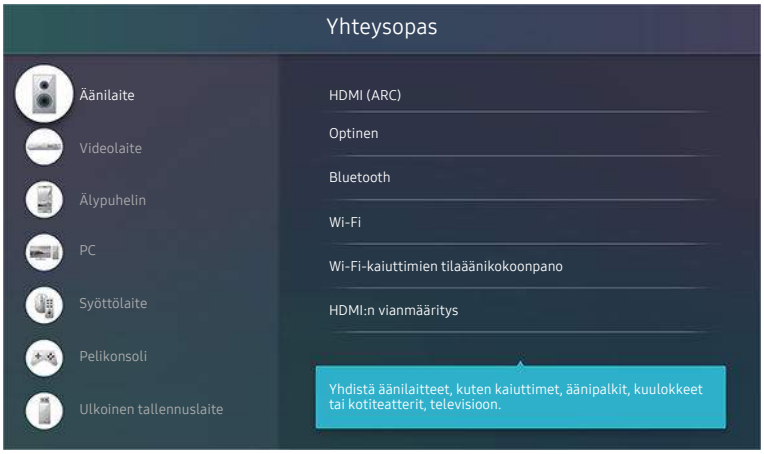
- Äänilaite: HDMI (ARC), Optinen, Bluetooth, Wi-Fi, Wi-Fi-kaiuttimien tilaäänikokoonpano

  Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi.

- Videolaite: HDMI
- Älypuhelin: Näytön jako (Smart View), SmartThings, Apple AirPlay, Tap View
- PC: HDMI, Näytön jako (Langaton), Apple AirPlay
- Syöttölaite: Näpp., Hiiri, USB-ristiohjain, 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).

Kytkentätavat ja käytettävissä olevat ulkoiset laitteet voivat vaihdella malleittain.

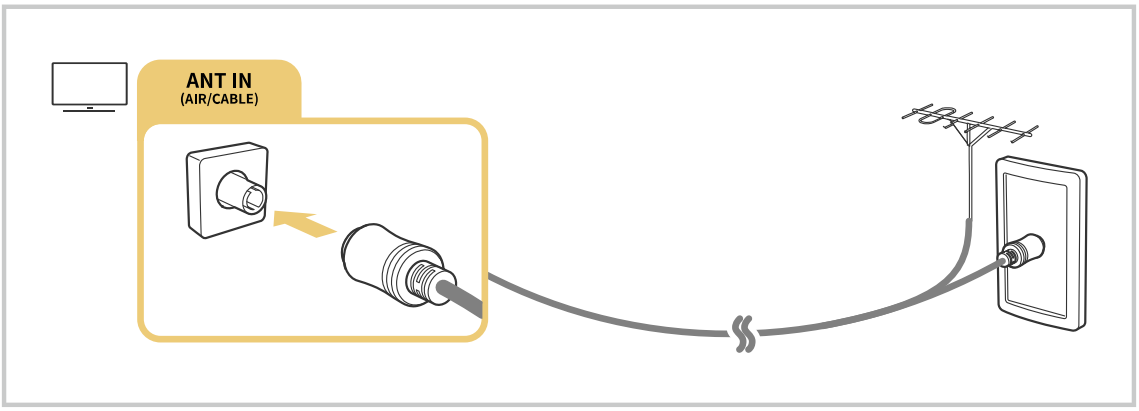


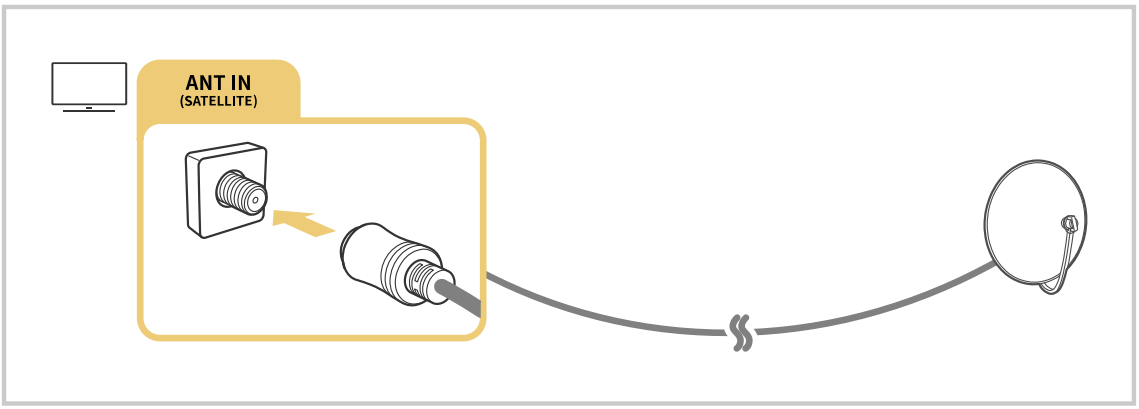

Televisiosi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

# Antenna (Antenni) -liittäminen

Voit kytkeä televisioon antennijohdon.

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




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.

# Internet-yhteyden muodostaminen

Voit muodostaa Internet-yhteyden television kautta.

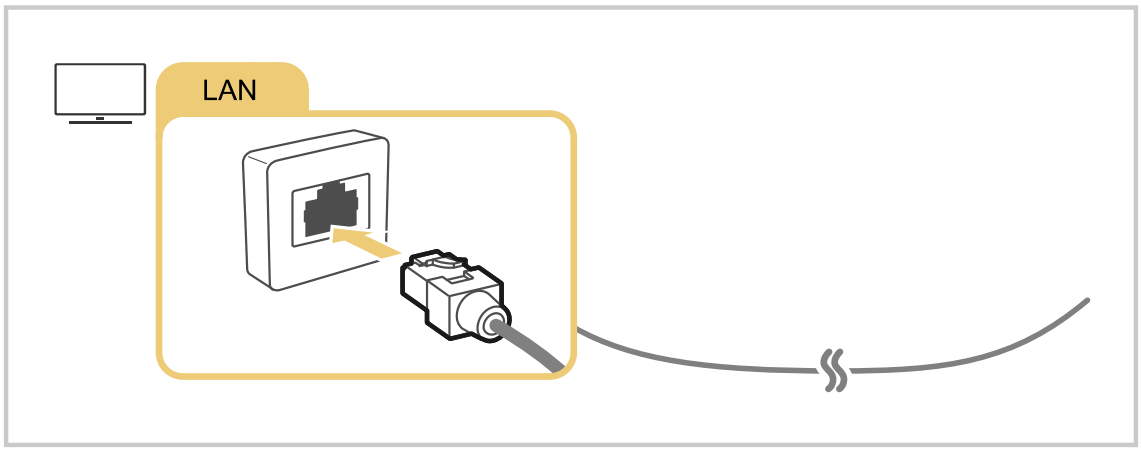
> Asetukset > Yleiset > Verkko > Avaa verkkoasetukset Yritä nyt

Määritä verkkoasetukset yhteyden muodostamiseksi käytettävissä olevaan verkkoon.

## Kiinteän Internet-yhteyden muodostaminen

> Asetukset > Yleiset > Verkko > Avaa verkkoasetukset > Kaapeli

Jos kytket lähiverkkokaapelin, televisio muodostaa automaattisesti Internet-yhteyden.



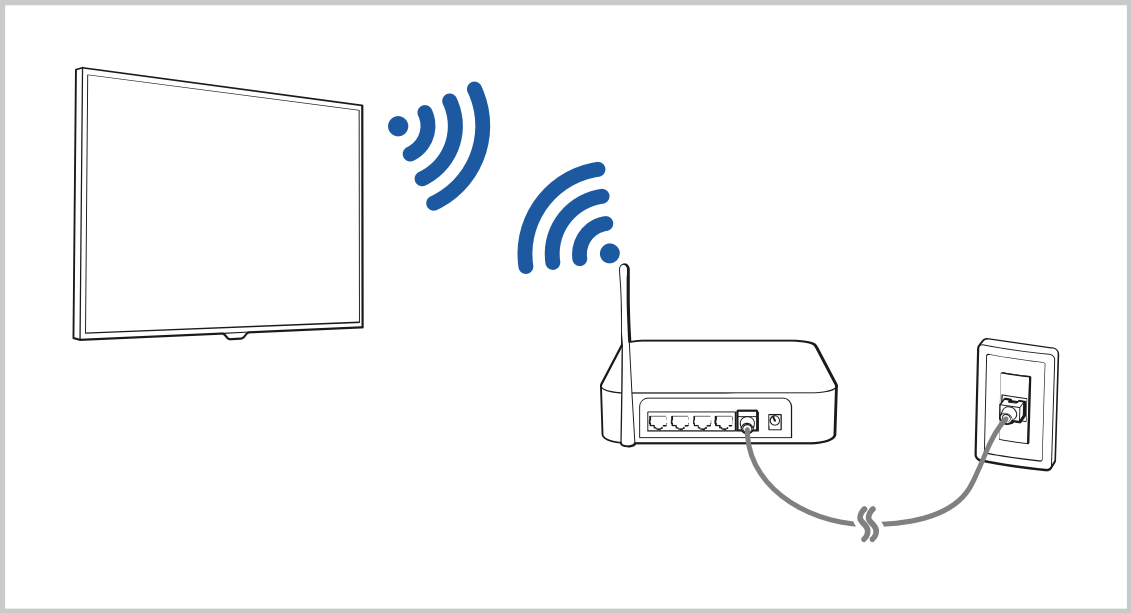

- Jos televisio ei muodosta verkkoyhteyttä automaattisesti, lue Vianmääritys-osion kohta ”Verkko-ongelmat”.
- Käytä kytkemiseen CAT 7 (*STP) -kaapelia.

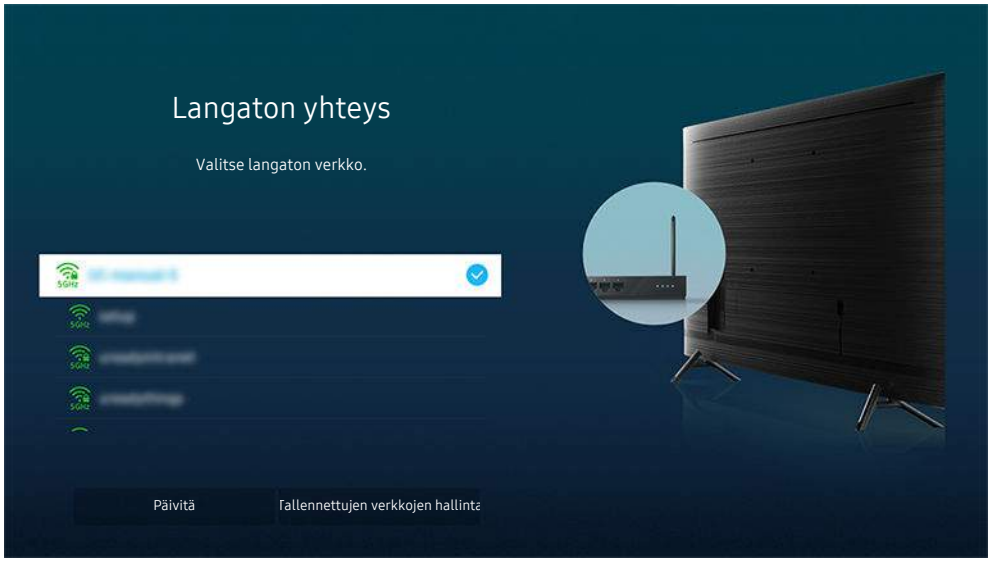
  * Shielded Twisted Pair
- Televisio ei voi muodostaa Internet-yhteyttä, jos verkkoyhteyden nopeus on alle 10 Mbps.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Langattoman Internet-yhteyden muodostaminen

> Asetukset > Yleiset > Verkko > Avaa verkkoasetukset > Langaton

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






- Televisiosi 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. Televisio 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 **Asetukset** > **Yleiset** > **Verkko** > **Verkon tila** kohdassa **Katkaise**.

## Internet-yhteyden tilan tarkistaminen

> Asetukset > Yleiset > Verkko > Verkon tila Yritä nyt

Näytä verkon ja Internetin nykyinen tila.

## Verkon nollaaminen

> Asetukset > Yleiset > Verkko > Palauta verkko Yritä nyt

Palauta verkkoasetukset tehdasasetuksiin.

## TV-vastaanottimen kytkeminen päälle mobiililaitteella

> Asetukset > Yleiset > Verkko > Asiantuntijan asetukset > Käynnistä mobiililaitteella

Voit käynnistää television samaan verkkoon yhdistetyllä mobiililaitteella.

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

## IP-ohjauslaitteen yhdistäminen televisioon

> Asetukset > Yleiset > Verkko > Asiantuntijan asetukset > IP-kaukosäädin

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

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

Jos otat tämän toiminnon käyttöön, muut IP-ohjauslaitteet voivat ehkä ohjata televisiotasi. Suosittelemme, että otat tämän toiminnon käyttöön vain silloin, jos laitteeseen on asennettu valtuutettu kolmannen osapuolen mukautettu ohjain, joka on määritetty erityisesti Samsung TV:tä varten, ja jos Wi-Fi-verkkosi on suojattu salasanalla.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## TV:n nimen muuttaminen

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Laitteen nimi Yritä nyt

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

# Näytön jako (Smart View) mobiililaitteella

Voit katsella mobiililaitteesi näyttöä TV-näytössä kohdasta Smart View tai Tap View.

Katso tietoja ruudun jakamisesta mobiililaitteen kanssa kohdasta > Lähde > Yhteysopas > Älypuhelin > Näytön jako (Smart View).

- Ota Näytön jako (Smart View) pois käytöstä katkaisemalla mobiililaitteen yhteys tai painamalla kaukosäätimen -painiketta.
- Käyttämällä Smart View -valikkoa mobiililaitteellasi voit muuttaa asetuksia, kuten kuvasuhdetta.
- Käytä AirPlaytä, jos olet iPhone- tai iPad-käyttäjä. Lisätietoja on kohdassa > Lähde > Yhteysopas > Älypuhelin > Apple AirPlay.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Tap View-oppaan käyttö

Napauttamalla mobiililaitettasi TV:ssä voit katsella mobiililaitteesi näyttöä TV-näytön kautta.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

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

1. Ota Tap View käyttöön mobiililaitteellasi.

   Saat lisätietoa asettamisesta alla olevasta kohdasta Tap View -toiminnon käyttöönotto.
2. Ota mobiililaitteen näyttö käyttöön.
3. Napauta mobiililaitettasi TV:ssä. TV:n näyttö vaihtuu mobiililaitteen näyttöön.
4. Katsele mobiililaitteen näyttöä TV:n näytöstä.

Tämä toiminto mahdollistaa peilauksen (Smart View) havaitsemalla värinän, joka syntyy, kun napautat mobiililaitetta TV:ssä.

Napauta muuta kohtaa kuin TV-näyttöä tai reunuksen kulmia. Tämä voisi naarmuttaa tai rikkoa TV:n tai mobiililaitteen näytön.

Suosittelemme mobiililaitteen käyttöä suojuksen kanssa ja napauttamaan sillä kevyesti TV:n mitä tahansa ulkoreunaa.

## Tap View -toiminnon ottaminen käyttöön

Ota Tap View -toiminto käyttöön SmartThings-sovelluksessa.

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

1. Avaa SmartThings-sovellus mobiililaitteella.
2. Valitse asetukset (≡ > ⚙) mobiililaitteesi SmartThings -sovelluksessa.
3. Ota Tap View käyttöön.

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

# Ulkoisten laitteiden liitäntäkaapelit

Voit katsoa lisätietoja TV-vastaanottimeen liitettävien ulkoisten laitteiden liitäntäkaapeleista.

| Kaapelin nimi | Kuva | Kuvaus |
|---|---|---|
| HDMI kohteeseen HDMI | | Kukin kaapeli lähettää samanaikaisesti digitaalista video- ja audiosignaalia ulkoisesta laitteesta TV-vastaanottimen 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.

# Televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen

Voit vaihtaa TV-ohjelmien ja ulkoisten laitteiden sisällön välillä.

> Lähde

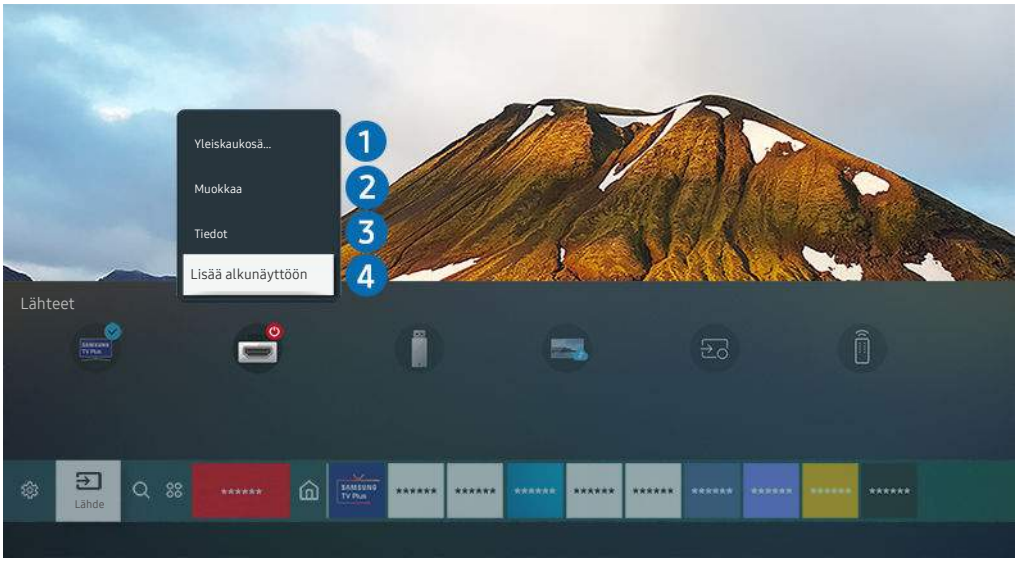
Kun valitse kytketyn ulkoisen laitteen Lähde-näytöllä, valitun laitteen lähtö näkyy television ruudulla.

- Paina vakiokaukosäätimen SOURCE-painiketta.
- Jos haluat hallita yleiskaukosäädintä tukevia laitteita (Blu-ray-laite, pelikonsoli tms.) television kaukosäätimellä, kytke laite television HDMI-porttiin ja käynnistä laite. TV-vastaanottimessa näkyvä lähetys vaihtuu automaattisesti laitteen lähetykseen tai voit määrittää laitteelle yleiskaukosäätimen automaattisesti. Lisätietoja on kohdassa "Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukosäätimen 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.

> Lähde

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




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

1. Siirrä kohdistus kytketyn ulkoisen laitteen kohdalle.
2. Paina ylös-painiketta. Valittavissa ovat alla kuvatut toiminnot.

    - Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella portin tyypin mukaisesti.

### 1 Yleiskaukosäätimen määritys

Voit hallita TV-vastaanottimeen liitettyjä ulkoisia laitteita Samsung-kaukosäätimellä. Jos haluat hallita ulkoisia laitteita, rekisteröi ne seuraamalla näytön ohjeita.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Lisätietoja on kohdassa "Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukosäätimen 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 seuraavia toimintoja Lähde-näytöllä.

- Remote Access

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

  Lisätietoja on kohdassa "Remote Access -palvelun käyttäminen".

- Yhteysopas

  Näyttää laitteiden kytkentäohjeet.

  Saat lisätietoja **Yhteysopas** -toiminnosta kohdasta "Yhteysopas".

- Yleiskaukosäätimen 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 - Yleiskaukosäätimen 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 televisioon. 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 television kanssa laitteiden erilaisten teknisten HDMI-ominaisuuksien vuoksi.
- Tämä televisio 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.
- Useissa tietokoneen grafiikkasovittimissa ei ole HDMI-portteja, vaan niiden asemesta DVI- tai DisplayPort-portteja. Jos tietokone ei tue HDMI-videolähtöliitäntää, käytä kytkentään HDMI–DVI- tai HDMI–DisplayPort -johtoa.
- Kun TV-vastaanotin on liitetty ulkoiseen laitteeseen, kuten DVD/BD-soitin tai digisovitin, virran synkronointitila aktivoituu automaattisesti Virran synkronointitilassa TV-vastaanotin 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.

## Tietokoneiden kytkemistä koskevia huomautuksia

- Saat lisätietoja television tukemista resoluutioista kohdasta "Lue tämä, ennen kuin kytket televisioon tietokoneen (tuetut resoluutiot)".
- Jos haluat yhdistää tietokoneen ja television 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 on käytettävissä joissakin malleissa.
- 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 TV:n täytyy muodostaa yhteys toisiinsa saman verkon kautta.
- Käytä AirPlaytä, jos olet iPhone- tai iPad-käyttäjä. Lisätietoja on kohdassa > Lähde > Yhteysopas > Älypuhelin > Apple AirPlay.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- 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).

# Oheislaitteet

Voit kytkeä televisioon sen käyttöä helpottavia ulkoisia laitteita, kuten näppäimistön.

## Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukosäätimen määritys -kaukosäätimen käyttö

Ohjaa TV:tä ja liitettyjä ulkoisia laitteita Samsung-kaukosäätimellä.

> Lähde > Yleiskaukosäätimen määritys

Voit hallita TV-vastaanottimeen liitettyjä ulkoisia laitteita Samsung-kaukosäätimellä. Jos haluat hallita ulkoisia laitteita, rekisteröi ne seuraamalla näytön ohjeita.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Voit käyttää myös Anynet+ (HDMI-CEC) -toimintoa Samsungin valmistamien ulkoisten laitteiden hallintaan television kaukosäätimellä ilman mitään lisäasetuksia. Lisätietoja on kohdassa "Anynet+ (HDMI-CEC) -palvelun käyttäminen".
- Tietyt televisioon kytketyt ulkoiset laitteet eivät saata tukea yleiskaukosäädintoimintoa.
- Älä aseta ulkoisen laitteen ja TV:n logon eteen mitään esteitä. Ne saattavat häiritä kaukosäätimen signaalien toimintaa.
- Televisio muistaa sekä ulkoisen laitteen että sen portin (esim. HDMI 1 tai HDMI 2).
- Jos ulkoisten laitteiden ohjaaminen Yleiskaukosäätimen määritys -kaukosäätimellä tuottaa vaikeuksia, yritä säätää ulkoisten laitteiden sijainteja.
- Tämä toiminto ei ehkä toimi oikein TV:n asennusympäristön tai ulkoisten laitteiden ominaisuuksien mukaan.

# Anynet+ (HDMI-CEC) -palvelun käyttäminen

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

Voit hallita televisioon HDMI-kaapelilla kytkettyjä ulkoisia laitteita television 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

> Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) Yritä nyt

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

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

- Kytkentäprosessiin saattaa kulua 2 minuuttia.

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

- Anynet+ (HDMI-CEC) -laitteet on kytkettävä TV-vastaanottimeen HDMI-kaapelilla. Huomaa, että jotkin HDMI-kaapelit eivät ehkä tue Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta.
- Voit asettaa television 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 - Yleiskaukosäätimen määritys -kaukosäätimen käyttö".
- Anynet+-toimintoa ei voida käyttää sellaisten ulkoisten laitteiden hallintaan, jotka eivät tue HDMI-CEC:tä.
- Television kaukosäädin ei saata toimia 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 televisioon 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.

# TV:n ohjaaminen näppäimistöllä, hiirellä tai peliohjaimella

Näppäimistön, hiiren tai peliohjaimen liittäminen tekee TV:n ohjaamisesta helpompaa.

Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttölaitteiden hallinta Yritä nyt

Voit liittää näppäimistön hiiren tai peliohjaimen tehdäksesi TV:n ohjaamisesta helpompaa.

## 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 Remote Access -toiminnossa.
- XInput USB -peliohjaimet ovat tuettuja.
- Katso lisätietoja luvusta Syöttölaite kohdassa Yhteysopas ( > Lähde > Yhteysopas > Syöttölaite).

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

Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttölaitteiden hallinta > Bluetooth-laitelista

- Jos laitetta ei löydy, siirrä näppäimistö lähemmäs televisiota ja valitse Päivitä. Televisio etsii käytettävissä olevia laitteita uudelleen.
- Jos kytket hiiren, se on käytettävissä vain Internet-sovelluksessa.
- Katso Bluetooth-laitteen käyttöohjeesta, miten se kytketään.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Näppäimistön ja hiiren käyttäminen

| Painike | Kuvaus |
|---|---|
| Suuntanäppäimet | Siirtää korostusta. |
| Windows-näppäin | Näyttää television asetukset |
| Enter-näppäin | Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen. |
| ESC-näppäin | Palaa edelliseen näyttöön |
| F1-/F2-/F3-/F4-näppäin | Väripainikkeet — / / / |
| F5-näppäin | Ensimmäinen näyttö avautuu |
| F6-näppäin | Lähde-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 | Käytettävissä vain Internet-sovelluksessa. Voit käynnistää toiminnon valikkoa tai linkkiä napsauttamalla aivan kuin tietokoneella. |
| Napsautus kakkospainikkeella | Käytettävissä vain Internet-sovelluksessa. Voit käyttää seuraavia toimintoja:<br>Valikon asetukset voivat vaihdella valitun kohteen mukaisesti.<br>• Avaa<br>• Avaa linkki uudessa välilehdessä<br>• Ota vieritystila käyttöön |

Näppäinten toiminnot voivat vaihdella eri sovelluksissa ja näppäimistöissä.

### Tulolaitteen asetukset

> Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttölaitteiden hallinta

- Näppäimistön aset.

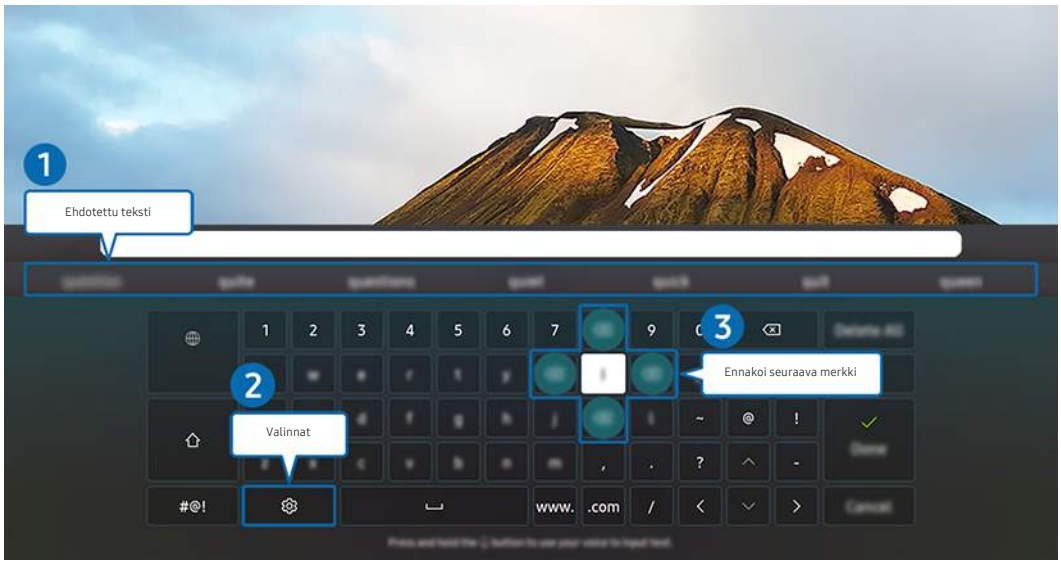
  Voit asettaa näppäimistöön Näppäimistön kieli - ja Näppäimistön tyyppi -toiminnot.

- Hiiren asetukset

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

## Tekstinsyöttö virtuaalisella kuvaruutunäppäimistöllä

Syötä tekstiä television kuvaruudulle virtuaalisella näppäimistöllä.




Televisiosi 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.

### 2 Valinnat

Valitse virtuaalisesta näppäimistöstä ⚙. Valittavissa ovat seuraavat asetukset:

Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella suoritettavan toiminnon mukaan.

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

### 3 Ennakoi seuraava merkki

Aina, kun kirjoitat virtuaalisella näppäimistöllä jonkin merkin, kuvaruudulla näytetään seuraavat ennakoidut merkit. Voit valita niistä haluamasi kaukosäätimen suuntapainikkeilla.

# Älytoiminnot

Voit käyttää monenlaisia sovelluksia Smart Hub -palvelussa.

## Smart Hub -palvelun käyttäminen

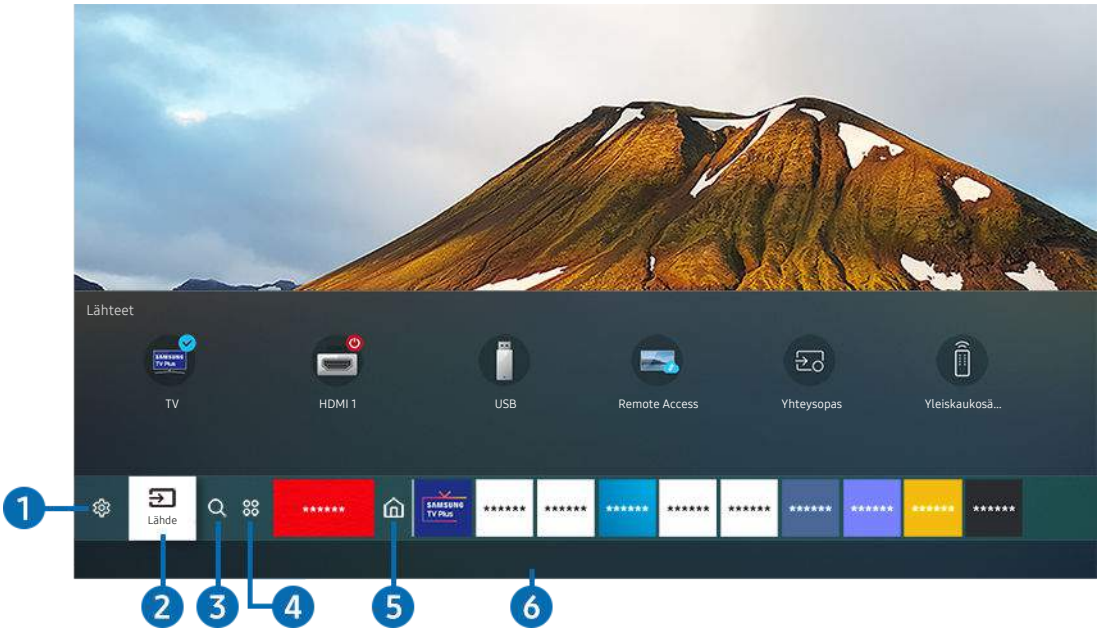
Näytä kuvaukset Smart Hubin perustoiminnoista.

