SAMSUNG

# Käyttöopas

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

7 Yhteysopas

9 Antenna (Antenni) -liittäminen

10 Yhdistäminen verkkoon

14 Kohteen Wireless One Connect parikytkentä

17 Mobiililaitteen näytön näyttäminen TV:ssä

19 Ulkoisten laitteiden liitäntäkaapelit

21 TViin kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen

25 Kytkentää koskevia huomautuksia

28 Multi Control -palvelun käyttäminen

28 Quick Share -palvelun käyttäminen

29 Tallennustilan jako -palvelun käyttäminen

29 Galaxy Watchin linkki -palvelun käyttäminen

### Kaukosäädin ja oheislaitteet

30 Tietoja Samsung Smart Remote (Kaukosäädin) -laitteesta

34 Tietoja Tavallinen kaukosäädin -laitteesta

36 Samsung Smart Remote -kaukosäätimen yhdistäminen TViin

36 Mobiililaitteen kaukosäätimen käyttö

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

37 Opi käyttämään Samsung Smart Remote -kaukosäädintä

38 Opi käyttämään peliohjainta

39 Anynet+ (HDMI-CEC) -palvelun käyttäminen

40 TVin ohjaaminen näppäimistöllä, hiirellä tai peliohjaimella

44 Tekstinsyöttö virtuaalisella kuvaruutunäppäimistöllä

### Älytoiminnot

46 Smart Hub -palvelun käyttäminen

51 Tietoja Sinulle / Etsi -näytöstä

54 Tietoja Suora-näytöstä

56 Ambient-tilan käyttäminen

62 Tietoja Taide-näytöstä

70 Tietoja Generat. Taustakuva -laitteesta

72 Samsung Gaming Hub -palvelun käyttäminen

74 Tietoja Samsung Daily+-näytöstä

76 Tietoja Sovellukset-näytöstä

81 Samsung Vision AI Companion -palvelun käyttäminen

83 Click to Search -palvelun käyttäminen

84 Tietoja Asetukset-näytöstä

89 Samsung-tilin käyttäminen

91 Pikavalinta-oppaan käyttö

93 Workspace -palvelun käyttäminen

99 Käyttöopas-oppaan käyttö

101 Internet-oppaan käyttö

102 SmartThings -palvelun käyttäminen

107 Kuvien, videoiden ja musiikin toistaminen

113 Multi View -palvelun käyttäminen

115 Auracast -palvelun käyttäminen

### Lisäominaisuudet

117 Jalkapallotila -palvelun käyttäminen

119 Reaaliaik. käännös -palvelun käyttäminen

121 AI-tila -palvelun käyttäminen

124 Ääniominaisuuksien käyttäminen

125 Bixby -palvelun käyttäminen

131 Pelitila -palvelun käyttäminen

134 Pelipalkki-oppaan käyttö

139 Now Brief -palvelun käyttäminen

142 Aloitusnäytön määrittäminen

### Television katselu- ja tallennustoiminnot

144 Opas-oppaan käyttö

148 Ohjelmien tallentaminen

151 Ajastetun katselun asettaminen

153 Timeshift -palvelun käyttäminen

154 Ohjelman tallennuksen tai Timeshift-toiminnon aikana käytössä olevat painikkeet ja toiminnot.
156 Kanavaluettelon käyttäminen
158 Kanavien muokkaustoiminnon käyttäminen
160 Omat suosikit -luettelon käyttö
161 Televisionkatselua tukevat toiminnot

Kuva ja Ääni

168 Kuvanlaadun säätäminen
174 Katseluympäristön asettaminen ulkoisille laitteille
175 Äänitila- ja Asiantuntijan asetukset -asetukset
177 Äänen tukitoimintojen käyttäminen

Järjestelmä ja Tuki

181 Aikatoimintojen ja ajastimien käyttö
183 Virran- ja energiansäästö -toimintojen käyttäminen
185 TVin ohjelmiston päivittäminen
187 Käytönvalvonta-asetukset -toiminnon käyttö
188 Audio- ja videotoiminnot näkö- tai kuulovammaisille
195 Muiden toimintojen käyttö
200 HbbTV
201 TV:n katselukortin (CI- tai CI+-kortin) käyttäminen
204 Tekstitelevisio-ominaisuus

Turvaohjeita ja huomautuksia

208 Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja
210 Tuetut lähetysten äänen asetukset
211 Lue tämä, ennen kuin käytät Apps-palveluita
212 Lue tämä ennen Internet-toiminnon käyttöä
214 Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista
217 Tuetut videokoodekit (2026-mallit)
232 Tuetut videokoodekit (2025-mallit)
245 Tuetut videokoodekit (2023/2024-mallit)
262 Tuetut virkistystaajuudet
264 Lue tämä TVin asennuksen jälkeen
265 UHD-tulosignaaleille tuetut resoluutiot
266 8K-mallien tukemat tulosignaalin resoluutiot
267 FreeSync (VRR)-toiminnon tukemat resoluutiot
269 Lue tämä, ennen kuin kytket televisioon tietokoneen (tuetut resoluutiot)
272 Videosignaalien tukemat resoluutiot
274 Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä
275 Lisenssit & muut tiedot

# Vianmääritys


Kuvaongelmat

277 Kuva vilkkuu tai on tummunut

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

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

279 TV sammuu itsestään automaattisesti

280 TV:tä ei voi sammuttaa.

280 Ei voi käynnistää

280 TV pysyy käynnissä tai ei käynnisty automaattisesti.

281 Kanavaa ei löydy

281 TVin kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä.

281 Näytetty video näyttää epäterävältä

282 Kuva on vääristynyt.

282 Kuvan reunassa on pisteviiva.

282 Kuva ei näy koko kuvaruudun kokoisena.

282 Tekstitys-toiminto TVin valikossa on deaktivoitu.

283 Tekstitykset näkyvät TVin kuvaruudussa.

283 Kytketyn ulkoisen laitteen HDR sammuu.

Ääni- ja kohinaongelmat

284 Kuinka audiolaite liitetään TViin?

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

284 Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.

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

285 Kaiuttimista kuuluu outoa ääntä.

285 Äänentoisto on keskeytynyt.

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

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

286 Ääni ei toistu selkeästi.

287 Ulkoisen laitteen äänenvoimakkuutta ei voi säätää.

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

Kanava- ja lähetysongelmat

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

288 TV ei vastaanota kaikkia kanavia.

289 Tekstitys ei näy digitaalisella kanavalla.

289 Lähetys on deaktivoitu.

Ulkoisen laitteen yhteysongelmat

290 Esiin ilmestyy viesti: ”Tilaa ei tueta”.

290 Videon kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.

290 Haluan yhdistää tietokoneen ja mobiililaitteen näytön peilauksella.

291 Mitään näyttöä ei tule näkyviin yhdistettäessä TV ulkoiseen laitteeseen.

291 Haluan yhdistää Bluetooth-kaiuttimen.

291 Tietokoneen näyttö ei näy tai se välkkyy.

Verkko-ongelmat

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

292 Yhteyden muodostaminen langalliseen verkkoon epäonnistui.

292 Liitetty lähiverkkoon, mutta ei internetiin.

Wireless One Connect -ongelmat

293 Wireless One Connectia ei löydy.

295 Näyttöön tulee viesti "Laitteen Wireless One Connect yhteys on katkaistu.", kun katsellaan sisältöä ulkoisesta tulolähteestä (esimeriksi maanpäällisestä lähetyspalvelusta, digisovittimesta tai pelikonsolista).

295 Näyttöön tulee viesti "Signaalinvoimakkuus on heikko. Säädä Wireless One Connectin sijaintia.", kun katsellaan sisältöä ulkoisesta tulolähteestä (esimeriksi maanpäällisestä lähetyspalvelusta, digisovittimesta tai pelikonsolista).

296 Laite ei muodosta yhteyttä automaattisesti sijainnin säädön jälkeen.

296 Näyttöön tulee viesti "Käytä toimitukseen sisältyvää Wireless One Connect -verkkolaitetta asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi.".

Anynet+ (HDMI-CEC) -ongelmat

297 Mikä on Anynet+?

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

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

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

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

298 Anynet+-laitteen toisto ei toimi.

Kaukosäädinongelmat

299 Kaukosäädin ei toimi.

299 Mobiilikaukosäädin ei toimi.

300 Ulkoisia laitteita ei voi käyttää TVin kaukosäätimellä.

Tallennusongelmat

301 Timeshift- tai tallennustoimintoa ei voi käyttää.

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

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

301 TV:hen tallennettuja tiedostoja ei voi toistaa tietokoneella.

Sovellukset

302 En löydä haluamaani sovellusta.

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

302 Sovellus ei toimi oikein. Sen kuvanlaatu on huono.

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

Mediatiedostot

303 Joidenkin tiedostojen toisto keskeytyy toiston aikana.

303 Joitakin tiedostoja ei voida toistaa.

Äänentunnistusongelmia

304 Mikrofoni on poissa käytöstä.

304 Bixby vastaa automaattisesti.

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

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

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

306 Haluan nähdä säätiedot itse määrittämälläni alueella.

Muut ongelmat

307 TV on kuuma.

307 TV tuoksuu muovilta.

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

308 TV on kallellaan sivusuuntaan.

308 Jalusta keikkuu tai on vinossa.

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

308 Kuvaruutuun tulee POP (TVin sisäinen mainospalkki).

308 Kuvaruutu on pimeänä, mutta kuuluu ääniä.

309 TVistä kuuluu poksahtelua.

309 TVistä kuuluu surinaa.

309 TV kertoo kuvaruudun tapahtumat ääneen.

TVin toimintahäiriöiden vianmääritys

310 Itsediagnoosi

311 Ei voi valita Lähetyssignaali -valintaa kohdassa Itsediagnoosi.

312 Nollaa Smart Hub

312 Nollaa kuva

312 Nollaa ääni

Tuen hankkiminen

313 Tuen saaminen Etähallinta -toiminnolla

313 Palvelun yhteystietojen etsiminen

313 Tuen pyytäminen

# Helppokäyttötoimintojen opas

Perehdy valikkonäyttöön


314 Kaukosäätimen käyttö

316 Helppokäyttötoimintojen valikon käyttäminen

322 TVin käyttäminen Puheopastus -toiminnon ollessa käytössä

324 Oppaan käyttäminen

328 Ajoita katselu -palvelun käyttäminen

330 Kanavaluettelo-oppaan käyttö

331 Tallennus

334 Smart Hub -palvelun käyttäminen

337 Käyttöopas-oppaan käynnistäminen

338 Bixby -palvelun käyttäminen

# Opas

Opi käyttämään eri toimintoja.

## Liitännät

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

### Yhteysopas

Voit katsoa lisätietoja ulkoisista laitteista, joita voi kytkeä TViin.

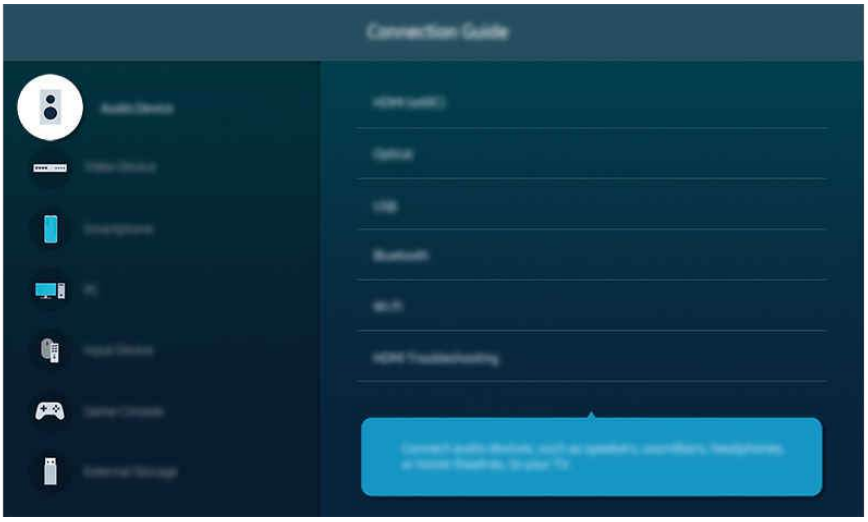
> vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas Yritä nyt

Tämä toiminto näyttää näytössä näkyvien kuvien avulla, miten erilaiset ulkoiset laitteet, kuten Äänilaite, Videolaite, Älypuhelin, PC, Syöttölaite, Pelikonsoli ja Ulkoinen tallennuslaite, yhdistetään.

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

Joitakin toimintoja ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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



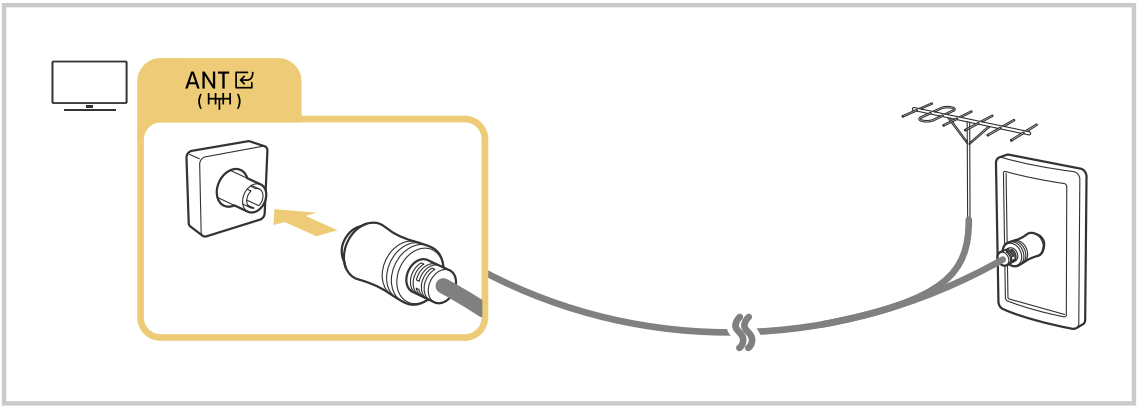

TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

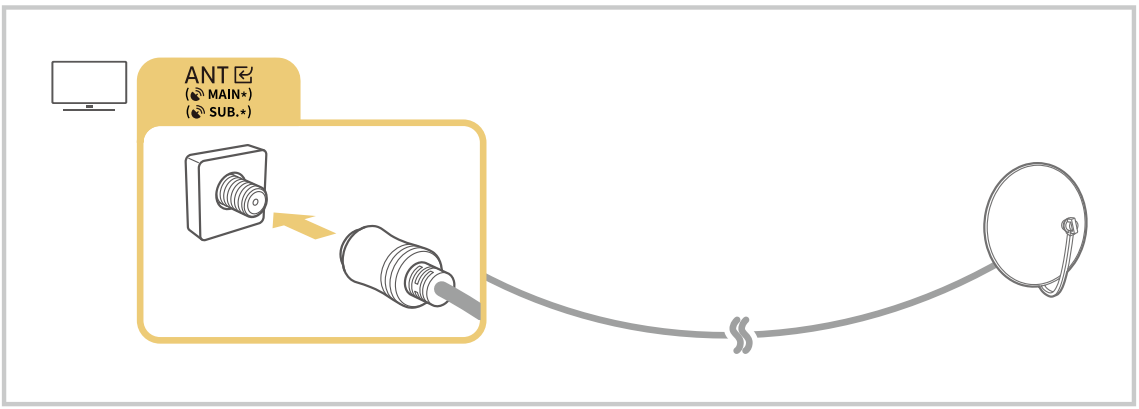
Valikkojen nimet näkyvät aluettasi varten määritetyllä kielellä.

# Antenna (Antenni) -liittäminen

Voit kytkeä TV:hen antennijohdon.

- Antenniliitäntä ei ole välttämätön, jos käytät kaapeli- tai satelliittivastaanotinta.
  - Älä käytä liiallista voimaa liittäessäsi antennikaapelia; liiallinen voima voi muuttaa portin muotoa.
  - Kun kuljetat tuotetta, irrota ensin antennikaapeli, jotta portti ei vahingoitu.
- TV:si portti voi poiketa seuraavasta kuvasta mallista ja alueesta riippuen.




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

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

# Yhdistäminen verkkoon

Voit muodostaa verkkoyhteyden TV:si kautta.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Verkko > Verkkoasetukset Yritä nyt

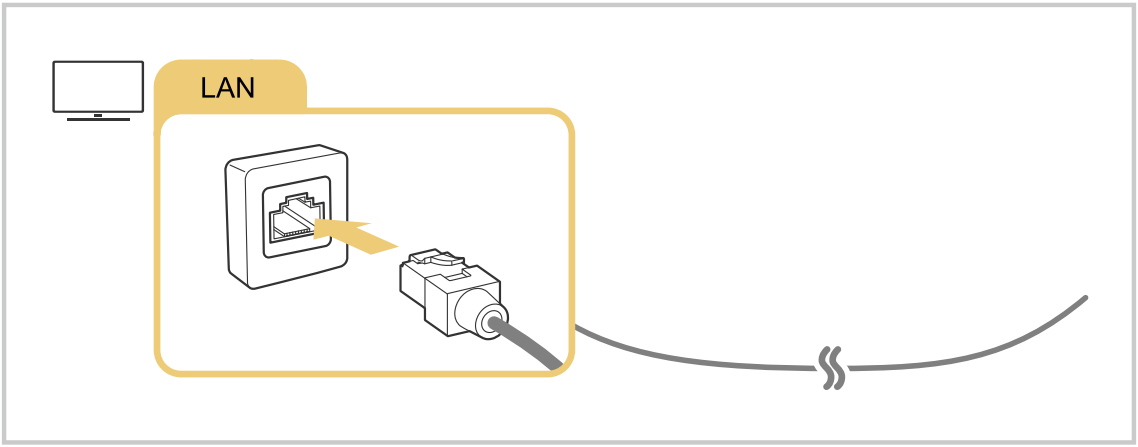
Määritä verkkoasetukset yhteyden muodostamiseksi käytettävissä olevaan verkkoon.

- Varmista tuotteen turvallinen käyttö muodostamalla yhteys verkkoon suojatun reitittimen avulla.
- Kun verkko on yhdistetty, voit suoratoistaa YouTube-, DLNA-, Wi-Fi-kaiutinten, SmartThings-, HBB-kumppaninäytön, Näytön peilaus- ja Wireless One Connect (USB-ohjelmistopäivitys) -sisältöjä. Ohjelmistopäivitysten tukemat palvelut voivat muuttua.

## Kiinteän verkkoyhteyden muodostaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Verkko > Verkkoasetukset > Kaapeli

Jos kytket lähiverkkokaapelin, TV muodostaa automaattisesti verkkoyhteyden.



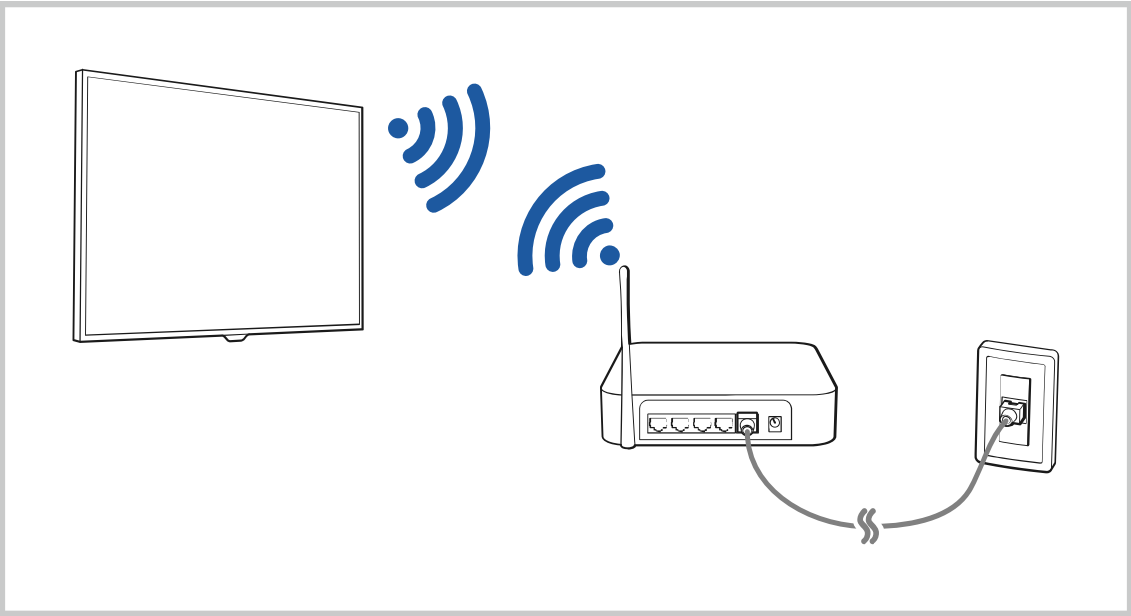

- Jos TV ei muodosta verkkoyhteyttä automaattisesti, lue Vianmääritys-osion kohta ”Yhteyden muodostaminen langalliseen verkkoon epäonnistui.”.
- Käytä lähiverkon kytkemiseen CAT 7 (*STP) -kaapelia. (100/10 Mbps)

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

## Langattoman verkkoyhteyden muodostaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Verkko > Verkkoasetukset > Langaton

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



- TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.
- Jos langatonta tukiasemaa ei löydy, valitse **Lisää verkko** luettelon lopusta ja syötä verkkonimi (SSID).
- Jos langattomassa tukiasemassasi on WPS- tai PBC-painike, valitse **Käytä WPS:ää** luettelon alaosassa ja paina sitten tukiaseman WPS- tai PBC-painiketta 2 minuutin kuluessa. TV kytkeytyy automaattisesti.
- Näyttääksesi tai poistaaksesi aiemmin liitetyt verkkonimet (SSID:t), siirrä kohdistus **Hallinta** -kohtaan ja paina sitten Valitse -painiketta.
- Jos haluat katkaista Wi-Fi-yhteyden, valitse **Katkaise** kohdassa > vasemmalle osoittava suuntapainike > **Asetukset** > **Kaikki asetukset** > **Yhteydet** > **Verkko** > **Verkon tila**. Yritä nyt
- Mallista riippuen 5 GHz:n tai 6 GHz:n taajuusalue ei välttämättä ole käytettävissä.

## Verkkoyhteyden tilan tarkistaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > **Asetukset** > **Kaikki asetukset** > **Yhteydet** > **Verkko** > **Verkon tila** Yritä nyt

Voit näyttää verkon nykyisen tilan.

## Verkon nollaaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > **Asetukset** > **Kaikki asetukset** > **Yhteydet** > **Verkko** > **Palauta verkko** Yritä nyt

Palauta verkkoasetukset tehdasasetuksiin.

## TVin kytkeminen päälle mobiililaitteella

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Verkko > Asiantuntijan asetukset > Käynnistä mobiililaitteella Yritä nyt

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

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

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

## IP-ohjauslaitteen yhdistäminen TViin

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Verkko > Asiantuntijan asetukset > IP-kaukosäädin Yritä nyt

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

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

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Langattomaan verkkoon yhdistämislupa

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Verkko > Asiantuntijan asetukset > Wi-Fi Yritä nyt

Voit ottaa käyttöön Wi-Fi-verkkoon yhdistämisen.

Jotta langattomaan verkkoon voidaan yhdistää, toiminnon on oltava käytössä-

## TVin nimen muuttaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Tuki > Tietoja televisiosta > Nimen muokkaus Yritä nyt

Voit muuttaa verkossa näytettävää TVin nimeä.

# Kohteen Wireless One Connect parikytkentä

Yhdistä Wireless One Connect TV:hen.

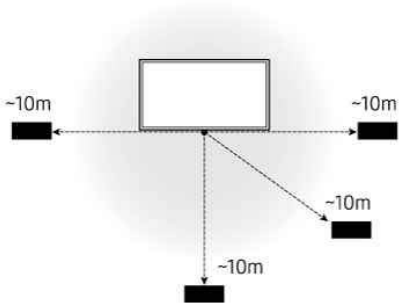
> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Wireless One Connect > Määritä Wireless One Connect

Käytettävissä oleva Wireless One Connect haetaan ja yhdistetään.

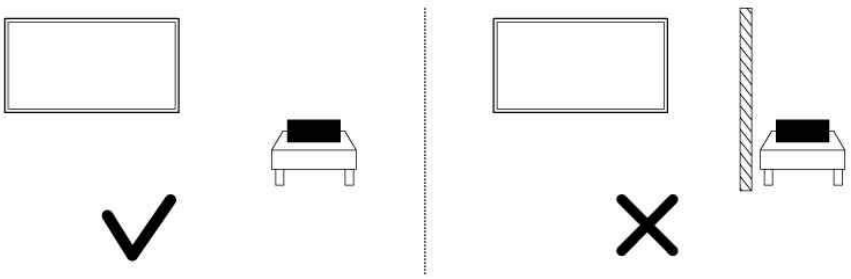
- Jos haku ei etene, siirry TV:n lähelle ja valitse Etsi uudelleen. Käytettävissä olevaa Wireless One Connectia haetaan uudelleen.
- Jos haluat tarkistaa OC Name -tiedon yhteysvaiheen aikana, käännä Wireless One Connect ylösalaisin ja katso alaosassa olevaa tarraa.
- Jos painat langattoman Wireless One Connectin PAIR-painiketta 3 sekunnin ajan, laite siirtyy pariliitostilaan ja voi muodostaa yhteyden TV:hen.

## Wireless One Connectin käytön rajoitukset

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Käytä tyypin C virtasovitinta ja kaapelia, jotka toimitetaan vain Wireless One Connectin kanssa käytettäväksi.
  - Laite ei ehkä toimi oikein, jos sitä käytetään muiden kuin laitteen mukana toimitettujen osien kanssa.




- Asenna Wireless One Connect enintään 10 metrin etäisyydelle näytöstä.
  - Tehollinen toimintaetäisyys voi vaihdella langattoman ympäristön olosuhteiden mukaisesti.



- Asenna Wireless One Connect paikkaan, jossa ei ole esteitä (kuten betoniseiniä tai metallikalusteita), jotka voisivat vaikuttaa langattoman signaalin suorituskykyyn.
- Toimintahäiriö (esimerkiksi katkonainen kuva tai ääni) voi johtua langattoman tiedonsiirron laadusta ja asennusetäisyydestä.
- Toimitettu Wireless One Connect toimii vain sen mukana toimitetun mallin mukaisten näyttöjen kanssa.
- Kytke USB-kamera näyttölaitteen takaosan USB-C-porttiin. Älä kytke sitä Wireless One Connectiin.