Smart Hub -sovelluksella voit käyttää Internetin hakutoimintoa, asentaa ja käyttää muita sovelluksia, katsella valokuvia ja videoita tai kuunnella musiikkia ulkoisista tallennuslaitteista ja suorittaa muita toimintoja.

- Jotkin Smart Hub -palveluista ovat maksullisia.
- Käyttääksesi Smart Hub -toimintoa, TV:n on oltava yhdistetty internetiin.
- 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.
- 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 koko **Käyttöehdot ja tietosuoja** -asiakirjan tekstin siirtymällä kohtaan > **Asetukset** > **Käyttöehdot ja tietosuoja**. Yritä nyt
- Voit perua sopimuksen, jos haluat lopettaa Smart Hub -toiminnon käytön. Jos haluat perua Smart Hub -palvelusopimuksen, valitse **Palauta Smart Hub** ( > **Asetukset** > **Tuki** > **Laitteen ylläpito** > **Itsediagnoosi** > **Palauta Smart Hub**).

## Ensimmäinen näyttö-kuvaruudun avaaminen

Paina -painiketta.




Televisiosi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

Ensimmäinen näyttö-kuvaruudusta voit helposti käyttää sovelluksia, joita on käytetty aiemmin tai säännöllisesti. Sovelluksia voi myös siirtää tai poistaa näytöstä.

### 1 Asetukset

Kun kohdistus siirretään Asetukset-kohtaan, pika-asetuskuvakkeet tulevat näkyviin valikon yläosaan. Voit asettaa nopeasti usein käytetyt toiminnot kuvakkeita napsauttamalla.

- e-Manual

  Voit avata TV-vastaanottimen sisäisen käyttöoppaan.

- Kuvatila

  Voit parantaa katseluelämystä valitsemalla haluamasi kuvatilan. TV-tilaan pääset painamalla Valitse-painiketta. Voit säätää yksityiskohtia painamalla ylöspäin osoittavaa suuntapainiketta ja valitsemalla Kuvan määritys.

- Äänitila

  Voit optimoida äänenlaadun valitsemalla haluamasi äänitilan. Äänitilaa voit vaihtaa painamalla Valitse-painiketta. Voit säätää yksityiskohtia painamalla ylöspäin osoittavaa suuntapainiketta ja valitsemalla Taajuuskorjaimen määritys.

- Äänilähtö

  Voit valita, mitä kaiuttimia television äänentoistoon käytetään. Äänilähtöä voit vaihtaa painamalla Valitse-painiketta. Yhdistä Bluetooth-kaiutin painamalla ylä-suuntapainiketta ja valitsemalla sitten Bluetooth Kaiutinluettelo.

  Bluetooth-kaiuttimen yhdistämistä ei saateta tukea kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Pelitila

  Voit ottaa pelitilan käyttöön optimoidaksesi TV:n asetukset videopelien pelaamiseksi pelikonsolilla, kuten PlayStation™, Xbox™ tai Nintendo Switch™. Kytkeäksesi Pelitila -tilan päälle tai pois, paina Valitse-painiketta.

  Saat lisätietoja Pelitila -toiminnosta kohdasta "Katseluympäristön asettaminen ulkoisille laitteille."

  Tämä toiminto on käytettävissä ulkoista tulolähdettä käytettäessä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tekstitys

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

- Äänen kieli

  Voit vaihtaa audiokieleen, jota haluat kuunnella. Voit säätää yksityiskohtia painamalla ylöspäin osoittavaa suuntapainiketta ja valitsemalla Siirry ääniasetuksiin.

- PIP

  Käyttäessäsi kytkettyä ulkoista laitetta, voit katsoa televisiolähetystä pienessä kuva kuvassa (PIP) -ikkunassa. Voit säätää yksityiskohtia painamalla ylöspäin osoittavaa suuntapainiketta ja valitsemalla PIP-määritys.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Verkko

  Voit katsoa verkon ja Internetin tämänhetkistä tilaa. Paina ylöspäin osoittavaa suuntapainiketta ja valitse sitten Verkon tila tai Verkkoasetukset.

- Kuvakoko

  Voit vaihtaa kuvakokoon, jota haluat katsoa. Voit säätää yksityiskohtia painamalla ylöspäin osoittavaa 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 säätää yksityiskohtaisia valintoja painamalla ylös-suuntapainiketta ja valitsemalla Kuvan selkeysasetukset.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kontrastin parannus

  Voit estää liialliset erot TV:n 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.

  Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi.

- Väriavaruus

  Voit asettaa TV:n kuvaruudun värispektrin. Muuttaaksesi väriavaruuden haluamaksesi, paina Valitse-painiketta. Voit säätää yksityiskohtaisia valintoja painamalla ylös-suuntapainiketta ja valitsemalla Väriavaruusasetukset.

- Laitteen ylläpito

  Voit tehdä television vianmäärityksen ja optimoida television Laitteen ylläpito -toiminnolla. Laitteen ylläpito -toiminnolla voit myös tarkistaa ja optimoida television tallennustilan. Jos ongelmia löytyy, toiminnolla voidaan pyytää teknistä tukea.

- Kaikki asetukset

  Avaa Asetukset-valikon.

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

### 2 Lähde

Voit valita televisioon kytketyn ulkoisen laitteen.

Lisätietoja on kohdassa "Televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen".

### 3 Etsi

Voit etsiä Smart Hub -toiminnosta kanavia, ohjelmia, elokuvia ja sovelluksia.

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

### 4 Apps

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

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

Lisätietoja on kohdassa "Apps-palvelun käyttäminen".

### 5 Koti

Tämä valikko tulee näkyviin, kun painat -painiketta. Voit valita valikosta nopeasti Samsung-tili, Ilmoitus tai Tietosuojaan liittyvät valinnat.

- Samsung-tili

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

  Saat lisätietoja Samsung-tili -toiminnosta kohdasta "Samsung-tilin käyttäminen".

- Ilmoitus

  Voit näyttää luettelon ilmoituksista kaikista tapahtumista, jotka tapahtuvat televisiossasi. Ilmoitus ilmestyy kuvaruudulle, kun ajastettu ohjelma alkaa tai kun jokin tapahtuma tapahtuu jossakin rekisteröidyssä laitteessa.

  Jos siirrät kohdistimen Ilmoitus-alueelle ja painat Valitse-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.

- Tietosuojaan liittyvät valinnat

  Voit tarkastella Smart Hub -palvelun ja monien muiden palveluiden tietosuojakäytäntöä ja määrittää sen.

### 6 Universal Guide

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

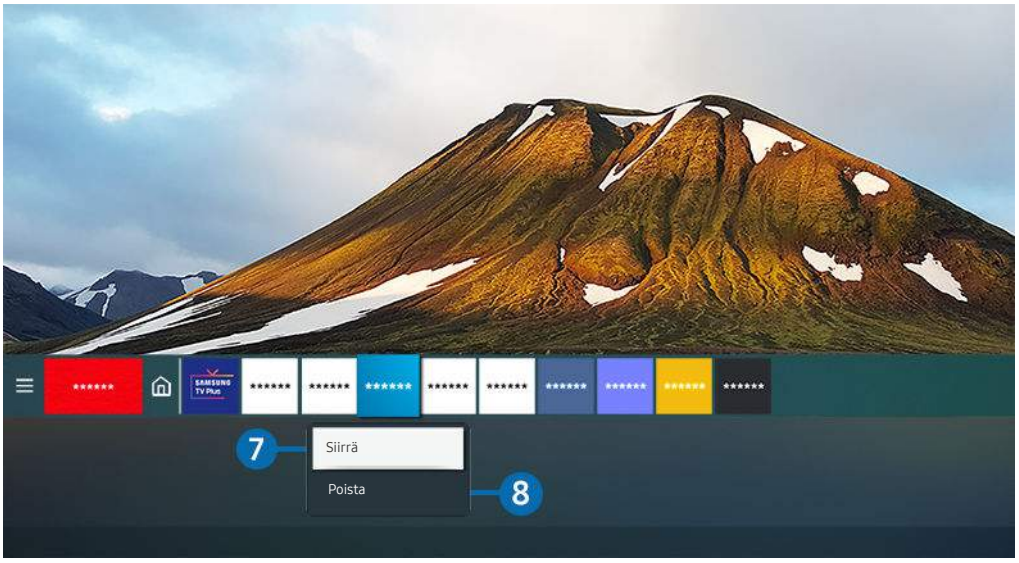
Voit käyttää tätä toimintoa mobiililaitteessa Samsung SmartThings -sovelluksella.

- Sovellukset on asennettava televisioon, jotta voisit käyttää niiden tarjoamaa sisältöä.
- 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.

### Taide

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

- Tätä toimintoa tuetaan vain The Frame -mallissa.
- Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.




Televisiosi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 7 Kohteen siirtäminen Ensimmäinen näyttö-kuvaruudussa

Valitse siirrettävä sovellus, pidä kaukosäätimen Valitse-painiketta painettuna ja valitse sitten Siirrä valikosta. Siirrä sovellus haluamaasi kohtaan vasemman tai oikean suuntapainikkeen avulla ja paina sitten Valitse-painiketta. Valittu sovellus siirretään aloitusikkunassa.

Alueilla, joilla **Universal Guide** ei ole tuettu, paina kaukosäätimen alas-painiketta.

### 8 Kohteen poistaminen Ensimmäinen näyttö-kuvaruudusta

Valitse poistettava sovellus, pidä kaukosäätimen Valitse-painiketta painettuna ja valitse sitten Poista valikosta. Valittu sovellus poistetaan.

Voit lisätä usein käyttämäsi sovellukset Ensimmäinen näyttö-kuvaruutuun Apps-toiminnolla. Saat lisätietoja suosikkisovellusten lisäämisestä Ensimmäinen näyttö-kuvaruutuun kohdasta "Asennettujen sovellusten hallinta".

### Smart Hub -sovelluksen käynnistäminen automaattisesti

> Asetukset > Yleiset > Älytoiminnot > Suorita Smart Hub automaattisesti Yritä nyt

Kun asetat Suorita Smart Hub automaattisesti -asetukseksi Käytössä, TV näyttää Ensimmäinen näyttö -näytön automaattisesti, kun kytket TV:n päälle. Voit kytkeä tämän toiminnon päälle tai pois. Paina Valitse-painiketta nykyisessä valikossa.

### Viimeksi käytetyn sovelluksen automaattinen käynnistäminen

> Asetukset > Yleiset > Älytoiminnot > Suorita viimeksi käytetty sovellus automaattisesti Yritä nyt

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

### Smart Hub-yhteyden testaaminen

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

### Smart Hub -sovelluksen palauttaminen

> 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 > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Vaihda PIN-koodi.

# Samsung-tilin käyttäminen

Luo Samsung-tili ja hallinnoi sitä.

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili Yritä nyt

- Voit näyttää Käyttöehdot ja käytännöt kokonaisuudessaan kohdassa > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili > Oma tili > Käyttöehdot ja tietosuojakäytäntö kirjauduttuasi sisään Samsung-tiliisi.
- Voit luoda Samsung-tilin osoitteessa http://account.samsung.com. Kun tili on luotu, voit käyttää samaa käyttäjätunnusta televisiossa ja Samsungin sivustolla.

## Kirjautuminen Samsung-tilille

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili > Kirjaudu sisään

## Uuden tilin luominen

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili > Luo tili

Avaa Samsung-tili matkapuhelimella tai tietokoneella. Vieraile osoitteessa https://account.samsung.com

## Samsung-tilin hallinta

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili > Oma tili

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

- Kirjaudu ulos

  Kun useat henkilöt jakavat TV-vastaanottimen, voit kirjautua ulos tililtäsi estääksesi muita näkemästä sitä.

  Kirjautuaksesi ulos Samsung-tili -tililtäsi ( > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Samsung-tili), siirrä kohdistus tilisi kuvakkeelle 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 Profiilikuvan valinta ja salasanan antaminen (vahva suojaus).

  Jos haluat television kirjautuvan sisään tilillesi automaattisesti aina, kun käynnistät sen, valitse Pysy sisäänkirjautuneena.

- Maksutiedot

  Voit näyttää tai hallita maksutietojasi.

- Varmuuskopioi

  Voit varmuuskopioida TV-asetuksesi Samsung Cloud -tallennustilaasi. Kun nollaat tai vaihdat TV-vastaanottimen, voit myös palautta sen asetukset varmuuskopioiduilla asetuksilla.

- 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 TV-vastaanottimesta. Vaikka poistat Samsung-tilisi TV-vastaanottimesta, tilaustasi ei vielä lopeteta. Jos haluat lopettaa Samsung-tilisi tilauksen, avaa Samsung-tilien verkkosivusto (http://account.samsung.com).

- Käyttöehdot ja tietosuojakäytäntö

  Voit tarkastella käyttäjäsopimusta ja tietosuojakäytäntöä.

  Katsoaksesi lisätietoja käyttöehdoista ja tietosuojakäytännöstä, valitse Näytä tiedot.

# Remote Access -palvelun käyttäminen

Käytä PC-tietokonettasi TV:llä käyttämällä Etätietokone-, Näytön jako (Langaton)- tai Pilvipalvelu -toimintoa.

Home > Lähde > Remote Access

Voit käyttää TV:tä PC-tietokoneen käyttämiseen Etätietokone-, Näytön jako (Langaton)- tai Pilvipalvelu -toiminnolla.

Voit helpottaa käyttöä liittämällä televisioosi näppäimistön ja hiiren etukäteen.

Televisiosi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

## Etä-PC:n yhdistäminen

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. Syötä oikea käyttäjänimi ja salasana ja valitse oikea protokolla. Jos saman verkon kautta käytettävissä olevia tietokoneita on, niiden IP-osoite ja protokolla näkyvät.

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 Remote Access -toimintoa.

   Etäyhteyttä Windows-tietokoneeseen RDP-protokollan kautta tuetaan vain Windows 7 -käyttöjärjestelmälle tai uudemmille. Ja käyttöjärjestelmäversion on oltava vähintään Professional.

   Etäyhteyttä Mac-tietokoneeseen VNC-protokollan kautta tuetaan vain Mac OS X 10.5 -käyttöjärjestelmälle tai uudemmille.

   - Windows-käyttöjärjestelmä:

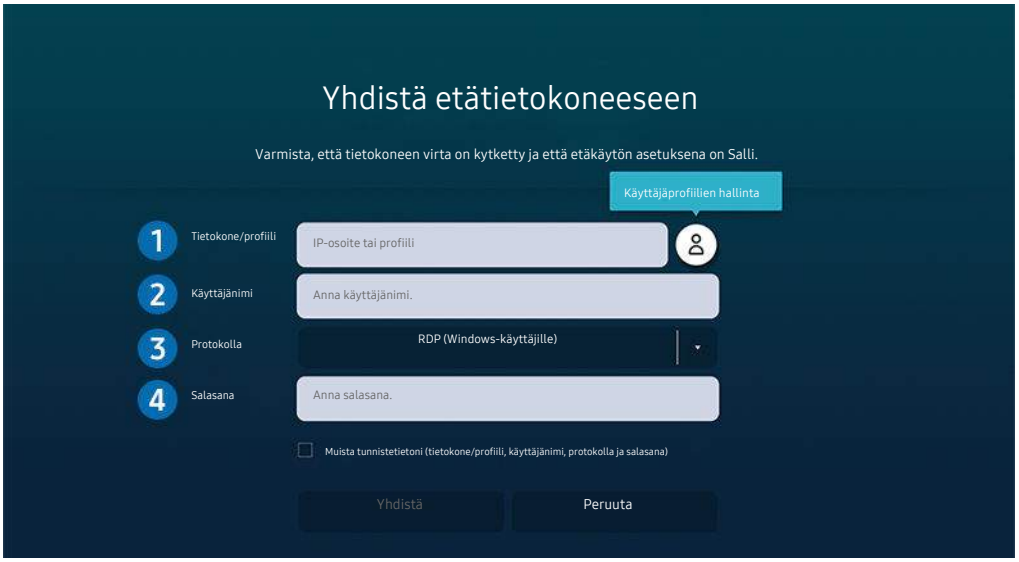
     1) Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöydän tai Windows Explorer -selaimen **Tämä tietokone** -kuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
     2) Valitse **Järjestelmän lisäasetukset**. **Järjestelmän ominaisuudet** -ikkuna tulee näkyviin.
     3) Napsauta **Etä**-välilehteä ja valitse sitten **Salli etätukiyhteydet tähän tietokoneeseen**.

   - 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.

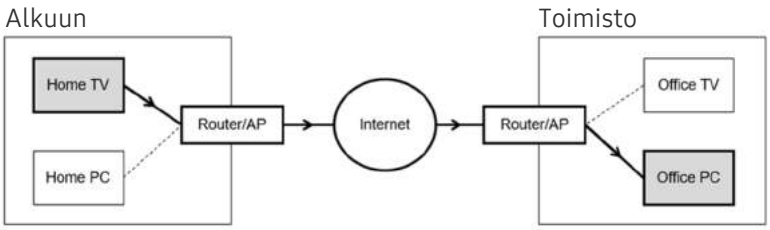
2. Syötä tarvittavat asetukset tietokoneen yhdistämiseen etänä.




Televisiosi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

**1 Syötä sen tietokoneen IP-osoite, johon haluat yhdistää.**

- Jos kyseessä on Windows, kun tietokone, johon yhdistetään, on samassa verkossa (reititin/AP), suorita “cmd”-komento kohdassa **Asetukset** > **Verkko ja Internet** > **Katso verkon ominaisuudet** tai valikossa **Käynnistä** > **Suorita**, ja suorita sitten “ipconfig” 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.



**2** Syötä tietokoneen Käyttäjänimi.

Tarkista **Käyttäjänimi**: **Ohjauspaneeli** > **Käyttäjätilin valvonta** Windowsissa, **Järjestelmäasetukset** > **Käyttäjät & Ryhmät** Macissa.

**3** Valitse tietokoneen käyttöjärjestelmän Protokolla. (Windows: RDP, Mac: VNC)

**4** 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.

## Näytön jako (Langaton) -palvelun käyttäminen

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

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietokoneissa, jotka tukevat langatonta näytön jakamista.
- Tämä toiminto on Windows 10:n tukema.
- Voit yhdistää AirPlayn Macissa.

## Samsung DeX -palvelun käyttäminen

Samsung DeX voidaan yhdistää TV:stä langattoman verkon kautta.

Jos mobiililaite ei ilmesty näytölle, valitse Mobiililaitteiden yhteysopas ja noudata näytön ohjeita.

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

## Office 365 -palvelun käyttäminen

Voit lukea tai luoda asiakirjan siirryttyäsi Office 365 -verkkosivulle.

- Suorita selain koko näytön tilassa.
- URL-osoitteen muokkaus ei ole mahdollista Office 365 -sivulla.

## Pilvipalvelun lisääminen

Valitse Lisää pilvipalvelu -kuvake. Käyttämällä selaimen kirjanmerkkitoimintoa voit lisätä pilvipalvelun linkin Remote Access -kohtaan tai poistaa sen siitä.

- Lisätäksesi pilvipalvelun sinun pitää olla kirjautuneena Samsung-tilillesi.
- Remote Access -toimintoon voi lisätä vain rajallisen määrän pilvipalveluita.

## Pilvipalvelu -palvelun käyttäminen

Pääset pilvipalveluun valitsemalla pilvipalvelukuvakkeen, joka on lisätty Remote Access -toimintoon.

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

  Samsung Pass- tai Remote Access Pass -asetus.

  Valitse Samsung Pass- tai Remote Access Pass -asetukseksi Käytä kohdassa > Lähde > Remote Access > Avaa Remote Access -selain (valitse lisäksi Office 365 tai Lisää pilvipalvelu) > Internet-valikko > Asetukset.

  Remote Access Pass -toiminnon avulla voit helposti hallita pilvipalvelun tunnusta ja salasanaa ilman mobiililaitteen biometristä varmennusta. Tämä edellyttää Samsung-tilille kirjautumista. Salasana on salattu, jotta voit tallentaa sen turvallisesti TV:hen.

  Kirjautuminen Remote Access Pass -toimintoon ei välttämättä kuitenkaan toimi, sen mukaan, mikä sivuston käytäntö on.
- Pilvipalvelun turvallista käyttöä varten voit käyttää selaimen automaattista sammutusta tai tyhjentää historialokit.
- Ennen pilvipalveluun siirtymistä katso ”Lue tämä ennen Internet-toiminnon käyttöä”.

Pilvipalvelu tukee seuraavia pikanäppäimiä:

- F1: Palaa Remote Access -toiminnon ensimmäiseen näyttöön.
- F8: Mykistää äänen.
- F9/F10: Säätää äänenvoimakkuutta.
- F11: Vaihtaa koko näytön ja oletusnäytön välillä.

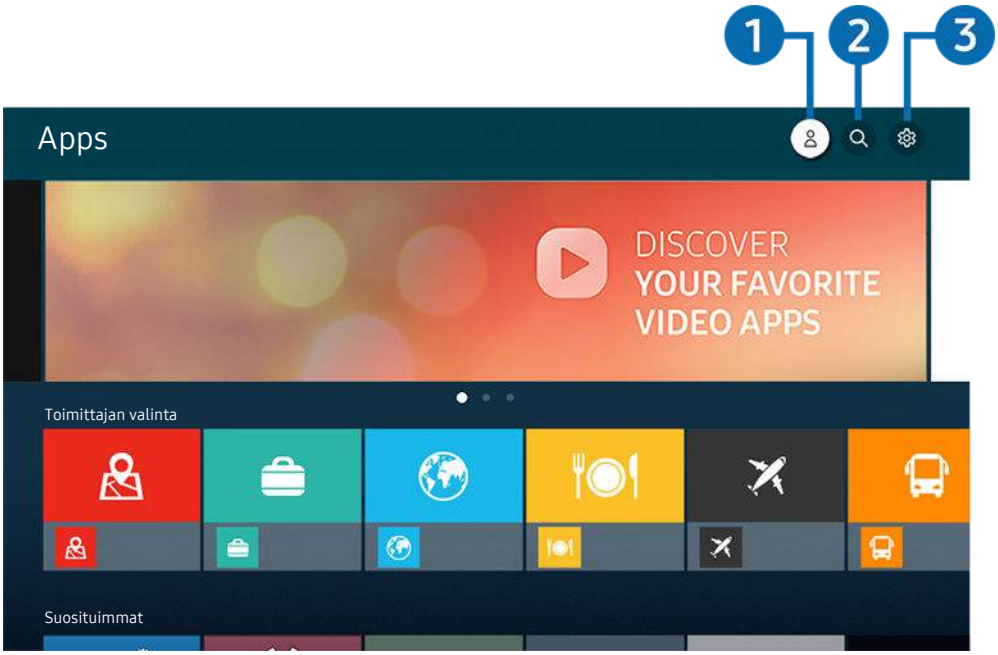
# Apps-palvelun käyttäminen

Lataa ja käytä erilaisia sovelluksia Smart Hub -palvelussa.

> Apps

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

- Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos televisio on yhdistetty Internetiin.
- Kun Smart Hub käynnistetään ensimmäistä kertaa, oletussovellukset asennetaan automaattisesti. Oletussovellukset voivat vaihdella alueittain.
- Joillekin sovelluksille suositellaan horisontaalitilan käyttöä, jotta The Frame toimii oikein.




- Televisiosi 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 television 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 televisioon. Jos USB-laite irrotetaan sovelluksen käytön aikana, sovellus suljetaan.

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

## Sovelluksen käynnistäminen

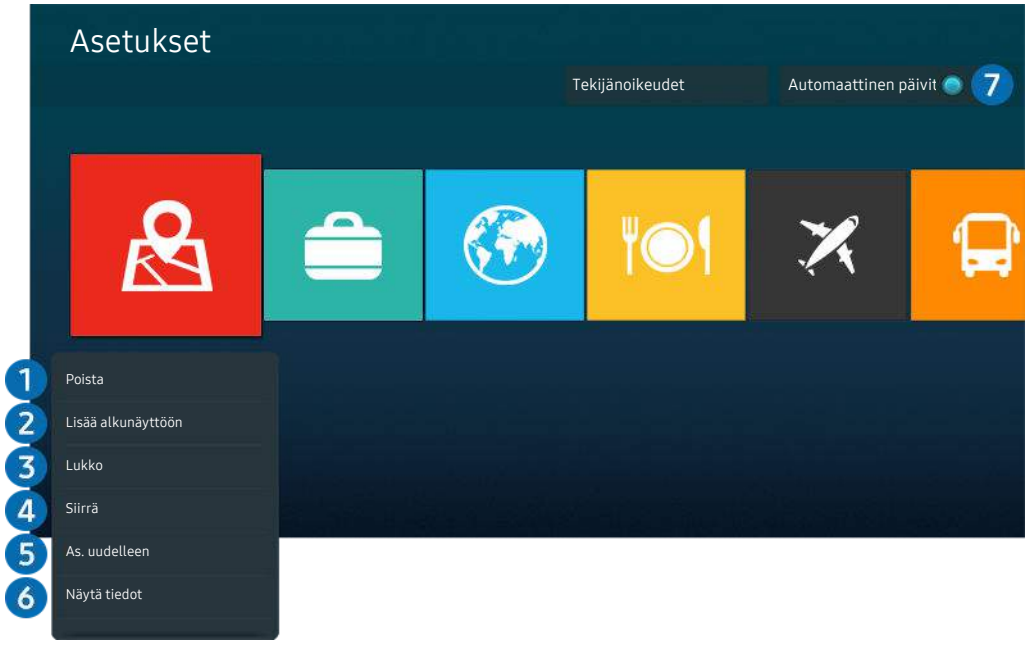
Voit suorittaa kohdasta Ladattu sovellus valitun sovelluksen.

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.




Televisiosi 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 aloitusikkuna 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 > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Vaihda PIN-koodi.

### 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

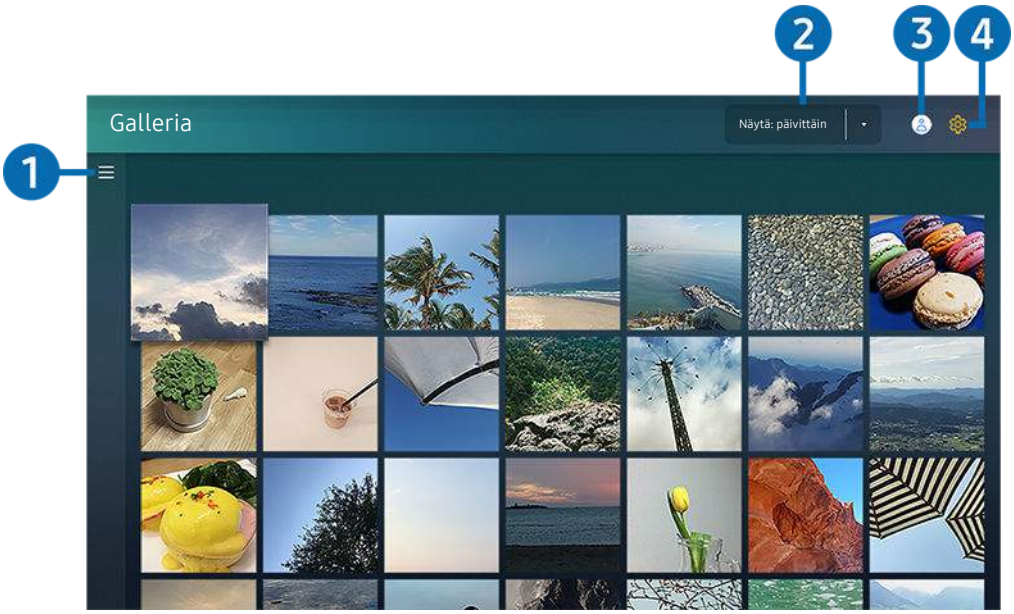
Päivittääksesi asennetut sovellukset automaattisesti, aseta Automaattinen päivitys tilaan KÄYTÖSSÄ.

Automaattinen päivitys on käytettävissä ainoastaan, kun televisio on yhdistetty Internetiin.

# Galleria-sovelluksen käyttäminen

Katsele valokuvia ja videoita, jotka on synkronoitu Samsung Cloud -palvelulla.

> Galleria




Televisiosi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

Voit nauttia eri sisällöistä, jotka on synkronoitu Samsung Cloud -palvelua tukevan mobiililaitteen kanssa. Käytettävissä olevia sisältötyyppejä ovat valokuvat, videot, tarinat sekä muu ryhmiesi kautta jaettu sisältö.

Jos olet jakanut sisältöä ryhmistäsi, pääset niihin ilmoituksista.

Voidaksesi käyttää Galleria-sovellusta, sinun on kirjauduttava sisään Samsung-tilillesi, joka käyttää Samsung Cloud -palvelua.

Tämän toiminnon käyttö edellyttää PIN-koodia.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

### 1 ☰ Avaa luokka

Voit näyttää Samsung Cloud -palvelun kanssa synkronoidun sisällön luokittain siirtymällä kaukosäätimen suuntapainikkeilla näytön vasemmassa yläkulmassa olevan kohtaan ☰.

### 2 Näytä: päivittäin / Näytä: kuukausittain

Järjestä sisältö päivämäärän tai kuukauden mukaan.