## Wireless One Connect -asetukset

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Wireless One Connect

Määritä Wireless One Connect -asetukset.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Wireless One Connectin tila

  Hallitse Wireless One Connectin ja television välisiä langattomia yhteyksiä.

  Tarkista Wireless One Connectin yhteys tai poista yhdistetyn Wireless One Connectin pariliitos K. paril.-toiminnolla. ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Wireless One Connect > Wireless One Connectin tila > K. paril.)

  Jos yhteys katkeaa, katso "Wireless One Connectia ei löydy." kohdassa Vianmääritys.

- Määritä Wireless One Connect

  Yhdistä Wireless One Connect televisioon.

- LED-ilmaisin

  Tarkista Wireless One Connectin yhteys- ja toimintatilan LED. Jos poistat tämän toiminnon käytöstä, LED-ilmaisin sammuu.

- Heikon signaalin tark.

  Vastaanota ilmoitus, kun television ja Wireless One Connectin välinen signaalinvoimakkuus on heikko. Jos poistat tämän toiminnon käytöstä, signaalin tilailmoituksia ei anneta.

- Verkkolaitteen tarkistus

  Lähettää hälytyksen, jos kytketty virtasovitin ei ole Wireless One Connectille tarkoitettu erikoissovitin. Jos poistat tämän toiminnon käytöstä, hälytyksiä ei lähetetä.

# Mobiililaitteen näytön näyttäminen TV:ssä

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

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

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Lisätietoja on kohdassa "Multi View -palvelun käyttäminen".

## Näytön jako (Smart View) -palvelun käyttäminen

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

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

## Apple AirPlay -palvelun käyttäminen

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

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Jos haluat käyttää Apple AirPlay -toimintoa, varmista, että asetus > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Apple AirPlay -asetukset on käytössä.

## Näytön jako (Tap View) -palvelun käyttäminen

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

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

1. Ota Tap View, Tap Sound käyttöön mobiililaitteellasi.

   Saat lisätietoa asettamisesta kohdasta Tap View -toiminnon käyttöönotto.

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

   Kun suoritat Tap View -toiminnon Ambient- tai Taide-tilan käytön aikana, ainoastaan mobiililaitteen näyttö näkyy TV:ssä.

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

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

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

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

Näytetty TVin kuvaruutu voi olla erilainen eri malleissa.

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

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

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

## Tap View -toiminnon käyttöönotto

Ota Tap View -toiminto käyttöön SmartThings-sovelluksessa.

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

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

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

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

# Ulkoisten laitteiden liitäntäkaapelit

Voit katsoa lisätietoja TViin liitettävien ulkoisten laitteiden liitäntäkaapeleista.

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

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

Kytkentään käytettävät johdot saattavat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaisesti.

# TViin kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen

Voit vaihtaa TVin ohjelmien ja ulkoisten laitteiden sisällön välillä.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet

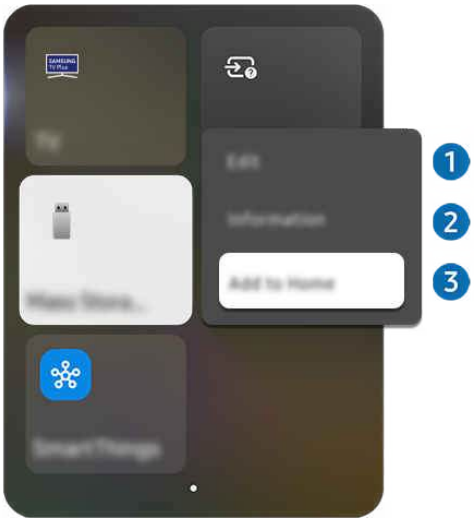
Kun valitse kytketyn ulkoisen laitteen Lähteet-näytöllä, valitun laitteen lähtö näkyy TVin ruudulla.

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

## Ulkoisen laitteen nimen ja kuvakkeen muokkaaminen.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet

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




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

1. Siirrä kohdistus kytketyn ulkoisen laitteen kohdalle.
2. Pidä Valitse-painiketta painettuna. Valittavissa ovat alla kuvatut toiminnot.

    Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella portin tyypin mukaisesti.

### 1 Lisää alkunäyttöön

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

### 2 Muokkaa

Voit nimetä tuloportit uudelleen ja muuttaa laitteiden kuvakkeita.

### 3 Yleiskaukosäädin

Määritä Samsungin kaukosäädin yleiskaukosäätimeksi, jolla voit helposti hallita ulkoisia laitteita.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Lisätoimintojen käyttäminen

Voit käyttää yhdistettyjen laitteiden näytössä seuraavia lisätoimintoja:

- SmartThings

  Valvo ja hallitse yhdistettyjä kodinkoneita ja IoT-laitteita kuvaruudussa.

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Näytön jako (Smart View)

  Voit katsella mobiililaitteesi näyttöä.

  Saat lisätietoja Näytön jako (Smart View) -toiminnosta kohdasta "Mobiililaitteen näytön näyttäminen TV:ssä."

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Quick Share

  Siirrä ja tallenna helposti valokuvia Galaxy-laitteistasi.

  Saat lisätietoja Quick Share -toiminnosta kohdasta "Quick Share -palvelun käyttäminen".

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tallennustilan jako

  Voit muodostaa yhteyden lähellä olevaan Galaxy-laitteeseen ja käyttää sen tallennustilaa ja tarkastella tallennettuja tiedostoja.

  Saat lisätietoja Tallennustilan jako -toiminnosta kohdasta "Tallennustilan jako -palvelun käyttäminen".

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kameran käyttökokemus

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

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

  Lisätietoja yhdistämisestä on kohdassa Kameran jako ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Älypuhelin > Kameran jako).

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Yhteysopas**

  Näyttää laitteiden kytkentäohjeet.

  Lisätietoja on kohdassa "Yhteysopas".

- **Yleiskaukos. määritys**

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

# Kytkentää koskevia huomautuksia

Huomaa seuraavat seikat, kun kytket ulkoista laitetta.

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

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

## Huomioitavaa HDMI-kytkennöissä

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

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Äänilaitteiden kytkemistä koskevia huomautuksia

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

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

  – Vaihda kytkettyyn laitteeseen käyttämällä Pika-asetukset-näyttöä:

    Käytä Valitse-painiketta valitaksesi Vastaanotin (Optinen) -asetus Äänilähtö -valikosta. ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Äänilähtö > Valitse-painike, niin voit vaihdella äänilähtötilojen välillä). Yritä nyt

  – Vaihda kytkettyyn laitteeseen käyttämällä Asetukset-näyttöä:

    Valitse Vastaanotin (Optinen) -asetus Äänilähtö -valikosta. ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänilähtö). Yritä nyt

    Tutustu äänipalkin käyttöohjeisiin, kun kytket sen TV:hen.

- Jos kytketystä äänilaitteesta kuuluu epätavallista ääntä sen käytön aikana, laitteessa saattaa olla vikaa. Jos näin käy, pyydä ohjeita äänilaitteen valmistajalta.
- Digitaalinen ääni on käytettävissä vain 5.1-kanavaisissa lähetyksissä.

## Tietokoneiden kytkemistä koskevia huomautuksia

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

## Mobiililaitteiden kytkemistä koskevia huomautuksia

- Jotta voisit käyttää Smart View -toimintoa, mobiililaitteen on tuettava jotakin peilaustoimintoa, kuten Näytön peilaus tai Smart View. Voit tarkistaa mobiililaitteen käyttöoppaasta, tukeeko se peilaustoimintoa.
- Näytön jako (Smart View) -ominaisuus ei välttämättä toimi sujuvasti 2,4 GHz:n ympäristössä. Parasta käyttökokemusta varten suosittelemme 5 GHz:n tai 6 GHz:n taajuusaluetta.

  Mallista riippuen 5 GHz:n tai 6 GHz:n taajuusalue ei välttämättä ole käytettävissä.
- Jotta voisit käyttää Wi-Fi Direct -toimintoa, mobiililaitteen on tuettava Wi-Fi Direct -toimintoa. Tarkistaaksesi tukeeko käyttämäsi mobiililaite Wi-Fi Direct -toimintoa, katso tiedot mobiililaitteen valmistajan käyttöoppaasta.
- Mobiililaitteen ja Smart TVin täytyy muodostaa yhteys toisiinsa saman verkon kautta.
- Käytä AirPlaytä, jos olet iPhone- tai iPad-käyttäjä. Lisätietoja on kohdassa > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Älypuhelin > Apple AirPlay. Yritä nyt

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

## Huomautuksia liittämisestä pystytilassa

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

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

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Multi Control -palvelun käyttäminen

Voit muodostaa yhteyden lähellä oleviin Galaxy-laitteisiin ja hallita niitä samalla näppäimistöllä ja hiirellä.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Multi Control

Ota Multi Control käyttöön, niin voit yhdistää lähellä olevat Galaxy-laitteet päälle ja käyttää niitä näppäimistöllä ja hiirellä.

- Kun haluat muodostaa yhteyden lähellä oleviin laitteisiin, ota Multi Control, Wi-Fi ja Bluetooth käyttöön laitteissa ja kirjaudu sisään samaan Samsung-tiliin.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa Galaxy-laitemalleissa ja kaikissa One UI -versioissa.

## Quick Share -palvelun käyttäminen

Siirrä ja tallenna valokuvia vaivattomasti Galaxy-laitteista.

> vasen-suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Quick Share

Valitse, kuka voi jakaa sisältöä kanssasi.

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

- Vaihda Samsung-tiliä
  - Jos olet kirjautunut sisään samalla Samsung-tilillä kuin Galaxy-laitteesi, voit vastaanottaa kuvia helposti.
    - Lisätietoja on kohdassa "Samsung-tilin käyttäminen".
- Kanssasi voivat jakaa
  - Valitse, kuka voi jakaa sisältöä kanssasi.
- Television nimi
  - Tämä nimi näkyy toisessa laitteessa, kun muodostat yhteyden.

## Tallennustilan jako -palvelun käyttäminen

Voit muodostaa yhteyden lähellä olevaan Galaxy-laitteeseen ja käyttää sen tallennustilaa ja tarkastella tallennettuja tiedostoja.

Koti > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Tallennustilan jaon asetukset

Ota Tallennustilan jako -toiminto käyttöön. Lähellä olevat Galaxy-laitteet näkyvät kohdan Yhdistetyt laitteet luettelossa. Valitse haluamasi laite luettelosta ja tarkastele laitteen tallennustilaan tallennettuja tiedostoja.

- Kun haluat muodostaa yhteyden näihin laitteisiin, varmista, että Tallennustilan jako -tila, Wi-Fi ja Bluetooth ovat käytössä ja että kaikki laitteet ovat kirjautuneina samaan Samsung-tiliin.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa Galaxy-laitemalleissa ja kaikissa One UI -versioissa.

## Galaxy Watchin linkki -palvelun käyttäminen

Ota selvää, miten voit muodostaa yhteyden Galaxy Watch -kelloosi ja tarkistaa sen yhteystilan.

Koti > vasen-suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Galaxy Watchin linkki

Lähellä olevat Galaxy Watch -kellot näkyvät luettelossa. Valitse haluamasi laite ja muodosta siihen yhteys.

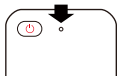
- Kun haluat muodostaa yhteyden, varmista, että Galaxy-älypuhelin ja Galaxy Watch ovat TV:n lähellä, Bluetooth on käytössä ja kaikki laitteet ovat kirjautuneina samaan Samsung-tiliin.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa Galaxy-laitemalleissa ja kaikissa One UI -versioissa.
- Tämä toiminto ei ehkä toimi joissakin sovelluksissa tai joissakin palvelunäytöissä.

# Kaukosäädin ja oheislaitteet

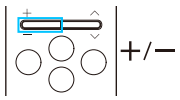
Voit hallita TVin toimintoja Kaukosäädin -laitteella. Tee parikytkentä television ja sen käyttöä helpottavien ulkoisten laitteiden, esimerkiksi näppäimistön, välille.

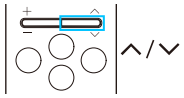
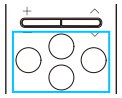
## Tietoja Samsung Smart Remote (Kaukosäädin) -laitteesta

Tutustu Samsung Smart Remote (Kaukosäädin) -säätimen painikkeisiin.

| Painike | Kuvaus |
|---|---|
| (Virta) | Kytkee ja katkaisee TVin virran.<br>Kun kyseessä on The Frame -malli ja katsot TV:tä, paina siirtyäksesi Taide-tilaan. Paina Taide-tilassa siirtyäksesi Koti-näyttöön. Sammuta TV kokonaan pitämällä tätä painettuna.<br>Lisätietoja on kohdassa "Taide-tilan käyttäminen". |
|  MIC / LED | Käytetään mikrofonina käytettäessä puheentunnistusta kaukosäätimellä. Kun kaukosäädintä ladataan USB-portin kautta, LED-valo palaa, jos lataaminen on käynnissä. Kun lataus on valmis, LED-valo sammuu.<br>• Älä kohdista iskua mikrofoniaukkoon, äläkä työnnä aukkoon terävää esinettä.<br>• Mikrofonin aukon paikka voi vaihdella eri malleissa.<br>Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |
| (Tekoäly/Click to Search) | Avaa **Tekoäly**- tai **Click to Search** -toiminnon.<br>Tätä painiketta painettaessa avautuvat palvelut määräytyvät ohjelmistoversion mukaan.<br>Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.<br>[**Tekoäly**]<br>Painamalla tätä painiketta voit avata Samsung Vision AI Companion-toiminnon. Samsung Vision AI Companion on vuorovaikutteinen tekoälypalvelu, joka vastaa kysymyksiisi ja tarjoaa tarvitsemasi tiedot.<br>• Tutustu tekoälyominaisuuksiin käynnistetyssä Samsung Vision AI Companion -toiminnossa.<br>[**Click to Search**]<br>Painamalla tätä painiketta lähetyksen katselun aikana voit tuoda näkyviin lähetykseen liittyviä suositeltuja tietoja.<br>• Suositeltujen tietojen tyyppi voi vaihdella sisällöntarjoajan mukaan. |
| / (Puheavustaja) | Käynnistää kohteen Puheavustaja. Käynnistä Puheavustaja pitämällä painiketta painettuna, lausumalla puhekomento ja vapauttamalla sitten painike.<br>Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.<br>Tuetun Puheavustajan kielet ja ominaisuudet voivat vaihdella maantieteellisen alueen mukaan. |

| Painike | Kuvaus |
| --- | --- |
| (Asetukset / numero / väripainike) | Voit avata asetusvalikon / virtuaalisen numeronäppäimistön / väripainikkeet / valintanäppäimistön / SmartThings-toiminnon suoraan.<br>• SmartThings -sovelluksen käyttöä tämän painikkeen avulla ei tueta kaikissa malleissa.<br>• Tällä painikkeella voit käyttää toimintokohtaisia lisäasetuksia.<br>• Paina pitääksesi virtuaalinen numeronäppäimistö kuvaruudussa. Kirjoita numeronäppäimistön avulla numeeriset arvot. Valitse numerot ja valitse sitten Valmis tai valitse Anna numero ja syötä numeroarvo. Käytetään kanavan vaihtamiseen sekä PIN-koodin, postinumeron tms. syöttämiseen.<br>Pikavalinta-valikko avautuu, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti.<br>– Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.<br>Jos Väripainike tulee näytölle numeropalkin kanssa, valitse Väripainike ja valitse sitten väri käyttämällä suuntapainikkeita (ylös/alas/vasemmalle/oikealle). |
| (Asetukset / numero / väripainike) | Voit avata asetusvalikon / virtuaalisen numeronäppäimistön / valintanäppäimistön / SmartThings-toiminnon suoraan.<br>• SmartThings -sovelluksen käyttöä tämän painikkeen avulla ei tueta kaikissa malleissa.<br>• Paina pitääksesi virtuaalinen numeronäppäimistö kuvaruudussa. Kirjoita numeronäppäimistön avulla numeeriset arvot. Valitse numerot ja valitse sitten Valmis tai valitse Anna numero ja syötä numeroarvo. Käytetään kanavan vaihtamiseen sekä PIN-koodin, postinumeron tms. syöttämiseen.<br>Pikavalinta-valikko avautuu, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti.<br>– Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |
| (Väri -painike) | Kun painetaan, väripainikkeet tulevat näkyviin näyttöön. Tällä painikkeella voit käyttää toimintokohtaisia lisäasetuksia.<br>Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |

| Painike | Kuvaus |
| --- | --- |
| Suuntapainike (ylös/alas/vasen/oikea) | Siirtää kohdistusta. |
| Valitse | Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen. Tarkat ohjelmatiedot näytetään, kun tätä painiketta painetaan ohjelman katselun aikana. |
| (Palaa) | Palaa edelliseen valikkoon painamalla tätä. Käynnissä oleva toiminto suljetaan, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti. Jos painiketta painetaan ohjelman katselun aikana, edellinen kanava näytetään. |
| (Smart Hub) | Paina siirtyäksesi Ensimmäinen näyttö-näyttöön.<br>• Jos painat tätä painiketta yli 1 sekunnin ajan, toiminto on sama kuin painiketta painettaessa.<br>Mallista tai maantieteellisestä alueesta riippuen -toimintoa ei välttämättä tueta. |
| (Toista/Tauko) | Tätä painettaessa toistopainikkeet ilmestyvät näkyviin. Toistopainikkeiden avulla voit hallita toistettavaa mediatiedostoa.<br>Käytä Pelipalkki -toimintoa painamalla painiketta Pelitila -tilassa.<br>Pelipalkki ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan. |
|  (Äänenv.) | Voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla painiketta ylös- tai alaspäin. Voit mykistää äänen painamalla tätä painiketta. Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikko avautuu, kun tätä painiketta painetaan vähintään 2 sekuntia.<br>ei ehkä ole käytettävissä kaikissa malleissa. |

| Painike | Kuvaus |
| --- | --- |
|  (Kanava) | Voit vaihtaa kanavaa painamalla tätä painiketta ylös- tai alaspäin. Näytä Opas-näyttö painamalla tätä. Kanavaluettelo-näyttö avautuu, kun painiketta painetaan vähintään 1 sekunti.<br>Voit vaihtaa kanavaa painamalla pitkään tätä painiketta ylös- tai alaspäin. |
|  Käynnistä sovellus -painike | Käynnistä painikkeen ilmaisema sovellus.<br>Käytettävissä olevat sovellukset voivat vaihdella maantieteellisen alueen tai sisällöntarjoajan mukaan.<br>Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |

- Samsung Smart Remote -kaukosäädintä ei välttämättä toimiteta kaikkien mallien mukana tai kaikilla alueilla. Käytä mobiililaitteessa olevan SmartThings-sovelluksen mobiilikaukosäädintoimintoja. Lisätietoja on kohdassa "Mobiililaitteen kaukosäätimen käyttö".
- Käytä Bluetooth-yhteydellä yhdistettyä Samsung Smart Remote -laitetta alle 6 metrin päässä TV:stä. Toimintaetäisyys voi vaihdella langattoman ympäristön tilan mukaisesti.
- Kaukosäätimen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella kaukosäätimen tyypin, TV:n mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.
- Jos haluat käyttää Samsung Smart Remote -kaukosäädintä sellaisen yhteensopivan ulkoisen laitteen hallintaan, joka ei tue HDMI-CEC:tä (Anynet+), laitteelle on määritettävä yleiskaukosäädin. Lisätietoja on kohdassa "Ulkoisten laitteiden ohjaaminen Samsung-kaukosäätimellä - Yleiskaukos. määritys -kaukosäätimen käyttö".
- Jos haluat käyttää Samsung Smart Remote -kaukosäädintä sellaisen yhteensopivan ulkoisen laitteen hallintaan, jossa on HDMI-CEC (Anynet+) -tuki, kytke laite TVin HDMI-porttiin HDMI-kaapelilla. Lisätietoja on kohdassa "Anynet+ (HDMI-CEC) -palvelun käyttäminen".
- Mallin ja alueen mukaan näyttöön voi tulla viesti, jossa pyydetään pitämään kaukosäädintä oikein, jos ohjaat TV:tä samalla pitämällä kaukosäädintä ylösalaisin. Voit poistaa hälytyksen näkyvistä valitsemalla **Kaukosäätimen tartuntatunnistin**. (⌂ > vasemmalle osoittava suuntapainike > ⚙ **Asetukset** > **Kaikki asetukset** > **Yleiset ja tietosuoja** > **Kaukosäädin** > **Kaukosäätimen tartuntatunnistin**) (TM236*, TM256*)
- Lisätietoja Bluetooth-yhteydellä yhdistetyn Samsung Smart Remote -kaukosäätimen painikkeiden toiminnoista on oppaassa **Etäohjausopas**. (⌂ > vasemmalle osoittava suuntapainike > ⚙ **Asetukset** > **Kaikki asetukset** > **Tuki** > **Vinkkejä ja käyttöoppaita** > **Etäohjausopas**)

# Tietoja Tavallinen kaukosäädin -laitteesta

Tutustu Kaukosäädin -säätimen painikkeisiin.

| Painike | Kuvaus |
|---|---|
| (Virta) | Kytkee ja katkaisee TVin virran. |
| SOURCE | Näyttää ja valitsee käytettävissä olevat kuvalähteet. |
| 0-9 (numeropainikkeet) | Suora pääsy kanaville. |
| TTX/MIX | Valitsee vuorotellen vaihtoehdot Teksti-tv-tila, Full TTX / Double TTX / Mix / Live TV.<br>Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa. |
| PRE-CH | Palaa edelliselle kanavalle. |
| +/— (VOL) | Säätää äänenvoimakkuutta. |
| ∧/∨ (CH) | Vaihtaa kanavaa.<br>Voit vaihtaa kanavaa painamalla pitkään tätä painiketta ylös- tai alaspäin. |
| MUTE | Ottaa äänen käyttöön tai pois käytöstä. |
| GUIDE | Avaa Opas-näyttö painamalla tätä, tai avaa Kanavaluettelo -näyttö pitämällä tätä painettuna. |
| (Smart Hub) | Paina siirtyäksesi Ensimmäinen näyttö-näyttöön.<br>• Kun katselet suoraa lähetyssisältöä, aktivoi *Click to Search -toiminto pitämällä tätä painiketta painettuna yli 1 sekunnin ajan.<br>*: Ohjelmistoversion mukaan tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla. |
| Käynnistä sovellus -painike | Käynnistä painikkeen ilmaisema sovellus.<br>Käytettävissä olevat sovellukset voivat vaihdella maantieteellisen alueen tai sisällöntarjoajan mukaan. |
| Suuntapainike (ylös, alas, vasen, oikea) | Siirtää kohdistusta. |
| (Valitse) | Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen. Tarkat ohjelmatiedot näytetään, kun tätä painiketta painetaan ohjelman katselun aikana. |

| Painike | Kuvaus |
| --- | --- |
| RETURN | Palaa edelliseen valikkoon tai kanavalle. |
| EXIT | Poistuu valikosta. |
| Punainen, Vihreä, Keltainen, Sininen (Väripainike) | Käytä näitä painikkeita kuvaruudun ohjeiden mukaisesti. |
| SETTINGS | Näyttää pääkuvaruutuvalikon. |
| INFO | Näyttää tietoja parhaillaan esitettävästä ohjelmasta tai sisällöstä. |
| AD/SUBT. | Avaa Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -ikkunan. |
| Multimediapainike (esim. toisto/tauko) | Käytä näitä painikkeita eri toiminnoissa. Käytä näitä painikkeita kuvaruudun ohjeiden mukaisesti. |

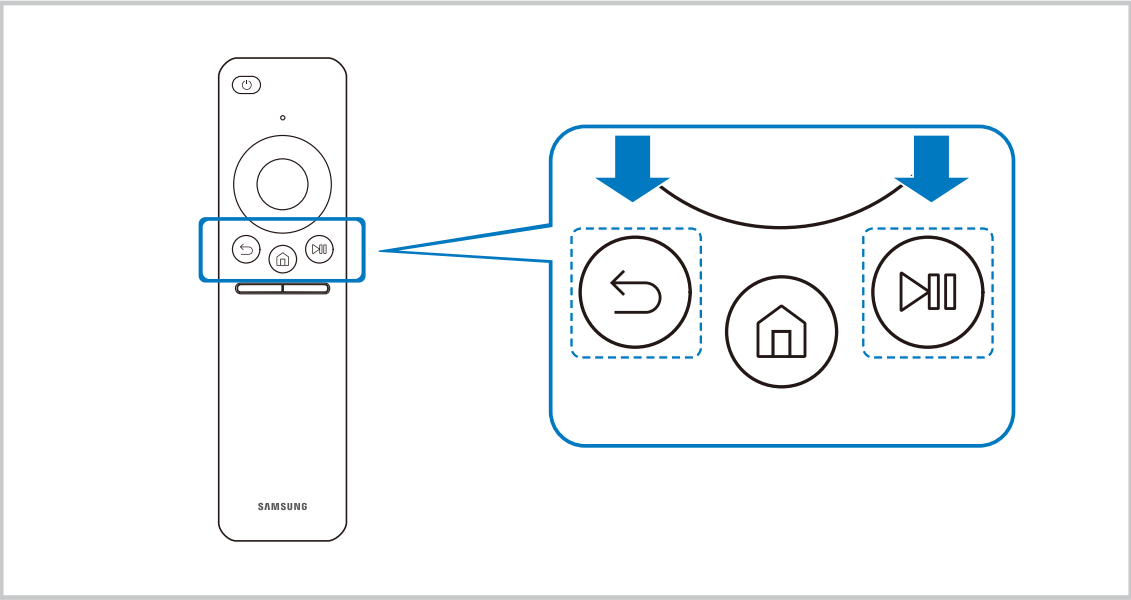
- Tavallinen kaukosäädin -kaukosäädintä ei välttämättä toimiteta kaikkien mallien mukana tai kaikilla alueilla. Käytä mobiililaitteessa olevan SmartThings-sovelluksen mobiilikaukosäädintoimintoja. Lisätietoja on kohdassa "Mobiililaitteen kaukosäätimen käyttö".
- Säätimen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella malleittain tai alueittain.
- Tämän kaukosäätimen virta-, kanava- ja äänenvoimakkuuspainikkeissa on pistekirjoitusta, joten näkövammaiset voivat käyttää sitä.
- Jos käytät TV:n toimitukseen kuuluvaa kaukosäädintä toisen TV:n ohjaamiseen, jotkut toiminnot eivät ehkä toimi normaalisti.