### 3 Samsung-tili

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

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

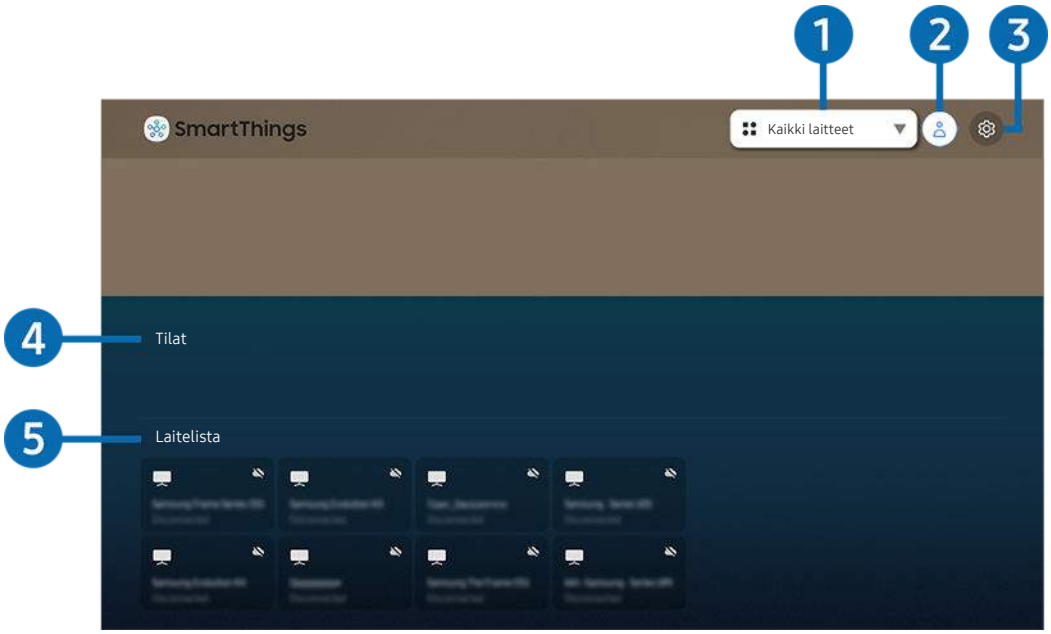
### 4 Galleryn asetukset

Voit lukita näytön PIN-koodilla ja rajoittaa näin Galleria-sovelluksen käyttöä. Voit myös näyttää käyttöehdot.

# SmartThings-sovelluksen käyttäminen

Seuraa ja määritä älylaitteita, jotka olet yhdistänyt SmartThings-palveluun.

> SmartThings




Televisiosi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

Television kautta voit valvoa ja asettaa SmartThings-palveluun yhdistettyjä älylaitteita käyttämällä niihin asennettua SmartThings-sovellusta. Saat halutessasi ilmoituksia liitettyjen laitteiden tiloista.

Tämän toiminnon käyttö edellyttää Samsung-tilille kirjautumista.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 1 Sijainnin valintalista

Valitse-painiketta painamalla voit tunnistaa kaikki liitetyt laitteet tai jossakin kohteessa olevat laitteet.

### 2 Samsung-tili

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

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

3 Asetukset

Kytke yhdistettyjen älylaitteiden ilmoitukset päälle tai pois päältä.

4 Tilat

Voit hallita useita laitteita yhdellä komennolla, kun olet asettanut näkymät mobiililaitteen SmartThings -sovelluksella.

5 Laitelista

Näytä lista yhdistetyistä älylaitteista ja niiden tiloista.

Voit lisätä ja hallita uusia laitteita matkapuhelimesi SmartThings-sovelluksella. Voit tarkistaa ja hallita erilaisia palvelimelle rekisteröityjä laitteita, kuten kaiuttimia, älylaitteita (IoT-laitteita) ja kodinkoneita. Saat lisätietoja mobiililaitteesi SmartThings-sovelluksen käyttöoppaasta.

### Television hallinta mobiililaitteen SmartThings-sovelluksella

Voit rekisteröidä television ja käyttää joitakin sen toimintoja mobiililaitteen SmartThings-sovelluksella.

## e-Manual-oppaan käyttö

Lue televisioon tallennettu käyttöopas ja hallitse sitä.

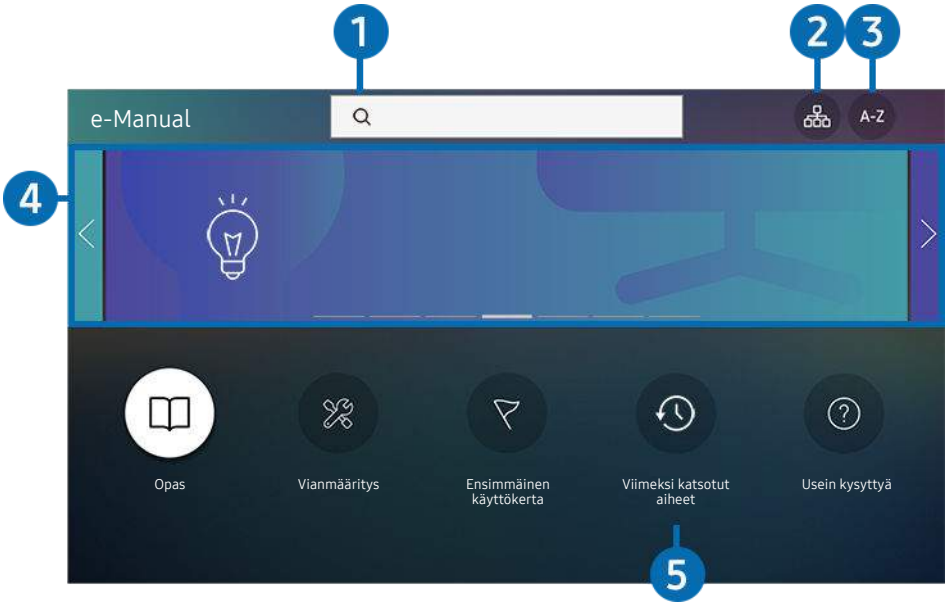
### e-Manual-oppaan käynnistäminen

> Asetukset > Tuki > Avaa e-Manual

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

- Voit ladata e-Manual-oppaan Samsungin sivustolta (http://www.samsung.com) ja lukea tai tulostaa sen tietokoneella tai mobiililaitteella.
- Joitakin valikkoja ei voi käyttää e-Manualista.

## Painikkeiden käyttäminen e-Manualissa




Televisiosi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 (Etsi)

Avaa hakua vastaava sivu valitsemalla haluamasi kohta hakutulosluettelosta.

### 2 (Sivustokartta)

Näyttää e-Manual-oppaan sisällysluettelon.

### 3 A-Z (Hakemisto)

Siirry hakusanaan liittyvälle sivulle valitsemalla hakusana.

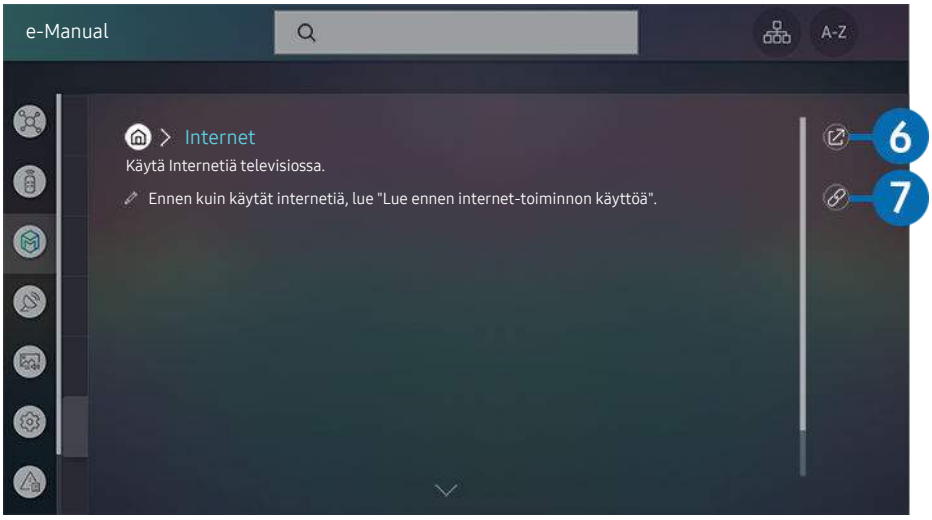
Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 4 Siirtyminen Usein kysyttyä-osioon

Voit etsiä valitsemasi ongelman vianmääritystiedot.

### 5 (Viimeksi katsotut aiheet)

Valitse aihe hiljattain näytettyjen aiheiden luettelosta.




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

Televisiosi 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 televisiossa.

## > Internet

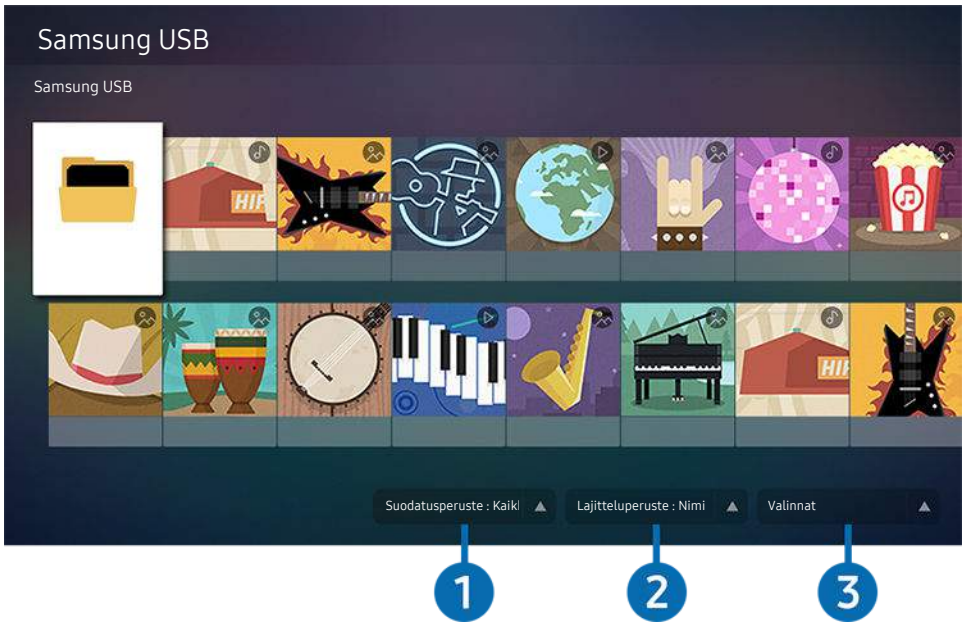
Kun avaat Internetin, voit näyttää äskettäin katsotut sivustot tai suosituksia. Voit siirtyä haluamallesi sivustolle suoraan valitsemalla sen.

- Internet-toiminnon käyttäminen on helpompaa, kun kytket televisioon näppäimistön ja hiiren.
- Verkkosivu voi olla erilainen kuin tietokoneessa.
- Tutustu ennenInternet-käyttöä "Lue tämä ennen Internet-toiminnon käyttöä" -ohjeeseen.
- Internet-sovellukseen on upotettu Samsung Pass ( > Internet > Internet-valikko > Samsung Passin asetukset). 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.

# Kuvien, videoiden ja musiikin toistaminen

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

Lähde > Kytketty laite Yritä nyt




Televisiosi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

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

Mediatiedostoja ei voida toistaa, jos televisio 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:

### 1 Suodatusperuste

Suodattaa mediasisällön mediatyypin mukaan.

### 2 Lajitteluperuste

Asettaa sisältöluettelon järjestyskriteeriksi joko Nimi, Pvm tai Kanava.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa ulkoisissa laitteissa.

### 3 Valinnat

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

## Tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tallennetun multimediasisällön toistaminen

1. Valitse mediatiedostoja sisältävä laite kohdasta ⌂ > Lähde. 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.

Televisioon verkon kautta yhdistettyjen laitteiden sisältö ei saata toistua tasaisesti, jos verkossa esiintyy tiedonsiirtohäiriöitä. Jos näin käy, käytä USB-laitetta.

## USB-laitteen multimediasisällön toistaminen

1. Kytke USB-laite USB-porttiin.
2. Kun esiin ilmestyy viesti, valitse Selaa, niin voit siirtyä nopeasti laitteeseen tallennetun multimediasisällön luetteloon.

   Jos televisioon on jo kytketty se USB-laite, jonka sisältöä haluat toistaa, valitse laite ⌂ > Lähde -näytöstä.
3. Valitse luettelosta toistettava sisältö.

Valittu sisältö toistetaan.

## Mobiililaitteen äänen toistaminen television kaiuttimesta Sound Mirroring -toiminnolla

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

Valittu media toistetaan television kaiuttimen kautta.

Jos televisio ja kaiutinpalkki on yhdistetty toisiinsa langattomasti, toiminnot saattavat toimia rajoitetusti.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Multimediasisällön toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Paina Valitse-painiketta video- tai kuvasisällön 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. Voit käyttää seuraavia toimintoja videon ollessa pysäytettynä. Huomaa, että televisio ei toista ääntä, kun video on pysäytetty.

  – Hitaasti taaksepäin tai Hitaasti eteenpäin: Voit toistaa videota hidastettuna eteen- tai taaksepäin valitsemalla - tai -asetuspainikkeen. Toistonopeuksia on 3. Voit muuttaa toistonopeutta painamalla vaihtoehtoa toistuvasti. Voit palata normaalinopeuteen valitsemalla -vaihtoehdon tai painamalla ▶-painiketta.

- 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.

- 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.

- 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 YV 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 TV:n 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. |

# Bixby -palvelun käyttäminen

Hallitse televisiotasi puhumalla Samsung Smart Remote -laitteesi mikrofoniin.

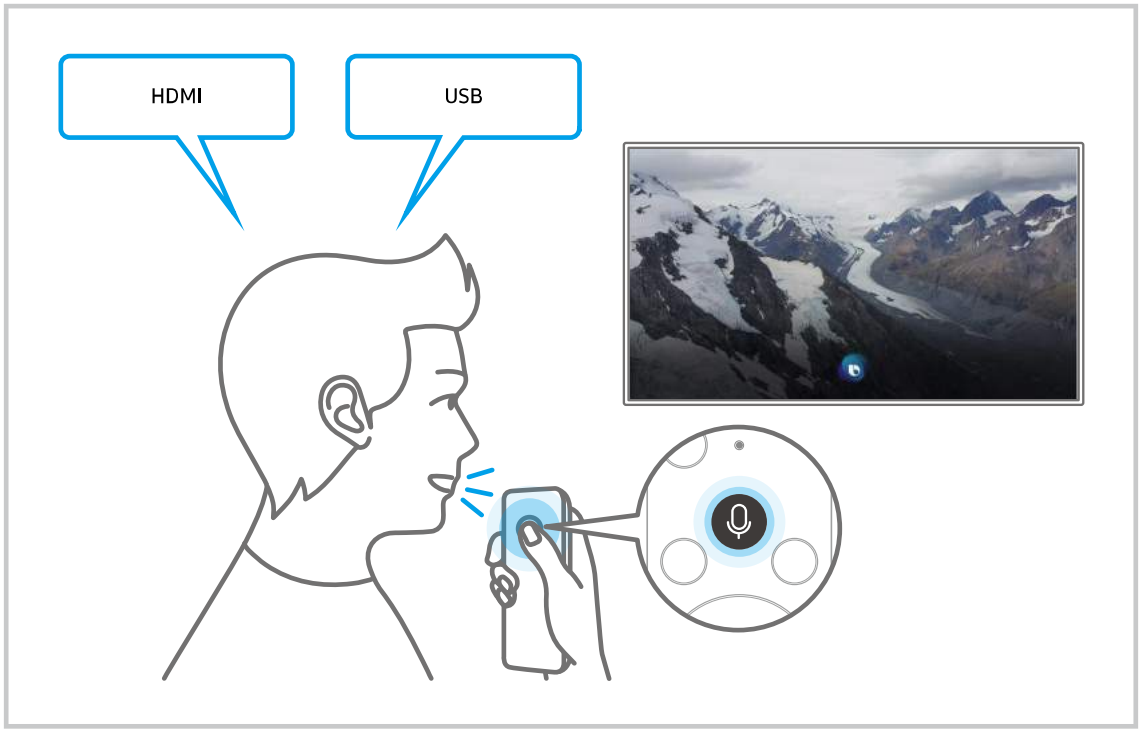
- Tätä toimintoa tuetaan vain The Frame -televisiossa.
- Bixby on käytettävissä vain, kun TV on yhdistetty internetiin.
- Voidaksesi käyttää Bixby-sovellusta, sinun on rekisteröidyttävä ja kirjauduttava sisään Samsung-tilillesi. Jotkut toiminnot eivät ehkä ole tuettuja, jollet ole kirjautunut sisään Samsung-tilille.
- Bixby tukee vain joitakin kieliä. Tuetut toiminnot voivat vaihdella alueittain.
- Bixby-toimintoa ei saateta tukea kaikilla alueilla.

## Bixbyn käynnistäminen Samsung Smart Remote-kaukosäätimen painikkeilla

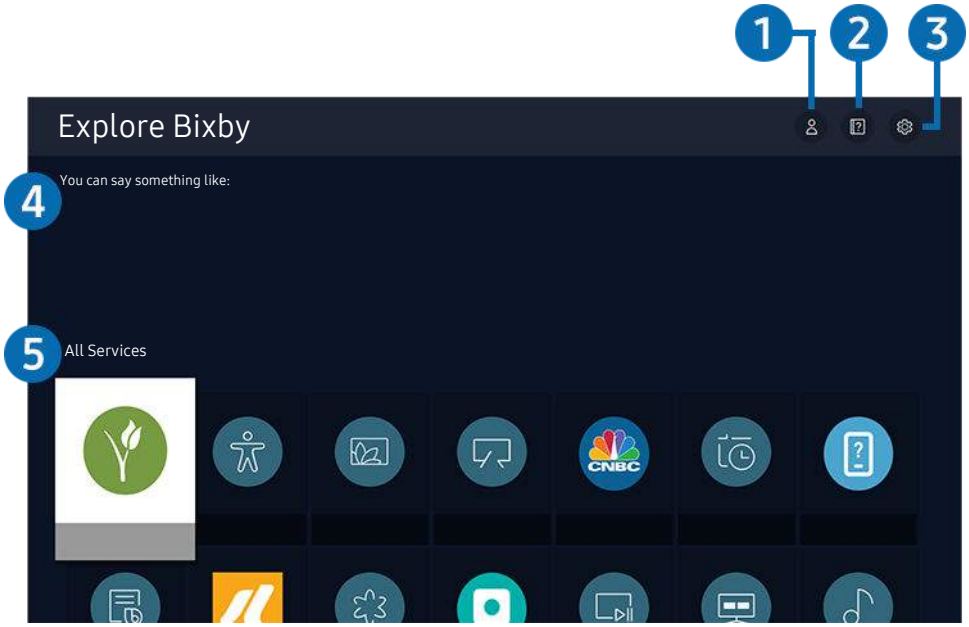
Voit keskustella Bixby-sovelluksen kanssa Samsung Smart Remote -säätimen painikkeiden avulla. Pidä -painiketta Samsung Smart Remote laitteessa painettuna, lausu komento ja vapauta sitten -painike.

Tuodaksesi Bixby-oppaan näkyviin, paina -painiketta kerran:

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



## Lisätietoja Explore Bixby -näytöstä




Televisiosi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Oma profiili

Siirry Oma profiili -näyttöön luodaksesi uuden tilin tai rekisteröidäksesi äänitunnuksen. Kun äänitunniste on rekisteröity, voit kirjautua sisään äänelläsi ja näet kuvakkeen, jonka Bixby loi äänellesi.

Voit poistaa äänitunnisteen valittuasi Oma profiili. Kun äänitunniste poistetaan, myös sen kuvake katoaa.

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

### 2 Tutorials

Ponnahdusikkuna Bixby-sovelluksen käytöstä tulee näkyviin.

### 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 Voice settings ( > Asetukset > Yleiset > Ääni > Bixby Voice settings).

- **Language**

  Voit vaihtaa Bixbyn kieltä.

  TV:n ja muiden asetusten kielet eivät muutu.

  Bixby tukee vain joitakin kieliä.

- Voice response

  Voit vaihtaa Bixbyn ääntä tai kytkeä sen pois päältä.

  Toimintoa ei saateta tukea joillakin Bixby-sovellukselle valituilla kielillä.

- 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.

### 4 Suositellut komennot

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

Jos et halua nähdä suositeltuja komentoja, määritä Äänivihje -asetukseksi Ei käytössä. ( > Asetukset > Yleiset > Ääni > Äänivihje)

### 5 All Services

Voit oppia äänikomentoja, joilla voi käyttää Bixby-toimintoa erilaisissa tilanteissa. Siirry haluttuun komentoon suuntapainikkeella, ja paina sitten Valitse-painiketta. Voit käyttää televisiota 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 internetiin.
- Vaikka TV on yhdistetty internetiin, sovellus ei ehkä vastaa Bixby-palvelinvirheen vuoksi.

- Ilmoitetut tekniset tiedot voivat muuttua, jos Bixby-sovellus päivitetään.
- Bixby on käytettävissä vain TV-vastaanottimissa, 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 Määritä palveluntarjoaja. Jos Määritä palveluntarjoaja -toimintoa ei ole suoritettu loppuun, voi lopettaa sen käyttämällä Palauta-toimintoa ( > Asetukset > Yleiset > 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 (television äänet ja taustamelu).
- Ihanteellinen äänenvoimakkuus puhekomennoille on 75–80 dB.

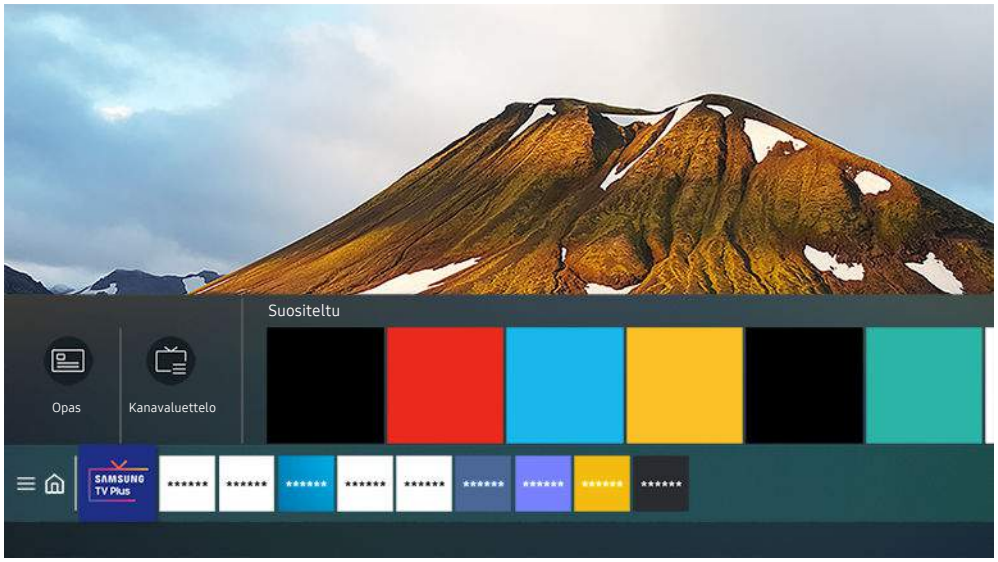
# Television katselu

Voit käyttää television käyttöä helpottavia toimintoja television katselun aikana. Voit myös muokata kanavaluetteloa tai luoda suosikkikanavaluetteloita.

## Opas-oppaan käyttö

Näytä kunkin kanavan ohjelmiston yhteenveto.

> Suora TV-lähetys > Opas Yritä nyt




Televisiosi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

Opas-oppaassa voit katsoa kunkin kanavan päivittäisen ohjelmiston ja ohjelmatiedot, valita katsottavan ohjelman ja asettaa katsomisaikataulun.

- Katsoaksesi Opas-opasta TV:tä katsoessasi, paina ∧/∨ (Kanava) -painiketta Samsung Smart Remote -kaukosäätimessä tai paina vakiokaukosäätimen GUIDE-painiketta.
- Jos haluat nähdä tietoja analogisista kanavista ja käyttää Opas-oppaan analogisten kanavien toimintoja, sinun pitää viimeistellä palveluntarjoajan asetukset käyttöönotossa.
- Jos haluat näyttää Opas -oppaan, sinun pitää ensin asettaa television kello ( > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello).
- Palvelun tarjoajan asetukset käyttöönotossa eivät välttämättä ole tuettuja maantieteellisellä alueellasi.

Siirrä kohdistus haluamaasi ohjelmaan Opas-oppaassa ja pidä sitten Valitse-painiketta painettuna. Voit käyttää seuraavia toimintoja:

- 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.

# Ajoita katselu -toiminnon asettaminen

Aseta televisio näyttämään tietty kanava tai ohjelma tiettynä ajankohtana.

näytetään katseltaviksi ajastettujen ohjelmien vieressä.

Jotta voi ajastaa katselun, sinun on ensin asetettava television kello ( > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello).

## Ajastetun katselun asetusten käyttäminen ohjelmaoppaan näytössä

Valitse Opas-näytöstä ohjelma, jota haluat katsella, pidä Valitse-painiketta painettuna ja valitse Ajoita katselu esiin ilmestyvästä pikavalikosta.

## Ajastetun tallennuksen valintojen käyttäminen ohjelmaa katsottaessa

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

## Ajastetun katselun käyttäminen ohjelmien katseluun tiettynä aikana ja tiettynä päivänä

> Suora TV-lähetys > Aikataulun hallinta > Lisää katselu

Jos haluat ajastaa katselun, tee katseltavan ohjelman Antenni-, Kanava-, Toisto-, Pvm- ja Aloitusaika-asetukset ja valitse Tallenna.

Tarkista kellonaika valitsemalla > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello.

## Ajastetun katselun ajan asettaminen

> Suora TV-lähetys > Aikataulun hallinta

Voit muuttaa ajastetun katselun tietoja tai peruuttaa ajastettuja katseluja.

Ajoita katselu -toiminnoille voidaan asettaa yhteensä enintään 30 istuntoa.

- 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.

# Kanavaluettelo-oppaan käyttö

Vaihda kanavaa tai näytä muiden digitaalisten kanavien ohjelmat.

> Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo

Kanavaluettelo -toiminnolla voidaan vaihtaa kanava tai tarkistaa ohjelmat muilta digitaalisilta kanavilta television katselun aikana. Paina vakiokaukosäätimen CH LIST-painiketta.

Kanavaluettelo -näytössä on seuraavat kuvakkeet:

- ♥ : Suosikkikanava.
- : Lukittu kanava.
- : CI-korttia edellyttävä kanava.

Jos painat Kanavaluettelo -ikkunaa katsoessasi vasenta suuntapainiketta, käyttöön tulevat seuraavat toiminnot:

- 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.

- Kaikki

  Näyttää automaattisesti haettujen kanavien luettelon.

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

- Samsung TV Plus

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Suosikit

  Näyttää asetukset Suosikit 1 – Suosikit 5.

  Näyttää vain suosikkiluettelon, joka sisältää suosikkikanavan.

- Kanavatyyppi

  Järjestää 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.

- Lajittelu

  Lajittele luettelo kriteerin Numero tai kriteerin Nimi mukaan.

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

# Kanavien muokkaaminen

Muokkaa televisioon tallennettuja kanavia.

> Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo > Muokkaa kanavia

Muokkaa kanavia -ikkunan kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

- ♥ : Suosikkikanava.
- : Lukittu kanava.
- : CI-korttia edellyttävä kanava.

Muokkaa kanavia -näytössä voit valita kanavia ja käyttää seuraavia toimintoja:

- Poista

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

- Lukko / Lukituksen poisto

  Kun olet valinnut kohdekanavan Muokkaa kanavia -ikkunassa, valitse Lukko tai Lukituksen poisto. Valittu kanava lukitaan tai sen lukitus poistetaan. Lukittua kanavaa ei voi katsoa.

  Jos haluat käyttää tätä toimintoa tai asettaa salasanan, aseta > Asetukset > Lähetys > Käytä kanavalukitusta Käytössä-tilaan.

  Lisätietoja salasanan asettamisesta on kohdassa "Salasanan asettaminen".

- Nimeä kanava uud.

  Kun olet valinnut muutettavan kanavan Muokkaa kanavia -ikkunassa, voit muuttaa sen nimen valitsemalla Nimeä kanava uud..

  Voit nimetä uudelleen 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

  Tallentaa ja sulkee Muokkaa kanavia -näytön.

# Omat suosikit -luettelon käyttö

Aseta usein katsottuja kanavia suosikeiksi.

Suosikkikanavat on merkitty Muokkaa kanavia- ja Kanavaluettelo-näytöissä ♥-merkillä. Suosikkiluetteloita voidaan luoda jopa viisi, joten perheenjäsenillä voi olla omat luettelonsa.

## Suosikit-luettelon luominen

Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo > Muokkaa kanavia

1. Paina kaukosäätimen vasenta suuntapainiketta valitaksesi halutunSuosikit-luettelon.
2. Paina oikeaa suuntapainiketta valitaksesi Lisää kanavia.
3. Valitse haluttu kanava ruudun luettelosta.
4. Paina Lisää kanavia -painiketta ja lisää valittu kanava Suosikit-luetteloon.

Valitse Suosikit 1 – Suosikit 5 Muokkaa kanavia -ruudussa ja seuraavat toiminnot ovat käytettävissä:

- 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 television katselun aikana käytettävissä olevia toimintoja.

## Lähetyssignaalin vaihtaminen

> Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo

Paina kaukosäätimen suuntapainiketta, valitse Antenni, Kaapeli, Satelliitti tai Palveluntarjoaja ja paina Valitse-painiketta.

- Tätä toimintoa ei tarvita, jos televisioon on kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotin.
- Kanavaluettelon sisältö voi vaihdella lähetyssignaalien mukaisesti.

## Saatavilla olevien kanavien hakeminen

> Asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys

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

> Asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Kaapelihaun asetukset

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

> Asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys valmiustilassa

Hae kanavia automaattisesti, kun televisio 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

> Asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Herätysajastin

Aseta ajastin kytkemään televisioon 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.

## Digitaalisen kanavan signaalin tietojen ja voimakkuuden tarkistaminen

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

- Jos televisioon 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.

## Katselun rajoittaminen tiettyihin kanaviin

> Asetukset > Lähetys > Käytä kanavalukitusta Yritä nyt

Voit ottaa Käytä kanavalukitusta -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla tämän valikon.

Lukitse tietyt kanavat estääksesi lapsia katsomasta aikuisviihdettä.

- Tämän toiminnon käyttö edellyttää PIN-koodia.

## Merkitse aikuiskanavat -palvelun käyttäminen

> Asetukset > Lähetys > Merkitse aikuiskanavat

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.

## Lähetysäänen asetuksen valitseminen

> 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

> Asetukset > Lähetys > 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 televisiosta. 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 > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Vaihda PIN-koodi.

Lisätietoja salasanan asettamisesta on kohdassa "Salasanan asettaminen".

Lähetys ei ole käytettävissä HDMI- tai komponenttitilassa.