# Samsung Smart Remote -kaukosäätimen yhdistäminen TViin

Kytke Samsung Smart Remote TViin käyttääksesi TViä sillä.

Kun TV käynnistyy, se muodostaa automaattisesti laiteparin Samsung Smart Remote -kaukosäätimen kanssa Bluetooth-yhteyden kautta. Jos Samsung Smart Remote -kaukosäädin ei muodosta laiteparia TVin kanssa automaattisesti, osoita sillä TVin etuosaa ja pidä - ja -painikkeita samanaikaisesti painettuina vähintään 3 sekuntia.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Samsung Smart Remote -kaukosäädintä ei välttämättä toimiteta kaikkien mallien mukana tai kaikilla alueilla. Käytä mobiililaitteessa olevan SmartThings-sovelluksen mobiilikaukosäädintoimintoja. Lisätietoja on kohdassa "Mobiililaitteen kaukosäätimen käyttö".




- Samsung Smart Remote -laitteen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

# Mobiililaitteen kaukosäätimen käyttö

Voit ohjata TV:tä mobiililaitteen kaukosäätimellä.

Käytä mobiililaitteessa olevan SmartThings-sovelluksen mobiilikaukosäädintoimintoja. Jos TV:täsi ei ole rekisteröity SmartThings-mobiilisovellukseen, avaa mobiilikaukosäädin seuraavalla tavalla.

- Kytke TV:hen virta sen virtapainikkeella ja skannaa kuvaruudussa näkyvä QR-koodi.
  - Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Ennen kuin käytät mobiilikaukosäädintä, katso lisätietoja mobiilikaukosäätimen mukana toimitetusta Käyttöopas-oppaasta.

- Käyttäjien on ehkä päivitettävä SmartThings-sovellus uusimpaan versioon.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Säätimen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella malleittain tai alueittain.

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

Ohjaa TViä ja liitettyjä ulkoisia laitteita Samsung-kaukosäätimellä.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yleiskaukos. määritys

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

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

# Opi käyttämään Samsung Smart Remote -kaukosäädintä

Voit opetella käyttämään Samsung Smart Remote -kaukosäädintä.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Vinkkejä ja käyttöoppaita > Etäohjausopas

Etsi tietoja Samsung Smart Remote -kaukosäätimen käytöstä.

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

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

# Opi käyttämään peliohjainta

Voit opetella käyttämään peliohjainta.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Vinkkejä ja käyttöoppaita > Peliohjaimen opas

Etsi tietoja peliohjaimen käytöstä.

Paina valikkopainiketta, niin saat lisätietoa kunkin peliohjainpainikkeen toiminnasta.

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Painikkeiden asettelu voi vaihdella ohjainten välillä.

# Anynet+ (HDMI-CEC) -palvelun käyttäminen

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

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

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

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) Yritä nyt

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

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

- Kytkentäprosessiin saattaa kulua 2 minuuttia.

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

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

# TVin ohjaaminen näppäimistöllä, hiirellä tai peliohjaimella

Näppäimistön, hiiren tai peliohjaimen liittäminen tekee TVin ohjaamisesta helpompaa.

Voit liittää näppäimistön hiiren tai peliohjaimen ohjataksesi TViä helpommin.

## USB-näppäimistön, hiiren tai peliohjaimen liittäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Syöttölaite

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

- Jotkut sovellukset tai ulkoiset laitteet eivät ehkä tue tätä toimintoa.
- XInput USB -peliohjaimet ovat tuettuja.

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

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Bluetooth Yritä nyt

- Jos laitetta ei löydy, siirrä näppäimistö lähemmäs TViä ja valitse Hae. TV etsii käytettävissä olevia laitteita uudelleen.
- Jotkut sovellukset tai ulkoiset laitteet eivät ehkä tue tätä toimintoa.
- Enintään neljä peliohjainta voidaan yhdistää riippumatta yhdistämistavasta (esimerkiksi USB tai Bluetooth).
  - Kahta Bluetooth-äänilaitetta käytettäessä tulisi käyttää USB-peliohjaimia.
  - Yhtä Bluetooth-äänilaitetta käytettäessä laitteeseen voi yhdistää enintään kaksi Bluetooth-peliohjainta.
- Saat lisätietoja Bluetooth-laitteen käyttöoppaasta.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Näppäimistön ja hiiren käyttäminen

| Painike | Kuvaus |
|---|---|
| Suuntanäppäimet | Siirtää korostusta. |
| Enter-näppäin | Valitsee tai käynnistää korostetun kohteen. |
| ESC-näppäin | Palaa edelliseen valikkoon painamalla tätä, tai sulje näytössä käynnissä oleva sisältö pitämällä tätä painettuna. |
| Numeropainikkeet | Syötä numeroita |
| F1-näppäin | Käynnistää tai sammuttaa TV:n. |
| F2-näppäin | Tuo näkyviin Asetukset-valikon, numeronäppäimistön, valintanäppäimistön tai SmartThings-sovelluksen.<br>Kun painat tätä painiketta, näyttöön avautuu vuorotellen Asetukset-valikko, virtuaalinen numeronäppäimistö, valintanäppäimistö tai SmartThings-sovellus. |
| F3-näppäin | Toista / Tauko |
| F4-näppäin | Asetukset-näyttö avautuu |
| F5-näppäin | Ensimmäinen näyttö avautuu |
| F6-näppäin | Lähteet-näyttö avautuu |
| F7-näppäin | Kanavaluettelo-näyttö avautuu |
| F8-näppäin | Mykistää äänen. |
| F9-/F10-näppäin | Säätää äänenvoimakkuutta. |
| F11-/F12-näppäin | Vaihtaa kanavaa. |
| Sivu ylös / Sivu alas | Vierittää Internet-sovelluksessa näytettyä verkkosivua. |
| Napsautus ykköspainikkeella | Valitsee ja käynnistää kohteen.<br>Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin sovelluksissa.<br>Voit käynnistää toiminnon valikkoa tai linkkiä napsauttamalla aivan kuin tietokoneella. |
| Napsautus kakkospainikkeella | Pikanäppäinten, kuten ⮌/⌂/+/−/∧/∨, valitseminen<br>Avaa valikko helposti napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla valikko näkyvissä olevista pikanäppäimistä. Näkyvissä olevat pikanäppäimet voivat vaihdella näytön mukaan. |

Näppäinten toiminnot voivat vaihdella eri sovelluksissa tai näppäimistöissä ja hiirissä.

## Peliohjaimen käyttäminen

Tarkista tuetut peliohjaimet. Yritä nyt

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

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

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

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

## Ohjaimen käyttäminen

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

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

### Tulolaitteen asetukset

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Näppäimistö ja hiiri Yritä nyt

- Näppäimistön aset. Yritä nyt

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

- Hiiren asetukset Yritä nyt

  Voit asettaa hiirelle Hiiriosoittimen koko-, Ensisijainen painike- ja Osoitt. nopeus -toiminnot.

## Tekstinsyöttö virtuaalisella kuvaruutunäppäimistöllä

Syötä tekstiä TVin kuvaruudulle virtuaalisella näppäimistöllä.

TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

#### 1 Muokkauspainikkeet

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

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

### 2 Asetukset

Valitse virtuaalisesta näppäimistöstä ⚙. Valittavissa ovat seuraavat asetukset:

Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella suoritettavan toiminnon mukaan.

- Ehdotettu teksti
  - Ehdotettu teksti
  - Palauta suositellut tekstitiedot
  - Näytä muokkauspainikkeet
- Kielet ja tyypit

### 3 Ehdotettu teksti

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

## Tekstinsyöttö kaukosäätimen mikrofonin ja virtuaalisen kuvaruutunäppäimistön avulla

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

Jotkin toiminnot eivät tue tekstinsyöttöä puhumalla.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

Samsung Smart Remote -laitteen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

# Älytoiminnot

Voit käyttää monenlaisia sovelluksia Smart Hub -palvelussa.

## Smart Hub -palvelun käyttäminen

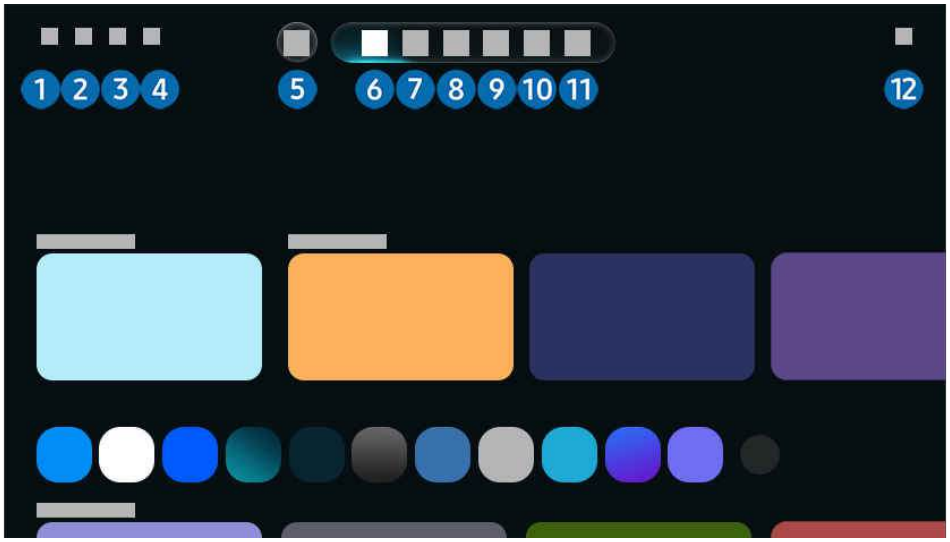
Näytä kuvaukset Smart Hubin perustoiminnoista.

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

- Jotkin Smart Hub -palveluista ovat maksullisia.
- Jos haluat käyttää älykkäitä toimintoja, muodosta yhteys verkkoon, hyväksy käyttöehdot ja kirjaudu sisään Samsung-tililläsi.
- Smart Hub -toiminnon joitakin ominaisuuksia ei ehkä tueta kaikilla kielillä tai alueilla eikä kaikkien palveluntarjoajien palveluissa.
- Smart Hub -palvelun katkokset saattavat johtua verkkoyhteyden katkeamisesta.

## Ensimmäinen näyttö-kuvaruudun avaaminen

Paina -painiketta.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Samsung-tili

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

Lisätietoja on kohdassa "Samsung-tilin käyttäminen".

### 2 Etsi

EtsiSmart Hubin tarjoamia kanavia, ohjelmia, elokuvia ja sovelluksia.

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 3 Yhdistetyt laitteet

Valitse TV:hen liitetty lähdelaite.

Lisätietoja on kohdassa "TViin kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen".

### 4 Asetukset

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

Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Asetukset-näytöstä".

### 5 Samsung Vision AI Companion

Samsung Vision AI Companion on vuorovaikutteinen tekoälypalvelu, joka vastaa kysymyksiin ja suosittelee aiheeseen tai tilanteeseen räätälöityjä sisältöjä ja palveluja.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Lisätietoja on kohdassa "Samsung Vision AI Companion -palvelun käyttäminen".

### 6 Sinulle / Etsi

Katso erilaisia TV-ohjelmia. Asenna Smart Hubin tarjoamia sovelluksia, kuten video-, musiikki- ja urheilusovelluksia, ja käytä TV:n sovelluksia. Sovellus tekee yksilöllisiä suosituksia käyttäjän katselukokemuksen perusteella.

Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Sinulle / Etsi -näytöstä".

### 7 Ambient / Taide

Saatavilla olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan.

Joissakin malleissa Ambient-tila on integroitu Taide-tilaan.

- **Ambient**

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

  Voit palata TV-tilaan Ambient-tilasta kaksoispainamalla -painiketta. Sammuta TV painamalla -painiketta.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja on kohdassa "Ambient-tilan käyttäminen".

- **Taide**

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Taide-näytöstä".

### 8 Suora

Katsele nyt lähetettäviä televisio-ohjelmia. Avaa Opas-näyttö ja tarkista lähetysaikataulut sekä aseta ajastettu katselu haluamillesi ohjelmille.

Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Suora-näytöstä".

### 9 Peli

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Lisätietoja on kohdassa "Samsung Gaming Hub -palvelun käyttäminen".

### 10 Päivittäin

Tarjoaa hyödyllisiä palveluja, kuten kotiopetusta, etätyötä, karaokea ja varhaiskasvatussisältöjä, joiden avulla käyttäjät voivat kokea kätevästi erilaisia elämäntapoja.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Samsung Daily+-näytöstä".

### 11 Sovellukset

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

Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Sovellukset-näytöstä".

### ⑫ Tietosuojaan liittyvät valinnat

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

- Voit käyttää Smart Hub -palvelua, kun olet hyväksynyt Smart Hub -palvelusopimuksen sekä henkilötietojen keräämisen ja käytön. Jos et hyväksy ehtoja, et voi käyttää lisäominaisuuksia ja -palveluita. Voit näyttää Käyttöehdot ja tietosuoja -asiakirjan tekstin kokonaisuudessaan siirtymällä kohtaan > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Käyttöehdot ja tietosuoja. Yritä nyt
- Voit peruuttaa Smart Hubiin liittyvien ehtojen hyväksymisesi valitsemalla Palauta Smart Hub ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Palauta Smart Hub). Yritä nyt
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Smart Hub-yhteyden testaaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Smart Hubin yhteystesti Yritä nyt

## Smart Hub -sovelluksen palauttaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Palauta Smart Hub Yritä nyt

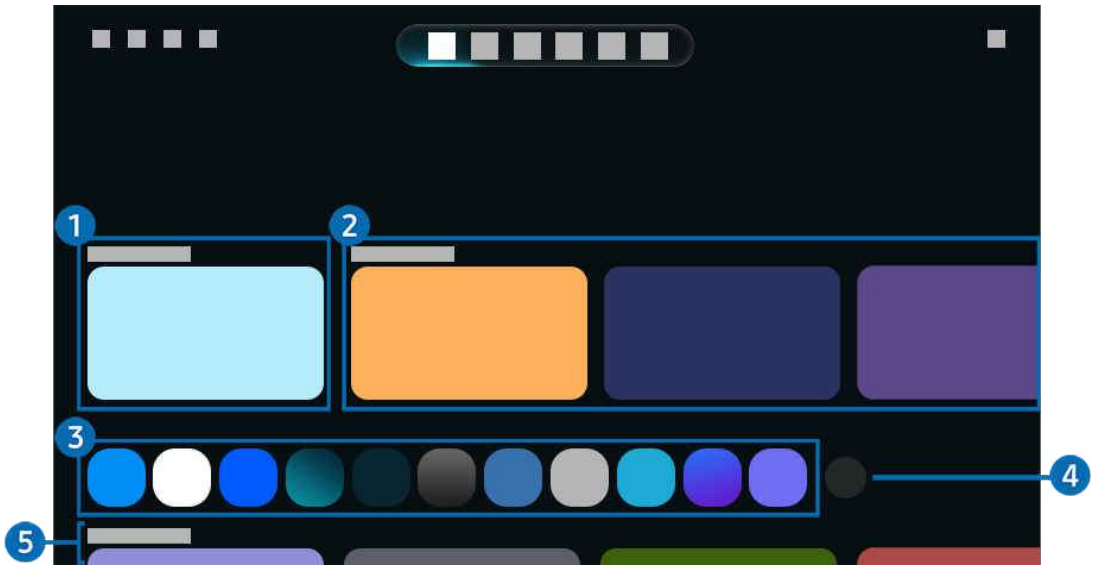
- Voit palauttaa Smart Hub -sovelluksen asetukset. Palauta Smart Hub antamalla PIN-koodi. Voit asettaa PIN-koodin kohdassa > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > PIN-koodin asetukset > Vaihda PIN-koodi. Yritä nyt

# Tietoja Sinulle / Etsi -näytöstä

Tämä näyttö antaa käyttäjän katselukokemukseen perustuvia yksilöllisiä suosituksia.

> (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Sinulle / Etsi

Tämän toiminnon nimi voi vaihdella eri malleissa tai eri maantieteellisillä alueilla.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Nyt soi

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

### 2 Hakutrendit / Nyt läh.

Tämän toiminnon nimi voi vaihdella eri malleissa tai eri maantieteellisillä alueilla.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Jotkin tulosignaalit ja asetukset eivät ehkä tue tätä toimintoa.

- Hakutrendit

  Suosittelee sisältöä, joka on tällä hetkellä suosittua monissa OTT-palveluissa.

- Nyt läh.

  Näytä luettelo TV-ohjelmista tai Samsung TV Plus -sisältökohteista, joiden lähetys on parhaillaan käynnissä.

### 3 Sovellusluettelo

Lisää usein käytettyjä sovelluksia alkunäyttöön tai poistaa sovelluksia alkunäytöstä mieltymystesi mukaan.

### 4 Luettelon muokkaus

- **Kohteen siirtäminen**

  Valitse luettelon lopusta Luettelon muokkaus. Siirrä kohdistus siirrettävään sovellukseen ja paina kaukosäätimen Valitse-painiketta. Siirrä sovellusta vasemmalla tai oikealla painikkeella ja paina sitten Valitse-painiketta. Tämä siirtää sovellusta.

  – **Vaihtoehtoinen, nopeampi tapa**

    Vaihtoehtoisesti voit siirtää sovelluksen siirtämällä kohdistuksen siihen, pitämällä valintapainiketta painettuna ja painamalla sitten vasen- tai oikea-suuntapainiketta.

- **Kohteen poistaminen**

  Valitse luettelon lopusta Luettelon muokkaus. Siirrä kohdistus poistettavaan sovellukseen ja tuo sitten 🗑-kuvake näkyviin painamalla kaukosäätimen Valitse-painiketta. Voit poistaa sovelluksen valitsemalla 🗑-kuvakkeen alas-suuntapainikkeella. Tämä poistaa sovelluksen näytön luettelosta.

  Vaihtoehtoisesti voit siirtää kohdistuksen poistettavaan sovellukseen, pitämällä Valitse-painiketta painettuna ja valitsemalla sitten 🗑-kuvakkeen painamalla alas-suuntapainiketta.

- **Lajittele käytetyimmän mukaan**

  Lajittele kohteet automaattisesti käyttötiheyden mukaan. Valitse luettelon lopusta Luettelon muokkaus. Siirrä kohdistus kohtaan Lajittele käytetyimmän mukaan ja paina kaukosäätimen Valitse-painiketta. Kohteet lajitellaan automaattisesti. Jos haluat tallentaa tämän muutoksen, valitse Valmis. Jos haluat peruuttaa, valitse Kumoa.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Sovellusten lisääminen**

  Valitse luettelon lopusta Luettelon muokkaus. Sovellukset, jotka voi lisätä sovellusluetteloon, näkyvät luettelon lopussa. Siirrä kohdistus lisättävään sovellukseen ja paina kaukosäätimen Valitse-painiketta. Siirry haluamaasi kohtaan vasemmalle- ja oikealle-painikkeilla ja paina Select-painiketta. Valittu sovellus lisätään sovellusluetteloon.

### 5 Yleisopas

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

Voit käyttää tätä toimintoa mobiililaitteessa Samsung SmartThings -sovelluksella.

- Kun haluat käyttää Yleisopas -opasta, paina Ensimmäinen näyttö -näytössä kaukosäätimen alas-painiketta.
- Sovellukset on asennettava TViin, jotta voisit käyttää niiden tarjoamaa sisältöä TVissä.
- Maksullisesta sisällöstä saattaa täytyä maksaa siihen liittyvällä sovelluksella.
- Osa sisällöstä voi olla rajoitettua verkkosi ehtojen ja maksettujen kanaviesi tilausten mukaan.
- Lapsilukko on pakollinen, kun lapset käyttävät tätä palvelua.
- Kuvat voivat olla epätarkkoja palveluntarjoajasta johtuvista syistä.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

#### Media: asetukset

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

- Asetukset: Valitse haluamasi palvelu, jos haluat saada itsellesi sopivia sisältösuosituksia.
- Jatka toistoa: Valitse sisällöntarjoajat Jatka toistoa -toimintoa varten. Voit jatkaa kaikkien alla lueteltujen Jatka toistoa -toimintoa tukevien sisällöntarjoajien ohjelmien katselua yhdessä paikassa.
- Katso myöhemmin: Luo luettelo videoista, joita haluat katsella, tai videoista, joita haluat katsella myöhemmin.
- Lapsilukko: Siirry Lapsilukko -valikkoon. Kytke kaikki lapsilukkoasetukset päälle tai pois.
- Toista ääni automaattisesti: Kun selaat ja esikatselet sisältöä, voit määrittää äänen toistettavaksi tai mykistettäväksi automaattisesti.

# Tietoja Suora-näytöstä

Katsele nyt lähetettäviä televisio-ohjelmia. Avaa Opas-näyttö ja tarkista lähetysaikataulut sekä aseta ajastettu katselu haluamillesi ohjelmille.

> (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Suora

TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 1 Live-palkki

Suositellut ohjelmat ja suoran lähetyksen tiedot tulevat näyttöön.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 2 Nyt läh.

Näytä luettelo TV-ohjelmista tai Samsung TV Plus -sisältökohteista, joiden lähetys on parhaillaan käynnissä.

Jotkin tulosignaalit ja asetukset eivät ehkä tue tätä toimintoa.

### 3 Opas

Tarkastele eri kanavien ohjelma-aikatauluja yhdessä näytössä. Opas-toiminnon avulla voit tarkastella kunkin lähetysyhtiön päivittäistä ohjelma-aikataulua. Voit myös saada yksityiskohtaisia tietoja ohjelmista, katsoa tiettyä ohjelmaa tai ajastaa ohjelman tallennuksen.

- Saat lisätietoja Opas-toiminnosta kohdasta "Opas-oppaan käyttö."
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 4 Laji

Valitse genre, niin voit järjestää ja näyttää haluamasi kaltaisia kanavia.

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

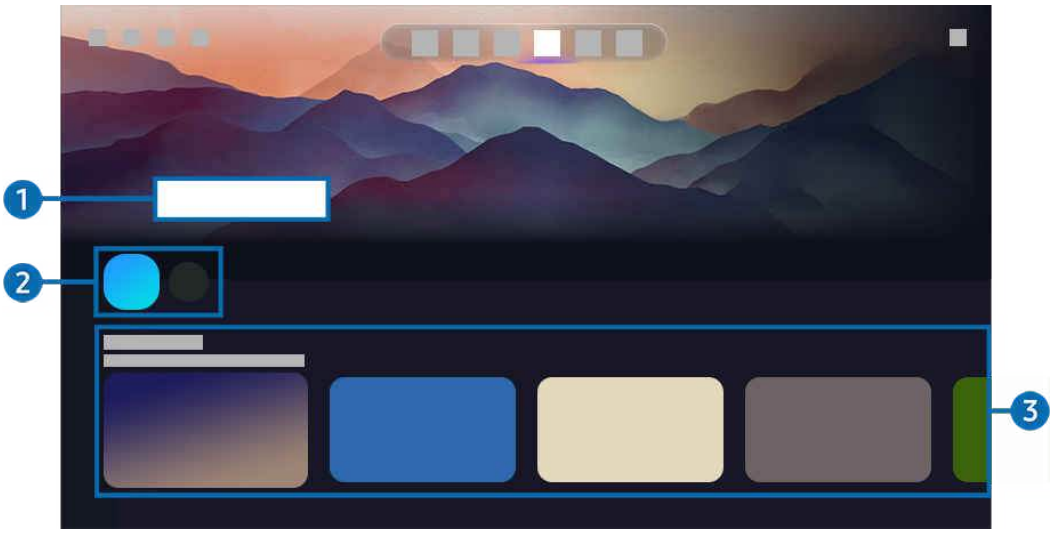
# Ambient-tilan käyttäminen

Lue toiminnoista, jotka ovat käytettävissä Ambient-tilassa.

> (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Ambient

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

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




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

### 1 Ambient-tilaan tutustuminen

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

### 2 3rd Party -sovellus

Voit ladata kuvia 3rd Party-sovelluksista ja käyttää niitä Ambient-tilassa. Voit siirtää sovelluksen toiseen paikkaan valitsemalla MLuettelon muokkaus luettelon lopussa.

- Tuetut 3rd Party-sovellukset voivat vaihdella alueesta riippuen.
- Kun uusi 3rd Party -sovellus julkaistaan, käyttäjät voivat näyttää aiempaa laajemman valikoiman kuvia.

### 3 Toiminto ja sisällön esikatselu

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

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

Käytettävissä olevat sisältöluokat voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

- Kuvan vaihtaminen

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

- Näytä tiedot

  Näytä lisätietoja valitusta kuvasta.

- Suosikki

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

  – ♡ Suosikki: Kohteelle ei ole valittu Suosikki-määritystä

  – ♥ Suosikki: Kohteelle on valittu Suosikki-määritys

- Muokkaa

  Mukauta asetuksia mieltymystesi mukaan.

  Käytettävissä olevia toimintoja ei ehkä tueta mallista tai sisällöstä riippuen.

  – Sääsuodatin

    Voit lisätä sääefektin sisältöön.

  – Aikasuodatin

    Voit valita minkä tahansa tausta-aikamuodon sisällölle.

  – Väri

    Vaihtaa sisällön väriä.

  – Fiilikset

    Valitsee sisältöön sopivan tunnelman.

  – Taustat

    Vaihtaa sisällön taustan.

  – Varjotehosteet

    Kohdistaa sisältöön valitsemasi varjotehosteen.

  – Suodata

    Voit valita kuvasuodatintehosteen sisällölle.

  – BGM-tila

    Voit lisätä taustamusiikin sisältöön.

- Näytön asetukset

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

  – Kirkkaus

    Säätää sisällön kirkkautta.

  – Kylläisyys

    Säätää sisällön värikylläisyyttä.

  – Värisävy

    Säätää sisällön värejä.