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

## Yhteisten liittymien valikon näyttäminen

> Asetukset > Lähetys > Yl. liitäntä

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

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

## Lähetyssignaalien manuaalinen virittäminen

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

Voit hakea kaikki kanavat manuaalisesti ja tallentaa ne televisioon.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Digitaalisten kanavien virittäminen

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

Voit hakea ja tallentaa digitaaliset kanavat televisioon automaattisesti valitsemalla Uusi, tekemällä Kanava-, Taajuus- ja Kaistanleveys-asetukset ja valitsemalla sen jälkeen Etsi.

### Analogisten kanavien virittäminen

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

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

Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

## Analogisten lähetysten hienosäädöt

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Hienosäätö Yritä nyt

Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

## Kanavaluettelon siirtäminen

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Siirrä kanaval.

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

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

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Muokkaa kanavanumeroita

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

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Satelliittijärjestelmän asettaminen

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Satelliittijärjestelmä

Voit tehdä satelliittiantennin asetukset ennen kanavahakua.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Tekstitelevision kielen vaihtaminen

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Teksti-tv:n kieliasetukset > Teksti-tv:n kieli

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

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Ääniasetukset Yritä nyt

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- 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

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > TVkey-liittymä

Voit käyttää seuraavia toimintoja:

- TVkey-valikko: Näytä TVkey-liittymä-valikko.
- Poista TVkey-operaattorin profiili: Näytä poistettava TVkey-operaattoreiden luettelo.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Digitaalisen tekstin lukeminen

> Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Digitaalinen teksti (MHEG)

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

Tämä toiminto on käytettävissä vain Irlannissa.

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

# Kuva ja Ääni

Voit muuttaa kuva- ja ääniasetukset haluamiksesi.

## Kuvanlaadun säätäminen

Vaihda Kuvatila ja säädä Asiantuntijan asetukset -asetuksia.

### Kuvatilan valitseminen

> Asetukset > Kuva > Kuvatila Yritä nyt

Voit valita Kuvatila-asetuksen, joka tarjoaa parhaan katseluelämyksen.

- Dynaaminen

  Kirkastaa ja terävöittää kuvaa kirkkaissa katseluolosuhteissa.

- Vakio

  Tämä on oletustila ja soveltuu normaaleihin katseluympäristöihin.

- Luonnollinen

  Vähentää silmien rasitusta ja tekee katselukokemuksesta mukavan.

- Elokuva

  Sopii television tai elokuvien katsomiseen pimeässä.

- FILMMAKER MODE

  Voit katsella lähdesisältöä (esim. elokuvaa) sellaisenaan. 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

> Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

Määritä näytön asetukset haluamiksesi käyttämällä seuraavia toimintoja:

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

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

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Kontrastin parannus Yritä nyt
- Elokuvatila Yritä nyt

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun tulosignaalina on TV, AV, komponentti (480i, 576i, 1080i) tai HDMI (1080i).

- Värisävy Yritä nyt
- Valkotasapaino Yritä nyt
- Gamma Yritä nyt
- Varjon tiedot Yritä nyt
- Vain RGB -tila Yritä nyt

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Väriavaruusasetukset Yritä nyt
- Palauta kuva Yritä nyt

# Katseluympäristön asettaminen ulkoisille laitteille

Voit optimoida television tiettyjen videomuotojen katselua varten.

## Pelien pelaaminen optimoidulla näytöllä

> Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Pelitila

Voit ottaa pelitilan käyttöön optimoidaksesi TV:n asetukset videopelien pelaamiseksi pelikonsolilla, kuten PlayStation™, Xbox™ tai Nintendo Switch™.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Pelitila ei ole käytettävissä tavalliseen televisionkatseluun.
- Näyttö saattaa väristä jonkin verran.
- 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.

## HDR-pelin kuvanlaadun säätäminen

> Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > HGiG

Aseta optimaalinen resoluutio HDR-pelin sisällölle kirkkauteen perustuen.

- Kun HDR-lähteen sisääntulo suoritetaan Pelitila -tilassa, tämä valikko aktivoituu.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Syöttösignaali plus -palvelun käyttäminen

> Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttösignaali plus Yritä nyt

Laajentaa syöttösignaalin aluetta HDMI-liitäntöjä käytettäessä.

- Television kuvaruutu saattaa välkkyä, jos valitset HDMI-liittimen **Syöttösignaali plus** -toimintoa varten ja asetat **Syöttösignaali plus** -toiminnon **Käytössä**-tilaan painamalla Valitse-painiketta.
- Jos kytket televisioon 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".
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## HDMI musta -asetuksen käyttäminen

> Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > HDMI musta Yritä nyt

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

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

# Kuvan tukitoiminnot

Muokkaa television kuva-asetuksia.

## Kuva kuvassa (PIP) -ikkunan näyttäminen

> Asetukset > Kuva > PIP

Kun katselet ulkoisesta laitteesta, esimerkiksi Blu-ray-laitteesta tulevaa videokuvaa päänäytössä, voit näyttää televisiolähetyksen 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 Komponentti- tai HDMI-liitäntä. 2) Tuloresoluutio on alle FHD:n (täysteräväpiirto).
- PIP-ikkuna tukee vain digitaalisia kanavia. Se ei tue UHD-kanavia.

## Kuvan koon asetusten muuttaminen

> Asetukset > Kuva > Kuvakoon asetukset Yritä nyt

- Kuvakoko Yritä nyt

  Voit vaihtaa television 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 televisiota 4:3- tai Sovita näyttöön -tilassa. Eri maissa tuetaan eri kuvakokoja, ja tämän toiminnon avulla voit säätää kuvakokoasetuksia.

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

  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 ja/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.

# Äänitila- ja Asiantuntijan asetukset -asetukset

Vaihda Äänitila ja säädä Asiantuntijan asetukset -asetuksia.

## Äänitilan valitseminen

> 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

> Asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

Voit mukauttaa äänen laadun säätämällä seuraavassa kuvattuja asetuksia.

- Balanssi Yritä nyt
- Taajuuskorjain Yritä nyt

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

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

- HDMI-eARC-tila

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

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

  Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi.

- Digitaalisen lähdön äänimuoto Yritä nyt

  Valitse digitaalisen äänilähdön muoto. Jos valitset Automaattinen-vaihtoehdon, äänilaite toistaa äänen automaattisesti tuetussa muodossa.

  Jos valitset Läpivienti-vaihtoehdon, ääni toistetaan käsittelemättä.

- **Digitaalisen lähdön äänen viive** Yritä nyt

  Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, kun ulkoinen laite on kytketty HDMI (eARC)- ja SPDIF-kaapelilla (Sony Philips Digital Interface).

  Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi.

- **Dolby Atmos -yhteensopivuus** Yritä nyt

  Voit valita, salliiko televisio ulkoisista laitteista tulevat Dolby Digital+ with Atmos -suoratoistot.

  Aseta **Käytössä**-tilaan, jos audiolaite, joka on liitetty HDMI (eARC) -liitännällä, tukee Dolby Atmos -sovellusta. TV:n kuvaruutu voi vilkkua, kun tämä toiminto kytketään päälle tai pois.

  Jos tämä toiminto on päällä, aseta **Digitaalisen lähdön äänimuoto** tilaan **Autom.**.

  Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi.

- **Aut. voimak.** Yritä nyt

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

- **Äänipalaute** Yritä nyt

- **Palauta ääni** Yritä nyt

  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 television ääniasetuksia.

## Kaiuttimien valitseminen

> Asetukset > Ääni > Äänilähtö Yritä nyt

Voit valita, mitä kaiuttimia television äänentoistoon käytetään.

- Ulkoisia kaiuttimia ei voi ohjata kaukosäätimellä. Jotkin äänivalikot eivät ole käytettävissä ulkoista kaiutinta käytettäessä.
- Tutustu äänipalkin käyttöohjeisiin, kun kytket sen televisioon.

## Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista

> Asetukset > Ääni > Äänilähtö > Bluetooth Kaiutinluettelo

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

- Jos televisio ei löydä Bluetooth-äänilaitetta, siirrä laite lähemmäksi televisiota ja valitse Päivitä.
- Kun käynnistät pariin kytketyn Bluetooth-äänilaitteen, televisio tunnistaa sen automaattisesti ja avaa viesti-ikkunan. Voit ottaa Bluetooth-äänilaitteen käyttöön tai pois käytöstä kyseisen ikkunan kautta.
- Bluetooth-yhteyden tila voi vaikuttaa äänenlaatuun.
- Ennen kuin käytät Bluetooth-audiolaitetta, katso kohta ”Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä.”
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

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

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

> Asetukset > Ääni > Wi-Fi-kaiuttimien tilaäänikokoonpano Yritä nyt

Jos olet kytkenyt televisioon 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 televisio.

Jotkin mallit eivät saata tukea 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.

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika Yritä nyt

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

Kellonaika on asetettava seuraavissa tapauksissa:

- Virtajohto on irrotettu ja sitten yhdistetty.
- Kellon tila on vaihdettu Autom.-asetuksesta Manuaal.-asetukseksi.
- Televisiota ei ole yhdistetty Internetiin.
- Mitään lähetyssignaalia ei vastaanoteta.

### Kellon asettaminen automaattisesti

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello > Kellon tila > Autom.

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

## Kesäajan ja aikavyöhykkeen asettaminen

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello > Aikavyöhyke

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

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- GMT

  Aseta Greenwichin normaaliaika (GMT).

- Kesäaika

  Kesäajan (DST) automaattinen asetus.

## Kellonajan muuttaminen

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello > Aikapoikkeama

Aikapoikkeama asettaa ajan verkkoyhteyden kautta.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun Kellon tila on asetettu tilaan Autom., TV ei pysty vastaanottamaan aikatietoja normaaleista lähetyssignaaleista ja TV on yhdistetty internetiin lähiverkolla.

## Kellon asettaminen manuaalisesti

> Asetukset > Yleiset > 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.

## Uniajastimen käyttäminen

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Uniajastin

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

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

## Television sammuttaminen sammutusajastimella

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Sammutusajastin

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

- Käyttääksesi tätä toimintoa, aseta ensin Kello ( > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello).
- Tätä toimintoa ei saateta tukea joissakin katselutiloissa.

# Automaattinen suojausaika - ja Energiansäästö -toimintojen käyttö

Aseta Automaattinen suojausaika pienentääksesi TV-vastaanottimen energiankulutusta.

## Automaattinen suojausaika -toiminnon asettaminen

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Automaattinen suojausaika Yritä nyt

Ota näytönsäästäjä käyttöön, kun televisiossa on valokuva vähintään kahden tunnin ajan.

Tätä toimintoa ei saateta tukea joissakin katselutiloissa.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Television virrankulutuksen vähentäminen

> Asetukset > Yleiset > Ekoratkaisu Yritä nyt

Voit säätää television kuvaruudun kirkkaustasoa, pienentää virrankulutusta ja estää ylikuumenemisen.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Vallitsevan valon tunnistus Yritä nyt

  Säätää television kuvan kirkkautta automaattisesti ympäristövalaistuksen mukaisesti ja vähentää näin virrankulutusta. Jos Vallitsevan valon tunnistus on säätänyt kuvaruudun kirkkauden liian voimakkaaksi tai liian himmeäksi, voit asettaa vähimmäiskirkkauden manuaalisesti valitsemalla Minimikirkkaus.

- Minimikirkkaus Yritä nyt

  Kun Vallitsevan valon tunnistus on otettu käyttöön, voit säätää television kuvaruudun vähimmäiskirkkautta manuaalisesti. Tämä toiminto toimii vain, kun arvo on pienempi kuin kohdassa > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kirkkaus valittu arvo.

- Virransäästötila Yritä nyt

  Säädä kirkkausasetuksia pienentääksesi TV-vastaanottimen virrankulutusta.

- Liikevalaisu Yritä nyt

  Säätää virrankulutuksen vähentämiseksi kuvan kirkkautta siinä näkyvien liikkeiden mukaisesti.

- Automaattinen sammutus Yritä nyt

  Sammuttaa television automaattisesti tarpeettoman virrankulutuksen vähentämiseksi, kun Television kaukosäädin ja kaukosäädin ovat käyttämättöminä asetetun ajan.

# Television ohjelmiston päivittäminen

Näytä television ohjelmistoversio ja päivitä ohjelmisto tarvittaessa.

⚠ ÄLÄ sammuta televisiota, ennen kuin päivitys on tehty. Television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen päälle automaattisesti, kun ohjelmiston päivitys on valmis. Video- ja audioasetukset nollataan oletusasetuksiin ohjelmistopäivityksen jälkeen.

> Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys Yritä nyt

## Päivittäminen Internetin kautta

> Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä nyt Yritä nyt

Internetin kautta päivittäminen edellyttää aktiivista Internet-yhteyttä.

## Päivittäminen USB-laitteen kautta

> Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä nyt

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

Päivittääksesi USB-laitteella, lataa päivityspaketti tietokoneeseesi osoitteesta Samsung.com. Tallenna sitten päivityspaketti USB-laitteen ylimpään kansioon. Muutoin televisio ei löydä päivityspakettia.

## Television päivittäminen automaattisesti

> Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Automaattinen päivitys Yritä nyt

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

# Audio- ja videotoiminnot näkö- tai kuulovammaisille

Voit määrittää toiminnot näkö- tai kuulovammaisille.

## Helppokäyttötoimintojen käyttäminen

> Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys Yritä nyt

## Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet-toiminnon käyttäminen

Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet tarjoavat vaivattoman pääsyn helppokäyttötoimintoihin. Tuo näyttöön Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet painamalla AD/SUBT.-painiketta tai pitämällä MUTE-painiketta painettuna vähintään 1 sekunti. Voit helposti kytkeä käyttöön tai pois toiminnot, kuten Puheopastus, Kuva pois, Audiokuvaus, Tekstitys, Suuri kontrasti, Suurenna, Perehdy television kaukosäätimeen, Perehdy valikkonäyttöön, Monilähtöinen ääni, Hidas painikkeen toisto, Accessibility Settings jne.

- Vaikka Puheopastus-asetuksena olisi Ei käytössä tai mykistys, Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -toiminnon ääniopastus on silti käytössä.
- Pikavalikot eivät ehkä näy mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.
- Pidä Samsung Smart Remote -kaukosäätimen äänenvoimakkuuspainiketta painettuna vähintään 1 sekunnin ajan.

## Näkövammaisille tarkoitetun ääniopastuksen ottaminen käyttöön

> Asetukset > Yleiset > 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 televisio antaa puheopastusta kanavien vaihtamiseen, äänenvoimakkuuden säätämiseen, nykyisiin ja tuleviin ohjelmiin, ajastettuun katseluun, muihin television toimintoihin sekä Internet-sisältöön ja Etsi-toimintoon.

Voit ottaa toiminnon käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla Puheopastus-toiminnon ja painamalla Valitse-painiketta.

- Puheopastus käyttää television Kieli-valikossa valittua kieltä. Puheopastus ei kuitenkaan tue joitakin television Kieli-valikossa näytettyjä kieliä. Englanti on aina tuettu.
- Lisätietoja television Kieli-asetuksista on kohdassa ”Valikkojen kielen vaihtaminen”.

## Puheopastus-toiminnon äänenvoimakkuuden, puhenopeuden, sävelkorkeuden ja taustalla olevan TV:n äänen voimakkuuden muuttaminen

Voit muuttaa ääniopastuksen äänenvoimakkuutta, nopeutta, äänenkorkeutta ja television taustaäänenvoimakkuutta.

## Audiokuvaus

> Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys > Audiokuvauksen asetukset

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.

### Television kuvaruutu on sammutettu, mutta ääni kuuluu

> Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys > Kuva pois

Sammuttaa televisioruudun ja toistaa vain äänen kokonaisvirrankulutuksen pienentämiseksi. Kun painat jotain muuta kaukosäätimen painiketta kuin virta- tai äänenvoimakkuuspainiketta näytön ollessa sammuksissa, TV:n näyttö käynnistyy uudelleen.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.

### Valkoinen teksti mustalla taustalla (suuri kontrasti)

> Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys > Suuri kontrasti Yritä nyt

Voit vaihtaa Smart Hub - ja asetusvalikon näyttöjen taustan mustaksi ja tekstin valkoiseksi. Voit myös asettaa television läpinäkyvät valikot läpinäkymättömiksi, jotta tekstin lukeminen olisi helpompaa.

Jos Suuri kontrasti on käytössä, osa Helppokäyttöisyys-valikoista on poissa käytöstä.

### Kirjasinkoon suurentaminen (näkövammaisille)

> Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys > Suurenna Yritä nyt

Voit suurentaa näytön kirjasinkokoa. Ota toiminto käyttöön asettamalla Suurenna tilaan Käytössä.

### Lisätietoa kaukosäätimestä (näkövammaisille)

> Asetukset > Yleiset > 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, televisio ilmoittaa painikkeen nimen. Paina RETURN-painiketta kahdesti poistuaksesi Perehdy television kaukosäätimeen -toiminnosta.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun Puheopastus on käytössä.

### Lisätietoa television valikosta

> Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys > Perehdy valikkonäyttöön Yritä nyt

Opettele käyttämään television kuvaruudun valikoita. Kun toiminto on käytössä, televisio kertoo valitsemisesi valikoiden rakenteet ja toiminnot.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun Puheopastus on käytössä.

## Televisio-ohjelmien katseleminen tekstityksen kanssa

> Asetukset > Yleiset > 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

  Ottaa tekstityksen käyttöön tai poistaa sen.

- Tekstitystila

  Asettaa tekstitystilan toiminnon.

- Tekstityskieli

  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

  Asettaa tekstityksen ensisijaisen kielen.

- Toissijainen tekstityskieli

  Asettaa tekstityksen toissijaisen kielen.

## Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista (kuulovammaisille)

> Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys > Monilähtöinen ääni

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

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Kun kytket Bluetooth-kuulokkeet televisioon, **Monilähtöinen ääni** otetaan käyttöön. Lisätietoja Bluetooth-laitteiden kytkemisestä televisioon on kohdassa "Television äänen toistaminen Bluetooth-laitteista".

## Kaukosäätimen painikkeiden toistoasetusten määrittäminen

> Asetukset > Yleiset > 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.

# Ääniominaisuuksien käyttäminen

Voit muuttaa Ääni-toiminnon asetuksia.

## Ääniominaisuuksien asetusten muuttaminen

> Asetukset > Yleiset > Ääni

Voita muuttaa seuraavia asetuksia: Äänivihje, Bixby Voice settings ja Bixby-profiilin asetukset.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

# Muiden toimintojen käyttö

Voit tarkastella muita toimintoja.

## Valikkojen kielen vaihtaminen

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Kieli Yritä nyt

## Salasanan asettaminen

> Asetukset > Yleiset > 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").

- Jos unohdat PIN-koodin, voit palauttaa sen oletusasetuksiin kaukosäätimellä. Palauta PIN-koodiksi "0000" painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita näytetyssä järjestyksessä television 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

> Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Käyttötila Yritä nyt

TV-vastaanotinta voidaan käyttää myymälän esittelylaitteena asettamalla Käyttötila -asetukseksi Jälleenmyyntitila.

- Valitse kaikkiin muihin käyttötarkoituksiin Kotitila.
- Käytä Jälleenmyyntitila -tilaa vain kaupassa. Kun television tilana on Jälleenmyyntitila, jotkin toiminnot poistetaan käytöstä ja television asetukset nollataan automaattisesti aiemmin asetetun ajan kuluttua.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Ulkoisten laitteiden hallinta

> Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Laiteyhteyksien hallinta Yritä nyt

Kun liität ulkoisia laitteita, kuten matkapuhelimia tai tabletteja, jotka on liitetty samaan verkkoon kuin TV niin, että 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 TV-vastaanottimeen.

- Laitelista

  Hallitse TV-vastaanottimeen rekisteröityjen ulkoisten laitteiden luetteloa.

## AirPlay-toiminnon käyttäminen

> Asetukset > Yleiset > Apple AirPlay -asetukset

Voit katsella iPhoneen, iPadiin tai Maciin tallennettua sisältöä televisiossa AirPlay-toiminnon avulla.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Television palauttaminen oletusasetuksiin

> Asetukset > Yleiset > Palauta Yritä nyt

Tämä asetus palauttaa kaikki television asetukset oletusarvoihinsa.

1. Valitse Palauta. PIN-turvakoodin syöttöikkuna tulee näkyviin.
2. Syötä PIN-turvakoodi ja valitse sitten Palauta. Tämän jälkeen kaikki asetukset palautetaan. Televisio sammuu, käynnistyy automaattisesti uudelleen ja avaa käyttöönottonäytön.

Saat lisätietoja Palauta-näytön asetuksista television mukana tulleesta käyttöoppaasta.

Jos ohitit käyttöönoton aikana joitakin vaiheita, voit säätää näiden kohtien asetukset käynnistämällä Määritä TV -toiminnon ( > Lähde > ylös-painike > TV > ylös-painike > Määritä TV).

# 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-asennusohjelma) palvelusta > Apps.

Jos haluat asettaa HbbTV:n automaattisen käynnistyksen päälle tai pois päältä, valitse > Asetukset > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > HbbTV:n asetukset ja aseta HbbTV päälle tai pois päältä. (Alueen mukaan.)

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 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 televisio 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 kaukosäätimen 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.

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

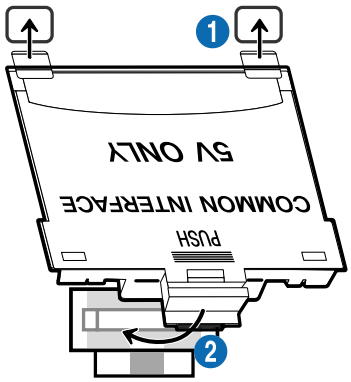
Voit katsoa maksullisia kanavia liittämällä TV:n katselukortin (”CI- tai CI+-kortti”) COMMON INTERFACE -paikkaan.

- 2:ta CI-korttipaikkaa ei tueta kaikissa malleissa.
- Sammuta televisio 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 televisioon noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Aseta CI-kortinlukija television takaosan kahteen aukkoon.
   - Paikanna kaksi reikää TV:n takana COMMON INTERFACE -paikan yläpuolella.
2. Aseta CI-kortinlukija television takaosan COMMON INTERFACE -korttipaikkaan.

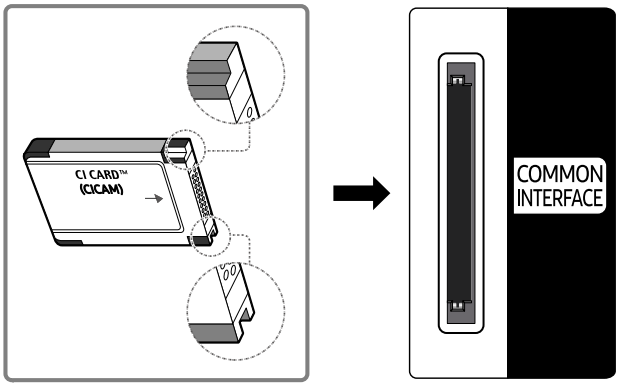
### CI- tai CI+-kortin kytkeminen

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 televisiot 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: Paina 123-painiketta yli 1 sekunnin ajan. Sitten TTX-valikko tulee näkyviin.

  Tavallisessa kaukosäätimessä: Paina TTX/MIX-painiketta.
- Teksti-tv-toiminnosta poistuminen

  Samsung Smart Remote -säätimessä: Paina **TTX/MIX**-painiketta luettelossa, kunnes televisiolähetys näkyy.

  Tavallisessa kaukosäätimessä: Paina kaukosäätimen TTX/MIX-painiketta, kunnes televisiolähetys 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 virtuaalisen numeronäppäimistön 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 televisiolähetykseen.

**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 televisiolähetykseen.

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.

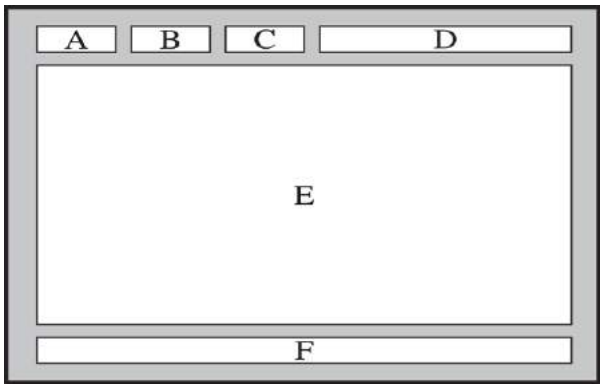
RETURN

**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.

## 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 http://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 Internet-yhteys voi aiheuttaa viiveitä tai keskeytyksiä. Sovellukset voivat myös sulkeutua automaattisesti verkkoympäristöstä riippuen. Jos näin käy, tarkista Internet-yhteys ja yritä uudelleen.
- Sovelluspalvelut ja päivitykset eivät välttämättä ole aina käytettävissä.
- Palveluntarjoajat voivat muuttaa sovellusten sisältöä ilman ennakkoilmoitusta.
- Palvelut voivat vaihdella sen mukaisesti, mikä sovelluksen versio on asennettu televisioon.
- Sovellusten toiminnot voivat muuttua niiden myöhemmissä versioissa. Jos näin käy, tutustu sovelluksen opetusohjelmaan tai vieraile palveluntarjoajan verkkosivuilla.
- Palveluntarjoajan käytännöistä riippuen jotkin sovellukset eivät ehkä tue moniajoa.

# Lue tämä ennen 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.
- Televisio 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 sivun avautuminen voivat viivästyä, jos sivun 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 Internet-yhteyden asettamista

### Langatonta Internet-yhteyttä koskevia varotoimenpiteitä

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

  Joitakin IEEE 802.11 -tiedonsiirtoprotokollia ei saateta tukea kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Langattoman internetin käyttämiseksi, TV-vastaanotin 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 ja/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

Televisio tukee vain seuraavia langattoman verkon suojausprotokollia: TV-vastaanotin ei voi muodostaa yhteyttä sertifioimattomaan langattomaan tukiasemaan.

– Todennustavat: WEP, WPAPSK, WPA2PSK

– Salaustyypit: WEP, TKIP, AES

Samsungin televisiot 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 TV-vastaanottimen 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

- Televisio 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. Televisio ei ehkä pysty tunnistamaan USB-laitetta tai lukemaan siihen tallennettuja tiedostoja, jos laite kytketään televisioon 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 0.5A) -porttia.
- Jotkin digikamerat ja äänilaitteet eivät välttämättä ole yhteensopivia tämän television kanssa.
- Jos televisioon on kytketty useita USB-laitteita, televisio ei saata tunnistaa joitakin tai mitään niistä. Suurta tehoa käyttävät USB-laitteet tulee liittääUSB (HDD 5V 1A) -porttiin.

  Jotkin mallit tukevat USB (HDD 5V 0.5A) -porttia.
- Televisio tukee FAT-, exFAT- ja NTFS-tiedostojärjestelmiä.
- Television 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.
- Televisio ei saata pystyä toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.
- Jotkin tiedostot eivät ole tuettuja kaikissa malleissa.
- DivX- ja DTS-koodekkeja ei tueta vuonna 2020 julkaistuissa Samsungin televisiomalleissa.

## 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 | 15360 x 9024 |
| *.png | PNG | 4096 x 4096 |
| *.bmp | BMP | 4096 x 4096 |
| *.mpo | MPO | 15360 x 8640 |

MPO-muoto on osittain tuettuna.

## 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 enintään kahta 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 (TU6/TU7-sarja, BET-H)

<table>
<tr><th>Tiedostomuoto</th><th>Tallennusmuoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="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<br>SVAF</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="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>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td rowspan="9">1920 x 1080</td><td rowspan="5">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></tr>
<tr><td>MPEG1</td><td rowspan="4">30</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 Sorrenson</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 television kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät saata olla yhteensopivia television kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- MVC-koodekki on osittain tuettuna.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1 ja H.264 FHD:tä tasolle 4.1. (televisio ei tue seuraavia: FMO/ASO/RS)
- HEVC UHD:tä tuetaan tasolle 5.1 ja HEVC FHD:tä 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 The Frame

<table>
<tr><th>Tiedostomuoto</th><th>Tallennusmuoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="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<br>SVAF</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="16">1920 x 1080</td><td>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="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 Sorrenson</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 rowspan="3">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>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>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 television kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät saata olla yhteensopivia television kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- MVC-koodekki on osittain tuettuna.

### Videodekooderit

- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.1. (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 (T5-sarja ja vanhemmat)

<table>
<tr><th>Tiedostomuoto</th><th>Tallennusmuoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="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<br>SVAF</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="15">1920 x 1080</td><td rowspan="2">60</td><td rowspan="2">20</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>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>30</td><td rowspan="15">20</td></tr>
<tr><td>MVC</td><td rowspan="7">60</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="8">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorrenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>*.webm</td><td>WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>Vorbis</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 television kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät saata olla yhteensopivia television kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- MVC-koodekki on osittain tuettuna.

### Videodekooderit

- H.264 on tuettu tasolle 4.1. (televisio ei tue seuraavia: FMO/ASO/RS)
- 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 television asennuksen jälkeen

Tutustu näihin tietoihin, kun olet asentanut television.

## 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 |
| 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 |

*: Tämä tulosignaali on TU6/TU7-sarjan tukema, BET-H.

Ulkoisten laitteiden tuloportit voivat olla erilaisia mallin ja maantieteellisen alueen mukaan.

## Varkaudenestolukon asentaminen

Varkaudenestolukko on fyysinen laite, jolla televisio voidaan suojata varastamiselta. Lukkopaikka on television takana. Paikka on merkitty -kuvakkeella. Käytä lukkoa kiertämällä se sellaisen esineen ympärille, joka on liian painava kannettavaksi, ja pujota lukko lukkopaikan läpi. Lukko myydään erikseen. Varkaudenestolukon käyttötapa voi vaihdella eri malleissa. Saat lisätietoja lukon käyttöoppaasta.

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 tukee TU6/TU7-sarja, BET-H.

## 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

| 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 |

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

Tarkista PC-kuvasignaalien tukemat resoluutiot.

Kun liität TV-vastaanottimen tietokoneeseen, aseta tietokoneen videokortti yhteen vakioresoluutioista, jotka on lueteltu alla olevissa taulukoissa tai seuraavilla sivuilla. Televisio sovittaa kuvan valitsemaasi resoluutioon automaattisesti. Huomaa, että optimaaliset ja suositeltavat resoluutiot ovat 3840 x 2160 @ 60 Hz (TU6/TU7-sarjat, BET-H) ja 1920 x 1080 @ 60 Hz (The Frame, T5-sarja ja uudemmat). Jos valitset jonkin muun kuin taulukossa mainitun resoluution, kuvaruutu saattaa näkyä tyhjänä tai vain kaukosäätimen anturi syttyy. Tarkista yhteensopivat resoluutiot näytönohjaimen käyttöoppaasta.