  – Punainen sävy / Vihreä sävy / Sininen sävy

    Säätää punaisen, vihreän ja sinisen kontrastin.

Sisältöluokan valitseminen

Käytettävissä olevat sisältöluokat voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

- Suosikki

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

- Erikoisversio

  Voit näyttää tunnettujen kuva- ja sisustustaiteilijoiden teoksia ja luomuksia.

- Cinemagraafi

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

- Oma albumi

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

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

  Saadaksesi lisätietoja valokuva-asetusten määrittämisestä, valitse Valokuvien valitseminen.

- Q-kokoelma

  Tarjoaa sisältöä, joka on tarkoitettu Samsung QLED -malleihin.

- Tunnelma

  Nauti toiminnoista, joilla voit luoda juuri mielialaasi vastaavan tunnelman.

- Rentoutuminen

  Rentoudu luonnon innoittaman, mielenalaasi parantavan rauhoittavan sisällön parissa.

- Sisustus

  Antaa valita sisällön käytännöllisessä ja kauniissa muodossa.

- Tietoja

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

- Taideteos

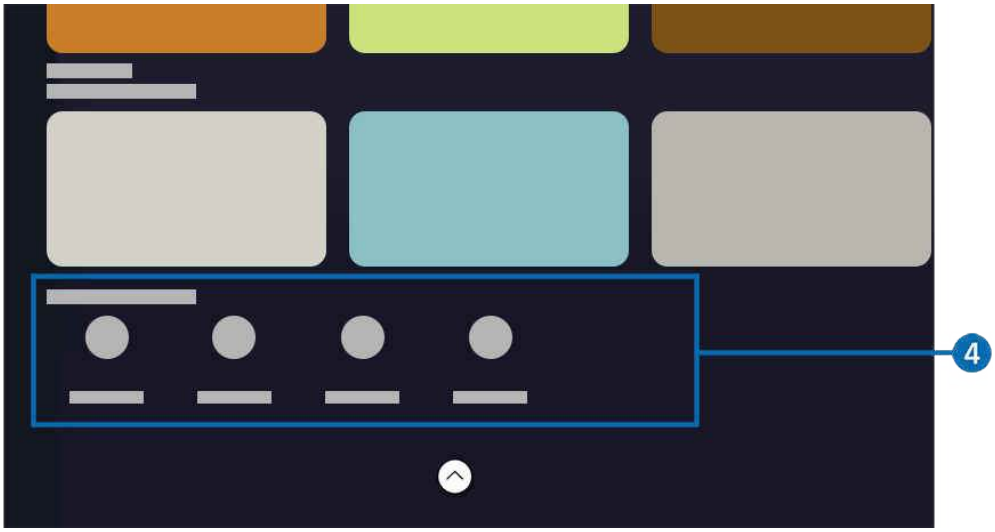
  Antaa valita sisältöjä, kuten maailmaankuuluja valokuvia ja taideteoksia.

- Taustateema

  Voit valita haluamasi Samsungin toimittaman taustateeman.

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

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




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 4 Ambient-näyttö: asetukset

Seuraavat Ambient-tilan asetukset ovat määritettävissä:

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

Käytettävissä olevat ominaisuudet voivat määräytyä mallin mukaan.

- Automaattinen kirkkaus

  Muuttaa Ambient-tilan automaattisen kirkkauden asetusta.

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

- Lepotila, kun kulunut

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

  Jos kaukosäädintä ei käytetä asetetun ajan kuluessa, näyttö sammuu.

- Palauta oma albumi

  Palauta Oma albumi -albumiin tallennetut valokuvat.

- Mikä on Ambient?

  Katso lyhyitä tietoja Ambient-tilasta, mukaan lukien toiminnoista.

## Siirtyminen TV:n katsomistilaan Ambient-tilasta

Voit avata TV:n kuvaruudun Ambient-tilasta palaamalla Ambient-tilan aloitusnäyttöön -tai -painikkeella, ja valitsemalla kaukosäätimen suuntapainikkeilla Sinulle / Etsi tai Suora.

Jos TV on sammutettuna ja -painiketta painetaan, Sinulle / Etsi -näyttö avautuu.

# Tietoja Taide-näytöstä

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

> (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Taide

TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Kuvaluokkien luettelo

Valitse näytössä näkyvistä eri luokkiin kuuluvista kuvista haluamasi ja paina valintapainiketta, niin näet valittuun kuvaan liittyvän sisällön tai valitun kuvan koko näytön näkymän. Valitse Esikatselu, jos haluat näyttää valitun kuvan koko näytössä 30 sekunnin ajan. Jos pidät kuvasta, voit tehdä Jäsenyys-rekisteröinnin.

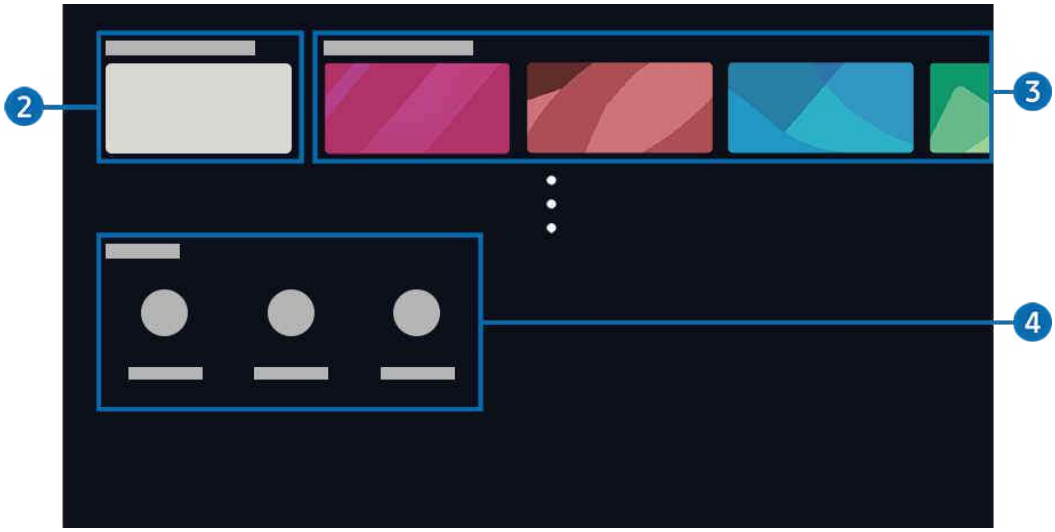
Lisää tai poista tietyt kuvat Suosikit-luettelossa painamalla kaukosäätimen Valitse-painiketta. Jos haluat tarkastella Suosikit-luetteloon asetettuja kohteita, valitse Oma taidekauppa > Suosikit.

- ♡: Suosikit-toiminto ei käytössä / ♥: Suosikit-toiminto käytössä

Käytettävissä olevat sisältöluokat voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

### 2 Viimeaikaiset

Näytä viimeksi katsottu kuva uudelleen.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 3 Oma taidekauppa

- Omat kuvat

  Lataa ja näytä valokuviasi.

- Suosikit

  Hallitse Suosikki-luetteloon tallennettuja kuvia.

  – Näytä kaikki / Jatka toistoa

    Toista Suosikki-luettelossa olevat kuvat diaesityksenä.

  – Poista

    Valitse ja poista useita kuvia Suosikki-luettelossa samanaikaisesti.

- Jäsenyys

  Tee Jäsenyys-rekisteröinti, niin saat täyden käyttöoikeuden kuviin ja voit muuttaa näytettyä kuvaa säännöllisesti. Jatka maksua kuvaruudulla annettujen ohjeiden mukaisesti.

- Maksutiedot

  Näytä kuvan ostotiedot ja osta kuvia helposti antamalla tarvittavat maksutiedot.

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

- Historia

  Näytä viimeksi Taide-tilassa katselemasi sisällöt järjestyksessä.

### 4 Taide: asetukset

Määritä Taide-tilan näyttöön liittyvät asetukset.

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

- Lepotila-asetukset
  - Lepotila, kun kulunut

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

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

    Liikkeentunnistin ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.
  - Night Mode

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

    Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Taidetehoste

  Taidetehoste on oletuksena käytössä. Tämä näyttää sisällön mahdollisimman lähellä alkuperäistä kuvaa.

  Jos poistat tehosteen käytöstä, sisältö näytetään mukautetulla kuvanlaadulla.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Mikä on Taide?

  Katso lyhyitä tietoja Taide-tilasta, mukaan lukien toiminnoista.

## Taide-tilan asettaminen

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

Asetukset voivat vaihdella kuvan mukaan.

- Kuvan vaihtaminen

  Vaihda Taide-tilassa näytettävää kuvaa. Siirry haluamaasi kuvaan kaukosäätimen suuntapainikkeella ja paina Valitse-näppäintä.

- Näytä tiedot

  Valitse Näytä tiedot painamalla kaukosäätimen ylös-suuntapainiketta. Näytä lisätietoja valitusta kuvasta.

- Paspatuuri

  Valitse Paspatuuri painamalla kaukosäätimen ylös-suuntapainiketta. Mukauta reunan tyyliä ja väriä mieltymystesi mukaan. Tallenna muutokset valitsemalla haluamasi tyyli ja väri ja painamalla joko Select- tai ↩-painiketta.

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

  Suositeltu resoluutio: 1920 x 1080 (32LS03F/32LS03H-mallit) tai 3840 x 2160

- Näytön asetukset

  Valitse Näytön asetukset painamalla kaukosäätimen ylös-suuntapainiketta. Mukauta Taide-tilan näytön asetukset haluamiksesi.

  – Kirkkaus

    Säädä kuvaruudun kirkkautta. Tallenna muutos painamalla Valitse-painiketta.

  – Värisävy

    Säädä kuvan värejä. Tallenna muutos painamalla Valitse-painiketta.

  – Kirkkauden nollaus

    Palauta kuvan kirkkaus oletusarvoon.

## Kuvien tuominen USB-muistista

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

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

   Vaihtoehtoinen tapa käyttää USB-muistia on valita > vasemmalle osoittava suuntapainike > **Yhdistetyt laitteet** ja valita USB-muisti.
3. Siirry kansioon, joka sisältää kuvatiedoston, jonka haluat tallentaa TV:hen, ja valitse sitten **Valinnat** > **Lähetä taidetilaan**.
4. Kun olet valinnut kuvan, valitse **Lähetä**, kun haluat tarkastella lähetettyjä kuvia kohdassa **Omat kuvat** tai määrittää **Taide**-tilan asetukset.

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

## Taide-tilan käyttäminen

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

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Paina -painiketta käyttäessäsi TV:tä, jolloin TV siirtyy Taide-tilaan.

  Taide-tilassa kaukosäätimen anturi TV:n alaosassa pysyy pois päältä.

- Paina -painiketta Taide-tilassa siirtyäksesi Koti-näyttöön.
- Paina -painiketta Taide-tilassa siirtyäksesi Taide-aloitusikkunaan.
- Sammuta TV kokonaan pitämällä kaukosäätimen -painiketta painettuna tai painamalla TV:n TV Controller -painiketta.

  Määritä kaukosäätimen virtapainikkeen toiminta-asetukset kohdassa > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Kaukosäädin > Virtapainikeasetus. Toiminnon oletusasetus on Taide/televisio.

  Jos painat kaukosäätimen virtapainiketta lyhyesti, Taide- tai TV-tila tulee käyttöön. Jos määrität tämän toiminnon asetukseksi Käytössä / ei käytössä, TV kytkeytyy päälle tai pois päältä.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

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

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

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

- Määritä liikeanturin asetukset valitsemalla Taide: asetukset ( > (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Taide > Taide: asetukset) TV Taide-aloitusnäytön alareunassa tai mobiililaitteen SmartThings-sovelluksessa. TV voi automaattisesti kytkeytyä päälle tai pois päältä havaitsemalla käyttäjän liikkeet ja muita visuaalisia muutoksia.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

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

  Tuetut ominaisuudet saattavat vaihdella SmartThings-sovelluksen version mukaan.

## Taide-tilan käyttäminen SmartThings -sovelluksella

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

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

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

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

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

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

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

## Huomioitavaa Taide-tilaa käytettäessä

Liikeanturi ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

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

# Tietoja Generat. Taustakuva -laitteesta

Generat. Taustakuva -toiminnon avulla käyttäjät voivat luoda ja näyttää kuvia omien mieltymystensä mukaisesti.

(Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Ambient

(Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Taide

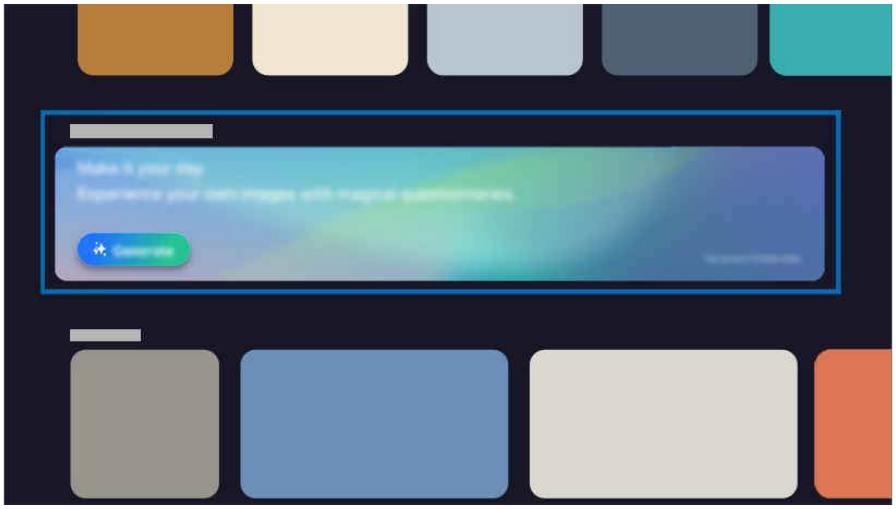
> Generat. Taustakuva

Voit luoda mukautettuja kuvia näyttämällä ne TV:n kuvaruudussa.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Tämän toiminnon sijainti voi vaihdella eri malleissa.

Päivittäin luotavien Generat. Taustakuva -kuvien määrää on rajoitettu.



TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

Aktivoi toiminto painamalla Generat. Taustakuva -palkkia tai -painiketta.

- Avainsanan valitseminen

  Valitse haluamasi kiinnostavan kysymyksen avainsana, jolloin siihen liittyvät kuvat tulevat näkyviin.

- Kuvien luominen puheen avulla

  Paina / ja sano haluamasi kuva. Tarkoitettu kuva luodaan.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.

- Kuvan tallentaminen

  Valitse ja lataa haluamasi kuva. Ladatut kuvat tallennetaan Ambient-, Taide-tila- tai Generat. Taustakuva -kohtaan Now Brief -näytössä, ja tallennettuja kuvia voidaan katsella vastaavista valikkokohteista.

  Voit ladata vain yhden näkyvissä olevista kuvista.

  Suurimman tallennettavissa olevan kuvan koko voi vaihdella laitteen vapaan muistin mukaan.

- Kuvien näyttäminen

  Voit näyttää tietyn kuvan valitsemalla sen Generat. Taustakuva -luokkaan tallennetuista kuvista.

  Generat. Taustakuva -kohtaan tallennetut kuvat voidaan näyttää Ambient-, Taide-tila- tai Now Brief -näytössä.

  Tallennettuihin kuviin voidaan liittää Taustakuvat-määritys Now Brief -näyttöä varten (Now Brief > Muokkaa > Taustakuvat).

- Tallennettujen kuvien poistaminen

  Voit vapauttaa muistia poistamalla tietyt kuvat tai poistamalla tarpeettomia kuvia. Valitse Taide-tilassa tai Ambient-tilassa Generat. Taustakuva -luokasta Näytä kaikki, valitse sitten haluamasi kuvat ja poista ne.

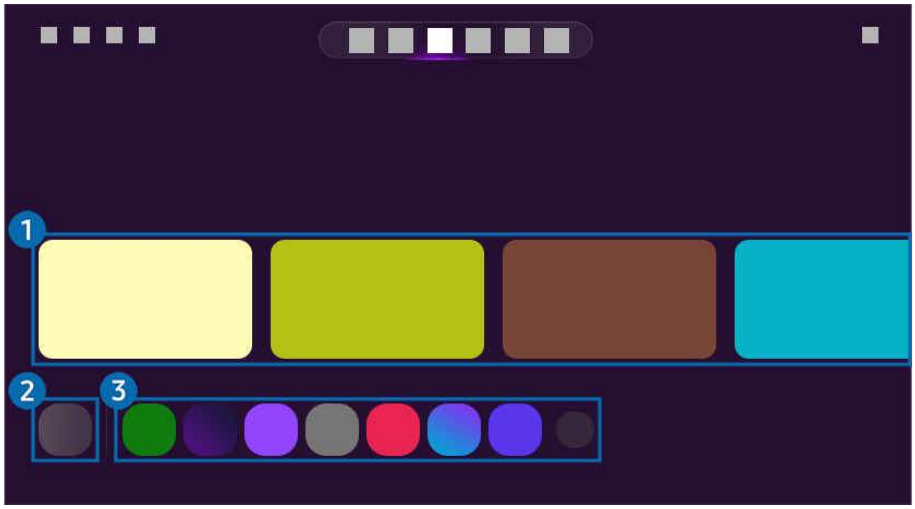
  Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.

# Samsung Gaming Hub -palvelun käyttäminen

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

> (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Peli

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Suositeltu

Tutustu laajaan pelivalikoimaan Samsung Gaming Hubissa.

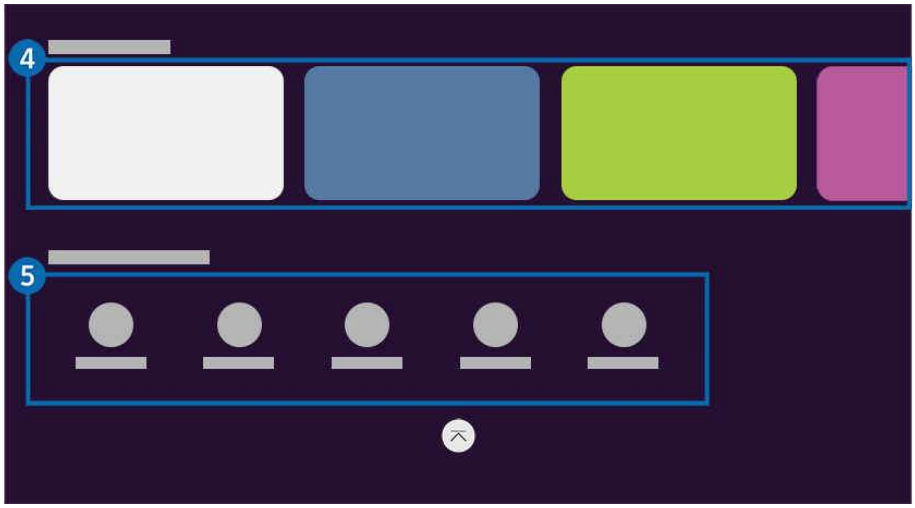
### 2 Ohjaimet

Valitse Ohjain, joka yhdistetään TV:hen.

Lisätietoja tuetuista ohjaimista on kohdassa "Peliohjaimen käyttäminen".

### 3 Sovellukset ja laitteet

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




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 4 Peliluettelo

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

Joidenkin pelien suorittaminen edellyttää siihen liittyvien sovellusten asentamista.

### 5 Pelin tiedot ja asetukset

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

- **Peliluokituksen lukitus**

  Aseta pelien pelaamisen ikäraja.

  Ikäraja on tuettu vain pilvipelien selaustoimialueella Gaming Hubissa.

- **Personointi**

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

- **Pelimieltymys**

  Mukauta näytettävä pelisisältö valitun pelaajatyypin mukaan.

- **Ääni**

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

- **Soitin**

  Hallitse pelin aikana toistettavaa musiikkia.

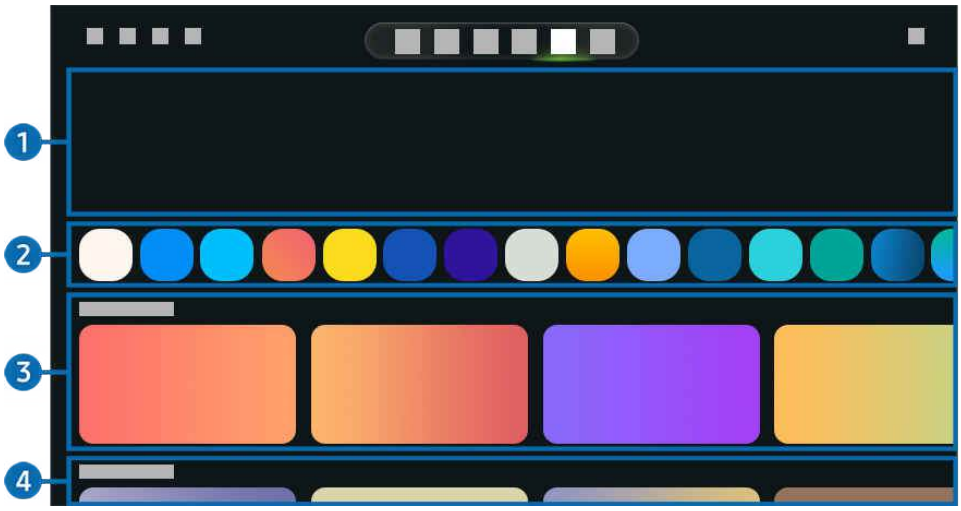
  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Tietoja Samsung Daily+-näytöstä

Käytä helposti Samsung Daily+:n tarjoamia moninaisia palveluja.

> (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Päivittäin

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

Tarjoaa hyödyllisiä palveluja, kuten kotiopetusta, etätyötä ja kaupankäyntiä, joiden avulla käyttäjät voivat kokea kätevästi erilaisia elämäntapoja.

### 1 Palkki

Tarjoaa tietoja Samsung Daily+:n sisältämistä sovelluksista.

### 2 Sovellusluettelo

Järjestä, lisää tai poista sovelluksia muokkaustoiminnolla.

### 3 Palvelusovellukset

Tämä ominaisuus tarjoaa hyödyllisiä palveluja jokapäiväiseen elämään, kuten videopuheluja ja etätyöskentelyä, sekä terveyteen liittyviä palveluja, kuten kotiopetusta ja etähoitoa. Näin käyttäjät voivat kokeilla kätevästi erilaisia elämäntapatoimintoja, kuten karaokea ja lasten sisältöjä, joista koko perhe voi nauttia.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Tämän toiminnon tukevat palvelut voivat vaihdella malleittain ja alueittain.
- Alla mainittujen palvelujen lisäksi tarjolla on myös erilaisia muita palveluita.

- **Stingray Karaoke**

  Tämän karaokepalvelun avulla voit laulaa uusimpia lauluja perheesi ja ystäviesi kanssa.

- **Baby Shark World for Kids**

  Tarjoaa varhaiskasvatussisältöjä, joissa esiintyvät esimerkiksi Baby Shark- ja Bebefinn-hahmot. Näin lapset voivat tutustua erilaisiin aiheisiin, kuten numeroihin, ihmiskehoon, dinosauruksiin ja avaruuteen.

- **SmartThings**

  Valvo ja hallitse yhdistettyjä kodinkoneita ja IoT-laitteita kuvaruudussa.

  - Lisätietoja on kohdassa "SmartThings -palvelun käyttäminen".

- **Workspace**

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

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

- **Workout Tracker**

  Muodosta yhteys lähellä olevaan Galaxy Watch -laitteeseen, jos haluat katsella tallennettuja liikuntatietoja TV:n kuvaruudussa.

  - Saat lisätietoja **Workout Tracker** -toiminnosta Samsung Daily+:n mukana tulleesta oppaasta Käyttöopas.
  - Kun haluat muodostaa yhteyden, varmista, että Galaxy-älypuhelin ja Galaxy Watch ovat TV:n lähellä, Bluetooth on käytössä ja kaikki laitteet ovat kirjautuneina samaan Samsung-tiliin.
  - Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
  - Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa Galaxy-laitemalleissa ja kaikissa One UI -versioissa.
  - Tämä toiminto ei ehkä toimi joissakin sovelluksissa tai joissakin palvelunäytöissä.

### 4 Sovelluksen esikatselu

Mahdollistaa sovelluksen usein käytettävien toimintojen nopean käytön.

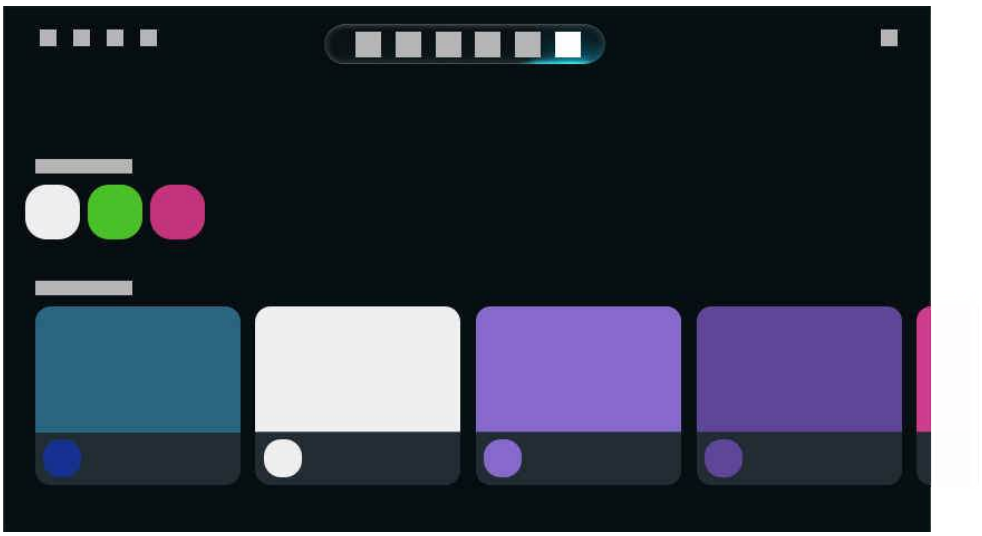
# Tietoja Sovellukset-näytöstä

Lataa ja käytä erilaisia sovelluksia Smart Hub -palvelussa.