Natiiviresoluutio on 3840 x 2160 60 Hz:ssä, kun **Syöttösignaali plus** -asetukseksi on määritetty **Käytössä**. Natiiviresoluutio on 3840 x 2160 30 Hz:ssä, 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.

## CTA-861

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| *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 | 25 Hz | 56,250 | 25,000 | 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 | + / + |

*: 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 | 100 Hz | 112,500 | 100,000 | 297,000 | + / + |
| *1920 x 1080 | 120 Hz | 135,000 | 120,003 | 297,000 | + / + |
| 1920 x 1080 | 60 Hz | 67,500 | 60,000 | 148,500 | + / + |
| 3840 x 2160 | 24 Hz | 54,000 | 24,000 | 297,000 | + / + |
| 3840 x 2160 | 25 Hz | 56,250 | 25,000 | 297,000 | + / + |
| 3840 x 2160 | 30 Hz | 67,500 | 30,000 | 297,000 | + / + |
| *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 | 25 Hz | 56,250 | 25,000 | 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 | + / + |

*: 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.
- Television ja Bluetooth-laitteen välinen yhteys saattaa katketa, jos laitteet ovat liian kaukana toisistaan.
- Bluetooth-laite saattaa humista tai toimia väärin seuraavissa tilanteissa:
  - Jos jokin ruumiinosasi on kosketuksissa Bluetooth-laitteen lähettimen/vastaanottimen tai television kanssa.
  - Jos seinien, nurkkien tai väliseinien 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
  - HDMI (eARC) -portti

    Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi.

# Lisenssit & muut tiedot

Näytä television lisenssit ja muut tiedot sekä tavaramerkkitiedot.

DOLBY AUDIO™

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

Open Source License Notice

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

rovi guide

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.

HEVCAdvance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

POWERED BY
QUICKSET®

Tätä lisenssiä ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Voit tarkistaa mallin EPREL-rekisteröinnin seuraavasti:

1. Siirry osoitteeseen https://eprel.ec.europa.eu
2. Katso mallitunniste tuotteen energiamerkintätarrasta ja kirjoita se hakuruutuun.
3. Mallin energiamerkintätiedot tulevat näyttöön.
    - Pääset tuotteen tietoihin suoraan osoitteesta https://eprel.ec.europa.eu/qr/##### (rekisteröintinumero).
    - Rekisteröintinumero löytyy tuotteen energialuokitustarrasta.

# Vianmääritys

Jos kohtaat television käytössä jonkin ongelman, voit tarkastella eri ratkaisuja television katselun aikana. Jos vianmääritys ei ratkaise ongelmaasi, katso UKK-osio tai ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun.

## Kuvaongelmat

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan television kuvaan liittyviä ongelmia.

### Kuvan testaaminen

Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Kuvatesti Yritä nyt

Ennen kuin tutustut alla oleviin ongelma- ja ratkaisutietoihin, käynnistä Kuvatesti, jotta voisit selvittää, onko ongelma television aiheuttama. Kuvatesti näyttää teräväpiirtokuvan, jota tarkastelemalla voit etsiä vikoja ja virheitä.

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| Välkkyminen ja himmeneminen | Jos television kuvaruutu välkkyy tai himmenee satunnaisesti, sinun täytyy ehkä ottaa joitakin laitteen energiansäästötoimintoja pois käytöstä.<br>Poista Vallitsevan valon tunnistus, Virransäästötila, Liikevalaisu tai Kontrastin parannus käytöstä.<br>• > Asetukset > Yleiset > Ekoratkaisu > Vallitsevan valon tunnistus<br>• > Asetukset > Yleiset > Ekoratkaisu > Virransäästötila<br>• > Asetukset > Yleiset > Ekoratkaisu > Liikevalaisu<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kontrastin parannus<br>Käynnistä Kuvatesti. Jos testattu kuvanlaatu on normaali, tarkista kytketyn laitteen signaali.<br>• > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Kuvatesti |

| Ongelma | Kokeile tätä |
| --- | --- |
| Komponenttiliitännät ja kuvan värit | Jos television kuvaruudun väri ei ole oikea tai mustavalkokuva on poissa käytöstä, suorita Kuvatesti.<br>• > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Kuvatesti<br>Jos testin tuloksista käy ilmi, että ongelman aiheuttaja ei ole televisio, toimi seuraavasti:<br>Jos käytät komponenttikaapelia, varmista, että vihreä (Y), sininen (Pb) ja punainen (Pr) liitin on kytketty oikein.<br>Saadaksesi lisätietoja ulkoisen laitteen liittämisestä, avaa Yhteysopas.<br>• > Lähde > Yhteysopas |
| Kuvaruudun kirkkaus | Jos television kuvaruudun värit näyttävät muutoin oikeilta, mutta vaikuttavat hieman liian tummilta tai kirkkailta, säädä seuraavia asetuksia:<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kontrasti<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kirkkaus<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Terävyys<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Väri<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Sävy (V/P) |
| Epätarkkuus tai värinä | Jos kuva on sumea tai värisee, ratkaise ongelma Kuvan selkeysasetukset -toiminnolla.<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kuvan selkeysasetukset<br>Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |
| Televisio sammuu itsestään | Jos televisio tuntuu sammuvan itsestään, ota osa television energiansäästötoiminnoista pois käytöstä.<br>Katso, onko Uniajastin käytössä. Uniajastin sammuttaa television automaattisesti tietyn ajan kuluttua.<br>• > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Uniajastin<br>Jos Uniajastin ei ole käytössä, katso, onko Automaattinen sammutus tai Sammutusajastin käytössä, ja ota ne tarvittaessa pois käytöstä.<br>• > Asetukset > Yleiset > Ekoratkaisu > Automaattinen sammutus<br>• > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Sammutusajastin |

| Ongelma | Kokeile tätä |
| --- | --- |
| Käynnistymisongelmat | Jos television käynnistämisen kanssa on ongelmia, sinun tulisi tehdä joitakin tarkistuksia, ennen kuin soitat huoltoon.<br>Varmista, että television virtajohdon molemmat päät on kytketty oikein ja että kaukosäädin toimii normaalisti.<br>Varmista, että antennijohto tai kaapelitelevision johto on kytketty kunnolla.<br>Jos käytät kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, varmista, että se on kytketty ja käynnistetty.<br>Jos käyttämäsi malli tukee One Connect -toimintoa, tarkista television ja One Connect -järjestelmän välinen One Connect -johto. |
| Kanavaa ei löydy | Jos televisioon ei ole kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, käynnistä Automaattinen viritys.<br>• > Asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys<br>Automaattisen virityksen asetukset -vaihtoehtoa ei välttämättä ole kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.<br>Jos käytät erillistä vastaanotinta, kuten digiboksia ja IPTV:tä, tarkista laitteen yhteys televisioon.<br>• > Lähde > Yhteysopas<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä palveluntarjoajaan. |
| Television kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä. | Kaupan näytöt on viritetty digitaaliselle UHD-kanavalle tai HD-kanavalle.<br>Vaihda laitteen, esimerkiksi digivastaanottimen, IPTV:n tai digiboksin, lähtötarkkuudeksi UHD tai HD.<br>Varmista, että käytät HDMI-kaapelia voidaksesi nauttia korkealaatuisista videoista.<br>• > Lähde > Yhteysopas > Videolaite > HDMI<br>Yhdistääksesi TV:n tietokoneella, varmista, että tietokoneen näytönohjain tukee UHD-resoluutioita.<br>Lisätietoja tuetuista UHD-resoluutioista on kohdassa "UHD-tulosignaaleille tuetut resoluutiot".<br>Varmista, että digiboksi tai kaapelivastaanotin tukee UHD-sisältöä tai -lähetyksiä ja aseta resoluutio. Saat lisätietoja palveluntarjoajaltasi.<br>Jos käytät Samsung TV Plus -kanavaa, tarkista verkkoyhteys. Jos verkkoyhteys on hidas, sovellus ei saata toimia tai kuvanlaatu voi olla huono. |

| Ongelma | Kokeile tätä |
| --- | --- |
| Kuva on vääristynyt. | Videotiedostojen pakkaaminen voi aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheiluohjelmissa ja toimintaelokuvissa.<br>Jos vastaanotettava signaali on huonolaatuinen tai heikko, kuva saattaa vääristyä, ja kyseessä ei ole laitevika.<br>Jos käytät matkapuhelinta liian lähellä televisiota (lähempänä kuin noin metrin päässä), se saattaa aiheuttaa kohinaa analogisilla ja digitaalisilla kanavilla. |
| Värit ovat vääränlaiset tai niitä ei ole lainkaan. | Jos käytät komponenttiliitäntää, varmista, että komponenttikaapelit on kytketty oikeisiin liittimiin.<br>Väärät tai löysät liitännät voivat aiheuttaa väriongelmia tai saada kuvaruudun näkymään tyhjänä. |
| Värien laatu on huono tai kuva ei ole riittävän kirkas. | Siirry kohtaan Kuva ja säädä Kuvatila-, Kirkkaus-, Terävyys- ja Väri-asetuksia.<br>• > Asetukset > Kuva > Kuvatila<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kirkkaus<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Terävyys<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Väri<br>Katso, onko Virransäästötila käytössä.<br>• > Asetukset > Yleiset > Ekoratkaisu > Virransäästötila<br>Palauta kuvan asetukset.<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Palauta kuva |
| Kuvan reunassa on pisteviiva. | Vaihda Kuvakoon asetukset asetukseen 16:9 Normaali.<br>• > Asetukset > Kuva > Kuvakoon asetukset > Kuvakoko > 16:9 Normaali |
| Kuva on mustavalkoinen. | Kytke AV-laitteet televisioon komposiittikaapelilla.<br>Jos käytät komposiittikaapelia, kytke (keltainen) videokaapeli VIDEO-tuloliittimeen (keltainen/vihreä).<br>COMPONENT IN -porttia ei saateta tukea kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |
| Kuva ei näy koko kuvaruudun kokoisena. | HD-kanavilla näkyy mustat palkit molemmilla reunoilla skaalattua SD-sisältöä (4:3) katsottaessa.<br>Ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, kun katsot elokuvia, joissa on erilainen kuvasuhde kuin televisiossa.<br>Säädä ulkoisen laitteen kuvakoon asetuksia tai aseta television kuva koko kuvaruudun kokoiseksi.<br>• > Asetukset > Kuva > Kuvakoon asetukset > Kuvakoko |

| Ongelma | Kokeile tätä |
| --- | --- |
| Tekstitys-toiminto TV-valikossa on deaktivoitu. | Kun ulkoinen laite on kytketty HDMI- tai komponenttikaapelilla, Tekstitys-toiminto ei ole käytettävissä. Säädä tekstitysasetukset ulkoisessa laitteessa. |
| Tekstitykset näkyvät TV:n kuvaruudussa. | Kytke Tekstitys-toiminto pois päältä Tekstitysasetukset -kohdassa.<br>• > Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys > Tekstitysasetukset > Tekstitys |
| Kytketyn ulkoisen laitteen HDR sammuu. | Laajenna HDMI-tulosignaalin vastaanottoaluetta kohdassa Syöttösignaali plus.<br>• > Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttösignaali plus<br>Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |

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

Jos testikuva näkyy oikein, ulkoisessa laitteessa saattaa olla vikaa. Tarkista liitännät.

Jos ongelma jatkuu, tarkista Signaalitiedot tai katso ulkoisen laitteen käyttöopas.

# Ääni- ja kohinaongelmat

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan television ääneen liittyviä ongelmia.

## Äänen testaaminen

> Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Äänitesti Yritä nyt

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

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| Kuinka audiolaite liitetään TV-vastaanottimeen? | Liitäntätapa voi vaihdella eri äänilaitteissa ja olla HDMI (eARC), Optinen, Bluetooth tai Wi-Fi.<br>Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi.<br>Saadaksesi lisätietoja audiolaitteen liittämisestä, avaa Yhteysopas.<br>• > Lähde > Yhteysopas > Äänilaite |
| Ääntä ei kuulu tai se on suurimmallakin äänenvoimakkuudella liian hiljainen. | Tarkista ensin TV-vastaanottimen ja sen jälkeen ulkoisen laitteen (kaapeli- tai satelliittivastaanotin, DVD- tai Blu-ray-laite tms.) äänenvoimakkuusasetukset.<br>Tarkista ulkoisen laitteen ja television välinen kaapeliliitäntä ja yritä kytkeä kaapeli uudelleen. |
| Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu. | Aseta Äänilähtö tilaan TV-kaiutin.<br>• > Asetukset > Ääni > Äänilähtö<br>Jos käytät jotakin ulkoista laitetta, tarkista kyseisen laitteen äänilähtöasetukset.<br>Sinun saattaa esimerkiksi täytyä muuttaa kaapelivastaanottimen ääniasetukseksi HDMI, jos vastaanotin on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla.<br>Jos haluat toistaa tietokoneen ääntä, kytke ulkoinen kaiutin tietokoneen äänen lähtöliittimeen.<br>Jos televisiossa on kuulokeliitäntä, varmista, ettei siihen ole kytketty kuulokkeita.<br>Käynnistä kytketty laite uudelleen kiinnittämällä sen virtajohto uudelleen.<br>Jos käytät digiboksia tai kaapelivastaanotinta, tarkista kaapeliliitäntä ja käynnistä ulkoinen laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä palveluntarjoajaan. |
| Ääntä ei kuulu. | Varmista, että Digitaalisen lähdön äänimuoto on tilassa Läpivienti.<br>Jos valitset Läpivienti-vaihtoehdon käyttääksesi AV-vastaanotinta, joka ei tue Dolby Digital+ -ääntä, Dolby Digital+ -sisältöä toistettaessa ei kuulu ääntä.<br>Digitaalisen lähdön äänimuoto -asetuksesi suositellaan määrittämään Autom., kun yhdistetty vastaanotin ei tue kaikkia äänimuotoja.<br>• > Asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Digitaalisen lähdön äänimuoto > Autom. |

| Ongelma | Kokeile tätä |
| --- | --- |
| Kaiuttimista kuuluu outoa ääntä. | Käynnistä Äänitesti.<br>• > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Äänitesti<br>Varmista, että äänijohto on kytketty oikeaan äänilähtöliittimeen ulkoisessa laitteessa.<br>Katso antenni- tai kaapeliliitännät kohdasta Signaalitiedot. Heikko signaali voi aiheuttaa äänen säröilyä.<br>• > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Signaalitiedot |
| Äänentoisto on keskeytynyt. | Äänentoisto voi keskeytyä jatkuvasti, kun käytetään Bluetooth-kaiutinta. Varmista, että Bluetooth-kaiutin ja langaton tukiasema ovat suorassa linjassa, ja että Bluetooth-kaiutin on mahdollisimman lähellä televisiota.<br>Minimoidaksesi keskeytykset, on suositeltavaa käyttää langatonta tukiasemaa, joka käyttää 5 GHz:n taajuutta.<br>Jos ongelma jatkuu, on suositeltavaa käyttää kiinteää yhteyttä, kuten HDMI-eARC-kaapelia tai optista kaapelia.<br>Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi. |
| Aina, kun toimintoa käytetään TV:ssä tai kanavaa vaihdetaan, TV ilmoittaa äänen toiminnan.<br>TV selittää ääneen näytöllä näkyvät videonäkymät. | Kytke Puheopastus-toiminto pois päältä Puheopastuksen asetukset -kohdassa.<br>• > Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys > Puheopastuksen asetukset > Puheopastus |
| Television ääni ei kuulu AV-vastaanottimen kautta. | Tarkista A/V-vastaanottimen virransyöttö ja asetukset.<br>• Kun kytket optisen kaapelin television ja A/V-vastaanottimen välille, varmista, että television äänentoiston asetuksena on Optinen.<br>• Jos käytät HDMI-eARC-liitäntää, varmista, että kaapeli on kytketty television eARC:lle tarkoitettuun HDMI-porttiin. eARC:tä voidaan kuitenkin käyttää vain, jos A/V-vastaanotin tukee eARC-toimintoa.<br>Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi. |

| Ongelma | Kokeile tätä |
| --- | --- |
| Ääni ei toistu selkeästi. | Vaihda oikeanlaiseen äänitilaan.<br>• > Asetukset > Ääni > Äänitila<br>Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa. |
| Ulkoisen laitteen äänenvoimakkuutta ei voi säätää. | Tarkista television ja ulkoisen laitteen välinen kaapeliliitäntä.<br>Jos kytket televisioon HDMI-liitännän kautta ulkoisen kaiuttimen, kuten kotiteatterijärjestelmän, varmista, että kaiutin on kytketty television HDMI (eARC) -porttiin. Varmista, että > Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) on otettu käyttöön televisiossa.<br>Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi. |
| Haluan käynnistää ja sammuttaa television ja äänilaitteen samanaikaisesti. | Kun kytket televisioon Samsungin kaiutinpalkin Bluetooth-yhteydellä, molemmat laitteet sammutetaan ja käynnistetään yhtä aikaa. Jotkin Samsungin kaiutinpalkkimallit eivät saata tukea tätä toimintoa.<br>Kun kytket television HDMI (eARC) -porttiin HDMI-eARC-yhteyttä tukevan äänilaitteen, molemmat laitteet sammutetaan ja käynnistetään yhtä aikaa.<br>Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi. |

# Kanava- ja lähetysongelmat

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan televisiolähetysten vastaanottamiseen liittyviä ongelmia.

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| ”Heikko signaali tai ei signaalia” näkyy televisiotilassa tai kanavaa ei löydy. | Varmista, että ulkoinen laite on liitetty tiukasti ja kytketty päälle. Siirry kohtaan Lähteet vaihtaaksesi muihin tulolähteisiin.<br>• > Lähde > Lähteet<br>Jos käytät digiboksia tai kaapelivastaanotinta, tarkista lähetyssignaalit tai ulkoiseen laitteeseen yhdistetty verkko. |
| Televisio ei vastaanota kaikkia kanavia. | Varmista, että koaksiaalikaapeli on kytketty kunnolla televisioon.<br>Suorita Palauta tai Automaattinen viritys.<br>• > Asetukset > Yleiset > Palauta<br>• > Asetukset > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys<br>Automaattisen virityksen asetukset -vaihtoehtoa ei välttämättä ole kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |
| Tekstitys ei näy digitaalisella kanavalla.<br>Haluan ottaa tekstityksen pois käytöstä. | Kun katselet kanavia antennijohdon ollessa kytkettynä, käynnistä Tekstitysasetukset.<br>• > Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys > Tekstitysasetukset<br>Joillakin kanavilla ei saata olla tekstitystä.<br>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.<br>Lähetys ei ole käytettävissä, kun televisiota katsellaan kaapeli- tai satelliittivastaanottimen kautta. |

# Ulkoisen laitteen yhteysongelmat

Jos television yhdistäminen ulkoiseen laitteeseen, kuten tietokoneeseen, pelikonsoliin tai mobiililaitteeseen, tuottaa vaikeuksia, nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan ongelman.

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| Esiin ilmestyy viesti: ”Tilaa ei tueta”. | Säädä ulkoisen laitteen lähtöresoluutio TV-vastaanottimen tukemaksi resoluutioksi. |
| Videon kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu. | Jos käytät HDMI-yhteyttä, tarkista tietokoneen äänen lähtöasetukset.<br>Jos käytössä on DVI–HDMI-kaapeli, sinun täytyy käyttää erillistä äänikaapelia.<br>Jos haluat toistaa tietokoneen ääntä, kytke tietokoneen äänen lähtöliitäntään ulkoiset kaiuttimet. |
| Haluan yhdistää tietokoneen ja mobiililaitteen näytön peilauksella. | Yhdistääksesi TV-vastaanottimen langattomasti tietokoneeseen, lue ohjeet osasta PC > Näytön jako (Langaton) Yhteysopas -oppaassa ja yritä sitten yhteyden muodostamisesta.<br>• > Lähde > Yhteysopas > PC > Näytön jako (Langaton)<br>Varmista, että televisio ja tietokone on yhdistetty samaan verkkoon.<br>Yhdistääksesi TV-vastaanottimen langattomasti mobiililaitteeseen, lue ohjeet osasta Älypuhelin > Näytön jako (Smart View) Yhteysopas -oppaassa ja yritä sitten yhteyden muodostamisesta.<br>• > Lähde > Yhteysopas > Älypuhelin > Näytön jako (Smart View)<br>Jos TV-vastaanottimen 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.<br>• > Lähde > Yhteysopas<br>Varmista, että ulkoinen laite on liitetty tiukasti ja kytketty päälle. Siirry kohtaan Lähteet vaihtaaksesi muihin tulolähteisiin.<br>• > Lähde > Lähteet<br>HDMI:n vianmääritys -toiminnon avulla voit tarkistaa HDMI-kaapelin ja ulkoisten laitteiden liitännän (tähän kuluu noin 2 minuuttia).<br>• > Lähde > Yhteysopas > Videolaite > HDMI:n vianmääritys<br>Jos käytät digiboksia tai kaapelivastaanotinta, tarkista lähetyssignaalit tai ulkoiseen laitteeseen yhdistetty verkko. |

| Ongelma | Kokeile tätä |
| --- | --- |
| 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 television välinen HDMI-kaapeli uudelleen. Jos ongelma ei poistu, varmista, että tietokone on lepotilassa.<br>Jos asetettu resoluutio ei ole sama, näyttö saattaa välkkyä. Tarkista tietokoneille tuetut resoluutiot kohdasta ”Lue tämä, ennen kuin kytket televisioon tietokoneen (tuetut resoluutiot)”. |

# Verkko-ongelmat

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

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

Yritä nyt

Jos TV:llä on verkkoyhteys- tai TV-huolto-ongelmia, tarkista Smart Hub -yhteyden tila.

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| Langattoman verkon yhteysvirhe.<br>Yhteyttä langattomaan tukiasemaan ei voi luoda. | Varmista, ettei TV-vastaanottimen ja langallisen/langattoman tukiaseman välissä ole mitään kohteita, jotka voivat tuottaa sähkömagneettista häiriötä.<br>Tarkista, onko tukiasema kytketty päälle. Jos se on päällä, kytke se pois päältä, odota 1–2 minuuttia ja kytke se takaisin päälle.<br>Anna tarvittaessa oikea salasana.<br>Jos langattoman yhteyden muodostaminen epäonnistuu, yhdistä TV tukiasemaan LAN-kaapelilla.<br>Jos TV-vastaanotin pystyy muodostamaan internet-yhteyden normaalisti langallisella yhteydellä, tukiasemassa voi olla ongelma. Kokeile tässä tapauksessa eri tukiaseman käyttöä. |
| 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. |
| Automaattinen IP-määritys epäonnistui.<br>Verkkoon ei saada yhteyttä. | Tarkista, onko LAN-kaapeli liitetty molemmista päistään. Jo on, tarkista, onko tukiasema kytketty päälle.<br>Jos tukiasema on päällä, kytke se pois päältä, odota 1–2 minuuttia ja kytke se takaisin päälle.<br>Irrota television virtajohto ja kytke se takaisin paikalleen tai pidä virtapainiketta painettuna 3 sekuntia. |
| Liitetty lähiverkkoon, mutta ei internetiin. | 1. Tarkista, onko internet-LAN-kaapeli liitetty tukiaseman ulkoiseen LAN-porttiin.<br>2. Tarkista DNS-asetus kohdassa IP-aset..<br>– > Asetukset > Yleiset > Verkko > Verkon tila > IP-aset. |
| Verkkoasetus on valmis, mutta internetiin ei voi luoda yhteyttä. | Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä internet-palveluntarjoajaan. |

Jotkin mallit eivät tue kiinteitä verkkoja.

# Anynet+ (HDMI-CEC) -ongelmat

Kun Anynet+ (HDMI-CEC) ei toimi, nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan ongelman.

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| Mikä on Anynet+? | Voit käyttää TV:n kaukosäädintä sellaisten ulkoisten laitteiden ohjaamiseen, jotka tukevat Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta, ja jotka on liitetty TV-vastaanottimeen HDMI-kaapelilla. Jos esimerkiksi on liitetty ulkoinen laite, joka tukee Anynet+-ominaisuutta, voit saada liitetyn laitteen kytkeytymään päälle tai pois, kun kytket TV-vastaanottimen päälle tai pois. |
| Anynet+ ei toimi. | Varmista, että kytketty laite on Anynet+-laite. Anynet+-järjestelmä tukee vain Anynet+-laitteita.<br>Varmista, että Anynet+-laitteen virtajohto on kytketty oikein.<br>Tarkista Anynet+-laitteen johtojen kytkennät.<br>Valitse Anynet+ (HDMI-CEC) ja katso, onko Anynet+ (HDMI-CEC) -asetuksena Käytössä.<br>• > Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC)<br>Anynet+ ei saata toimia, kun jokin muu toiminto on käytössä. Tällaisia toimintoja ovat esimerkiksi kanavahaku, Smart Hub, alkuasetukset jne.<br>Jos olet irrottanut HDMI-kaapelin ja kytkenyt sen uudelleen, toista laitehaku tai sammuta ja käynnistä televisio uudelleen. |
| Haluan käynnistää Anynet+-järjestelmän.<br>Haluan myös liitettyjen laitteiden kytkeytyvän päälle, kun TV-vastaanotin kytketään päälle. | Valitse Anynet+-laite kohdasta > Lähde, siirry Anynet+ (HDMI-CEC) -asetukseen ylös-painikkeella ja paina Valitse-painiketta.<br>Varmista, että Anynet+-laite on kytketty oikein televisioon, ja tarkista Anynet+ (HDMI-CEC) -valikosta, että Anynet+ (HDMI-CEC) on asetettu tilaan Käytössä.<br>• > Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) |
| Haluan poistua Anynet+-järjestelmästä.<br>Muiden laitteiden käynnistäminen ei ole mukavaa, sillä televisio käynnistyy myös. On epämukavaa, että televisioon yhdistetyt laitteet (esimerkiksi digiboksi) sammuvat yhtä aikaa. | Ota Anynet+-toiminto pois käytöstä televisioon yhdistetyssä laitteessa ottamalla Anynet+ (HDMI-CEC) pois käytöstä laitteessa.<br>• > Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC)<br>Kun Anynet+ (HDMI-CEC) otetaan pois käytöstä, HDMI (eARC) -portin kautta kytketty kaiutinpalkki ei käynnisty ja sammu samanaikaisesti television kanssa. Jos haluat estää tietyn televisioon kytketyn laitteen automaattisen sammutuksen, ota HDMI-CEC-toiminto pois käytöstä kyseisessä laitteessa.<br>Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi. |

| Ongelma | Kokeile tätä |
| --- | --- |
| Esiin ilmestyy viesti: ”Muodostetaan yhteyttä Anynet+-laitteeseen...” tai ”Katkaistaan yhteyttä Anynet+-laitteeseen”. | Kaukosäädintä ei voi käyttää television säätäessä Anynet+-asetuksia tai siirtyessä katselutilaan.<br>Voit käyttää kaukosäädintä, kun televisio on tehnyt Anynet+-asetukset tai siirtynyt katselutilaan. |
| Anynet+-laitteen toisto ei toimi. | Toistotoiminto ei ole käytettävissä, kun Palauta on käynnissä. |
| Kytketty laite ei näy valikossa. | Varmista, että laite tukee Anynet+-toimintoa.<br>Anynet+-laitteet on kytkettävä televisioon HDMI-kaapelilla. Varmista, että laite on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla. Jotkin HDMI-kaapelit eivät välttämättä tue Anynet+-toimintoa.<br>Varmista, että HDMI-kaapeli on kytketty oikein.<br>Valitse Anynet+ (HDMI-CEC) ja katso, onko Anynet+ (HDMI-CEC) -asetuksena Käytössä.<br>• > Asetukset > Yleiset > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC)<br>Hae Anynet+-laitteita uudelleen.<br>Jos yhteys katkeaa sähkökatkoksen tai HDMI-kaapelin irtoamisen vuoksi, tee laitehaku uudelleen. |

# Kaukosäädinongelmat

Kun kaukosäädin ei toimi, nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan ongelman.

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| Kaukosäädin ei toimi. | Yhteys Samsung Smart Remote -kaukosäätimen ja TV:n välillä voidaan menettää.<br>Osoita Samsung Smart Remote -kaukosäätimellä TV-vastaanotinta ja pidä sitten - ja - painikkeita painettuina samanaikaisesti yli 3 sekuntia.<br>Myös jos kaukosäädin ei toimi tai on hidas, paristojen virta voi olla vähissä tai lopussa. Jos näin käy, vaihda paristot. Alkaliparistojen käyttö on suositeltavaa, sillä ne kestävät pitempään. |
| Ulkoisia laitteita ei voi käyttää television kaukosäätimellä. | Tarkista television ja ulkoisten laitteiden väliset kaapeliliitännät.<br>Jos ongelma jatkuu, tee asetukset manuaalisesti kohdassa > Lähde > Yleiskaukosäätimen määritys. |

# Sovellukset

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan sovellusten käyttöön liittyviä ongelmia.

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| Käynnistin sovelluksen, mutta se on väärällä kielellä. Miten kieli vaihdetaan? | Sovellus ei saata tukea television Kieli-valikossa asetettua kieltä.<br>Mahdollisuus kielen muuttamiseen on sovelluksen toimittajakohtainen. |
| Sovellus ei toimi oikein.<br>Sen kuvanlaatu on huono. | Tarkista verkkoyhteys. Jos verkkoyhteys on hidas, sovellus ei saata toimia tai sen kuvanlaatu voi olla huono.<br>Sovelluksesi palvelut eivät ole TV-vastaanottimesi tarjoamia vaan sovelluksen palvelun tarjoajan.<br>Tarkista sovelluspalvelun toimittajan tiedot ohjeosiosta. |

# Mediatiedostot

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan tiedostojen toistamiseen liittyviä ongelmia.

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| 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.<br>Varmista, että koodekki on TV-vastaanottimen 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.

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| Samsung Smart Remote -kaukosäätimessä on saatavilla seuraavat ominaisuudet, pois lukien äänen tunnistus.<br>Vastausta ei tule, vaikka äänenlisäyspainiketta painettaisiin. | Koita yhdistää kaukosäädin TV:hen. |
| Äänentunnistuksen aikana suuren kuormituksen viesti tulee näkyviin, eikä toiminto toimi. | Irrota TV:n virtajohto ja 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.

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| Televisio on kuuma. | Kun televisiota katsellaan pitkään, sen paneeli lämpenee.<br>Paneelista tuleva lämpö poistuu television yläosassa olevista ilmanvaihtoaukoista.<br>Television alaosa saattaa kuitenkin tuntua kuumalta, kun televisiota on käytetty kauan aikaa.<br>Aikuisen on valvottava televisiota katselevia lapsia jatkuvasti, jotta lapset eivät koskisi televisioon.<br>Kuumuus ei johdu valmistusvirheestä eikä vaikuta television toimintaan. |
| Televisio tuoksuu muoville. | Tuoksu on normaalia ja haihtuu ajan myötä. |
| Asetukset katoavat 5 minuutin välein tai aina, kun televisio sammutetaan. | Jos Käyttötila-asetuksena on Jälleenmyyntitila, television ääni- ja kuva-asetukset palautetaan oletusarvoihin 5 minuutin välein.<br>Vaihda Käyttötila asetukseen Kotitila.<br>• > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Käyttötila |
| Televisio on kallellaan sivusuuntaan. | Irrota television jalusta ja asenna se uudelleen. |
| Jalusta keikkuu tai on vinossa. | Lue pika-asetusopas ja varmista, että jalusta on koottu oikein. |
| PIP ei ole käytettävissä. | PIP on käytettävissä vain, kun ulkoinen laite on kytketty HDMI- tai komponenttikaapelilla.<br>Huomaa, että toiminto ei ole käytettävissä, kun Smart Hub on käytössä.<br>Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |
| Kuvaruutuun tulee POP (television sisäinen mainospalkki). | Vaihda Käyttötila asetukseen Kotitila.<br>• > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Käyttötila |
| Televisiosta kuuluu poksahtelua. | Televisiosta saattaa kuulua poksahtelua, kun sen kuori laajenee tai supistuu.<br>Tämä ei tarkoita sitä, että laite toimisi väärin.<br>Television käyttö on turvallista. |

| Ongelma | Kokeile tätä |
| --- | --- |
| Televisiosta kuuluu surinaa. | Televisiossa on nopeita kytkentäpiirejä ja sen sähkövirran taso on korkea. Television kirkkausasetuksista riippuen siitä saattaa kuulua hieman enemmän ääntä kuin tavallisesta televisiosta.<br>Televisio on läpäissyt tiukat laatutarkastukset, jotta se vastaisi korkeita suorituskyky- ja luotettavuusvaatimuksiamme.<br>On normaalia, että televisiosta kuuluu jonkin verran ääntä, eivätkä tällaiset äänet ole perusteltu syy vaihtoihin tai palautuksiin. |
| Ohjelmistopäivitys Internetin kautta epäonnistui. | Tarkista verkkoyhteyden tila.<br>• > Asetukset > Yleiset > Verkko > Verkon tila<br>Jos televisiota ei ole kytketty verkkoon, muodosta verkkoyhteys.<br>Päivitystä ei jatketa, jos televisiossa on jo viimeisin ohjelmistoversio. |
| Televisio 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:<br>• Pidä Samsung Smart Remote -kaukosäätimen +/— (Äänenv.) -painiketta painettuna.<br>• Paina vakiokaukosäätimen AD/SUBT.-painiketta tai pidä sen MUTE-painiketta painettuna.<br>• > Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys > Puheopastuksen asetukset > Puheopastus |

# Television toimintahäiriöiden vianmääritys

Voit määrittää television ja Smart Hubin ongelmia ja suorittaa nollaustoimintoja.

> 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 Internet-yhteyden ja palauttaa Smart Hub -toiminnon ja television oletusasetukset.

- Kuvatesti
- Äänitesti
- HDMI:n vianmääritys
- Signaalitiedot
- Smart Hubin yhteystesti
- Palauta Smart Hub

| Ongelma | Kokeile tätä |
|---|---|
| Ei voi valita Signaalitiedot -valintaa kohdassa Itsediagnoosi. | Varmista, että katsomasi kanava on digitaalinen.<br>Signaalitiedot on käytettävissä vain digitaalisille kanaville.<br>• > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Signaalitiedot |
| 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.<br>• > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Palauta Smart Hub |
| Nollaa kuva | Nollaa nykyiset kuva-asetukset oletusasetuksiin.<br>• > Asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Palauta kuva |
| Nollaa ääni | Nollaa nykyiset ääniasetukset oletusasetuksiin.<br>• > Asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Palauta ääni |

# Tuen hankkiminen

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

## Tuen saaminen Etähallinta -toiminnolla

> Asetukset > Tuki > Etähallinta Yritä nyt

Kun olet hyväksynyt palvelusopimuksen, voit ottaa yhteyttä etätukeen Etähallinta -toiminnolla ja antaa Samsungin teknikon tehdä televisiolle vianmäärityksen, korjata ongelmat ja päivittää television ohjelmiston etäyhteydellä Internetin kautta. Voit kytkeä Etähallinta käyttöön ja pois käytöstä.

- Tämän toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

## Palvelun yhteystietojen etsiminen

> Asetukset > Tuki > Tietoja tästä televisiosta Yritä nyt

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

- Voit saada 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

> Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Pyydä tukea Yritä nyt

Voit pyytää tukea, kun television 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 Internet-yhteyttä.

# Usein kysyttyä

Tästä osiosta löydät vastaukset e-Manualin kysymyksiin, joita meiltä on kaikkein eniten kysytty.

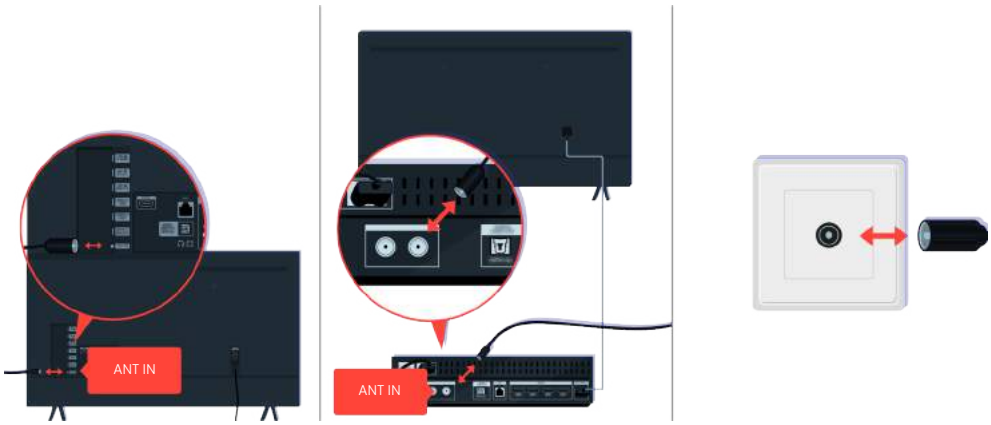
## Television kuva ei näy oikein

Jos televisiokuva on huonolaatuinen, voit tarkistaa lähetyssignaalien ja kaapelien avulla, onko syy tuotteessa vai ympäristössä.

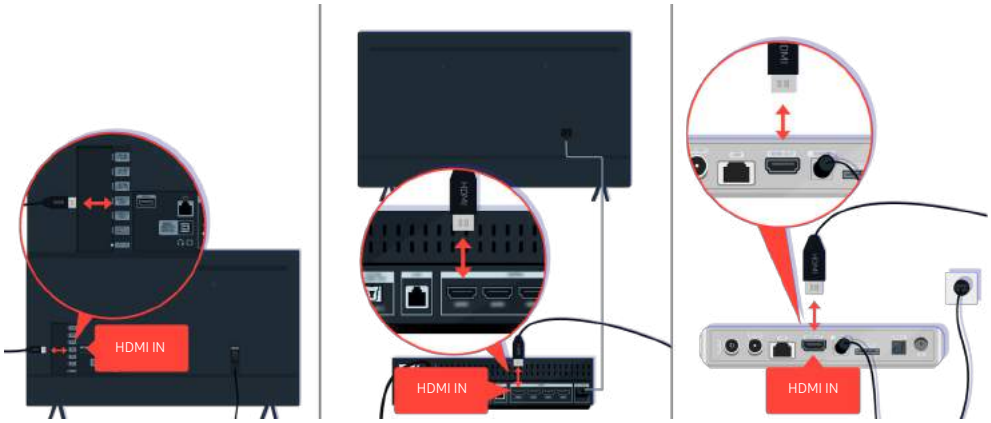
### Jos television kuva ei näy oikein

TV:n väri, muotoilu, lisävarusteet (mukaan lukien kauko-ohjain) ja ominaisuudet voivat erota mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

Tarkista antenni- ja tulokaapeleiden liitännät.



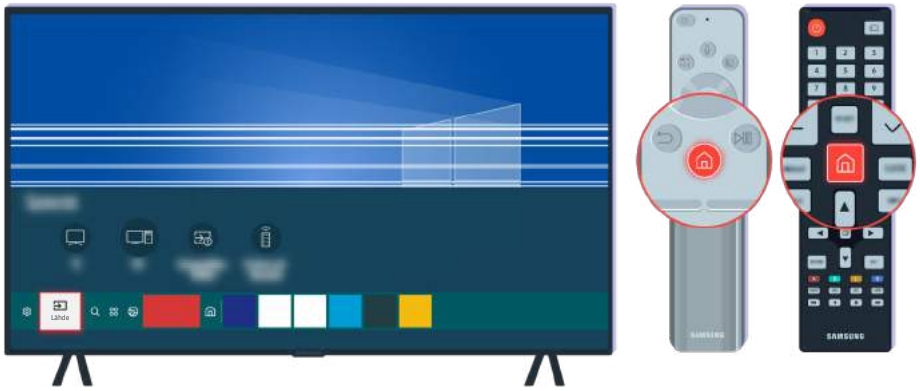

Tarkista antenni- ja tulokaapeleiden liitännät.




Tarkista antenni- ja HDMI-kaapeleiden liitännät.

Jos ongelma jatkuu, määrittele tarkasti, mikä kuvassa on vikana. Onko se esimerkiksi mosaiikkimainen tai jakautunut lohkoihin tai onko siinä viivoja, valkoisia pisteitä tai pysty- tai vaakaraitoja.

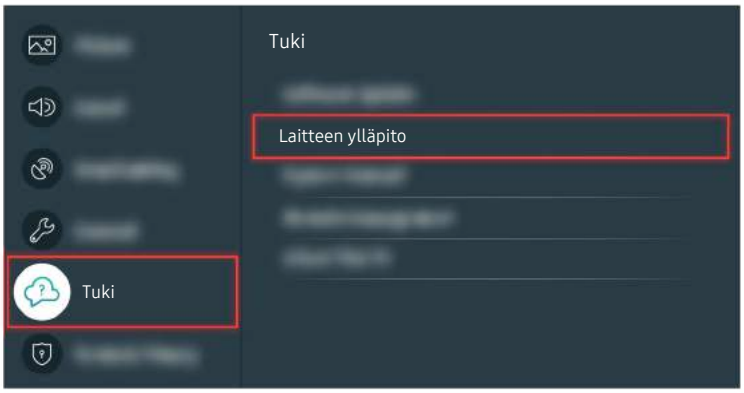
Yritä vaihtaa kanavaa kaukosäätimellä.



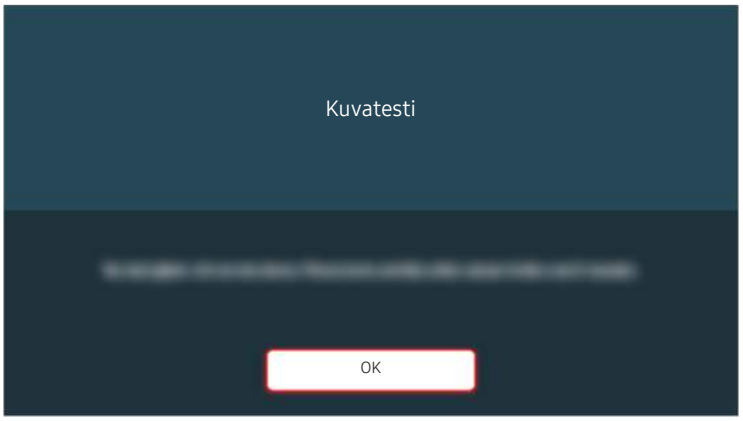
Paina -painiketta, valitse Lähde ja valitse eri tulosignaalin lähde.

Jos ongelma ei poistu, tee vianmääritystesti. Paina kaukosäätimen -painiketta.

Valitse > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Kuvatesti.

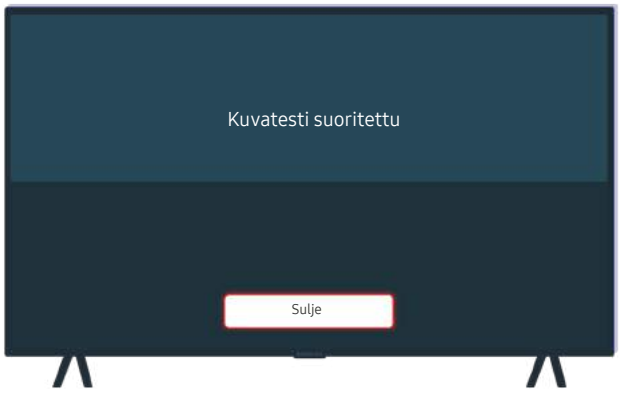



Valitse > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Kuvatesti.




Kun viesti ilmestyy näkyviin, valitse OK ja tee testi noudattamalla kuvaruudulla annettuja ohjeita.

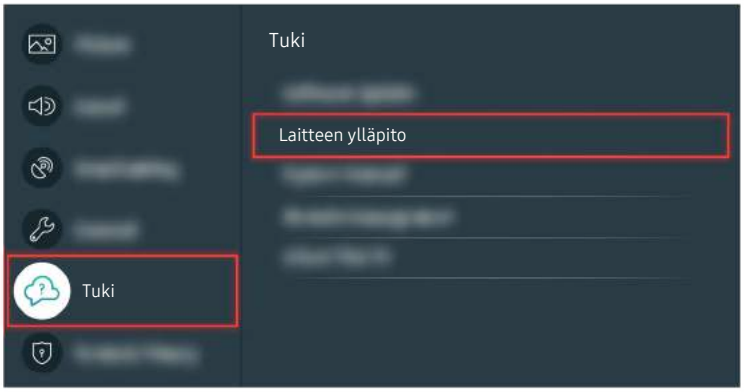
Kun viesti ilmestyy näkyviin, valitse OK ja tee testi noudattamalla kuvaruudulla annettuja ohjeita.




Kun viesti ilmestyy näkyviin, valitse Sulje ja tee testi noudattamalla kuvaruudulla annettuja ohjeita.

Jos ongelma poistuu testin aikana, tarkista television signaali. Paina kaukosäätimen -painiketta.

Tarkista signaalin voimakkuus valitsemalla > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Signaalitiedot.




Tarkista signaalin voimakkuus valitsemalla > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Signaalitiedot.

Tarkista, onko signaalinvoimakkuus liian heikko.

Valikkopolku

> Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Kuvatesti Yritä nyt

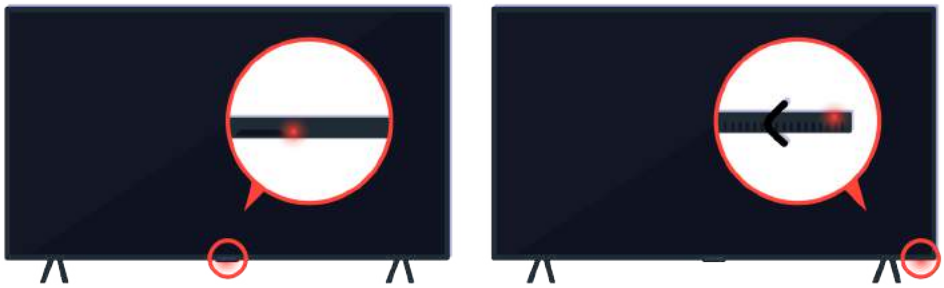
> Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Signaalitiedot Yritä nyt

# Televisio ei käynnisty

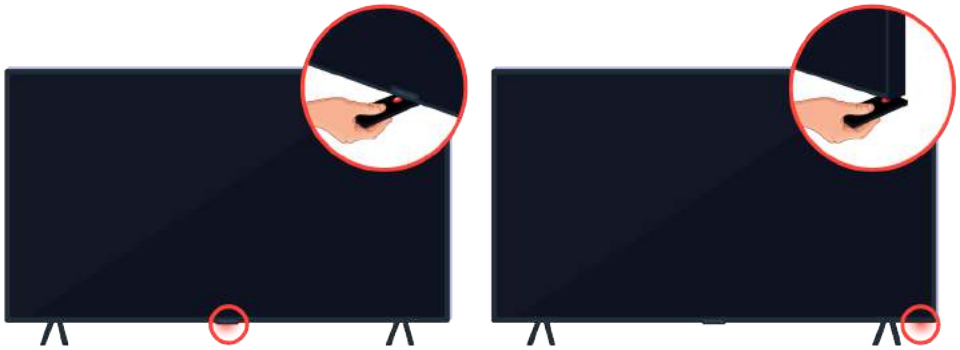
Jos television kuva ei näy, syynä on tavallisesti virtajohdon liitännän löystyminen tai se, että oheislaite on sammutettu.

## Jos televisio ei käynnisty

TV:n väri, muotoilu, lisävarusteet (mukaan lukien kauko-ohjain) ja ominaisuudet voivat erota mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

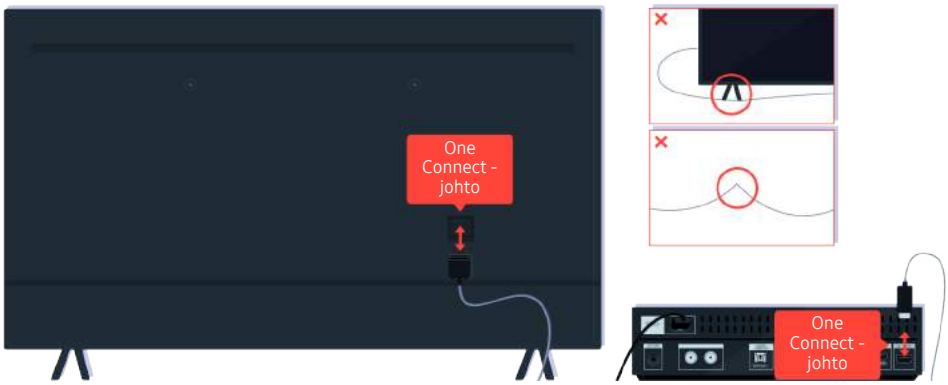


Jos televisio ei käynnisty, varmista, että kaukosäätimen anturi on käytössä.

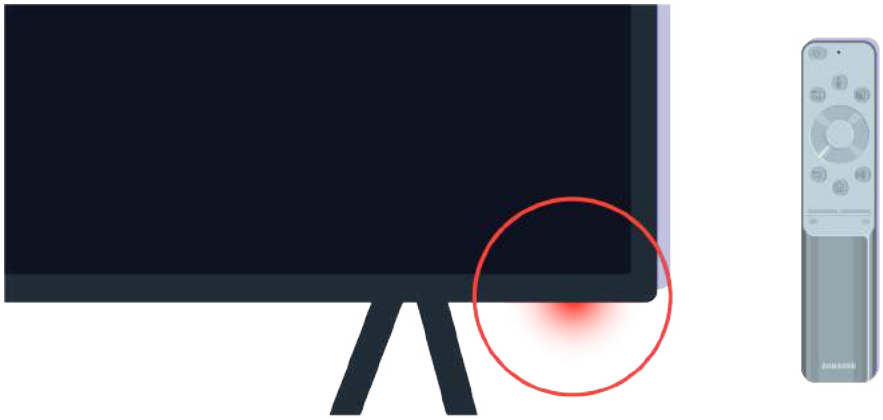


Kaukosäätimen anturi on helppo löytää asettamalla heijasta esine, kuten peili, television alle.

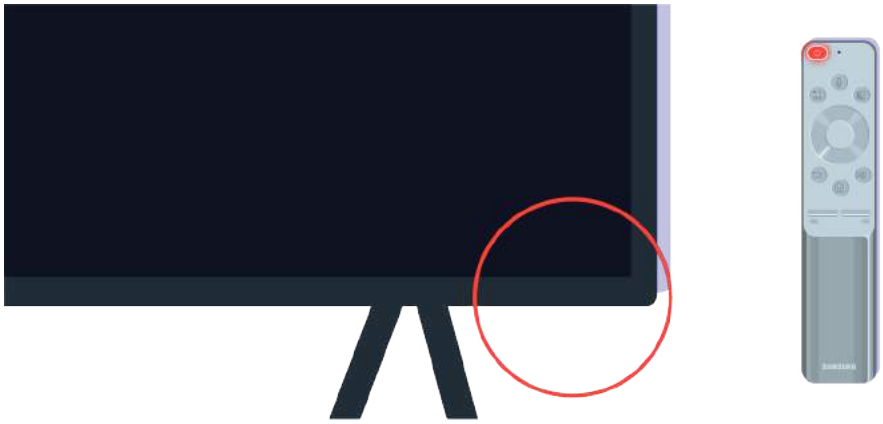
Jos kaukosäätimen anturi ei käynnisty, irrota virtajohto ja kiinnitä se takaisin paikalleen.




Irrota One Connect -kaapeli television ja One Connect (OC) -laitteen väliltä ja kiinnitä se takaisin paikalleen. Varmista, että One Connect -kaapeli ei ole puristuksissa tai taittunut.



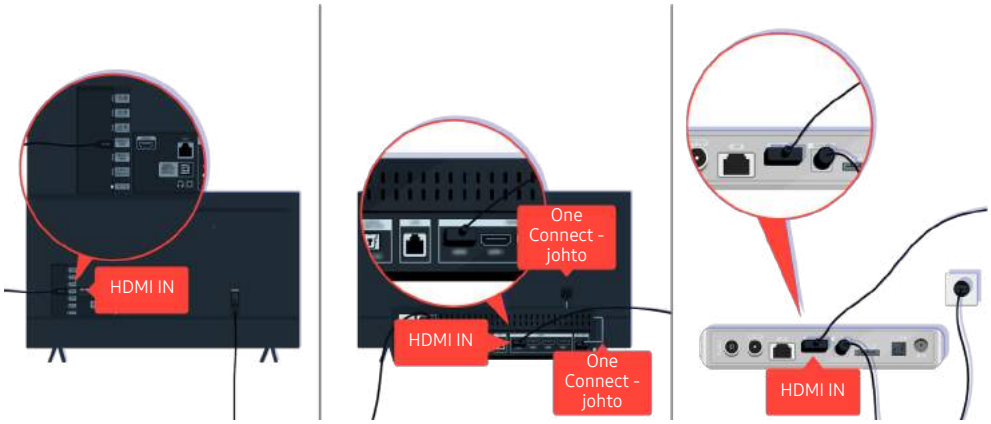
Tarkista kaukosäätimen anturi uudelleen. Jos merkkivalo palaa, käynnistä televisio painamalla kaukosäätimen virtapainiketta.



Jos kaukosäätimen anturi sammuu virtapainiketta painettaessa, television virransyöttö toimii.

Jos kuvaa ei vieläkään näy, kosketa kuvaruutua kevyesti sormella. Jos koskettamasi kohta vilkkuu, television virransyöttö toimii.

Paina kaukosäätimen -painiketta. Kun Ensimmäinen näyttö tulee näkyviin, televisio käynnistyy mutta kytketty ulkoinen laite ei toimi tai siinä on kytkemisongelma.

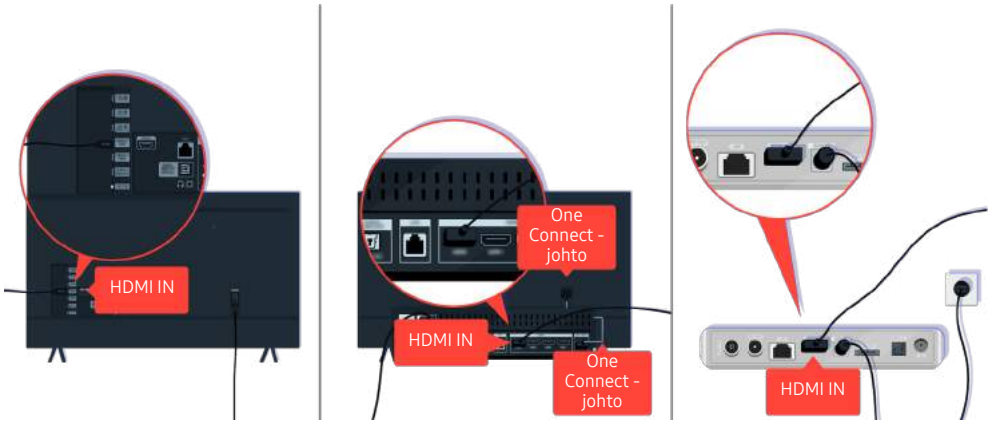



Tarkista television tai One Connect -laitteen HDMI-kaapelin liitäntä.

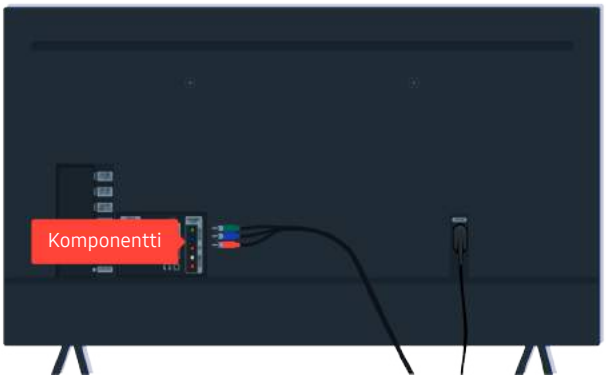
Varmista, että ulkoinen laite on käynnissä.

Jos se ei käynnisty, varmista, että virtajohto on kytketty kunnolla sekä laitteeseen että pistorasiaan.

Jos se ei käynnisty, varmista, että virtajohto on kytketty kunnolla sekä laitteeseen että pistorasiaan.

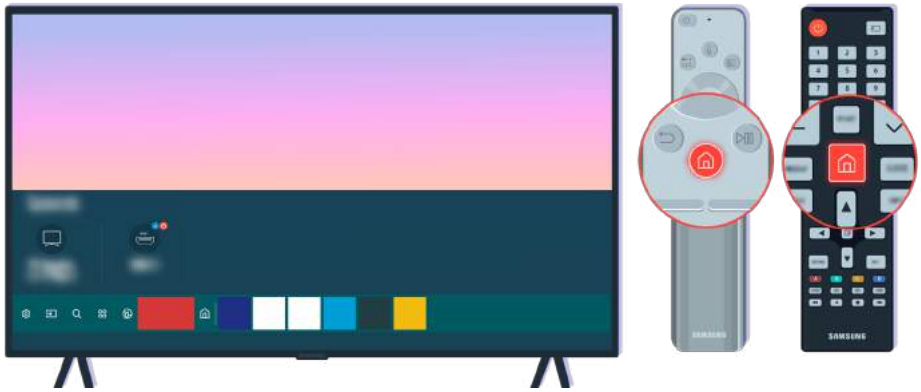



Tarkista television tai One Connect -laitteen HDMI-kaapelin liitäntä.




Varmista, että television ja ulkoisten laitteiden väliset kaapelit on kytketty oikein.

COMPONENT IN -porttia ei saateta tukea kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.



Varmista myös, että on valittu oikea lähde kohdassa Ensimmäinen näyttö ( > Lähde).

Jos ongelma jatkuu, yritä yhdistää jokin muu ulkoinen laite televisioon HDMI-kaapelilla. Jos kuva näkyy oikein, aiemmin yhdistämässäsi ulkoisessa laitteessa saattaa olla vikaa.

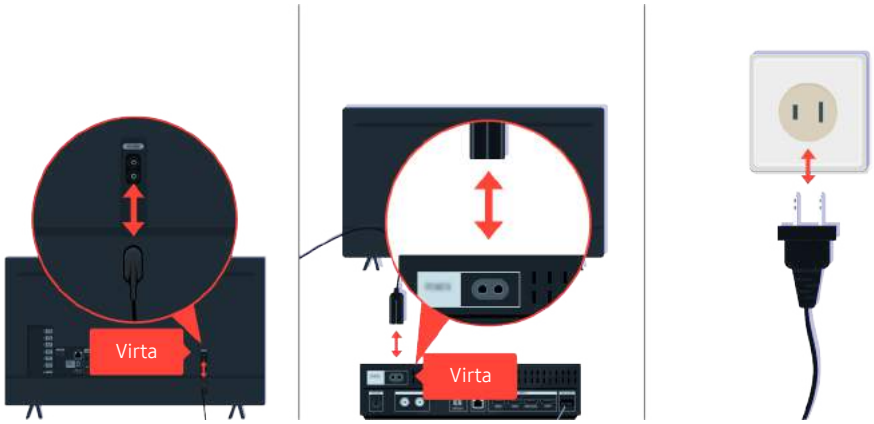
# Kuva on vääristynyt tai kaiutinpalkista ei kuulu ääntä

Jos kaiutinpalkki ei toista TV:n ääntä tai TV:n kuva on vääristynyt, syynä on usein huonosti liitetyt johdot.

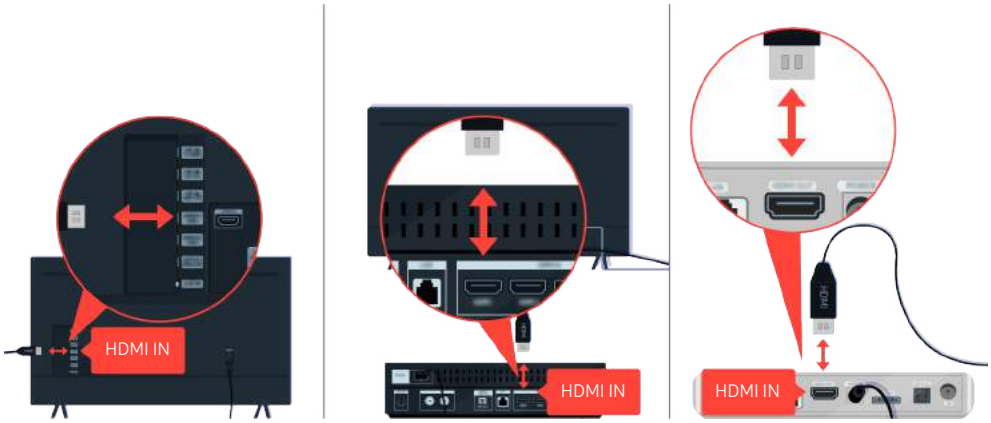
## Jos ulkoinen laite ei yhdisty televisioon oikein

TV:n väri, muotoilu, lisävarusteet (mukaan lukien kauko-ohjain) ja ominaisuudet voivat erota mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

Kun kuva näyttää vääristyneeltä:




Ensiksi irrota ja kytke takaisin virtajohdot ja HDMI-kaapelit television tai One Connect (OC) -vastaanottimen takaa, ja irrota sitten virtajohto ja kytke se takaisin pistorasiaan.