> (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Sovellukset

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

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



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

## 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 Sovelluksen asetukset -ikkunassa.

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

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

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

## Sovelluksen käynnistäminen

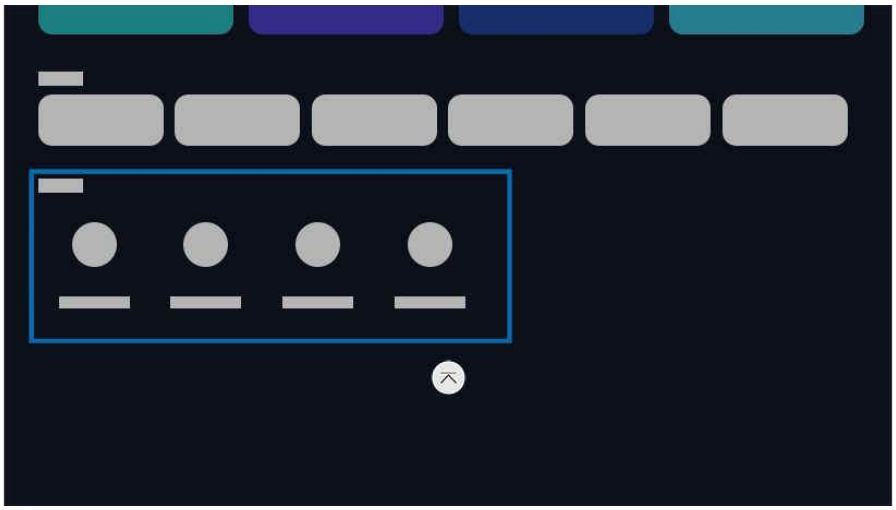
Voit suorittaa kohdasta Ladattu sovellus valitun sovelluksen.

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

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

## Tietoja Sovellukset-asetuksista

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



TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

- Sovelluksen asetukset

  Hallitse asennettuja sovelluksia.

  Katso lisätietoja osiosta Asennettujen sovellusten hallinta.

- Päivitä kaikki

  Päivittää samanaikaisesti kaikki sovellukset, jotka voidaan päivittää.

- Automaattinen päivitys

  Päivittääksesi asennetut sovellukset automaattisesti, aseta Automaattinen päivitys tilaan KÄYTÖSSÄ.

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

- Tekijänoikeudet

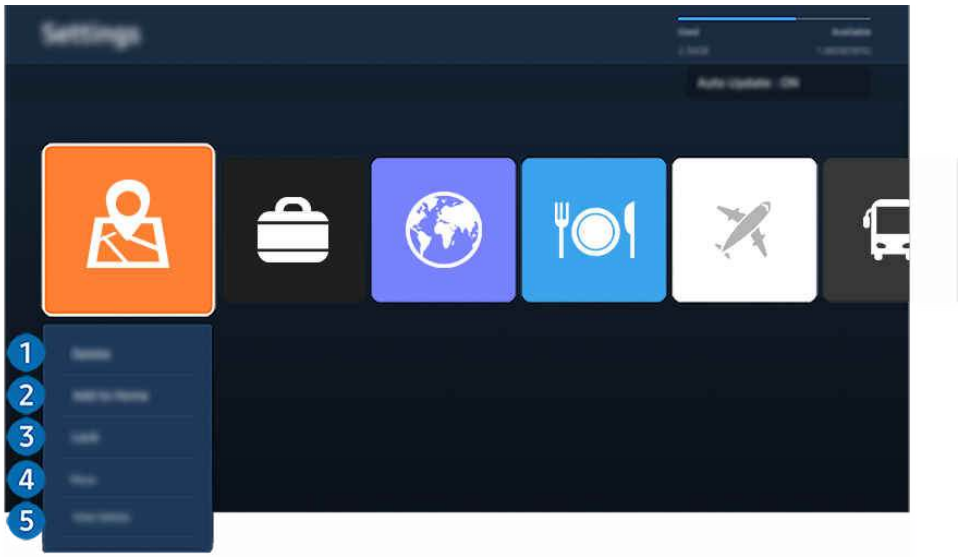
  Näytä tekijänoikeustiedot.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Asennettujen sovellusten hallinta

Jos haluat hallita asennettuja sovelluksia, avaa Sovelluksen asetukset.

Sovelluksen asetukset on Sovellukset-näytön alaosassa. Avaa Sovelluksen asetukset vierittämällä alas asti.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Sovellusten lisääminen Ensimmäinen näyttö-kuvaruutuun

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

Valitut sovellukset lisätään Ensimmäinen näyttö-kuvaruutuun.

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

### 2 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.

### 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. Voit asettaa PIN-koodin kohdassa > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > PIN-koodin asetukset > Vaihda PIN-koodi. Yritä nyt

### 4 Sovelluksen asentaminen uudelleen

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

Uudelleenasennus käynnistyy.

### 5 Sovelluksen tietojen tarkistaminen

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

Sovelluksen tietoikkuna avautuu.

Voit luokitella sovelluksen Näytä tiedot -näytössä.

# Samsung Vision AI Companion -palvelun käyttäminen

Samsung Vision AI Companion on älykäs keskustelurobottipalvelu, joka toimitetaan Samsung-Tekoäly:n mukana.

Kun sinulla on kysyttävää, paina -painiketta ja kysy kysymys. Kysy mitä tahansa kysymyksiä suullisesti aivan kuin puhuisit toiselle henkilölle, niin saat aiheeseen liittyviä sisältö- ja palvelusuosituksia. Tutustu tärkeimpiin Tekoäly-toimintoihin painamalla -painiketta.

Samsung Vision AI Companion voidaan käynnistää valitsemalla Koti-näytön yläreunassa tai pitämällä -painiketta painettuna.

Samsung Vision AI Companion voi tarjota monenlaisia vastauksia käyttöympäristön ja esitettyjen kysymysten mukaan. Tarjotut palvelut määräytyvät suoritusolosuhteiden mukaan.

### Ennen käyttöä

- Jotta voit käyttää tätä palvelua, sinun on hyväksyttävä Smart Hubin ja katseluhistoriatietopalvelujen käyttöehdot. Et voi käyttää tätä palvelua, jos et hyväksy käyttöehtoja.
- Varmista, että TV on yhdistetty verkkoon, jotta voit käyttää tätä toimintoa.
- Sinun on oltava kirjautuneena Samsung-tiliisi, jotta haluat käyttää tätä toimintoa.

### Huomio

- Ohjelmistoversiosta riippuen -painike ei välttämättä avaa Samsung Vision AI Companion-toimintoa.
- Tätä palvelua ei voi käyttää, jos ikävaatimukset eivät täyty.
- Jos sisällön ikärajoitus on käytössä TV:ssäsi, sinun on annettava PIN-koodi, jotta voit käyttää tätä palvelua.
- Jos vaihdat palvelukieltä, joidenkin palvelujen tai tietojen käyttö voi olla rajoitettua.
- Haettavien ja suositeltavien sisältöjen tyypit voivat vaihdella sisällöntarjoajan mukaan.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Tämä palvelu tarjoaa Tekoäly:n tuottamaa sisältöä. Virheitä voi ilmetä, joten tarkista uudelleen.
- Annetut vastaukset eivät välttämättä sisällä sisältöä joistakin sovelluksista.

## Samsung Vision AI Companion-toiminnon käyttäminen katselun aikana

Kun katselet Suora TV-lähetys -lähetystä tai Samsung TV Plus -palvelua, saat -painiketta painamalla suosituksia liittyvistä tiedoista ja sisällöistä ja voit käyttää erilaisia AI-sovelluksia tai -palveluja.

- Tätä toimintoa tuetaan, kun katselet Suora TV-lähetys -lähetystä antennin, kaapeli-tv-vastaanottimen/digisovittimen tai satelliittivastaanottimen/digisovittimen kautta, eikä muita ulkoisia tuloja tai sovelluksia tueta.
- Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää lähetyspalvelun tarjoajan asettamista tai rekisteröintiä.
- Tarjottavat suositukset perustuvat katseltavaan sisältöön. Suositukset voivat vaihdella palveluntarjoajan mukaan.
- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaisesti.

## Samsung Vision AI Companion-toiminnon muita käyttötapoja

Kun käytät muita palveluja kuin lähetyksiä, voit tutustua eri Tekoäly-toimintoihin painamalla -painiketta. Voit käyttää eri Tekoäly-sovelluksia tai -palveluja.

Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaisesti.

## Palvelun käyttäminen Bixbyn kautta

Kun käytät Bixby-palveluja puheentunnistuksen avulla, siirry kohtaan Parannetut tekoälytoiminnot ( > Bixby Settings > Parannetut tekoälytoiminnot) ja määritä asetus niin, että Samsung Vision AI Companion tarjoaa vastauksia. Kun olet määrittänyt asetuksen, paina -painiketta tai sano komento "**Hi, Bixby**", kun haluat avata Bixbyn ja käyttää Samsung Vision AI Companion-palvelua.

Jos Samsung Vision AI Companion ei voi vastata kysymykseen, Bixby voi puuttua asiaan ja vastata kysymykseen.

Suositellun sisällön käyttäminen voi edellyttää rekisteröitymistä tai ostamista.

Kysytyn kysymyksen mukaan on mahdollista saada monenlaisia vastauksia. Suositeltujen sisältöjen ja palveluvaihtoehtojen tyypit ja määrä voivat vaihdella. Jos annettu vastaus ei ole etsimäsi, voit saada tarkemman vastauksen, jos kysyt yksityiskohtaisemman kysymyksen.

## Asetustoimintojen käyttäminen

Valitse Samsung Vision AI Companion -pääpalvelun näytön oikealla puolella asetusvalikko, niin voit tarkastella palvelun asetuksiin liittyviä ominaisuuksia.

- Puhutut vastaukset

  Asetta Samsung Vision AI Companion-toiminnon antamaan vastaukset puheena.

- Käyttöopas

  Tarjoaa luettelon Samsung Vision AI Companion-toiminnon tärkeimmistä ominaisuuksista ja muita hyödyllisiä tietoja.

- Käyttöehdot

  Näyttää Samsung Vision AI Companion-palvelun käyttämiseen vaadittavan käyttäjähyväksynnän historian.

# Click to Search -palvelun käyttäminen

Voit saada suosituksia sisällöistä, jotka saattavat liittyä parhaillaan toistettavaan sisältöön.

Tarkastele toistettavaan sisältöön liittyviä tietoja ja vastaanota suosituksia siihen liittyvistä sisällöistä. Tätä toimintoa tuetaan vain Suora TV-lähetys -lähetyksissä ja Samsung TV Plus -sisällöissä.

- Varmista, että TV on yhdistetty verkkoon, jotta voit käyttää palvelua.
- Jos haluat käyttää tätä toimintoa Suora TV-lähetys -katselun aikana, varmista, että asetat tai rekisteröit kohteen Palveluntarjoaja.
- Tarkastele katselemasi TV-sarjan tai elokuvan näyttelijätietoja, tai päivitä tai muuta käytettävissä olevaa sisältöä.
- Tätä toimintoa tuetaan, kun katselet Suora TV-lähetys -lähetystä antennin, kaapeli-tv-vastaanottimen/digisovittimen tai satelliittivastaanottimen/digisovittimen kautta, eikä muita ulkoisia tuloja tai sovelluksia tueta.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Suositeltujen tietojen tyyppi voi vaihdella sisällöntarjoajan mukaan.

Click to Search -näytössä on seuraavat asetukset:

- Joitakin toimintoja ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Watch Next

  Hanki tietoja toistettavasta sisällöstä ja siihen liittyvistä sisällöistä.

- Kuka esiintyy

  Hanki toistettavassa sisällössä näkyvistä esiintyjistä tietoja, kuten tietoja muista sisällöistä, joissa he esiintyvät.

- Haku ja suositus

  Saat yksityiskohtaisia tekoälyvastauksia ja niihin liittyviä sisältösuosituksia käyttämällä erilaisia suositeltuja komentoja.

- Keskustelurobottipalvelu

  Kun muodostat yhteyden Bixbyyn, saat yksityiskohtaisia tekoälyvastauksia ja niihin liittyviä sisältösuosituksia vuorovaikutuksessa ääniavustajan kanssa.

## Toiminnon käynnistäminen Samsung Smart Remote -kaukosäätimen painikkeella

Käynnistä Click to Search Suora TV-lähetys- tai Samsung TV Plus -sisällön katselun aikana painamalla Samsung Smart Remote -kaukosäätimen -painiketta tai pitämällä -painiketta painettuna yli 1 sekunnin ajan.

- Mallista tai maantieteellisestä alueesta riippuen -toimintoa ei välttämättä tueta.

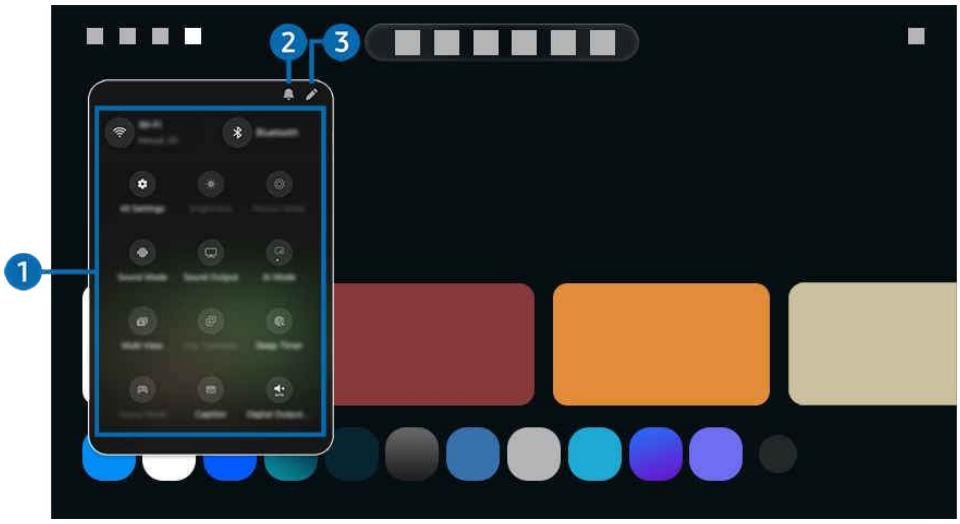
# Tietoja Asetukset-näytöstä

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

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset

/ > Asetukset

Jotkin näyttöasetusten ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä Smart Hub -aloitusnäytössä.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

## 1 Asetukset

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

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

- Kaikki asetukset

  Näyttää Asetukset-valikon tiettyjen asetusten määrittämistä varten.

- Kirkkaus

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

- Kuvatila

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

- Äänitila

  Voit optimoida äänenlaadun valitsemalla haluamasi äänitilan. Äänitilaa voit vaihtaa painamalla Valitse-painiketta.

- Äänilähtö

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

- AI-tila

  Parantaa katseluelämystäsi tunnistamalla sisällön, käyttötavat ja television ympäristön.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

- Bluetooth

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

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

- Wi-Fi / LAN

  Tarkista verkkoyhteytesi. Kun haluat tarkistaa verkkoyhteyden tai muuttaa yhteysasetuksia, paina Valitse-painiketta.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Multi View

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

  Lisätietoja on kohdassa "Multi View -palvelun käyttäminen".

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Uniajastin

  Voit sammuttaa TVin tiettynä ajankohtana automaattisesti. Kun haluat muuttaa uniaikaa, paina Valitse-painiketta.

- Pelitila

  Voit määrittää Pelitila -asetuksen optimoimaan TVin näytön parantaaksesi pelin suorituskykyä. Kytke Pelitila -tila päälle tai pois, painamalla Select-painiketta.

  Tämä toiminto on käytettävissä ulkoista tulolähdettä käytettäessä.

  Lisätietoja on kohdassa "Pelitila -palvelun käyttäminen".

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Reaaliaik. käännös

  Aseta sisältöä koskevat mieltymyksesi ja käännä tekstitys haluamallesi kielelle. Kun haluat määrittää tämän asetuksen, paina Valitse-painiketta.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- AI-ammattilaisjalkapallotila / AI-jalkapallotila / Jalkapallotila

  Optimoi automaattisesti kuvan ja äänen laadun jalkapallo-ottelujen katselun aikana.

  Tämän toiminnon nimi voi vaihdella eri malleissa tai eri maantieteellisillä alueilla.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja on kohdassa "Jalkapallotila -palvelun käyttäminen".

- Tekstitys

  Voit näyttää TV-ohjelmissa tekstityksen. Voit ottaa Tekstitys-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä painamalla Valitse-painiketta.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- 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.

- Kuvan selkeys

  Voit optimoida kuvia, jotka sisältävät paljon liikettä. Kytkeäksesi tämän tilan päälle tai pois, paina Valitse-painiketta.

- Värisävy

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

- Energiansäästöratkaisu

  Vähennä virrankulutusta säätämällä kirkkausasetuksia.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Virran- ja energiansäästö

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Auracast

  Voit kuunnella TV:n ääntä muodostamalla yhteyden Auracast-ominaisuutta tukevaan Bluetooth-äänilaitteeseen.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Jotkin mallit tukevat Auracast-ominaisuutta. Saat lisätietoja Auracast -toiminnosta kohdasta "Auracast -palvelun käyttäminen".

- Quick Share

  Siirrä ja tallenna valokuvia vaivattomasti Galaxy-laitteista.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja on kohdassa "Quick Share -palvelun käyttäminen".

- Käynnistysajastin

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Sammutusajastin

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tuki

  Näyttää Tuki-asetusvalikon.

- Äänen kieli

  Voit vaihtaa audiokieleen, jota haluat kuunnella. Jos haluat tehdä säätöjä, paina Valitse-painiketta.

- Kontrastin parannus

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

- Kuvakoko

  Voit vaihtaa kuvakokoon, jota haluat katsoa. Jos haluat tehdä säätöjä, paina Valitse-painiketta.

- PIP

  Käyttäessäsi kytkettyä ulkoista laitetta voit katsoa TV-lähetystä pienessä kuva kuvassa (PIP) -ikkunassa.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Väriavaruus

  Voit asettaa TVin kuvaruudun värispektrin. Muuttaaksesi väriavaruuden haluamaksesi, paina Valitse-painiketta.

### 2 Ilmoitukset

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

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

- Poista kaikki

  Voit poistaa kaikki ilmoitukset.

- Asetukset

  Voit valita palvelut, joista haluat ilmoituksia.

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

### 3 Muokkaa

Valitse siirrettävä valikko ja järjestä se mielesi mukaan.

# Samsung-tilin käyttäminen

Luo Samsung-tili ja hallinnoi sitä.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Samsung-tili

Yritä nyt Yritä nyt

- Voit näyttää Käyttöehdot ja käytännöt kokonaisuudessaan kohdassa > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Samsung-tili > Oma tili > Tietoja Samsung-tilistä > Käyttöehdot kirjauduttuasi sisään Samsung-tiliisi.
- Luo Samsung-tili tai kirjaudu sisään tiliin noudattamalla TV:n kuvaruudun ohjeita.
- Samsung-tili on käytettävissä TV:ssä, mobiililaitteessa ja sivustossa yhdellä tunnuksella.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Kirjautuminen Samsung-tilille

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Samsung-tili

Käynnistä kamera matkapuhelimessasi ja skannaa QR-koodi, kun haluat kirjautua Samsung-tiliisi tai luoda uuden tilin.

Vaihtoehtoisesti voit kirjautua valitsemalla sähköpostiosoitteen ja antamalla tilisi manuaalisesti tai valitsemalla sivuston ja avaamalla sen tietokoneessasi tai matkapuhelimessasi.

## Samsung-tilin hallinta

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Samsung-tili > Oma tili

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

- Muokkaa profiilia

  Voit muokata tilitietojasi.

  - Voit suojella henkilötietojasi menemällä kohtaan Muokkaa profiilia ja määrittämällä sitten Kirj.tapa -asetukseksi Valitse tunnus ja anna salasana (vahva suojaus).
  - Jos haluat TVin kirjautuvan sisään tilillesi automaattisesti aina, kun käynnistät TVin, valitse Pysy sisäänkirjautuneena.
  - Kun useat ihmiset käyttävät TViä, poista Pysy sisäänkirjautuneena käytöstä henkilökohtaisten tietojen suojaamiseksi.

- Maksutiedot

  Voit näyttää tai hallita maksutietojasi.

- Tilaukset

  Näytä tilaukseen liittyviä tietoja.

  - Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- PIN-koodin asetus

  Aseta tai vaihda PIN-koodi.

- Tietoturva ja tietosuoja

  Voit lukea Samsung-tilien tietosuojakäytännön tai muuttaa palveluasetuksia.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Tuotteen rekisteröinti

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

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

- Varmuuskopioi

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

- Tietoja Samsung-tilistä

  Voit tarkastella käyttäjäsopimusta ja tietosuojakäytäntöä.

  Katsoaksesi lisätietoja käyttöehdoista ja erityisehdoista valitse Näytä tiedot.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Poista tili

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

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

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Kirjaudu ulos

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

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

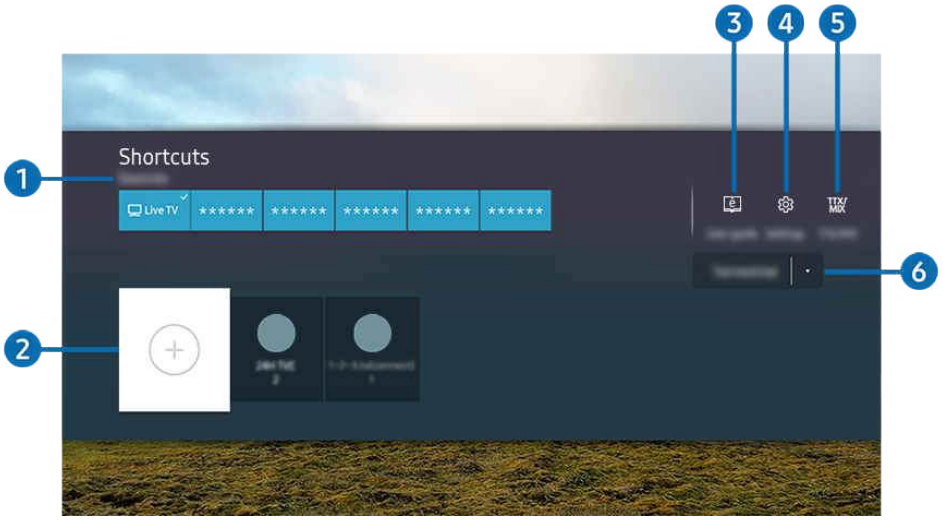
# Pikavalinta-oppaan käyttö

Lähteet-valikon kohteita voi käyttää helposti käyttämättä erillisiä komentoja.

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

Palaa TV-tilaan painamalla -painiketta.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa ja kaikilla alueilla.




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

Valikkojen nimet näkyvät aluettasi varten määritetyllä kielellä.

### 1 Lähteet

Voit valita TViin kytketyn ulkoisen laitteen.

### 2 Kanavat

Voit lisätä, siirtää tai poistaa kanavia.

### 3 Käyttöopas

Avaa Käyttöopas -ikkunan.

### 4 Asetukset

Näyttää pääkuvaruutuvalikon.

### 5 TTX/MIX

Voit siirtyä TTX-valikkonäyttöön.

### 6 Antenni, Kaapeli, Satelliitti tai Palveluntarjoaja

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

## Kanavien lisääminen

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

Kohdekanava lisätään kirjanmerkkialueelle (Kanavat).

## Kanavien siirtäminen

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

Valittu kanava on siirretty.

## Kanavien poistaminen

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

Valitut kanavat on poistettu.

# Workspace -palvelun käyttäminen

Yhdistä Windows-tietokone, Mac tai mobiililaite kohteeseen TV ja käytä laitteita etätoiminnon avulla.

(Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Päivittäin > Workspace Yritä nyt

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

- Voit helpottaa käyttöä liittämällä TViisi näppäimistön ja hiiren etukäteen.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

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

(Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Päivittäin > Workspace > Windows-tietokone > Näytön jako

(Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Päivittäin > Workspace > Mac > Näytön peilaus

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

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietokoneissa, jotka tukevat langatonta näytön jakamista.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Windows-käyttöjärjestelmän kautta yhdistäminen on käytettävissä vain Windows 10:ssä ja uudemmissa versioissa.
- Mac-käyttöjärjestelmän kautta yhdistäminen on saatavilla AirPlay-toiminnon avulla.

## Easy Connection to Screen -palvelun käyttäminen

(Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Päivittäin > Workspace > Windows-tietokone > Helppo yhteys

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

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

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

- **Easy Connection to Screen** -tietokonesovellus on käytettävissä vain Windows 10:ssä ja uudemmissa versioissa.
- Verkkoympäristön, kuten palomuurin asetusten, reitittimen tyypin ja langattoman signaalin voimakkuuden, mukaan saattaa ilmetä yhteysongelmia, kuten hidas nopeus, yhteyden katkaisu tai rajoitettu yhteys.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Etä-PC:n yhdistäminen

(Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Päivittäin > Workspace > Windows-tietokone > Manuaalinen yhteys Yritä nyt

(Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Päivittäin > Workspace > Mac > Etäkirjautuminen Yritä nyt

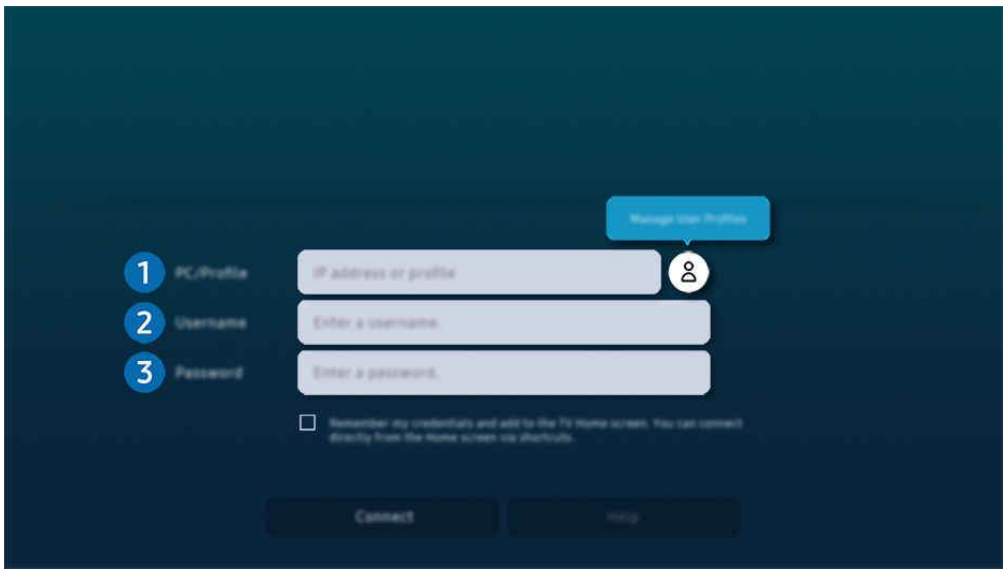
Tarjoaa käyttöön **Etätyöpöytäyhteyden (RDP)**, jolla voidaan muodostaa etäyhteys Windows-tietokoneeseen, ja **Virtual Network Computing (VNC)** -protokollan etäyhteyden muodostamiseksi Mac-tietokoneeseen. Muodosta etäyhteys tietokoneeseen syöttämällä etätietokoneen IP-osoite tai valitsemalla tallennettu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

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

1. Määritä tietokoneesi asetukset käyttämään Workspace -toimintoa.
   - Yhteys Windowsiin RDP-protokollan kautta on käytettävissä Windows 10 Professionalissa ja uudemmissa versioissa.
   - Etäyhteyttä Mac-tietokoneeseen VNC-protokollan kautta tuetaan vain Mac OS X 10.5 -käyttöjärjestelmälle tai uudemmille.

   - Windows-käyttöjärjestelmä:
     1) Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöydän tai Windowsin Resurssienhallinnan **Tämä tietokone** -kuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
     2) Napsauta **Etätyöpöytä** ja valitse **Aktivoi etätyöpöytä**.
   - Mac-käyttöjärjestelmä:
     1) Valitse **Valikko** > **Järjestelmäasetukset** > ja napsauta sitten **Jakaminen**.
     2) Valitse **Näytön jakaminen** ja **Etäkirjautuminen** -valintaruutu.
     3) Suorita resoluutionmuuttamissovellus App Storesta ja muuta sitten resoluutioksi 1440 x 900 tai pienempi.
        - Jos et muuta MAC-käyttöliittymän resoluutiota, edellinen kuva voi näkyä etätietokoneeseen yhdistettäessä.

2. Syötä tarvittavat asetukset tietokoneen yhdistämiseen etänä.

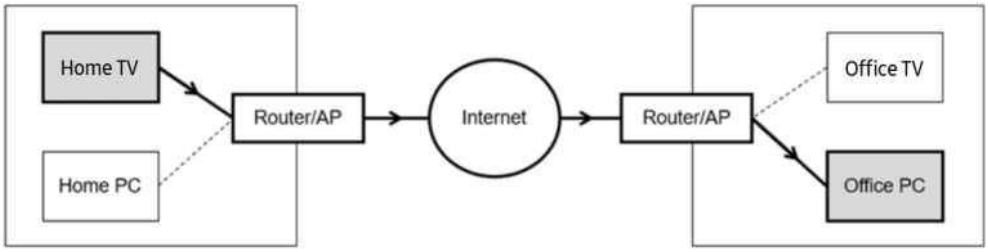


TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Tietokone/profiili

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

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



### 2 Käyttäjänimi

Syötä tietokoneen Käyttäjänimi. Tarkista **Käyttäjänimi**:

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

### 3 Salasana

Anna sisäänkirjautumistilin salasana.

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

## Multimediasisällön toistaminen etä-PC:llä

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

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

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

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

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

Toistaessasi videota etätietokoneelta näytön kuva tai ääni voi katkeilla.

## Samsung DeX -palvelun käyttäminen

Yhdistä ohjelmisto TV:hen suorittamalla Samsung DeX mobiililaitteessasi.

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

- Tämä toiminto on käytettävissä vain sellaisille mobiililaitteille, jotka tukevat Samsung DeX-telakkaa.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Microsoft 365 -palvelun käyttäminen

Voit lukea tai luoda asiakirjan siirryttyäsi Microsoft 365 -verkkosivulle.

- Katsele sivustoa koko näytön tilassa.
- URL-osoitteen muokkaus ei ole mahdollista Microsoft 365 -sivulla.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Verkkopalvelun lisääminen

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

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

## Verkkopalvelu -palvelun käyttäminen

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

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

  Samsung Pass- tai Workspace Pass -asetus.

  Valitse Samsung Pass- tai Workspace Pass -asetukseksi Käytä kohdassa > (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Päivittäin > Workspace > Avaa Workspace -selain (valitse lisäksi Microsoft 365 tai Lisää verkkopalvelu) > Internet-valikko > Asetukset > Yleiset.

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

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

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

Verkkopalvelu tukee seuraavia pikanäppäimiä:

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

# Käyttöopas-oppaan käyttö

Lue TViin tallennettu käyttöopas ja hallitse sitä.

## Käyttöopas-oppaan käynnistäminen

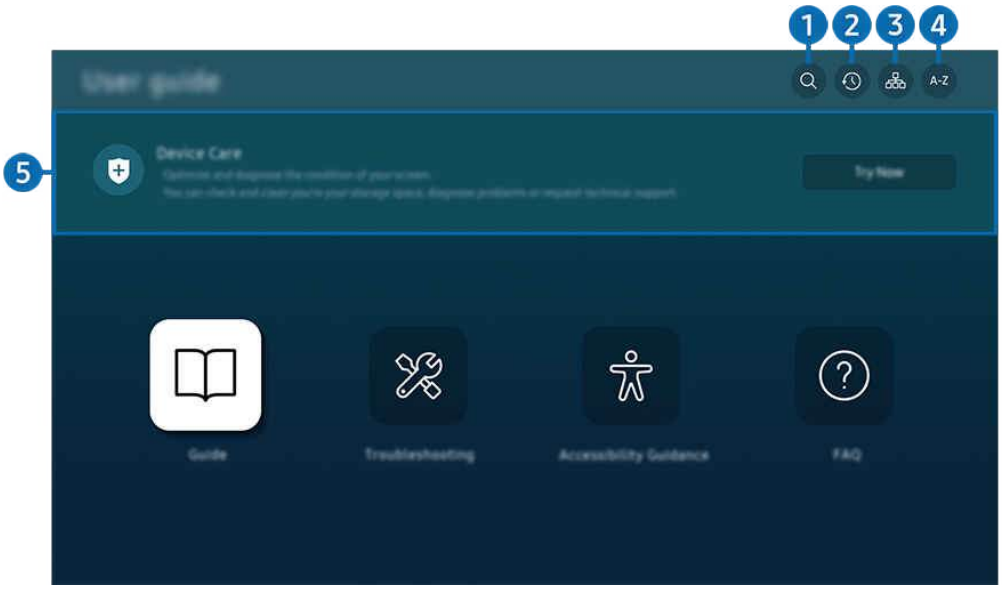
> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Vinkkejä ja käyttöoppaita > Avaa käyttöopas

Voit näyttää sisäänrakennetun Käyttöopasin, joka sisältää tietoja TVin tärkeimmistä ominaisuuksista.

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

Joitakin valikkoja ei voi käyttää Käyttöopasista.

## Painikkeiden käyttäminen Käyttöopasissa




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

1 (Etsi)

Avaa hakua vastaava sivu valitsemalla haluamasi kohta hakutulosluettelosta.

2 (Viimeksi katsotut aiheet)

Valitse aihe hiljattain näytettyjen aiheiden luettelosta.

3 (Sivustokartta)

Se näyttää luettelon kustakin Käyttöopas-kohteesta.

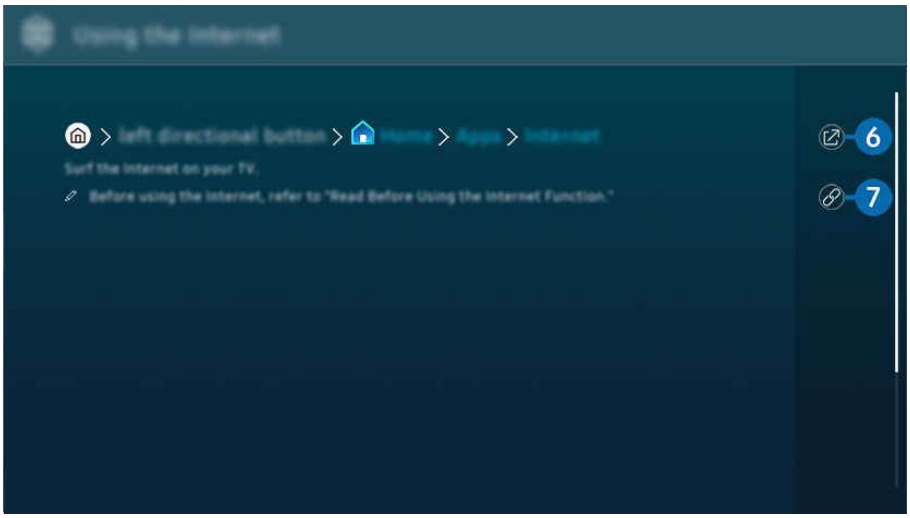
### 4 A-Z (Hakemisto)

Siirry hakusanaan liittyvälle sivulle valitsemalla hakusana.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### 5 Laitteen ylläpito

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




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

TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 6 (Yritä nyt)

Voit siirtyä aihetta vastaavaan valikkoon ja kokeile toimintoa suoraan.

### 7 (Liitä)

Siirry suoraan aiheeseen, johon Käyttöopasin sivulla alleviivatusti viitataan.

# Internet-oppaan käyttö

Käytä Internetiä TVissä.

(Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Sovellukset > Internet

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

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Internet-toiminnon käyttäminen on helpompaa, kun kytket televisioon näppäimistön ja hiiren.
- Voit vierittää verkkosivuilla Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimen suuntapainikkeella.
- Verkkosivut voivat olla erilaisia kuin tietokoneessa.
- Tutustu ennenInternet-käyttöä "Lue tämä ennen Internet-toiminnon käyttöä" -ohjeeseen.
- Internet-sovelluksessa on upotettu Samsung Passin asetukset -toiminto ( > (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Sovellukset > Internet > Internet-valikko > Asetukset > Samsung Pass).

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

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

# SmartThings -palvelun käyttäminen

Valvo ja hallitse SmartThings-toimintoon yhdistettyjä kodinkoneita ja IoT-laitteita kuvaruudussa.

> vasen-suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > SmartThings Yritä nyt Yritä nyt

> (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Päivittäin > SmartThings Yritä nyt Yritä nyt

Voit hallita SmartThings-pilveen rekisteröityjä laitteita kaukosäätimellä.

- Tätä toimintoa ei ehkä tueta kaikissa tuotteissa tai malleissa.
- Virrankulutus voi kasvaa, koska SmartThings toimii, kun TV on virransäästö- tai valmiustilassa.

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

### 1 Paikka

Näyttää kaikki SmartThings-sovelluksen kautta yhdistetyt paikat.

### 2 Karttanäkymä

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

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

### 3 Suosikit

Näet suosikeiksi määritetyt laitteet tai toiminnot Laitteet/Rutiinit-välilehdessä.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

### 4 Laitteet

Tarkastele SmartThings-palveluun yhdistettyjä laitteita ja valitse ja ohjaa yhdistettyjä laitteita kaukosäätimellä.

Tietoja SmartThings-laitteista on osoitteessa https://partners.smartthings.com/supported-devices.

SmartThings-laitteita voidaan hallita myös mobiilisovelluksesta.

### 5 Rutiinit

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

### 6 Lisää laite

Näyttää luettelon laitteista, jotka voidaan rekisteröidä TVissä. Voit rekisteröidä minkä tahansa niistä valitsemalla laitteen.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

### 7 Samsung-tili

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

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

### 8 Asetukset

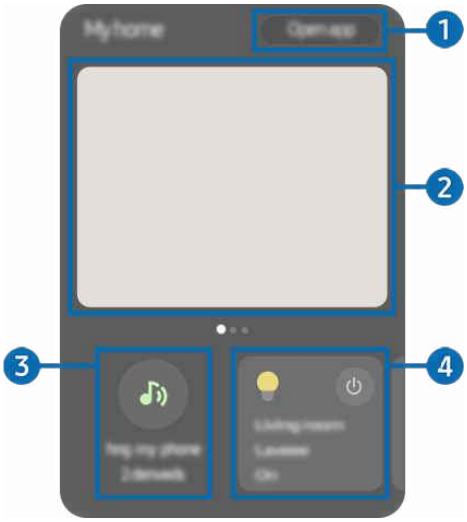
Muokkaa SmartThings-palveluun yhdistettyjä laitteita tai määritä laitteiden ilmoitusasetukset. Voit myös käynnistää Tunnistimet- tai SmartThings-keskitinominaisuuden.

## SmartThings-pikakäyttö

Voit hallita useimmin käytettyjä laitteita käyttämällä Pikapaneeli -toimintoa ilman SmartThings-palvelua.

SmartThings-sovelluksen Pikapaneeli voidaan avata kaukosäätimen - tai -painikkeella. Valitse kuvaruudun alareunassa.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.




### 1 Avaa sovellus

Avaa SmartThings-sovelluksen.

### 2 Kamera

Näytä kameran suoratoisto. Kun useita kameroita on liitetty, siirry toisen kameran näyttöön kaukosäätimen vasemmalla ja oikealla suuntapainikkeella.

Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, kun kamerat on yhdistetty SmartThings-toimintoon.

### 3 Soita omaan puhelimeen

Aseta mobiililaitteesi soimaan, jotta sen löytäminen helpottuu.

Tämä toiminto on käytettävissä vain Galaxy-älypuhelimissa ja -tablet-laitteissa.

### 4 Käytetyimmät

Valvo ja hallitse usein käytettyjä laitteita helposti.

## SmartThings-keskus -toimintojen käyttäminen Yritä nyt

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

> vasen-suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > SmartThings > Asetukset > SmartThings-keskus

- Mallista riippuen tämä toiminto voi edellyttää SmartThings-sovittimen Zigbee- tai Thread-yhteyttä varten.
- Muista kirjautua TV:ssä samaan Samsung-tiliin kuin SmartThings-sovelluksessa.
- Yhdistetyn laitteen mukaan voi olla, ettei tämä toiminto ole tuettu.

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

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

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

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

- Vain WWST (Works with SmartThings) -sertifioituja ovikelloja tuetaan. Tuettavat lisävarusteet voivat määräytyä laitteen mukaan.
- * : Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Näytön tunnistimien käyttäminen SmartThings-palvelun kautta Yritä nyt

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

> vasen-suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > SmartThings > Asetukset > Tunnistimet

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

## SmartThings-palvelun hallinta Bixbyn avulla Yritä nyt

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

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

## Näyttölaitteen hallinta SmartThings-mobiilisovelluksesta Yritä nyt

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

SmartThings-mobiilisovelluksen Rutiinit-toiminto mahdollistaa TV:hen asennettujen sovellusten automaattisen käynnistämisen.

Rutiinit-toiminon avulla voit käynnistää TV:n haluttuun aikaan ja käynnistää automaattisesti usein käytettyjä sovelluksia.

## Näyttölaitteen hallinta Galaxy Watch -laitteen SmartThings-sovelluksesta

Galaxy Watch -laitteen SmartThings-sovelluksen kaukosäädintoiminnoilla voit kytkeä TV:n päälle tai pois päältä, vaihtaa kanavaa, säätää äänenvoimakkuutta tai käyttää suuntapainikkeita. Jos siirryt Osoittimen tila -tilaan kaukosäädintoiminnon käytön aikana, voit hallita TV:tä yksinkertaisilla käsieleillä.

Jotkin sovellukset tai ulkoiset laitteet eivät ehkä tue Osoittimen tila -toimintoa.

Osoittimen tila -tilaa ei ehkä tueta Galaxy Watch -mallin ja Wear OS -version mukaan.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Kuvien, videoiden ja musiikin toistaminen

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

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhdistetty laite Yritä nyt

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

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

Voit käyttää tallennuslaitteen mediatiedostoluettelossa seuraavia toimintoja:

- Suodatusperuste

  Suodattaa mediasisällön mediatyypin mukaan.

- Lajitteluperuste

  Järjestää tiedostoluettelon.

  - Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa ulkoisissa laitteissa.

- Valinnat

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

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

## Tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tallennetun multimediasisällön toistaminen

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

Valittu sisältö toistetaan.

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

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

## USB-laitteen multimediasisällön toistaminen

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

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

Valittu sisältö toistetaan.

## Mobiililaitteen äänen toistaminen TVin kaiuttimesta Sound Mirroring -toiminnolla

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

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

Valittu media toistetaan TVin kaiuttimen kautta.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Toistetun sisällön kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

Sound Mirroring -valintasarja voi olla eri joissakin malleissa. ( > Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Sovellukset > Mobile Connection > Sound Mirroring)

## Multimediasisällön toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

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

Tarjolla olevat painikkeet ja toiminnot eivät ehkä ole tuettuja mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

Käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella katsottavan tai toistettava sisällön mukaan.

- Tauko / Aloita

  Pysäyttää tai käynnistää multimediasisällön toiston.

- Siirry taaksepäin / siirry eteenpäin

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

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla tiedostomuodoilla.

- Pysäytä

  Lopeta sisällön toisto.

- Edell. / Seuraava

  Näyttää edellisen tai seuraavan multimediatiedoston.

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

- Pikakelaus taaksepäin / Pikak. eteenpäin

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

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

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

- 360-tila

  Tarjoaa 360-näkymän videoille ja valokuville.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla tiedostomuodoilla.

  mjpeg-koodekkia käyttävät videot eivät tue 360 asteen näkymää.

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

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

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla resoluutioilla.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- **360 asteen automaattinen kääntö**

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

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

  – Yleiset

  – Dynaaminen

  – Luonnollinen

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

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

  Videon katsomiskulmaa säädetään manuaalisesti Yleiset-tilassa.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla tiedostomuodoilla.

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

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

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

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla resoluutioilla.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- **Toisto**

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

- **Sekoita**

  Toistaa musiikkitiedostot satunnaisessa järjestyksessä.

- **Kuva pois**

  Toistaa musiikkia näytön ollessa pois päältä.

- **Sovita näyttöön**

  Sovittaa kuvan kuvaruutuun.

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

  Kääntää kuvaa oikealle tai vasemmalle.

- **Lähennä**

  Lähentää valokuvaa.

- **Taustamusiikki**

  Keskeyttää tai jatkaa taustamuusikin toistamista, kun TV näyttää valokuvia.

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

- **Valinnat**

  Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat olla malli- ja sisältökohtaisia.

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

# Multi View -palvelun käyttäminen

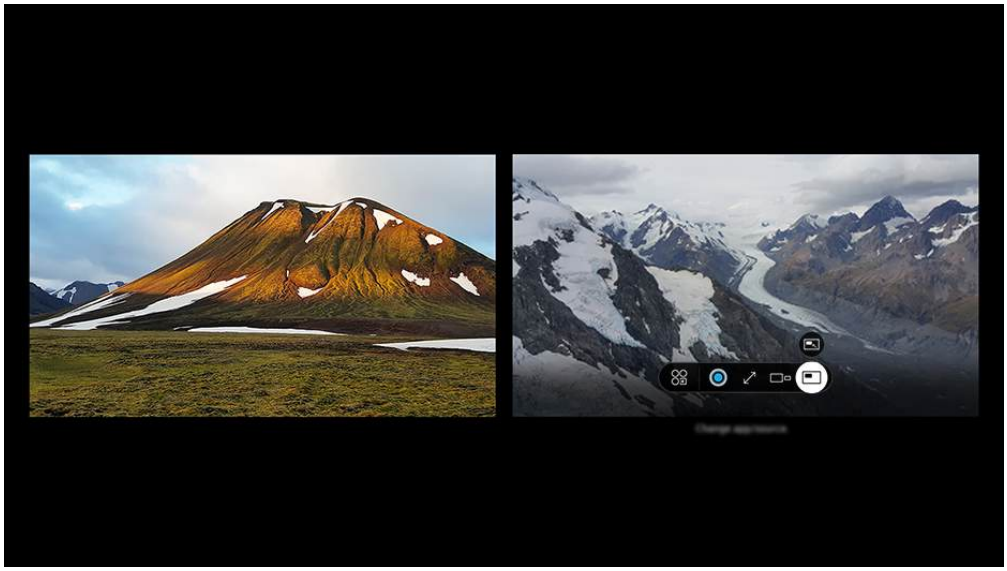
Voit tarkastella useita sisältökohteita Multi View -näkymässä.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Multi View Yritä nyt

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

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

Määritettävien näyttöjen määrä voi vaihdella mallin mukaan.



TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

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

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

- Sovellus/lähde

  Voit valita edellä esitystä sisältöluettelosta.

- Sisältö

  Voit tarkastella parhaillaan näkyvää sovellusta tai lähdettä.

  Valittuasi sisältökohteen voit ohjata näyttöä tai vaihtaa sovellusta ja lähdettä.

- Suurenna

  Näytä valittu näyttö koko näytön tilassa.

- Return to Multi View

  Pienennä suurennettu näyttö alkuperäiseen kokoonsa ja palaa Multi View -näkymään.

- Näytön koko

  Valitsee Multi View'n halutun koon.

- Kuva kuvassa

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

- Näytön paikka

  Valitse Multi View -näytön sijainti.

- Vaihda näyttöä

  Vaihtaa pienen kuvan ja koko näytön kuvan paikkaa. Tämä näyttää koko näytön kuvan pienenä kuvana.

- PIP ei käytössä

  Poistaa käytöstä pienen kuvan näytön koko näytön kuvan päällä. Tämä palauttaa näytön Multi View -tilaan.

- Tuplaääni

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

- Bluetooth-kaiutin

  Kuulet äänen yhdistämällä bluetooth-kaiuttimen.

- Koko näyttö

  Multi View lopetetaan ja koko näyttö tulee näkyviin.

- Poista

  Voit poistaa valitun näytön.

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

Tämä toiminto toimii vain TV-lähetyksille, ulkoisille laitteille tai Multi View -näkymää tukeville sovelluksille.

Kun Multi View on käytössä, Multi View toistaa mobiililaitteesi sovelluksen sisältöä. Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin sovelluksissa.

Joissain malleissa voit katsella mobiililaitteesi SmartThings-sovellukseen yhdistetyn kameran kuvaa.

Q-Symphony ei ole tuettu Multi View -ominaisuudessa.

Kun Multi View -ominaisuudessa käytetään ulkoista laitetta, joka on liitetty vastaanottimeen tai Soundbariin, ääni tulee TVin kaiuttimesta vastaanottimen tai Soundbarin sijaan.

# Auracast -palvelun käyttäminen

Voit kuunnella TV:n ääntä muodostamalla yhteyden Auracast-ominaisuutta tukevaan Bluetooth-äänilaitteeseen.

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Tätä ominaisuutta ei ehkä tueta mobiililaitteen ja Bluetooth-äänilaitteen malleista riippuen.

## Auracast -palvelun käyttäminen

Koti > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Auracast

Voit kytkeä TV:hen Bluetooth-laitteen, joka tukee Auracast-ominaisuutta.

Yhdistä Bluetooth-äänilaite TV:hen Bluetooth-äänilaitteeseen yhdistetyn mobiililaitteen kautta. Tämä voidaan tehdä mobiililaitteen Bluetooth-asetusten Lähetys-valikon avulla.

- Lähetys-valikon sijainti voi vaihdella mobiililaitteen mallista riippuen.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Tämä ominaisuus voi yhdistää TV:n samanaikaisesti vähintään kahteen Bluetooth-laitteeseen, jotka tukevat Auracast-ominaisuutta.
- Tämä ominaisuus ei voi yhdistää TV:tä samanaikaisesti Bluetooth-äänilaitteeseen, joka tukee Auracast-ominaisuutta, ja Bluetooth-äänilaitteeseen, joka ei tue Auracast-ominaisuutta.
- Auracast-ominaisuutta ei ehkä tueta mobiililaitteen mallista riippuen.
- Äänenvoimakkuutta voidaan säätää äänilaitteeseen liitetystä mobiililaitteesta.
- Kun tämä ominaisuus on käytössä, ääntä ei voi toistaa Bluetooth-äänilaitteesta, joka on jo liitetty TV:hen ja joka ei tue Auracast-ominaisuutta.
- Jos Auracast on käytössä, ja vaihdat äänitulolaitteeksi aiemmin yhdistetyn Bluetooth-äänilaitteen, Auracast kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä.
- Käynnistä Auracast vaihtamalla äänitulolaitteeksi TV-kaiuttimet.
- Kun Auracast on käytössä, et voi käyttää muita langatonta yhteyttä tukevia laitteita. (Näitä ovat esimerkiksi Bluetooth-kaiutin, Wi-Fi-kaiutin, kuulokemikrofoni, äänipalkki, peliohjain, näppäimistö, hiiri, äänipeilaus jne.)

## Äänenlaadun asettaminen

Koti > vasen-suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Auracast > Äänenlaatu

Aseta Auracast-toiminnon äänenlaatu.

### Salasanan käyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Auracast > Käytä salasanaa

Jos asetat salasanan, anna salasana, kun liität äänilaitteen TV:hen mobiililaitteen kautta, ennen kuin käytät Auracast-ominaisuutta.

### Salasanan vaihtaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Auracast > Palauta salasana

Vaihda salasana, jota käytät muodostaessasi Auracast-yhteyden.

# Lisäominaisuudet

Voit käyttää Samsung-TV:si hyödyllisiä ominaisuuksia

## Jalkapallotila -palvelun käyttäminen

Paranna katselukokemuksen mukaansatempaavuutta jalkapallo-ottelujen katselun aikana optimoimalla kuvan ja äänen laatu automaattisesti.

> vasen-suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > AI-ammattilaisjalkapallotilan asetukset / AI-jalkapallotilan asetukset / Jalkapallotilan asetukset

/ > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > AI-ammattilaisjalkapallotilan asetukset / AI-jalkapallotilan asetukset / Jalkapallotilan asetukset

Jotkin näyttöasetusten ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä Smart Hub -aloitusnäytössä.

Tämä ominaisuus tarjoaa automaattisesti parhaan kuvan- ja äänenlaadun jalkapallo-otteluiden katseluun.