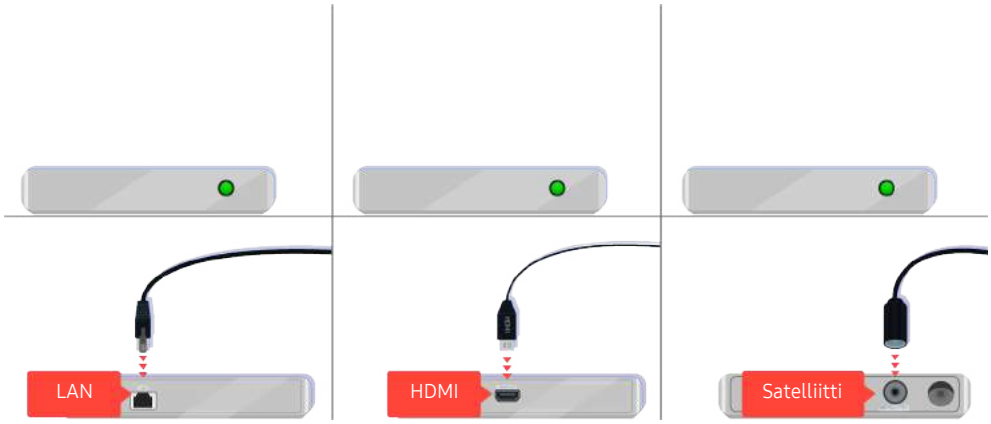

Ensiksi irrota ja kytke takaisin virtajohdot ja HDMI-kaapelit television tai One Connect (OC) -vastaanottimen takaa, ja irrota sitten virtajohto ja kytke se takaisin pistorasiaan.

Jos ulkoinen laite tukee UHD-videota, käytä HDMI-videotoistoon tarkoitettua HDMI-kaapelia (4K).

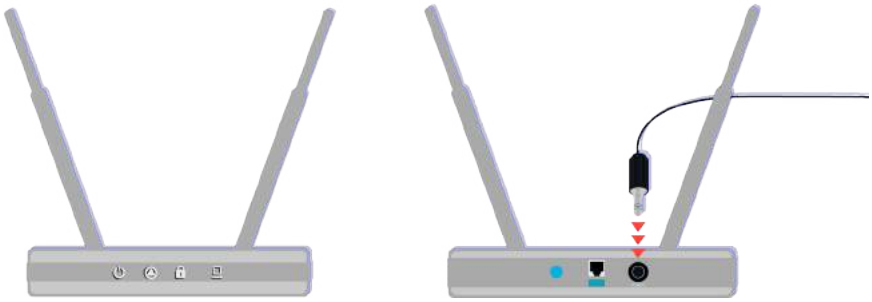
Jos käytät komponenttikaapelia, varmista, että värilliset liittimet on kytketty ulkoisen laitteen ja television samanvärisiin liittimiin.

COMPONENT IN -porttia ei saateta tukea kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

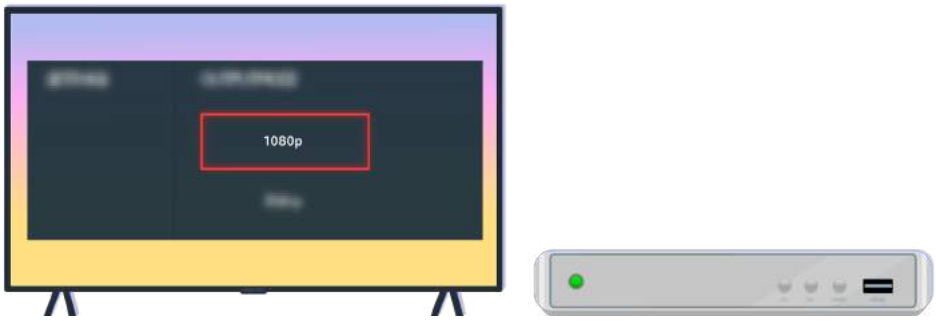
Voit parantaa videokuvan laatua käyttämällä HDMI-kaapelia, jos ulkoinen laite tukee sitä.




Jos käytät digiboksia, tarkista kaapeliliitäntä. Tarkistettavan kaapelin tyyppi riippuu digiboksin tyypistä.

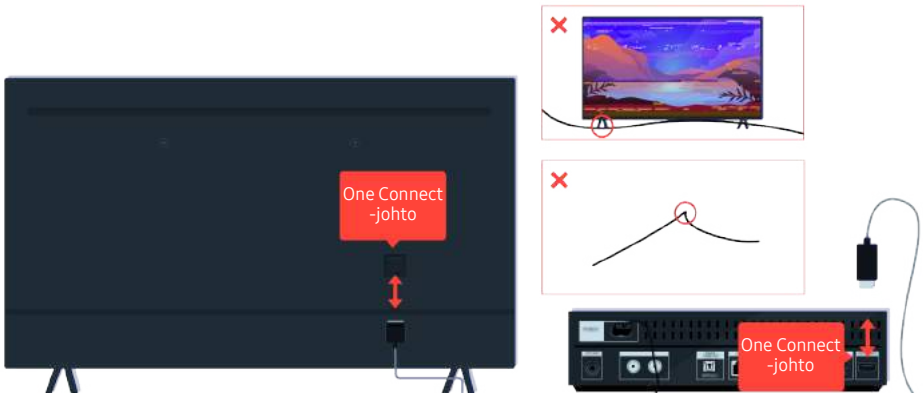


Varmista, että tukiasema on yhdistetty internetiin. Jos näin ei ole, sen virtajohto on ehkä irrotettava ja kytkettävä uudelleen paikalleen.

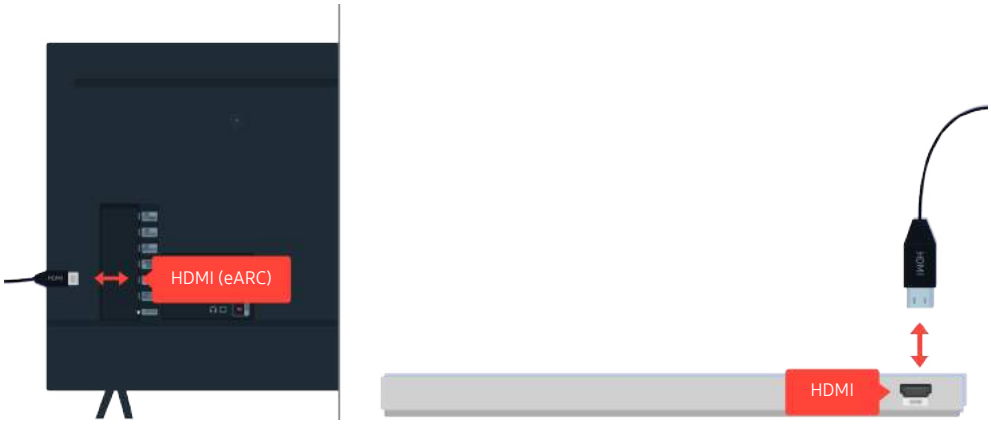



Jos ongelma jatkuu, tarkista kuvalähtöliitännän asetukset ulkoisen laitteen asetusvalikosta ja varmista, että televisio tukee valittua kuvalähtötilaa.

FHD TV:t tukevat enintään 1080p:n ja UHD TV:t 2160p:n kuvalähtöä.

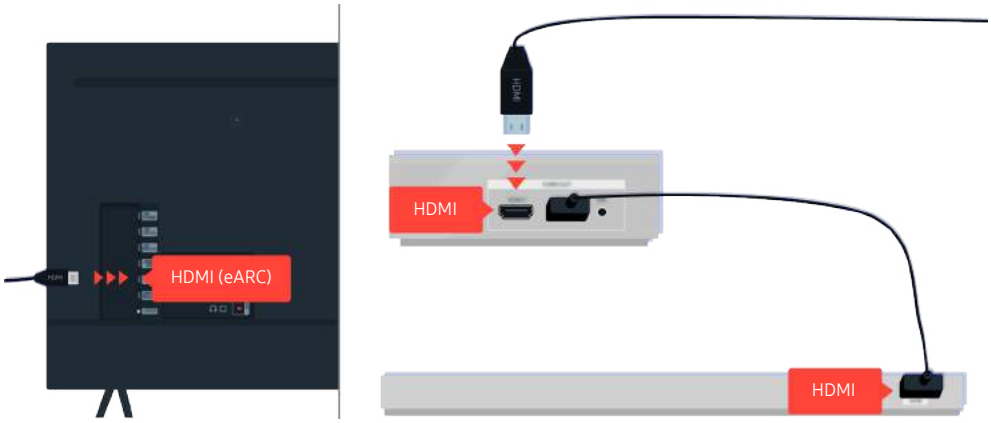



Jos ongelma jatkuu ja jos One Connect -johto on käytössä, irrota One Connect -johto televisiosta ja One Connect (OC) -laitteesta ja kiinnitä se takaisin paikalleen. Varmista, että One Connect -johto ei ole puristuksissa tai taittunut.




Jos kaiutinpalkista ei kuuluu ääntä ja jos se on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla, tarkista television takana oleva HDMI (eARC) -liitin.

Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi.




Jos kaiutinpalkki on kytketty vastaanottimeen ja vastaanotin televisioon HDMI-kaapelilla, tarkista HDMI-liitin television takaa. Kaapeli on kytkettävä television HDMI (eARC) -porttiin.

Jotkin mallit tukevat HDMI (ARC) -kanavaa. Tarkista hankkimasi tuotteen mallin HDMI-portin nimi.

# Internet-yhteys ei ole käytettävissä

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

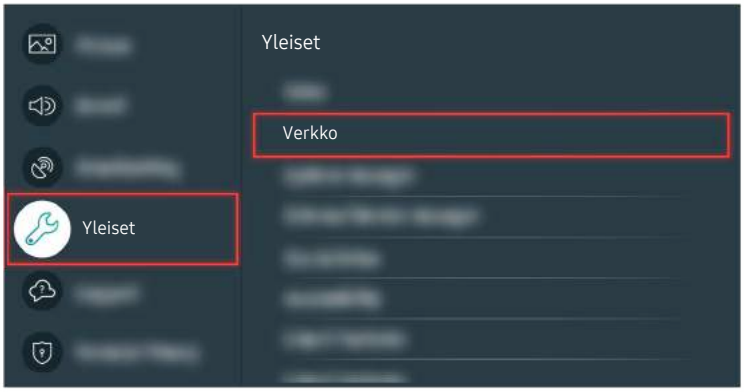
## Jos televisio ei pysty muodostamaan yhteyttä Internetiin

TV:n väri, muotoilu, lisävarusteet (mukaan lukien kauko-ohjain) ja ominaisuudet voivat erota mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

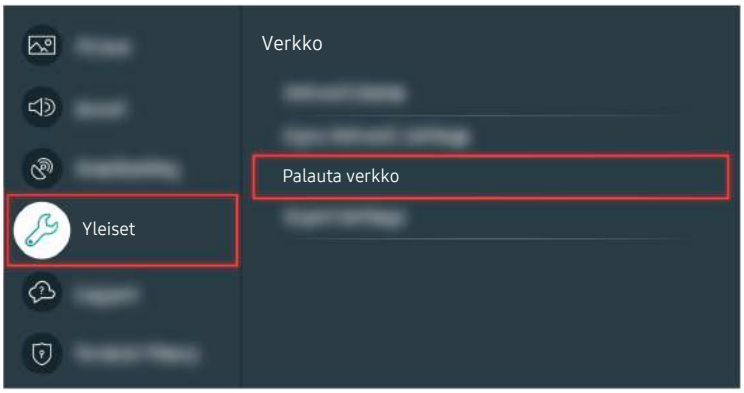
Jos televisio ei muodosta yhteyttä Internetiin, tarkista verkon ja tukiaseman tila.

Paina kaukosäätimen -painiketta ja siirry kohtaan Asetukset suuntapainikkeella.

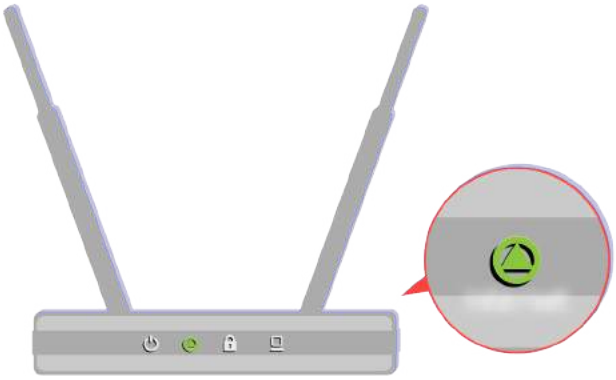
Tarkista verkon tila valitsemalla > Asetukset > Yleiset > Verkko > Verkon tila.



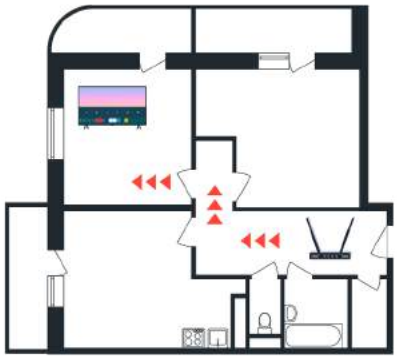

Tarkista verkon tila valitsemalla > Asetukset > Yleiset > Verkko > Verkon tila.




Jos yhteyttä verkkoon ei ole, verkkoyhteyden asetukset täytyy ehkä palauttaa.



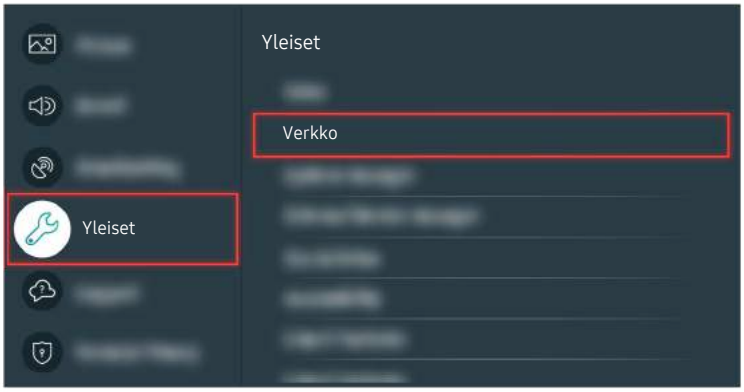
Varmista, että tukiasema toimii oikein. Varmista tukiaseman merkkivaloista, että se toimii normaalisti.



Jos käytät langatonta tukiasemaa, tarkista sen paikka. Jos se on liian kaukana televisiosta, siirrä se lähemmäksi.

Käynnistä tukiasema uudelleen irrottamalla sen virtaliitin ja kiinnittämällä se takaisin paikalleen. Kun tukiasema käynnistetään uudelleen, sen yhteys ei ehkä toimi 1–2 minuuttiin.

Jos ongelma jatkuu, vaihda toiseen nimipalvelimeen valitsemalla > Asetukset > Yleiset > Verkko > Verkon tila > IP-aset.. Jos testi käynnistyy, peru se ja valitse IP-aset..

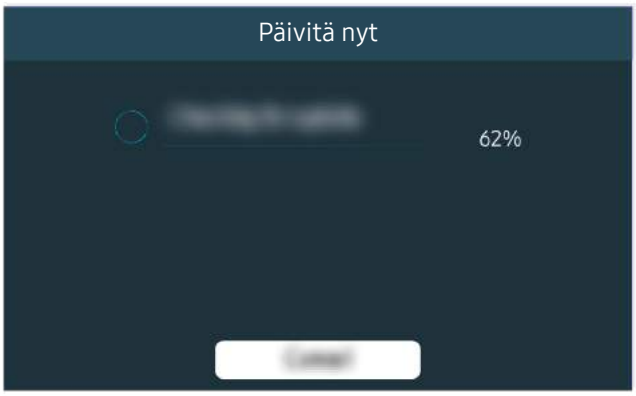



Jos ongelma jatkuu, vaihda toiseen nimipalvelimeen valitsemalla > Asetukset > Yleiset > Verkko > Verkon tila > IP-aset.. Jos testi käynnistyy, peru se ja valitse IP-aset..

Jos ongelma jatkuu, vaihda toiseen nimipalvelimeen valitsemalla > Asetukset > Yleiset > Verkko > Verkon tila > IP-aset.. Jos testi käynnistyy, peru se ja valitse IP-aset..

Valitse DNS-asetus > Anna manuaalisesti.

Valitse Nimipalvelin, anna arvoksi 8.8.8.8 ja valitse OK.




Jos ongelma jatkuu, ohjelmisto täytyy ehkä päivittää tai tehdasasetukset palauttaa.

**Valikkopolku**

- > Asetukset > Yleiset > Verkko > Verkon tila Yritä nyt
- > Asetukset > Yleiset > Verkko > Palauta verkko Yritä nyt
- > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys Yritä nyt
- > Asetukset > Yleiset > Palauta Yritä nyt

# Ääntä ei kuulu lainkaan tai kaiuttimista kuuluu outoa ääntä

Jos ongelma on äänessä, voit tarkistaa, onko sen syynä tuote vai lähetyssignaalit ja johdot.

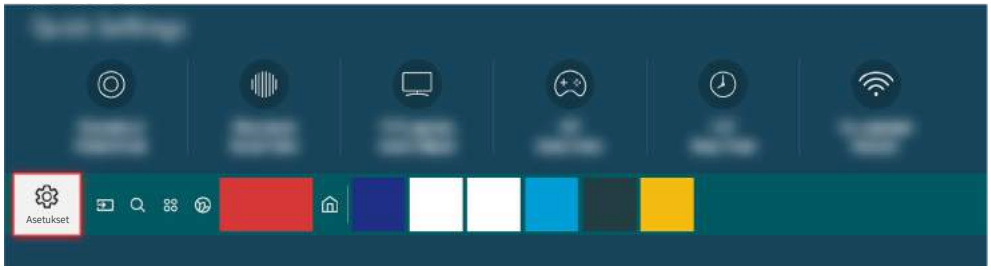
## Jos televisiosta ei kuulu ääntä tai ääni katkeilee

TV:n väri, muotoilu, lisävarusteet (mukaan lukien kauko-ohjain) ja ominaisuudet voivat erota mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

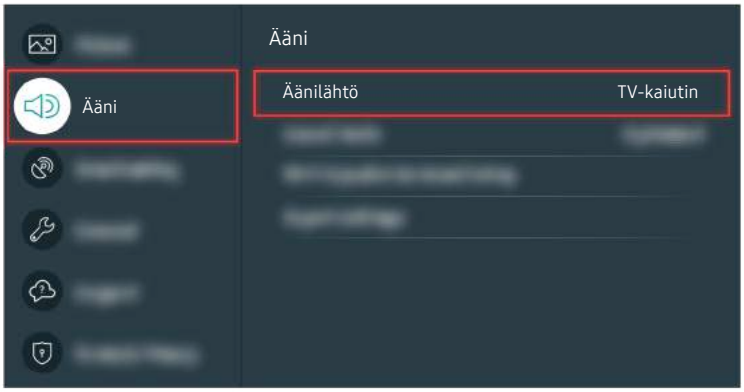
Jos televisiosta ei kuulu lainkaan ääntä, lisää äänenvoimakkuutta painamalla äänenvoimakkuuspainiketta +.

Jos televisioon on kytketty jokin ulkoinen laite, tarkista sen äänenvoimakkuus.

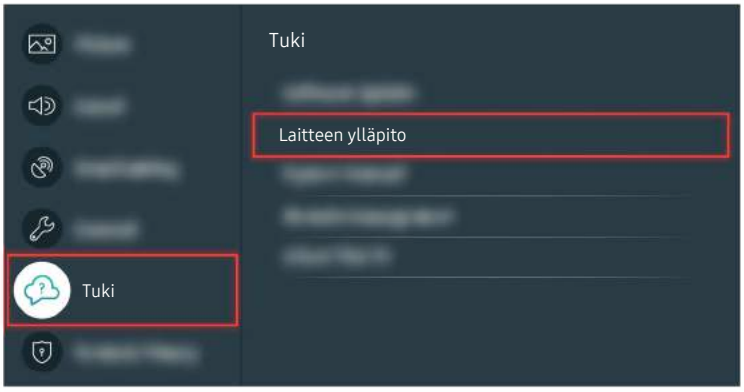
Tarkista äänenvoimakkuus kuvaruudulta. Jos äänenvoimakkuuden numeroarvoa ei näytetä, valitse > Asetukset > Ääni > Äänilähtö. Valitse sen jälkeen TV-kaiutin.



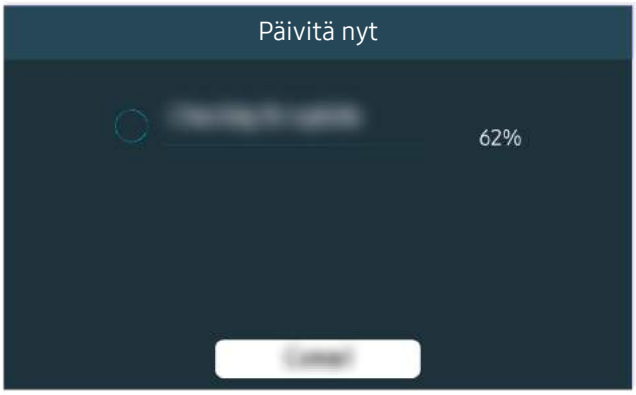

Tarkista äänenvoimakkuus kuvaruudulta. Jos äänenvoimakkuuden numeroarvoa ei näytetä, valitse > Asetukset > Ääni > Äänilähtö. Valitse sen jälkeen TV-kaiutin.




Tarkista äänenvoimakkuus kuvaruudulta. Jos äänenvoimakkuuden numeroarvoa ei näytetä, valitse > Asetukset > Ääni > Äänilähtö. Valitse sen jälkeen TV-kaiutin.

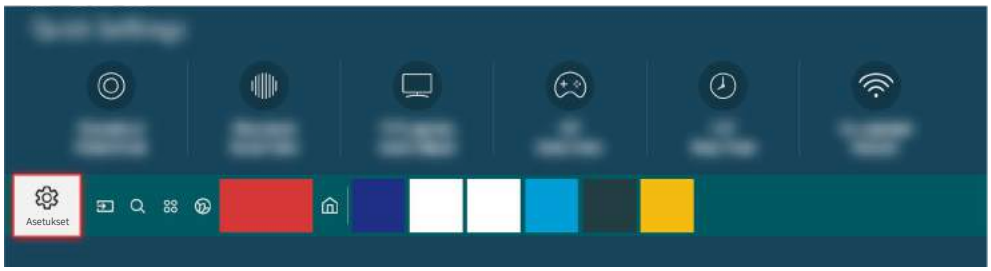



Tarkista äänentoisto valitsemalla > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Äänitesti.

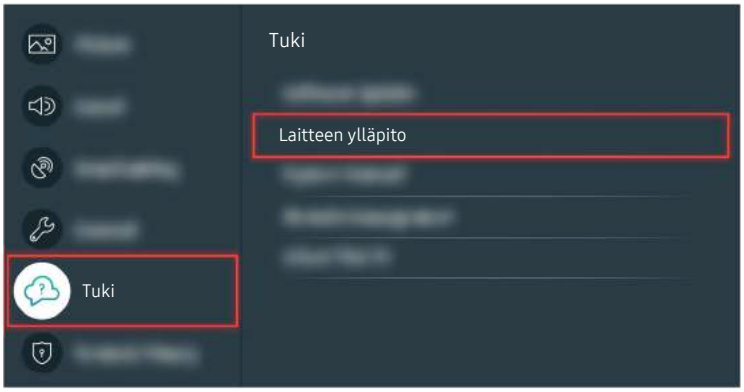



Jos ongelma jatkuu, ohjelmisto täytyy ehkä päivittää tai tehdasasetukset palauttaa.

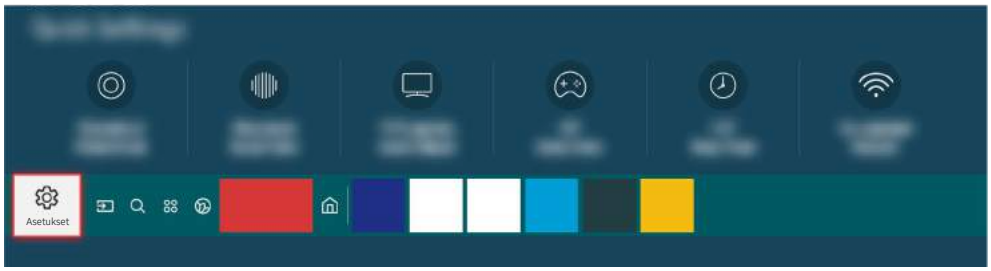
Jos ääntä kuuluu, mutta se on epäselvää, tee vianmääritystesti. Paina kaukosäätimen -painiketta.



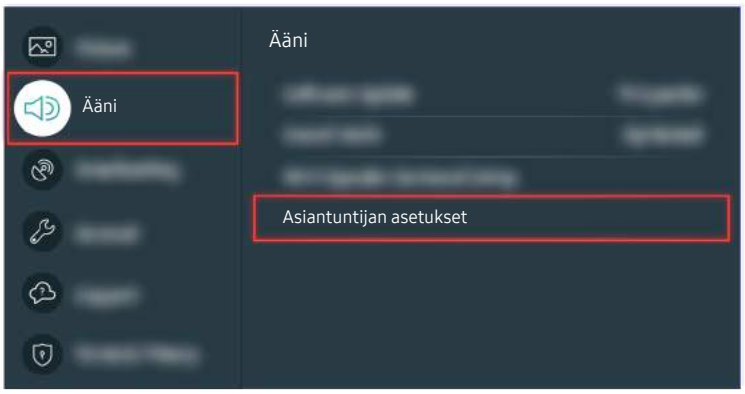

Tee äänitesti valitsemalla > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Äänitesti.



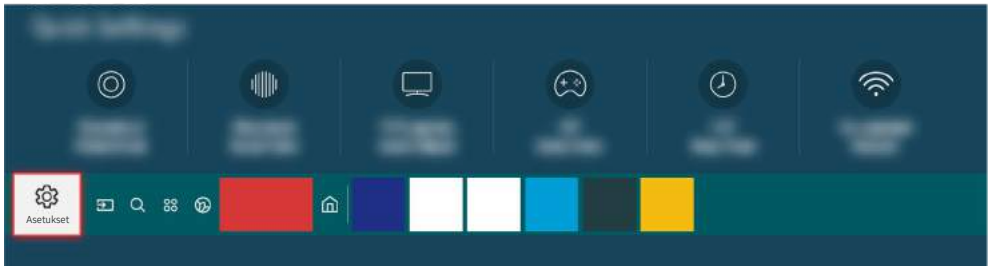

Tee äänitesti valitsemalla > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Äänitesti.



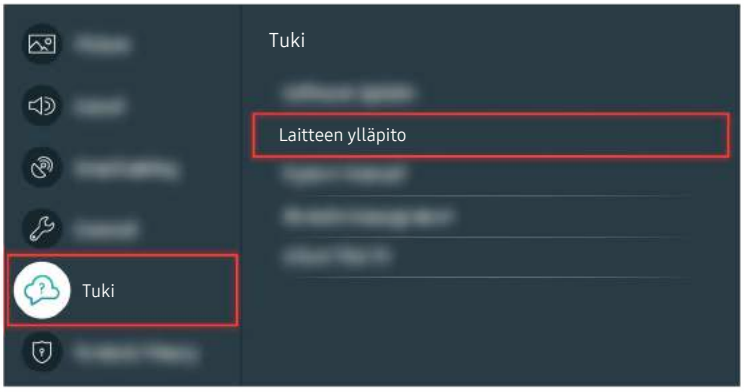

Jos testissä paljastuu ongelmia, valitse > Asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Palauta ääni.



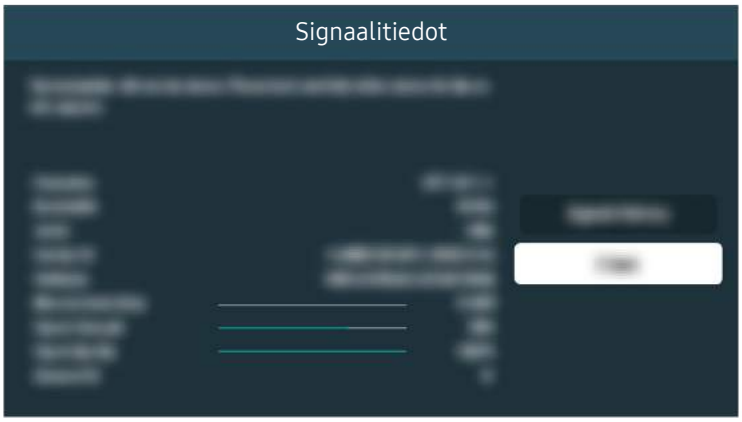

Jos testissä paljastuu ongelmia, valitse > Asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Palauta ääni.



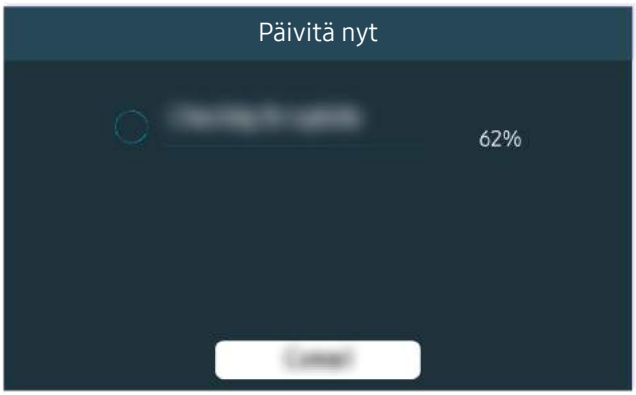

Jos testissä ei paljastu ongelmia, valitse > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Signaalitiedot.