### Ennen käyttöä

Jos haluat käyttää tätä toimintoa, varmista, että uusin ohjelmistoversio on asennettu.

Jos äänipalkki on liitetty, vain kuvan optimointi toimii ja ääniasetukseksi vaihtuu automaattisesti äänipalkin äänikenttätila.

Jos haluat käyttää tätä toimintoa Bixbyn kautta, sinun on rekisteröidyttävä ja kirjauduttava Samsung-tiliin ja hyväksyttävä henkilökohtaisten tietojen kerääminen ja käyttö.

Huomio

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Tämän toiminnon painike ja toiminta saattaa olla erilainen eri malleissa.
- Palvelun suorituskyky ja toiminta voivat vaihdella verkkoympäristön mukaan.
- Jalkapallotila poistuu automaattisesti käytöstä, kun AI-tila tai Silmien mukav. -tila otetaan käyttöön.

- *AI-ammattilaisjalkapallotila / AI-jalkapallotila

  Optimoi automaattisesti kuvan ja äänen laadun reaaliaikaisen Tekoäly-analyysin avulla. Tämä ominaisuus säätää värejä ja kirkkautta automaattisesti ja uudelleenmasteroi äänen, mikä parantaa katselukokemuksen mukaansatempaavuutta jalkapallo-ottelujen katselun aikana. **AI-jalkapallon ääniohjain -toiminnon avulla käyttäjät voivat säätää yksittäisten kommentaattoreiden äänten ja taustaäänen äänenvoimakkuuksia.

  - *: On mahdollista määrittää asetukset niin, että AI-ammattilaisjalkapallotila -toiminto toimii automaattisesti tunnistamalla jalkapallo-ottelut. Jos valitset Autom., katselemasi sisältö analysoidaan reaaliaikaisesti ja kuvan ja äänen laatua säädetään automaattisesti.

    **: Palvelun suorituskyky tai toiminta voi vaihdella alkuperäisen sisällön mukaan. Yksittäin asetettu äänenvoimakkuus voidaan nollata, jos sisältö muuttuu.
  - Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
  - Tämän toiminnon tuettu toiminta voi vaihdella malleittain.

- Jalkapallotila

  Tämä ominaisuus tarjoaa parhaan kuvan- ja äänenlaadun jalkapallo-otteluiden katseluun.

  - Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

# Reaaliaik. käännös -palvelun käyttäminen

Reaaliaik. käännös -toiminnon avulla voit katsella reaaliaikaista sisältöä, jonka tekstitys on käännetty haluamallesi kielelle.

Home > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Reaaliaik. käännös

Home > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Live Translate:n asetukset

Tämä ominaisuus kääntää automaattisesti lähetysyhtiöiden lähettämät tekstitykset. Se ei toimi, jos lähetysyhtiö ei tarjoa tekstityspalvelua.

### Before use

- Käännösnopeus voi vaihdella tekstityksen vastaanottonopeuden ja kieliparin mukaan.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Tuettujen kielten saatavuus voi vaihdella.
- Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että tulosignaali on TV tai Samsung TV Plus. Tämä toiminto ei ole yhteensopiva kaikkien muiden ulkoisten tulojen tai sovellusten kanssa.
- Lähetyspalveluntarjoajan asetuksia saatetaan tarvita joillakin alueilla.
- Tämä toiminto on tuettu vain, kun tulolähteenä on TV. Se ei toimi, kun ulkoinen tulo tai sovellus on käytössä.
- Jos haluat käyttää tätä toimintoa, varmista, että olet kirjautunut Samsung-tiliisi, ja määritä palveluntarjoaja.
- Palvelun suorituskyky ja toiminta voivat vaihdella verkkoympäristön mukaan.

### Caution

- Käännösten tarkkuutta ja luotettavuutta ei taata.
- Toimintoa voidaan muuttaa tai sen käyttö voidaan keskeyttää tai lopettaa milloin tahansa.

## Reaaliaik. käännösn asetukset -asetuksen vaihtaminen

Voit määrittää katseltavan sisällön tietyt kohteet reaaliaikaisen käännöspalvelun käyttöä varten.

- Lähetyksen kieli

  Tunnista toistettavan sisällön kieli automaattisesti ja aseta se käännösten lähdekieleksi. Lähdekieli voidaan tarvittaessa asettaa manuaalisesti.

- Käännöksen kieli

  Aseta tekstityksen käännöskieli. Tietyt kielet on ehkä ladattava. Kun ladata kielen vain, jos TV on yhdistetty verkkoon.

- Fonttikoko

  Valitse käännetyn tekstityksen fonttikoko kolmesta vaihtoehdosta.

- Paikka

  Siirrä käännetty tekstitys kuvaruudun ylä- tai alareunaan tai vasempaan tai oikeaan reunaan.

- Tekstityksen tausta

  Aseta käännetyn tekstityksen taustaväri.

# AI-tila -palvelun käyttäminen

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

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > AI-tilan asetukset > AI-tila

/ > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > AI-tilan asetukset > AI-tila Yritä nyt

Jotkin näyttöasetusten ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä Smart Hub -aloitusnäytössä.

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

- AI-kuvatilan asetukset Yritä nyt
  - Tekoälyn avulla optimoitu

    Optimoi kirkkauden ja takaa parhaan kuvanlaadun reaaliajassa valaistusolosuhteiden ja katselemasi sisällön mukaan.
  - Tekoälypohjainen mukautus

    Tekoäly tunnistaa katseltavan sisällön tyypin (esimerkiksi urheilu, elokuvat, yleiset) ja vaihtaa mukautettuihin kuvanlaatuasetuksiin automaattisesti.

    Tekoälypohjainen mukautustila:n asetukset -toiminnon avulla käyttäjät voivat mukauttaa jokaisen sisältötyypin kuvanlaatua.

    Jotkin mallit, tilat tai sovellukset eivät ehkä tue tätä toimintoa.

    Tekoälypohjainen mukautus -toiminnon avulla säädettävät asetukset voivat vaihdella alueen mukaan.
- Tekoälypohjainen mukautustila:n asetukset

  Tämä toiminto on käytettävissä , kun AI-kuvatilan asetukset on asetettu tilaan Tekoälypohjainen mukautus.
  - Yksityiskohtaiset asetukset

    Mukauta kunkin sisältötyypin (esimerkiksi urheilu, elokuvat, yleiset) asetuksia, kuten Kirkkaus, Kontrasti, Väri ja Värisävy.

    Saatavilla olevat asetukset kohdassa Yksityiskohtaiset asetukset voivat vaihdella alueen mukaan.

- AI-äänitilan asetukset
  - Aktiivisen äänen vahvistin / Aktiivisen äänen vahvistin Pro

    Analysoi taustamelun ja optimoi äänen sen mukaisesti.

    - Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun kohteen TV alareunassa oleva mikrofonikytkin on aktiivinen ja äänilähdöksi on määritetty TV-kaiutin. Mikrofonikytkimen sijainti voi vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan. TV:n kaukosäätimen mikrofonia ei tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
    - Tätä toimintoa käytettäessä TV ei tallenna tietoja.
    - Jotkin tilat tai sovellukset (esimerkiksi Pelitila) eivät ehkä tue tätä toimintoa.
  - Mukautuva ääni+ / Mukautuva ääni Pro

    Optimoi äänenlaadun analysoimalla katseluympäristön sekä sisällön akustiikan.

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

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

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

- AI-ääniohjain / AI-ääniohjainn asetukset / AI-ääniohjain Pron asetukset

  Analysoi parhaillaan toistettavan sisällön äänen ja säätää jokaisen yksittäisen äänikohteen äänenvoimakkuutta, mukaan lukien Puhe, Musiikki ja Tehoste (tai Puhe ja Tausta).

  - Tätä toimintoa käytettäessä TV ei tallenna tietoja.
  - Jotkut sovellukset tai ulkoiset laitteet eivät ehkä tue tätä toimintoa.
  - Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
  - Tämän toiminnon nimi voi vaihdella eri malleissa.
  - Tällä toiminnolla säädettävät kohteet voivat vaihdella malleittain.
  - Varmista, että TV on yhdistetty verkkoon, jotta voit käyttää tätä toimintoa Bixbyn kanssa.
  - Jos haluat käyttää tätä toimintoa Bixbyn kanssa, sinun on rekisteröidyttävä ja kirjauduttava sisään Samsung-tiliin. Jotkut toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä, jollet ole kirjautunut sisään Samsung-tiliin.
  - Ääniavustaja on käytettävissä vain tietyillä kielillä, ja tuetut toiminnot voivat vaihdella eri alueilla.
  - Palvelun suorituskyky tai toiminta voi vaihdella alkuperäisen sisällön mukaan. Yksittäin asetettu äänenvoimakkuus voidaan nollata, jos sisältö muuttuu.

# Ääniominaisuuksien käyttäminen

Voit muuttaa Ääni-toiminnon asetuksia.

## Ääniominaisuuksien asetusten muuttaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Ääni

Voita muuttaa seuraavia asetuksia: Voice Wake-up, Äänivihje, Bixby Voicen asetukset ja Bixby-profiilin asetukset.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos TV on yhdistetty verkkoon.
- Voice Wake-up -toiminto ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

# Bixby -palvelun käyttäminen

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

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

## Bixbyn käynnistäminen äänellä

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

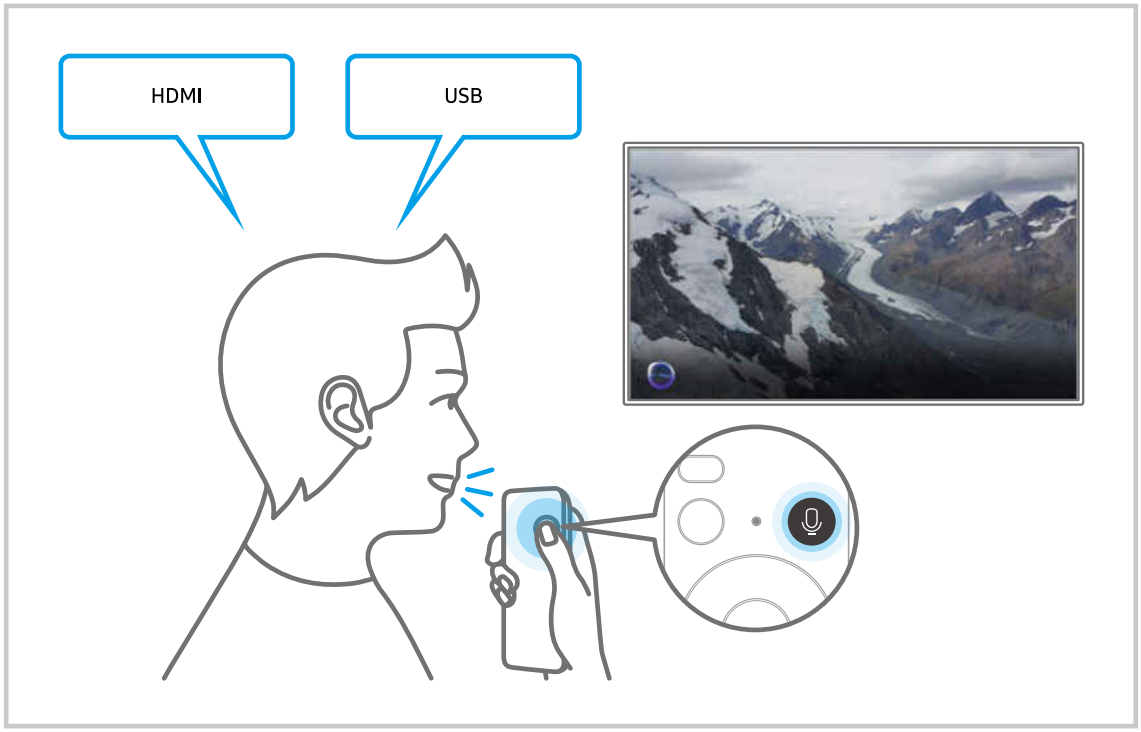
- Kun etäisyys TViin on 3–4 m, suorituskyky on paras. Jos Bixby ei vastaa, katso kohdan Vianmääritys" alakohtaa "Sanon "Hi, Bixby", mutta Bixby ei vastaa.".
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Bixbyn käynnistäminen Samsung Smart Remote-kaukosäätimen painikkeilla

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

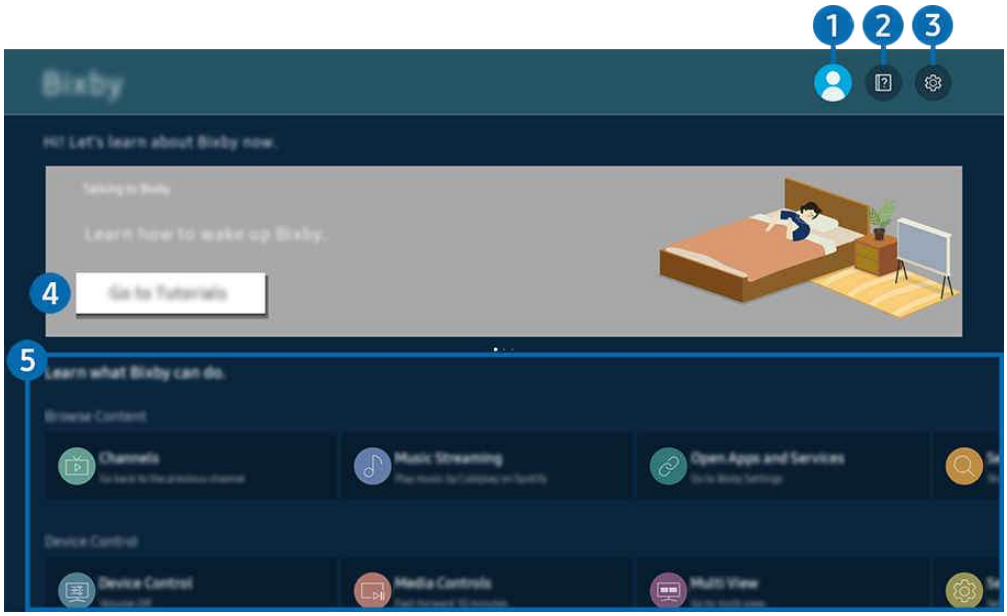
Saat lisätietoja Bixbyn käytöstä painamalla -painiketta kerran:

- Kun painat -painiketta, -kuvake ilmestyy kuvaruudun oikeaan alareunaan. Paina Valitse-painiketta, kun haluat siirtyä Discover Bixby -näyttöön.




Samsung Smart Remote -laitteen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

## Lisätietoja Discover Bixby -näytöstä




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Tili

Kirjaudu ulos, kun olet siirtynyt Samsung-tili -näyttöön.

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

### 2 Tutorials

Näytä Bixbyyn liittyvät opetusohjelmat.

### 3 Settings

Voit muuttaa Bixby-sovelluksen käyttöasetuksia.

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

Näiden toimfintojen asetuksia voidaan säätää kohdassa Bixby Settings ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Ääni > Bixby Settings). Yritä nyt

- Voice Wake-up

  Määritä, miten Bixby aktivoidaan äänellä. Voit määrittää seuraavat asetukset: Handsfree-herätys, Äänen rekisteröinti, Using your voice with a Soundbar's microphone, Wake-up phrase, Talk to Bixby without wake-up, ja Wake-up Sensitivity. ( > Bixby Settings > Voice Wake-up)

  Määritä Puheaktivointi -kohdassa Handsfree-herätys -toiminto pidettäväksi aina käytössä ja sano "**Hi, Bixby**", kun TV on sammutettuna. Voit käyttää Now Brief -palvelua, joka tarjoaa monenlaista päivittäistä tietoa myös silloin, kun et katso TV:tä.

  - Saat lisätietoja Now Brief -toiminnosta kohdasta "Now Brief -palvelun käyttäminen."
  - Voice Wake-up -toiminto ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.
  - Tätä toimintoa voi käyttää vain, kun kohteen TV alareunassa oleva mikrofonikytkin on aktiivinen. TV:n kaukosäätimen mikrofonia ei tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
  - Kun etäisyys TViin on 3–4 m, suorituskyky on paras. Jos Bixby ei vastaa, katso kohdan Vianmääritys" alakohtaa "Sanon "Hi, Bixby", mutta Bixby ei vastaa.".
  - Samsung Smart Remote -laitteen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

- Äänen rekisteröinti

  Bixby voi tunnistaa äänesi ja tarjota mukautettuja tuloksia. Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että äänesi on rekisteröity tiliisi.

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

- Kieli ja puhetyyli

  Voit muuttaa Bixbyn kieltä ja ääntä.

  - TVin ja muiden asetusten kielet eivät muutu.
  - Bixby tukee vain joitakin kieliä.
  - Valitun kielen mukaan tätä toimintoa ei ehkä tueta Bixbyssä.

- Bixby Feedback

  Toista ääni, kun Bixby aloittaa ja lopettaa kuuntelun.

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

- Parannetut tekoälytoiminnot

  Käyttämällä toimintoa Samsung Vision AI Companion saat vieläkin tarkempia tekoälyvastauksia ja niihin liittyviä sisältösuosituksia.

  - Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Privacy

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

- About Bixby

  Näyttää tarkat ehdot.

### 4 Suositellut komennot

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

### 5 All Services

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

## Lue tämä, ennen kuin käytät Bixby-palveluita

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

  Jos palveluntarjoajan asetuksia ei ole vielä määritetty, määritä ne kohdassa > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Tietojen tehdaspalautus. Yritä nyt

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

## Bixby-sovelluksen käyttöehdot

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

# Pelitila -palvelun käyttäminen

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

## Pelien pelaaminen optimoidulla näytöllä

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Pelitilan asetukset > Pelitila

/ > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Pelitilan asetukset > Pelitila Yritä nyt

- Jotkin näyttöasetusten ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä Smart Hub -aloitusnäytössä.

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

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

## Pelitila-tilan tietojen asettaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Pelitilan asetukset Yritä nyt

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

- Virtuaalinen tähtäyspiste Yritä nyt

  Voit nähdä virtuaalisen tähtäyspisteen kuvaruudun keskellä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Minikartan automaattinen tunnistus

  Etsii minikartan ja zoomaa siihen automaattisesti analysoimalla näytön, kun käytetään Minikartan zoomaus -toimintoa.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tilaääni Yritä nyt

  Voit tehdä peleistäsi vangitsevampia käyttämällä peleille optimoitua intensiivistä kolmiulotteista ääntä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Dynaamisen mustan taajuuskorjain Yritä nyt

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Pelin Motion Plus -asetukset Yritä nyt

  Voit määrittää Pelin Motion Plus -asetukset.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

  – Pelin Motion Plus

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

  – Epätarkk. vähent.

    Vähennä kuvan epäterävyyttä optimoidaksesi nopeasti liikkuvat kuvat.

    Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

– Värinän vähent.

Poistamalla välkyntä pelin kuvasta ja paranna siten kuvanlaatua.

– LED Selkeä liike

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

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

– Selkeä liike

Ota tämä toiminto käyttöön, kun haluat selkeyttää dynaamisia kohtauksia.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Pelikuvan asiantuntija

Voit säätää pelin tiettyjä kuvanlaatuasetuksia.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

– HDR10+ GAMING

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

– Pelin HDR

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

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

Pelin HDR -valintasarja voi olla eri joissakin malleissa. ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Pelitilan asetukset > Pelin HDR)

- Suorita pelipalkki aut.

Määritä, käynnistetäänkö Pelipalkki automaattisesti, ottamalla pelitila käyttöön tai poistamalla se käytöstä tai vaihtamalla ulkoisia liitäntöjä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Pelipalkki-oppaan käyttö

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

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Pelipalkki -toiminnon käynnistäminen

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

Kun haluat valita, käynnistetäänkö Pelipalkki automaattisesti, kun ulkoinen tulolähde vaihdetaan tai pelitila otetaan käyttöön, ota Suorita pelipalkki aut. -toiminto käyttöön tai poista se käytöstä ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Pelitilan asetukset > Suorita pelipalkki aut.) ( / > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Pelitilan asetukset > Suorita pelipalkki aut.).

Jotkin näyttöasetusten ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä Smart Hub -aloitusnäytössä.

## Tietoja Pelipalkki -toiminnosta

TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Tekoälypohjainen pelin optimointi

Kun käynnistät pelin, Tekoäly tunnistaa nimen automaattisesti ja käyttää tyylilajille optimaalisia asetuksia, kuten FPS, RPG, RTS tai Kilpa-ajo.

### 2 Pelityylilaji

Määritä Pelikuvatila nykyisen pelin tyypin mukaan. Mukauta kuvanlaatua valitsemalla Mukautettu 1 tai Mukautettu 2.

### 3 Pelin Motion Plus

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

### 4 Virtuaalinen tähtäyspiste

Voit nähdä virtuaalisen tähtäyspisteen kuvaruudussa.

### 5 Näyttösuhde

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

Resoluutio on määritettävä tietokoneessa vain ensimmäisellä kerralla.

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

### 6 Minikartan zoomaus

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

- Minikartan tukemat resoluutiot on lueteltu taulukossa alla.

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

*: Virkistystaajuutta ei tueta kaikissa malleissa.

### ❼ Lisää asetuksia

Määritä asetukset mieltymystesi mukaan.

### ❽ Käyttöopas

Näytä valikkokohteiden käyttöohjeet.

### ❾ Nykyisen tilan näyttö

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

### ❿ Äänivihje

Näytä Äänivihje, jos haluat ohjata toimintoja äänikomentojen avulla.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## FreeSync -palvelun käyttäminen

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

FreeSync (VRR) -toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

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

QN990H, QN990F, The Frame (LS03FW, LS03HW) tukee FreeSync Premium Pro -toimintoa vain, kun tulolähde on yhdistetty MICRO HDMI -liitännän kautta.

The Frame (LS03HA)tukee FreeSync Premium -toimintoa vain, kun tulolähde on yhdistetty HDMI 4 -liitännän kautta.

## Erittäin leveän laajakuvan pelinäkymän määrittäminen

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

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

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

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

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

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

### Erittäin leveän laajakuvan paikan muuttaminen

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

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

## 144 Hz / 165 Hz / 240 Hz:n peliasetusten määrittäminen

Mallista riippuen tämä toiminto tukee 144 Hz:n, 165 Hz:n tai 240 Hz:n pelaamista.

- 144 Hz / 165 Hz / 240 Hz:n taajuutta tukevat resoluutiot ovat seuraavat:

| Pelipalkki -kuvasuhde | 144 Hz:n taajuudella tuetut resoluutiot | 165 Hz:n taajuudella tuetut resoluutiot | 240 Hz:n taajuudella tuetut resoluutiot |
|---|---|---|---|
| 16:9 | 1920 x 1080p @ 144<br>3840 x 2160p @ 144 | 1920 x 1080p @ 165<br>3840 x 2160p @ 165 | 1920 x 1080p @ 240<br>3840 x 2160p @ 240 |
| 21:9 | 2560 x 1080p @ 144<br>3840 x 1600p @ 144 | 2560 x 1080p @ 165<br>3840 x 1600p @ 165 | 2560 x 1080p @ 240<br>3840 x 1600p @ 240 |
| 32:9 | 3840 x 1080p @ 144 | 3840 x 1080p @ 165 | 3840 x 1080p @ 240 |

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Katso tuetut mallikohtaiset virkistystaajuudet kohdasta "Tuetut virkistystaajuudet".

## Pelinäytön ja ääniongelmien vianmääritys

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

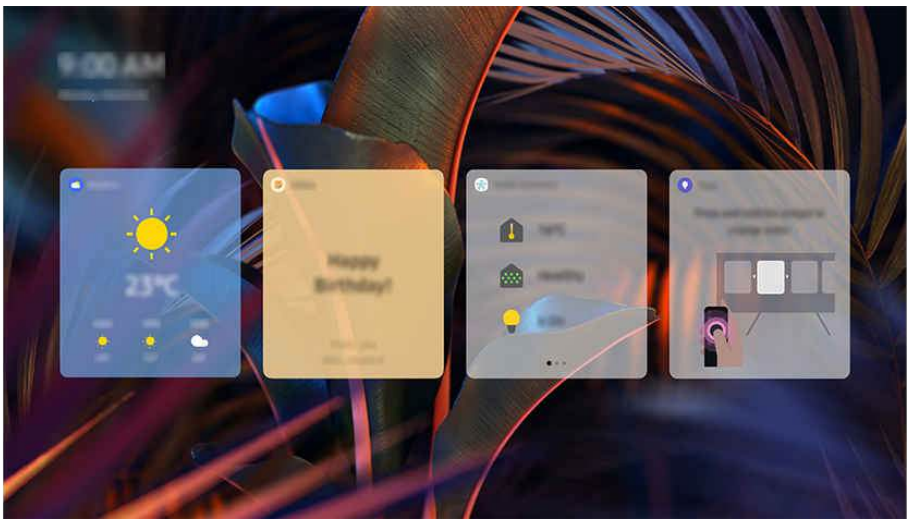
- Varmista, että peli tukee leveän laajakuvan resoluutiota ja että tietokoneesi tukee leveän laajakuvan resoluutiota.
- Lopeta peli ja käynnistä se uudelleen.
- Valitse sama resoluutio kuin Pelipalkki -toiminnossa.
- Kun kuvasuhde muuttuu oikein, näyttö näkyy alla olevan kuvan mukaisena.

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

# Now Brief -palvelun käyttäminen

Vaikka TV olisi sammutettuna, voit helposti käyttää hyödyllisiä päivittäisiä tietoja älynäytöstä, joka kytkeytyy päälle, kun käyttäjä havaitaan tai kun se aktivoidaan äänellä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.



TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

## Bixbyn käynnistäminen äänellä

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Now Brief > Ota käyttöön Ääni-toiminnolla

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Ääni > Handsfree-herätys > Aina

Tämän toiminnon sijainti voi vaihdella eri malleissa tai eri maantieteellisillä alueilla.

Kun TV on sammutettuna, sano "**Hi, Bixby**". Voit käyttää Now Brief -palvelua, joka tarjoaa monenlaista päivittäistä tietoa myös silloin, kun et katso TV:tä.

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

Jos et halua käyttää Taustakuvat- tai Pien.ohj.-toimintoa Now Brief -näytöstä, valitse Now Brief -näytössä Muokkaa ja poista sitten Taustakuvat tai Pien.ohj. käytöstä.