Jos testissä ei paljastu ongelmia, valitse > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Signaalitiedot.




Tarkista, onko signaalinvoimakkuus liian heikko.




Jos ongelma jatkuu, ohjelmisto täytyy ehkä päivittää tai tehdasasetukset palauttaa.

Valikkopolku

> Asetukset > Ääni > Äänilähtö Yritä nyt

> Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Äänitesti Yritä nyt

> Asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Palauta ääni Yritä nyt

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

> Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys Yritä nyt

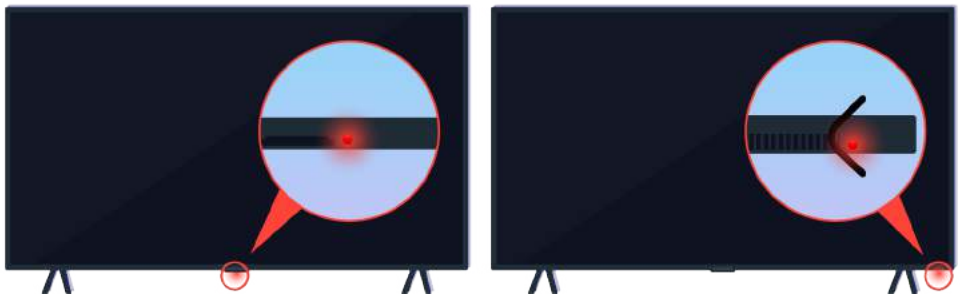
> Asetukset > Yleiset > Palauta Yritä nyt

# Kaukosäädin ei toimi

Jos kauko-ohjain ei toimi, pariston varaus voi olla liian pieni.

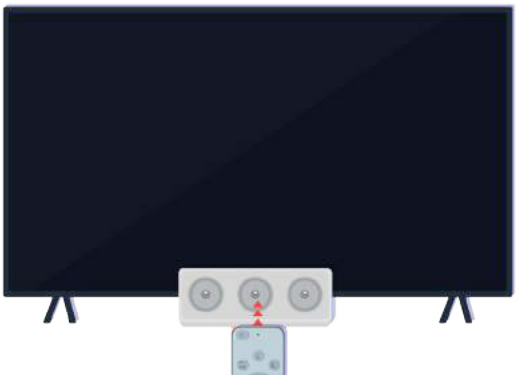
## Jos kaukosäädin ei toimi

TV:n väri, muotoilu, lisävarusteet (mukaan lukien kauko-ohjain) ja ominaisuudet voivat erota mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.



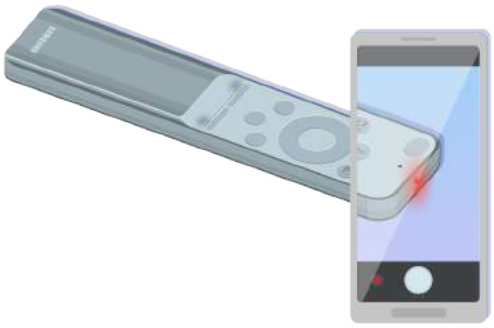
Varmista, että infrapunakaukosäätimen signaalin lähetys ja vastaanotto toimivat.

Varmista, että television kaukosäätimen anturi vilkkuu.



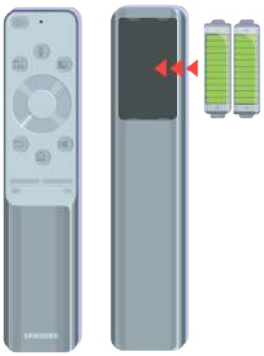
Poista televisiossa olevan vastaanottimen tiellä mahdollisesti olevat esteet.

Varmista, että kaukosäädin toimii moitteettomasti.

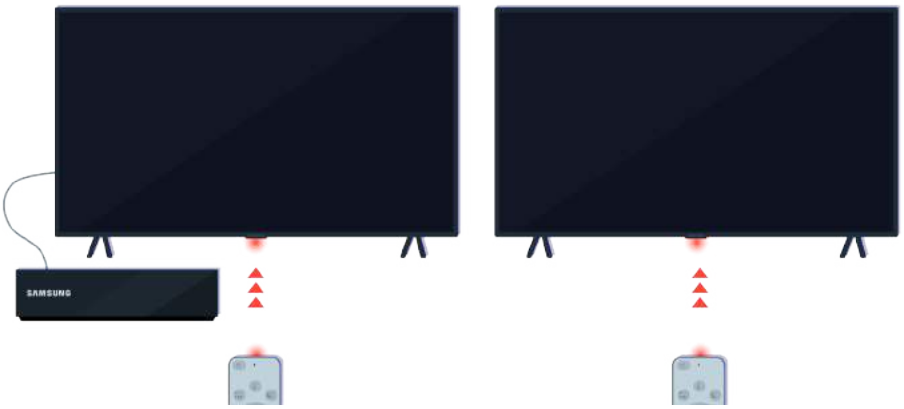


Voit tarkistaa signaalin lähetyksen toiminnan painamalla virtapainiketta ja katsomalla kaukosäätimen etukärkeä älypuhelimen kameran kautta.

Jos infrapunasignaalia ei näy, vaihda kaukosäätimen paristot.



Jos infrapunasignaalia ei näy, vaihda kaukosäätimen paristot.




Kaukosäädin toimii tehokkaammin, jos osoitat sillä kauko-ohjaimen sensoriin.

Jos ongelma ei poistu, yritä käyttää televisiomallin mukaista SAMSUNG-kaukosäädintä.

Jos käytät useille tuotemerkeille tarkoitettua kaukosäädintä (Multi-Brand Remote, MBR) tai yleiskaukosäädintä eikä se toimi ulkoisen laitteen kanssa, siirrä ulkoinen laite lähemmäs One Connect -laitetta.

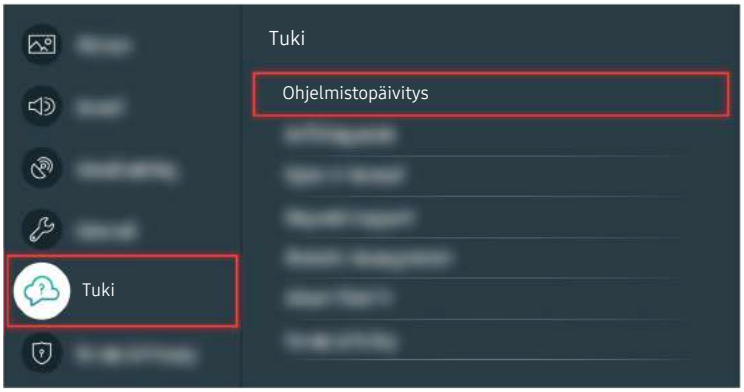
# Ohjelmiston päivitys

Jos haluat pitää television mahdollisimman hyvässä kunnossa tai jos sen käytössä esiintyy ajoittain ongelmia, päivitä laiteohjelmisto uusimpaan versioon.

## Television ohjelmiston päivittäminen uusimpaan versioon

TV:n väri, muotoilu, lisävarusteet (mukaan lukien kauko-ohjain) ja ominaisuudet voivat erota mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

Jos televisio on yhdistetty Internetiin, voit asettaa sen päivittymään automaattisesti. Paina kaukosäätimen -painiketta ja siirry kohtaan Asetukset suuntapainikkeella.




Ota automaattiset päivitykset käyttöön valitsemalla > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Automaattinen päivitys.

Jos televisiota ei ole yhdistetty Internetiin, voit päivittää ohjelmiston USB-tallennuslaitteen avulla.

Tarkista television mallinumero ja ohjelmistoversio valitsemalla > Asetukset > Tuki > Tietoja tästä televisiosta.

Tarkista television mallinumero ja ohjelmistoversio valitsemalla > Asetukset > Tuki > Tietoja tästä televisiosta.

Tarkista television mallinumero ja ohjelmistoversio valitsemalla > Asetukset > Tuki > Tietoja tästä televisiosta.

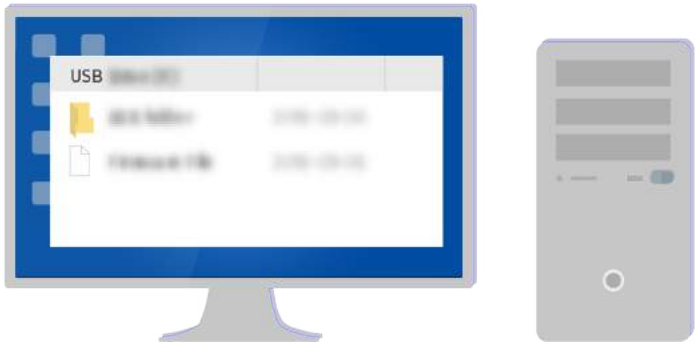
Siirry tietokoneella osoitteeseen www.samsung.com.

Etsi televisiosi malli ja lataa laiteohjelmistotiedosto.

Etsi televisiosi malli ja lataa laiteohjelmistotiedosto.

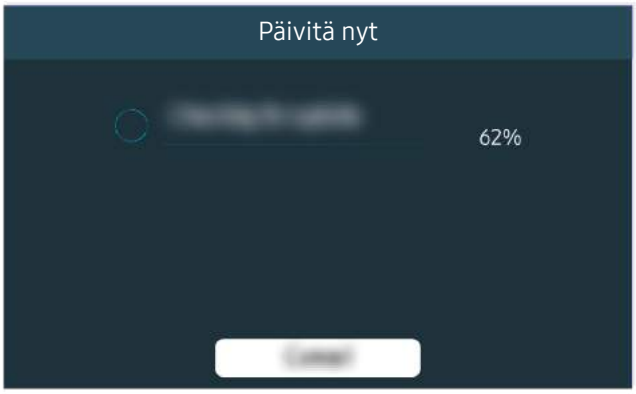
Lataa laiteohjelmisto valitsemalla Lataa.

Pura lataamasi zip-tiedosto ja tallenna se USB-tallennuslaitteen päähakemistoon.




Pura lataamasi zip-tiedosto ja tallenna se USB-tallennuslaitteen päähakemistoon.

Kiinnitä USB-laite joko television takana tai One Connect -laitteen sivussa olevaan USB-liittimeen.




Laiteohjelmiston päivitys käynnistyy automaattisesti. Television asetukset palautetaan automaattisesti, kun laiteohjelmisto on päivitetty. Älä sammuta televisiota laiteohjelmistopäivityksen aikana.

Kun television asetukset on palautettu, tarkista uuden laiteohjelmiston versio valitsemalla > Asetukset > Tuki > Tietoja tästä televisiosta.

Kun television asetukset on palautettu, tarkista uuden laiteohjelmiston versio valitsemalla > Asetukset > Tuki > Tietoja tästä televisiosta.

Kun television asetukset on palautettu, tarkista uuden laiteohjelmiston versio valitsemalla > Asetukset > Tuki > Tietoja tästä televisiosta.

Valikkopolku

> Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Automaattinen päivitys Yritä nyt

> Asetukset > Tuki > Tietoja tästä televisiosta Yritä nyt

# Helppokäyttötoimintojen opas

Näkövammaisia avustava valikko ja kaukosäädinopas.

## Perehdy valikkonäyttöön

Perehdy televisioruudun valikkoihin. Kun toiminto on käytössä, televisio kertoo valitsemiesi valikoiden rakenteen ja toiminnot.

### Helppokäyttötoimintojen valikon käyttäminen

Katso kuinka Helppokäyttöisyys-valikkotoimintoja 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, Kuva pois, Audiokuvaus, Tekstitys, Suuri kontrasti, Suurenna, Perehdy television kaukosäätimeen, Perehdy valikkonäyttöön, Monilähtöinen ääni, Hidas painikkeen toisto, Accessibility Settings, ja voit siirtyäPerehdy television kaukosäätimeen- ja Perehdy valikkonäyttöön -sivuille.

- Samsung Smart Remote

  Hieman Samsung Smart Remote -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.

  Perehdy television kaukosäätimeen ja Perehdy valikkonäyttöön ovat käytettävissä vain, kun Puheopastus on tilassa Käytössä.

- Vakiokaukosäädin

  Paina AD/SUBT.-painiketta tai pidä MUTE-painiketta painettuna avataksesi Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikon.

  Kun pidät MUTE-painiketta painettuna, kun Puheopastus on asetettu pois käytöstä tai mykistetty, puheopastus lukee Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikon.

  Perehdy television kaukosäätimeen ja Perehdy valikkonäyttöön ovat käytettävissä vain, kun Puheopastus on tilassa Käytössä.

## Helppokäyttöisyys-valikkotoimintojen käyttö Yleiset-valikolla

> Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys

Voit myös siirtyä Helppokäyttöisyys-valikkoon TV-asetukset-valikosta. Siinä on enemmän asetuksia. Voit esimerkiksi muuttaa Puheopastus-toiminnon nopeutta.

Televisio ei puhu tässä valikossa, jollei Puheopastus ole käytössä.

1. Paina -painiketta.
2. Paina vasenta suuntapainiketta, kunnes korostettuna on Asetukset.
3. Paina Valitse-painiketta avataksesi TV:n Asetukset-valikon.
4. Paina suuntapainiketta siirtyäksesi kohtaan Yleiset, ja paina sitten Valitse-painiketta avataksesi tämän valikon.
5. Siirry suuntapainikkeilla Helppokäyttöisyys-valikkoon ja avaa tämä 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.

## Helppokäyttöisyys-valikkotoimintojen käyttö Bixby-valikolla

Tätä toimintoa tuetaan vain The Frame -televisiossa.

Bixby-valikon käyttämiseksi, TV:n on oltava asetettu ja viritetty, ja sillä on oltava internet-yhteys. Voit yhdistää television Internetiin, kun otat television ensimmäisen kerran käyttöön tai myöhemmin asetusvalikon kautta.

Voit ohjata televisiota 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 yhdistetty internetiin.

Lausu komento pitämällä -painiketta painettuna (Samsung Smart Remote -kaukosäätimen yläreunan tuntumassa suoraan pienen merkkivalon (mikrofoni) alapuolella ja suuntapainikkeen yläpuolella), ja vapauta -painike. Televisio 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 television kaikissa näytöissä, ja kun se on käytössä, se kertoo suullisesti sekä parhaillaan katseltavan ohjelman tiedot että television 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.

- Kuva pois

  Sammuttaa televisioruudun ja toistaa vain äänen kokonaisvirrankulutuksen pienentämiseksi. Kun painat jotain muuta kaukosäätimen painiketta kuin virta- tai äänenvoimakkuuspainiketta näytön ollessa sammuksissa, TV:n näyttö käynnistyy uudelleen.

- 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.

- Suurenna

  Voit suurentaa valikon tärkeitä elementtejä, kuten ohjelmien nimet.

- Perehdy television kaukosäätimeen

  Tutustu kaukosäätimen painikkeiden nimiin ja toimintoihin. Tässä näytössä (vasemmassa yläkulmassa olevan) virtapainikkeen painaminen sammuttaa television, mutta jos mitä tahansa muuta painiketta painetaan, televisio sanoo painikkeen nimen ja antaa lyhyen kuvauksen sen toiminnasta. Tässä opetustilassa käyttäjälle opetetaan kaukosäätimen painikkeiden paikat ja käyttö, eikä tämä vaikuta television normaaliin toimintaan. Paina RETURN-painiketta kahdesti poistuaksesi Perehdy television kaukosäätimeen -toiminnosta.

- **Perehdy valikkonäyttöön**

  Opettele käyttämään television kuvaruudun valikoita. Kun toiminto on käytössä, televisio kertoo valitsemisesi valikoiden rakenteet ja toiminnot.

- **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.

- **Monilähtöinen ääni**

  Voit ottaa television kaiuttimen ja kuulovammaisille suunnitellut Bluetooth-kuulokkeet käyttöön samanaikaisesti. Tämän jälkeen kuulovammaiset voivat asettaa Bluetooth-kuulokkeidensa äänenvoimakkuuden suuremmaksi kuin television kaiuttimen, eikä tämä vaikuta television kaiuttimen äänenvoimakkuuteen. Näin koko perhe voi kuunnella televisiota sopivalla äänenvoimakkuudella.

  Kun kytket Bluetooth-kuulokkeet televisioon, **Monilähtöinen ääni** otetaan käyttöön.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- **Kaukosäätimen painikkeen toistoasetukset**

  Voit määrittää kaukosäätimen ohjauspainikkeiden toimintanopeuden niin, että ne hidastuvat, kun pidät niitä jatkuvasti painettuna.

# Television 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 (⌂ > Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo)

  Paina ⌂-painiketta. Smart Hub -aloitusnäyttö tulee näkyviin. Siirry vasemmalle- tai oikealle-painikkeella Suora TV-lähetys -näyttöön, ylös-painikkeella yläriville ja suuntapainikkeilla Kanavaluettelo-valikkoon, ja paina lopuksi Valitse-painiketta. Kun Kanavaluettelo -luettelo on näkyvissä, siirry halutulle kanavalla suuntapainikkeilla ja paina sitten Valitse-painiketta.

- ∧/∨ (Kanava) -painike

  Kahdesta Samsung Smart Remote -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 123-painiketta Samsung Smart Remote -kaukosäätimessä avataksesi virtuaalisen numeronäppäimistön, syötä numero ja valitse sitten Valmis. Paina vakiokaukosäätimessä numeropainikkeita syöttääksesi kanavanumeron.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

- Samsung Smart Remote

  Voit säätää äänenvoimakkuutta vasemmanpuoleisella +/— (Äänenv.) -painikkeella. Aina, kun muutat äänenvoimakkuutta, uusi äänenvoimakkuuden taso ilmoitetaan.

  Kahdesta Samsung Smart Remote -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 televisiota, 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 RETURN-painikkeella.

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 kaukosäätimen GUIDE-painiketta. Saat ohjelmatiedot näkyviin suuntapainikkeilla.

Paina Samsung Smart Remote -kaukosäätimen ∧/∨ (Kanava) -painiketta.

## > Suora TV-lähetys > Opas

Voit tarkastella kunkin kanavan päivittäisiä aikatauluja ja ohjelmatietoja Opas-valikossa. Voit valita ajastettavat ohjelmat.

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. ( > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello)

Jos kellonaika on asetettava uudelleen, noudata alla annettuja ohjeita.

1. Paina -painiketta avataksesi Smart Hub -valikon.
2. Siirry vasemmalle-suuntapainikkeella Asetukset-kohtaan.
3. Paina Valitse-painiketta avataksesi TV:n Asetukset-valikon.
4. Siirry ylös- tai alas-suuntapainikkeella Yleiset-valikkoon, ja paina sitten Valitse-painiketta.
5. Siirry ylös- tai alas-suuntapainikkeella Järjestelmänhallinta-valikkoon, ja paina sitten Valitse-painiketta.
6. Valitse Aika-valikko ja paina Valitse-painiketta.
7. Valitse Kello-valikko ja paina Valitse-painiketta.
8. 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. Ylärivillä näytetään Suodatusperuste : Kaikki, päivä ja kellonajat. 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 123-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 kanavan ja 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. RETURN-painikkeella suljet valikon ja palaat Opas-oppaaseen.

Pidä parhaillaan katsomasi ohjelman kohdalla Valitse-painiketta painettuna.

- Ajoita katselu

  Voit ajastaa ohjelman katselun.

- Peruuta ajoitettu katselu

  Voit peruuttaa ajastettuja katselujasi.

- 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 televisio näyttämään tietty kanava tai ohjelma tiettynä ajankohtana.

-kuvake näkyy ajastettuun katseluun määritettyjen ohjelmien vieressä.

Jotta voi ajastaa katselun, sinun on ensin asetettava television kello ( > Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Aika > Kello).

## Ajastetun katselun asettaminen

Voit valita ajastetun katsomisen kahdessa näytössä.

- **Opas-näyttö**

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

- **Ohjelmatietonäyttö**

  Paina Valitse-painiketta television 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

  Siirry Opas ( > Suora TV-lähetys > Opas) -valikossa ohjemaan, jonka ajastetun katselun haluat perua, ja paina Valitse-painiketta. Siirry kohtaan Peruuta ajoitettu katselu ja paina Valitse-painiketta. Kun esiin ilmestyy viesti-ikkuna, jossa varmistetaan ajastetun katselun peruminen, valitse Kyllä. Valittu ajastettu katselu peruutetaan ja kuvaruutuun palautuu Opas-näyttö.

- Ajastetun katselun peruuttaminen Smart Hub -toiminnolla

  1. Paina -painiketta avataksesi Smart Hub -valikon ja paina sitten vasen- tai oikea-suuntapainiketta siirtyäksesi kohtaan Suora TV-lähetys. Siirry ylimmälle riville ylös-suuntapainikkeella ja siirry sitten vasemmalle- tai oikealle-suuntapainikkeella kohtaan Aikataulun hallinta.
  2. Valitse-painikkeella avaat Aikataulun hallinta -valikon.
  3. Siirry alas-suuntapainikkeella peruutettavan ajastetun ohjelman kohdalle.
  4. 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 televisiossa saatavilla olevat kanavat.

> Suora TV-lähetys > Kanavaluettelo

Kanavaluettelo -toiminnolla voidaan vaihtaa kanavaa tai näyttää muiden digitaalisten kanavien ohjelmat television katselun aikana.

Paina -painiketta. Smart Hub -aloitusnäyttö tulee näkyviin. Siirry Suora TV-lähetys -toimintoon vasemmalle- tai oikealle-painikkeella. Siirry yläriville ylös-painikkeella, Kanavaluettelo-valikkoon oikealle-painikkeella ja paina Valitse-painiketta. Esile tulee luettelo kanavista sekä parhaillaan näytettävä ohjelma. Korostettuna on parhaillaan katseltava kanava, josta näytetään sen nimi ja numero sekä ohjelman nimi.

Siirry kanavaluettelossa ylös- ja alas-suuntapainikkeilla (tai siirry sivu kerrallaan CH-painikkeella). Voit myös antaa kanavanumeron numeropainikkeella ja siirtyä suoraan kyseiselle kanavalle.

Paina Kanavaluettelo-valikossa suuntapainiketta siirtyäksesi Luokkaluettelo-valikkoon. Liiku tässä luettelossa ylös- ja alas-suuntapainikkeilla. Paina Valitse-painiketta, kun olet Luokkaluettelo -näytössä haluamasi luokan kohdalla. Luokkaluettelo-valikossa on asetukset Kaikki, Samsung TV Plus, Suosikit, Kanavatyyppi, Lajittelu ja Antenni, Kaapeli tai Satelliitti. 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 televisio on Internet-yhteydessä, voit koska 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

  Järjestää 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.

- Lajittelu

  Lajittele luettelo kriteerin Numero tai kriteerin Nimi mukaan.

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

- 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.

# Smart Hub -palvelun käyttäminen

Opi avaamaan Smart Hub, jonka kautta voit käyttää sovelluksia, pelejä, elokuvia ynnä muuta.

## Smart Hub

Kun olet painanut kaukosäätimen -painiketta, voit selata verkkoa ja ladata sovelluksia Smart Hubilla.

- Eräät Smart Hub -palveluista ovat maksullisia.
- Käyttääksesi Smart Hub -toimintoa, TV:n on oltava yhdistetty internetiin.
- 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.
- 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 koko Käyttöehdot ja tietosuoja -asiakirjan tekstin siirtymällä kohtaan > Asetukset > Käyttöehdot ja tietosuoja.
- Voit perua sopimuksen, jos haluat lopettaa Smart Hub -toiminnon käytön. Jos haluat perua Smart Hub -palvelusopimuksen, valitse Palauta Smart Hub ( > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Palauta Smart Hub).

Paina kaukosäätimen -painiketta. Tämä avaa kaksirivisen näytön. Yritä siirtää kohdistus Suora TV-lähetys:hen tai muuhun kohteeseen alarivillä. Ylärivin vaihtoehdot vaihtelevat alarivillä valitun vaihtoehdon mukaan.

Painikkeet Suora TV-lähetys:n oikealla puolella mahdollistavat pikakäytön sovelluksilla, kuten **Netflix** ja **Prime Video**.

Siirry rivin vaihtoehtojen välillä vasemmalla ja oikealla suuntapainikkeella ja rivien välillä ylös- ja alas-suuntapainikkeilla. Paina Valitse-painiketta käyttääksesi valikkoa tai sovelluksia.

Kun Smart Hub -aloitusnäyttö tulee näkyviin, käytä vasen- tai oikea-suuntapainiketta siirtääksesi kohdistuksen Suora TV-lähetys - tai Samsung TV Plus -valintaan. Siirry yläriville painamalla ylös-suuntapainiketta. Olet nyt Opas -kohdassa. Tämän rivin kohteisiin voivat sisältyä esimerkiksi Opas, Kanavaluettelo ja Aikataulun hallinta.

- Samsung TV Plus ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

## Smart Hub Ensimmäinen näyttö -toiminnon käyttäminen

Smart Hub -aloitusnäytön vasemmassa reunassa näytetään alla kuvattu pysyvä valikko. Voit käyttää nopeasti valikkoja, joista pääset esimerkiksi television pääasetuksiin tai ulkoisiin laitteisiin, hakuun ja sovelluksiin.

- Asetukset

  Kun kohdistus siirretään Asetukset-kohtaan, pika-asetuskuvakkeet tulevat näkyviin valikon yläosaan. Voit asettaa nopeasti usein käytetyt toiminnot kuvakkeita napsauttamalla. Voit määrittää asetukset e-Manual, Kuvatila, Äänitila, Äänilähtö, Pelitila, Tekstitys, Äänen kieli, PIP, Verkko, Värisävy, Kuvan selkeys, Digitaalisen lähdön äänimuoto, Väriavaruus, Laitteen ylläpito ja Kaikki asetukset.

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

- Lähde

  Voit valita televisioon kytketyn ulkoisen laitteen.

  Lisätietoja on kohdassa "Televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen".

- Etsi

  Virtuaalinen näppäimistö avautuu ja voit etsiä kanavia, ohjelmia, elokuvia sekä Smart Hub -palvelun tarjoamia sovelluksia.

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

- Apps

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

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

  Lisätietoja on kohdassa "Apps-palvelun käyttäminen".

- Koti

  Tämä valikko tulee näkyviin, kun painat -painiketta. Voit valita valikosta nopeasti Samsung-tili, Ilmoitus tai Tietosuojaan liittyvät valinnat.

  – Samsung-tili

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

    Saat lisätietoja Samsung-tili -toiminnosta kohdasta "Samsung-tilin käyttäminen".

  – Ilmoitus

    Voit näyttää luettelon ilmoituksista kaikista tapahtumista, jotka tapahtuvat televisiossasi. Ilmoitus ilmestyy kuvaruudulle, kun ajastettu ohjelma alkaa tai kun jokin tapahtuma tapahtuu jossakin rekisteröidyssä laitteessa.

    Jos siirrät kohdistuksen Ilmoitus-alueelle ja painat sitten Valitse-painiketta, ilmoitusikkuna tulee näkyviin oikealle puolelle sisältäen seuraavat toiminnot, Poista kaikki ja Asetukset.

  – Tietosuojaan liittyvät valinnat

    Voit tarkastella Smart Hub -palvelun ja monien muiden palveluiden tietosuojakäytäntöä ja määrittää sen.

- Universal Guide

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

  Voit käyttää tätä toimintoa mobiililaitteessa Samsung SmartThings -sovelluksella.

  Sovellukset on asennettava televisioon, jotta voisit käyttää niiden tarjoamaa sisältöä.

  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.

- Taide

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

  Tätä toimintoa tuetaan vain The Frame -mallissa.

  Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

# e-Manual-oppaan käynnistäminen

Avaa televisioon sisäänrakennettu käyttöopas.

Paina -painiketta avataksesi Smart Hub -valikon, paina vasen-suuntapainiketta siirtyäksesi Asetukset-kohtaan ja paina sitten Valitse-painiketta.

Siirry ylös- ja alas-suuntapainikkeilla Tuki-kohtaan ja paina Avaa e-Manual-painiketta, joka avaa e-Manual-oppaan.

> Asetukset > Tuki > Avaa e-Manual

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

- Vaihtoehtoisesti voit ladata e-Manual-oppaan kopion Samsungin sivustolta (http://www.samsung.com).
- Sinisellä merkityt sanat (esim. Internet) viittaavat valikkojen kohtiin.

e-Manual sisältää 2 valikkokuvakeriviä. Siirry rivien välillä ylös- ja alas-suuntapainikkeilla ja rivien sisällä vasemmalla ja oikealla suuntapainikkeella. Paina Valitse-painiketta avataksesi osan, jonka haluat lukea.

e-Manual sisältää osan nimeltä **Perehdy television kaukosäätimeen Helppokäyttötoimintojen 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 television toimintaan. Huomaa, että **Helppokäyttötoimintojen opas** -vaihtoehto on käytettävissä vain, kun Puheopastus ( > Asetukset > Yleiset > Helppokäyttöisyys > Puheopastuksen asetukset > Puheopastus) on käytössä.

# Bixby -palvelun käyttäminen

Opas television hallintaan Bixby-ominaisuudella.

- Tätä toimintoa tuetaan vain The Frame -televisiossa.

Voit käyttää Bixby-ominaisuutta, kun televisio on yhdistetty Internetiin. 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.

- Ilmoitetut tekniset tiedot voivat muuttua, jos Bixby-sovellus päivitetään.

## Bixby-toiminnon käyttäminen

Pidä Samsung Smart Remote -säätimen -painiketta painettuna. Bixby aktivoidaan kuuntelutilassa ja Bixby-kuvake ilmestyy television kuvaruudun alaosaan. Lausu haluamasi komento ja vapauta painike. Televisio ilmoittaa palautteessa, miten se komennon ymmärsi, ja suorittaa annetun tehtävän.

- Jos televisio ei ymmärrä komentoa, yritä uudelleen lausumalla selkeämmin.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Tuetut kielet saattavat vaihdella alueen mukaan.
- Yksityiskohtainen kuvaus puhekomennoista on oppaassa Explore Bixby. Paina -painiketta. Kuvaruudun alareunaan ilmestyy Explore Now -painike. Paina Valitse-painiketta, kun haluat siirtyä Explore Bixby -näyttöön.