## Now Brief -toiminnon käynnistäminen käyttäjän tunnistuksen avulla

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Now Brief > Ota käyttöön Käyttäjän tunnistus-toiminnolla

Käynnistä Now Brief, jolloin Now Brief -näyttö tulee automaattisesti näkyviin, jos käyttäjä havaitaan lähistöllä, vaikka TV olisi sammutettuna. Now Brief voidaan ottaa käyttöön kohdassa > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Now Brief. Yritä nyt

- Käyttäjät tunnistetaan havaitsemalla ääni ja liike TV:n ympärillä.
- TV:n käyttöympäristö voi aiheuttaa sen, että käyttäjiä ei tunnisteta oikein. Jos näin käy, aktivoi Bixby sanomalla "Hi, Bixby" ja aktivoi sitten Now Brief. ( > Bixby Settings > Voice Wake-up > Handsfree-herätys > Aina)
- Samsung Smart Remote -laitteen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.
- Jos Yötila on käytössä kohdassa Now Brief > Muokkaa > Asetukset, käyttäjiä ei tunnisteta, kun heidän ympäristönsä on pimeä.
- Kun Passiivinen aikataulu on käytössä kohdassa Now Brief > Muokkaa > Asetukset > Käyttäjän tunnistus, käyttäjiä ei tunnisteta määritetyn aikajakson aikana.

OLED ottaa Paneelin suojaus -toiminnon automaattisesti käyttöön, kun TV sammutetaan pitkän katselun jälkeen. Kun Paneelin suojaus -toiminto on käytössä, Now Briefin käyttäjätunnistustoiminto on tilapäisesti poissa käytöstä.

## Now Brief -palvelun tarjoamat tiedot

Sää, muistiinpanot, SmartThings (Kodin tiedot, Kamera, Energia), musiikki ja monet muut hyödylliset päivittäiset tiedot tarjotaan pienoisohjelmina.

Määritä kohdassa Muokkaa > Pien.ohj. asetukset niin, että vain tietyt pienoisohjelmat näytetään.

- Tuetut pienoisohjelmat voivat vaihdella sen mukaan, missä mallissa, millä alueella ja missä ympäristössä palvelua käytetään.

## Now Brief -näytön taustakuvan määrittäminen

Valitse Now Brief -näytössä Muokkaa ja aseta taustakuva.

Valitse taustakuva tai poista taustakuva käytöstä valitsemalla Muokkaa > Taustakuvat.

- Generat. Taustakuva -kohdasta tallennettuihin kuviin voidaan liittää Taustakuvat-määritys. Saat lisätietoja kohdasta ”Tietoja Generat. Taustakuva -laitteesta.”.

## Now Brief -asetusten muuttaminen

Muuta asetuksia Now Brief -näytössä Muokkaa-toiminnon avulla.

- Käyttäjän tunnistus

  Siirry kohtaan Muokkaa > Asetukset ja määritä asetukset Käyttäjän tunnistus Käytössä/Ei käytössä, Herkkyys tai Passiivinen aikataulu. Passiivinen aikataulu poistaa Käyttäjän tunnistus -toiminnon käytöstä määritetyn aikajakson ajaksi.

- Näytön aikakatkaisu

  Säädä sammutusajastimen aikaa kohdassa Muokkaa > Asetukset > Näytön aikakatkaisu.

- Yötila

  Siirry kohtaan Muokkaa > Asetukset ja ota Yötila jotta Now Brief -toiminto ei käynnisty, kun ympäristö on pimeä, vaikka käyttäjä tunnistettaisiin.

- Automaattinen silmukka

  Säädä sivunvaihtoaikaa kohdassa Muokkaa > Asetukset > Automaattinen silmukka.

- Pienoisohjelman automaattinen säätö

  Pienoisohjelmien järjestystä säädetään automaattisesti sen mukaan, kuinka usein käytät niitä ja kuinka usein ne päivitetään.

- Säädä sijaintia

  Säädä TV:si sijaintitietoja kohdassa Muokkaa > Asetukset > Säädä sijaintia.

  Jos haluat käyttää tätä toimintoa, varmista, että tuote on rekisteröity SmartThings-mobiilisovellukseen.

- Vihjeitä

  Tutustu erilaisiin vinkkeihin ja paina Kokeile-painiketta, jos haluat kokeilla toimintoa välittömästi.

# Aloitusnäytön määrittäminen

Voit määrittää sen aloitusnäytön asetukset, joka tulee näkyviin, kun TV käynnistetään tai sisältöä käytetään.

## Smart Hub -sovelluksen käynnistäminen automaattisesti

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Aloitusnäytön asetus > Aloita Smart Hubin aloitusnäytöstä Yritä nyt

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

## Samsung TV Plus -sovelluksen käynnistäminen automaattisesti

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Aloitusnäytön asetus > Suorita Samsung TV Plus automaattisesti

Käynnistää automaattisesti Samsung TV Plus -palvelun, kun television virta kytketään. Jos tämä asetus poistetaan käytöstä, näytetään viimeksi käytetty lähde.

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

## Samsung Business TV -sovelluksen käynnistäminen automaattisesti

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aloitusnäytön asetus > Suorita sovellus Samsung Business TV automaattisesti

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

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

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

### Automaattinen lähetys Multi View -tilassa.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Aloitusnäytön asetus > Suorita Multi View -lähetys automaattisesti Yritä nyt

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

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

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

### Automaattinen peilaus Multi View'stä

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Aloitusnäytön asetus > Suorita MultiView-peilaus automaattisesti

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Multi View -toiminnon käynnistäminen automaattisesti laitetta kierrettäessä

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Aloitusnäytön asetus > Suorita Multi View kierrettäessä automaattisesti

Multi View suoritetaan automaattisesti, kun kierrät näytön pystytilaan.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

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

### Viimeksi käytetyn sovelluksen automaattinen käynnistäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Aloitusnäytön asetus > Suorita viimeksi käytetty sovellus automaattisesti Yritä nyt

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

Jotkin sovellukset eivät ehkä tue tätä toimintoa.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

# Television katselu- ja tallennustoiminnot

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

## Opas-oppaan käyttö

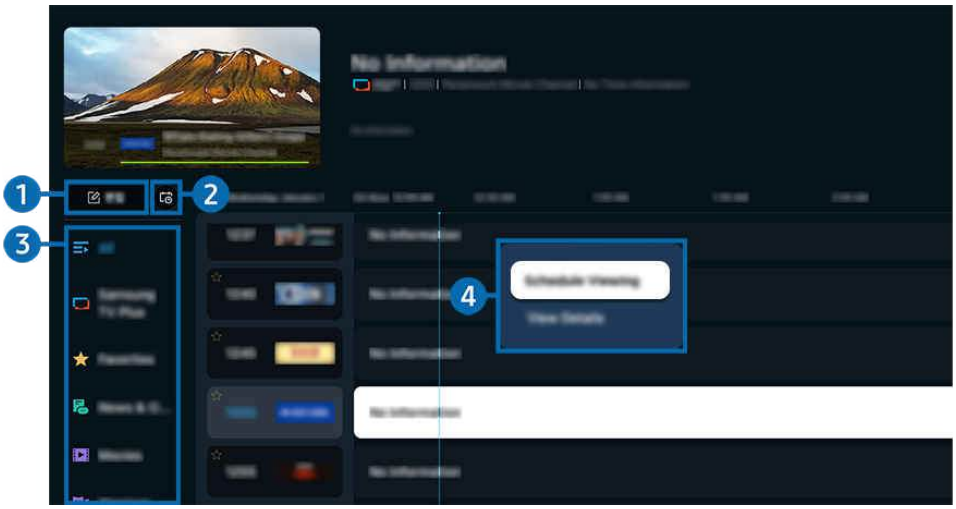
Tarkastele eri kanavien ohjelmointiaikatauluja yhdessä näytössä.

Painamalla ∧/∨ (kanava)- tai GUIDE-painiketta voit avata Opas-näytön.

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

- Opas-näytön avaavan painikkeen ulkonäkö voi vaihdella mallin mukaan.
- Käyttöönoton aikaisia Palveluntarjoaja -asetuksia ei välttämättä tueta kaikilla maantieteellisillä alueilla.
- Tallenna -toiminto ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.
- Jotta voit käyttää analogisten kanavien tietoja tai lisäominaisuuksia Opas-näytössä, sinun on määritettävä Palveluntarjoaja aloituksen määritysvaiheessa.
- Jotta näet Opas-näytön, määritä ensin Aika ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika).
- Lisätietoja kaukosäätimen käytöstä on kuvaoppaassa ylhäällä oikealla.

## Tietoja Opas-näytöstä




TVisi kuva voi poiketa edellä näytetystä mallista ja alueesta riippuen.

### 1 Muokkaa

Muokkaa TV:hen tallennettuja kanavia.

Lisätietoja on kohdassa "Kanavien muokkaustoiminnon käyttäminen".

### 2 Aikataulun hallinta

Tarkastele, muokkaa tai poista katseluaikatauluja.

Lisätietoja on kohdassa "Ajastetun katselun asettaminen".

### 3 Kanavasuodatin

Näytä kanavat ja ohjelmat lajiteltuina tyypin mukaan.

### 4 Lähetettäviin ohjelmiin liittyvät lisävaihtoehdot

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

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

- Ajoita katselu

  Voit ajastaa ohjelman katselun.

- Peruuta ajoitettu katselu

  Voit peruuttaa ajastettuja katseluja.

- Näytä tiedot

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

- Tallenna

  Voit tallentaa parhaillaan lähetettävän ohjelman.

- Pysäytä

  Voit lopettaa käynnissä olevan tallennuksen.

- Muokkaa tallennusaikaa

  Voit muuttaa aikataulun mukaisten ohjelmien tallennusten aloitus- ja päättymisajat.

- Ajoita tallennus

  Voit ajoittaa aikataulun mukaisen ohjelman tallennuksen.

- Peruuta ajoitettu tallennus

  Voit peruuttaa ajastettuja tallennuksia.

## Opas-toiminnon lisäominaisuuksien käyttäminen

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

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

- Kanavasuodatin

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

- Aikataulun hallinta

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

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

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

- Ant.tyyppi

  Voit vaihtaa TV :n vastaanottaman lähetyssignaalin tyypin.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

# Ohjelmien tallentaminen

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

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

## Suoran ja ajastetun tallennuksen asetusten käyttäminen ohjelmaoppaasta

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

## Tallentaminen katseltaessa lähetystä

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

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

## Tallennusaikataulun hallintanäytön käyttäminen

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

Tallennuksen ja aikataulun hallinta -näytössä on seuraavat asetukset:

Näkyviin tulevan valikon vaihtoehdot voivat vaihdella mallin ja alueen mukaan.

- Tallenteet

  Katso Tallenteet.

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

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

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

- Ajoita tallennus

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

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

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

  Varmista, että TV:n asetus Aika( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika) on oikea.

  – Muokkaa

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

  – Poista

    Poista ajastettu tallennus.

  – Näytä tiedot

    Katso ajastetun tallennuksen yksityiskohtaiset tiedot.

- Asetukset
  - Aloita tallennus aikaisin

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

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

    Kertoo ajastusten hallinnan symbolien ja kuvakkeiden merkityksen.

    Valikot eivät välttämättä näy kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Ajastetun katselun asettaminen

Aseta TV näyttämään tietty kanava tai ohjelma tiettynä ajankohtana.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- näytetään katseltaviksi ajastettujen ohjelmien vieressä.
- Kun haluat ajastaa katselun, aseta ensin TV:n kello oikeaan aikaan ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika) ja aseta sitten ajastusaika.

## Ajastetun katselun asetusten käyttäminen ohjelmaoppaan näytössä

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

## Ajastetun tallennuksen valintojen käyttäminen ohjelmaa katsottaessa

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

## Katseluaikataulun hallintanäytön käyttäminen

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

Näkyviin tulevan valikon vaihtoehdot voivat vaihdella mallin ja alueen mukaan.

- Ajoita katselu

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

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

  Varmista, että TV:n asetus Aika ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika) on oikea.

  – Muokkaa

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

  – Poista

    Voit poistaa ajastettuja näyttämisiä.

  – Näytä tiedot

    Voit näyttää ajastettujen näyttämisten yksityiskohtaiset tiedot.

# Timeshift -palvelun käyttäminen

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

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

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

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

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

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

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella eri toiminnoissa.

- Tauko / Aloita

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

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

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

- Siirry taaksepäin / siirry eteenpäin

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

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

- Pikakelaus taaksepäin / Pikak. eteenpäin

  Siirry taakse- tai eteenpäin painamalla ◀◀- tai ▶▶-painiketta.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä parhaillaan lähetettävän ohjelman katselun aikana.

- Pys. tallennus / Pysäytä Timeshift

  Lopettaa tallennuksen tai Timeshift-toiminnon.

- Tallenna

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

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

- Muokkaa tallennusaikaa

  Voit määrittää ohjelmasta tallennettavan ajanjakson.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain ohjelman tallennuksen aikana.

- Siirry suoraan TV-läh.

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tietoja

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

- Ajoita katselu / Ajoita tallennus

  Lisää katselu- tai tallennusajastus.

# Kanavaluettelon käyttäminen

Vaihda kanavaa tai näytä muiden digitaalisten kanavien ohjelmat.

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

## Kanavaluettelon avaaminen

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

## Kanavaluettelonäytön toimintojen käyttäminen

Kanavaluettelo -ikkunan kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

- ★: Suosikkikanava.
- 🔒: Lukittu kanava.
- ▣: CI-korttia edellyttävä kanava.

Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä Kanavaluettelo -ikkunan yläosassa vasemmalla.

- Antenni, Kaapeli sekä Satelliitti

  Voit valita seuraavista: Antenni, Kaapeli ja Satelliitti.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Lajittelu

  Lajittele luettelo kriteerin Numero tai kriteerin Nimi mukaan.

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

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

- Muokkaa kanavia

  Muokkaa TV:hen tallennettuja kanavia.

- Kaikki

  Näyttää automaattisesti haettujen kanavien luettelon.

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

- Samsung TV Plus

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tyylilaji

  Valitse genre, niin voit järjestää ja näyttää haluamasi kaltaisia kanavia.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kanavatyyppi

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

- Suosikit

  Näyttää suosikkikanavat kohteesta Suosikit, Oma luettelo 1 – Oma luettelo 4.

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

# Kanavien muokkaustoiminnon käyttäminen

Muokkaa TV:hen tallennettuja kanavia.

## Kanavien muokkausnäytön avaaminen

- Avaa Opas-näyttö ja paina näytön vasemmalta puolelta Muokkaa avataksesi kanavienmuokkausnäytön.
- Avaa Kanavaluettelo-näyttö ja paina näytön alareunasta Muokkaa kanavia avataksesi kanavienmuokkausnäytön.

## Kanavien muokkaustoimintojen käyttäminen

Muokkaa kanavia -ikkunan kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

– ★: Suosikkikanava.

– 🔒: Lukittu kanava.

– ▬: CI-korttia edellyttävä kanava.

Voit käyttää seuraavia toimintoja valitsemalla kanavan Muokkaa kanavia -ikkunasta:

- Lukko / Lukituksen poisto

  Rajoittaa pääsyä kanaviin, jotka edellyttävät vanhempien valvontaa. Lukittuihin kanaviin voi siirtyä vain antamalla PIN-koodin.

  Jos haluat käyttää tätä toimintoa tai asettaa salasanan, määritä ⌂ > vasemmalle osoittava suuntapainike > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Käytönvalvonta-asetukset > Käytä kanavalukitusta -asetukseksi Käytössä.

  Lisätietoja PIN-koodin vaihtamisesta on kohdassa "Salasanan asettaminen".

- Poista

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

- Nimeä kanava uud.

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

  Voit uudelleennimetä vain yhden kanavan kerrallaan.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

- Vaihda numero

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

- Palauta Samsung TV Plus

  Voit palauttaa poistetut Samsung TV Plus -kanavat.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tallenna ja lopeta

  Tallenna Muokkaa kanavia -toiminnolla tehdyt muutokset ja poistu.

# Omat suosikit -luettelon käyttö

Luo usein katsottuja kanavia suosikkikanaviksi.

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

## Suosikkiluettelon luominen

1. Avaa Muokkaa kanavia -näyttö.

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

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

Valitse Suosikit, Oma luettelo 1 – Oma luettelo 4 Muokkaa kanavia -näytössä, niin seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.

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

- Lisää kanavia

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

- Poista

  Poistaa suosikkiluettelosta yhden tai useita kanavia.

- Vaihda järj.

  Vaihtaa yhden tai useamman valitun kanavan paikkaa suosikkiluettelossa.

- Nimeä suosikit uud.

  Nimeää suosikkiluettelon uudelleen.

- Tallenna ja lopeta

  Tallentaa ja sulkee Muokkaa kanavia -näytön.

# Televisionkatselua tukevat toiminnot

Käytä TV:n katselun aikana käytettävissä olevia toimintoja.

## Saatavilla olevien kanavien hakeminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys Yritä nyt

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

### Kaapeliverkon hakuasetuksen valitseminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Kaapelihaun asetukset Yritä nyt

Asettaa kaapeliverkon hakuun sellaisia lisäasetuksia kuin taajuus ja symbolinopeus.

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

### Saatavilla olevien kanavien hakeminen valmiustilassa

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys valmiustilassa Yritä nyt

Hae kanavia automaattisesti, kun TV on valmiustilassa.

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

Herätysajan asettaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Herätysajastin Yritä nyt

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

## Palveluntarjoajan toimintojen asettaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Palveluntarjoaja Yritä nyt

Ota lähetyspalvelun tarjoaja käyttöön tai poista se käytöstä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Lähetyspalvelun tarjoajan tietojen tarkasteleminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Palveluntarjoajan tiedot ja asetukset Yritä nyt

Selvitä nykyinen lähetyspalvelun tarjoaja ja etsi siihen liittyviä tietoja.

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

## Digitaalisen kanavan signaalin tietojen ja voimakkuuden tarkistaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Lähetyssignaali

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

## Lähetysäänen asetuksen valitseminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > 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

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Käytönvalvonta-asetukset > Ohjelmaluokituksen lukitus Yritä nyt

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

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

Sinun pitää antaa PIN-koodi aina, kun haluat käyttää Ohjelmaluokituksen lukitus -toimintoa. PIN-koodi pitää antaa myös katsottaessa suojattuja ohjelmia. Voit vaihtaa PIN-koodin valitsemalla > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > PIN-koodin asetukset > Vaihda PIN-koodi. Yritä nyt

- Lisätietoja salasanan asettamisesta on kohdassa "Salasanan asettaminen".
- Lähetys ei ole käytettävissä HDMI- tai komponenttitilassa.
- Ohjelmaluokituksen lukitus -toimintoa ei ehkä tueta (määräytyy tulosignaalin mukaan).

### Yhteisten liittymien valikon näyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Yl. liitäntä Yritä nyt

Voit näyttää yhteisten liittymien tiedot.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- CI-valikko

  Näytä CICAM-tiedot ja -asetukset.

- Sovelluksen tiedot

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

- CICAM PIN -hallinta

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Salauksen purkutila

- CAM-videon koodimuunnos

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

  Sinun on käytettävä sellaista CAMia, joka tukee videokoodekin muuntoa.

### Lähetysten lisäasetusten säätäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

### Lähetyssignaalien manuaalinen virittäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Manuaalinen haku Yritä nyt

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Digitaalisten kanavien virittäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Manuaalinen haku > Digitaalinen kanavaviritys

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

### Analogisten kanavien virittäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Manuaalinen haku > Analoginen kanavaviritys

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

Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

## Analogisten lähetysten hienosäädöt

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Hienosäätö Yritä nyt

Tämä toiminto on käytettävissä vain analogisille lähetyksille.

## Kanavaluettelon siirtäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Siirrä kanaval. Yritä nyt

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

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

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Muokkaa kanavanumeroita Yritä nyt

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### CAM-operaattorin profiilin poistaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Poista CAM-operaattorin profiili Yritä nyt

Valitse poistettava CAM-operaattori.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Satelliittijärjestelmän asettaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Satelliittijärjestelmä Yritä nyt

Voit tehdä satelliittiantennin asetukset ennen kanavahakua.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Tekstitelevision kielen vaihtaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Teksti-tv:n kieliasetukset > Teksti-tv:n kieli Yritä nyt

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

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

## Lähetysäänen valitseminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Ääniasetukset Yritä nyt

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

- Äänikielen asetukset

  Voit vaihtaa käytettävän äänen kielen.

  Käytettävissä olevat kielet saattavat vaihdella ohjelmien mukaisesti.

- Äänimuoto

  Voit vaihtaa käytettävän äänen muodon.

  Tuetut äänimuodot voivat vaihdella lähetettävien ohjelmien mukaisesti.

  Tämä asetus on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

## TVkey-liittymä -valikon näyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > TVkey-liittymä Yritä nyt

Voit käyttää seuraavia toimintoja:

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Digitaalisen tekstin lukeminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > Asiantuntijan asetukset > Digitaalinen teksti (MHEG) Yritä nyt

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

Tämä toiminto on käytettävissä vain Irlannissa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

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

# Kuva ja Ääni

Voit muuttaa kuva- ja ääniasetukset haluamiksesi.

## Kuvanlaadun säätäminen

Vaihda Kuvatila ja säädä Asiantuntijan asetukset -asetuksia.

### Kuvatilan valitseminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Kuvatila

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

Jotkin näyttöasetusten ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä Smart Hub -aloitusnäytössä.

Voit valita Kuvatila-asetuksen, joka tarjoaa parhaan katseluelämyksen.

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

- Dynaaminen

  Kirkastaa ja terävöittää kuvaa kirkkaissa katseluolosuhteissa.

- Vakio

  Soveltuu normaaleihin katseluympäristöihin.

- Eco

  Tämä näyttö liittyy energiansäästöön.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Elokuva

  Sopii TVin tai elokuvien katsomiseen pimeässä.

- FILMMAKER MODE

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  FILMMAKER MODE voi näyttää tummemmalta kuin muut kuvatilat.

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

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

## Kuvan lisäasetusten säätäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

Määritä näytön asetukset haluamiksesi käyttämällä seuraavia toimintoja:

- Kirkkaus Yritä nyt

  Säädä kuvan yleistä kirkkautta. Mitä suurempi asetuksen arvo, sitä kirkkaampi kokonaiskuva.

- Kontrasti Yritä nyt

  Säädä kohteiden ja niiden taustan tummimpien ja kirkkaimpien alueiden välistä eroa. Mitä suurempi asetuksen arvo, sitä suurempi ero.

- Terävyys Yritä nyt

  Säädä kohteiden ääriviivojen terävyyttä. Mitä suurempi asetuksen arvo, sitä terävämmät ääriviivat.

- Väri Yritä nyt

  Säädä videokuvan värejä. Mitä suurempi asetuksen arvo, sitä tummemmat värit.

- Sävy (V/P) Yritä nyt

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

- Automaattinen HDR-masterointi Yritä nyt

  Nauti HDR-tasoisesta kuvanlaadusta – jopa SDR-sisältöä katsottaessa.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Automaattinen HDR-masterointi Pro

  Muunna SDR-sisältö HDR-sisällön kaltaiseksi ja lisää kolmiulotteisuutta jokaisen kohtauksen objektianalyysin avulla.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- HDR-värisävymääritys Yritä nyt

  Säätää kirkkautta automaattisesti sävysovituskäsittelyn avulla HDR-sisältötietojen mukaan.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kontrastin parannus Yritä nyt

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

- Varjon tiedot Yritä nyt

  Säädä himmeän kuvan kirkkautta. Mitä suurempi asetuksen arvo, sitä kirkkaampi himmeä kuva.

- **Gamma** Yritä nyt

  Säädä videon keskimääräistä kirkkautta.

- **Käytä kuva-asetuksia** Yritä nyt

  Käytä valittuja kuva-asetuksia nykyiseen tulolähteeseen tai kaikkiin tulolähteisiin.

- **Paikallinen himmennys** Yritä nyt

  Maksimoi kontrastisuhde säätämällä automaattisesti kuvan kunkin osan kirkkautta.

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Elokuvatila** Yritä nyt

  Paranna vanhan videon kuvanlaatua ja sen katseluelämystä.

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

- **Väriavaruusasetukset** Yritä nyt

  Valitse kuvassa näytettävä värialue.

- **Värien tehostus** Yritä nyt

  Valitse kuvassa näytettävä värialue.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Color Booster Pro**

  Tekoäly luokittelee jokaisen kohtauksen värit ja säätää sen mukaan värien parhaan kylläisyyden.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Värisävy** Yritä nyt

  Valitse sopiva värisävy katselutilanteen mukaan.

- **Valkotasapaino** Yritä nyt

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

- **Kuvan selkeysasetukset** Yritä nyt

  Optimoi video, jossa on useita dynaamisia kohtauksia.

  Kun **LED Selkeä liike** tai **Selkeä liike** on tilassa **Käytössä**, näyttö vilkkuu tai on tummempi kuin silloin, kun asetus on tilassa **Ei käytössä**.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Sinisen valon vähennys**

  Huolehdi silmien mukavuudesta rajoittamalla sinisen valon määrää ja käyttämällä lämpimämpiä värejä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Kuvakoon asetukset**

  Määritä kuvan koon asetukset. Voit muuttaa kohteen kuvaruudussa näkyvän kuvan kokoa.

- **Huippukirkkaus**

  Lisää näytön kirkkautta säätämällä maksimihuippukirkkautta.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Palauta kuva** Yritä nyt

  Palauta kuva-asetukset oletusarvoihin.

- **PIP**

  Lisää toinen lähde, kun katselet edelleen alkuperäistä lähdettä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Siirtyminen mukavaan näyttötilaan, joka sopii lepoon

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Silmien mukavuus -tilan asetukset

/ > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Silmien mukavuus -tilan asetukset

Jotkin näyttöasetusten ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä Smart Hub -aloitusnäytössä.

Ota mukava näyttötila käyttöön ja säädä tilan aloitus- ja lopetusaikaa.

Tämän toiminnon sijainti voi vaihdella eri malleissa tai eri maantieteellisillä alueilla.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Silmien mukav. -tila

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

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

  Jos haluat käyttää Silmien mukav. -tila-asetusta, sinun on ensin asetettava nykyinen aika. Määritä asetus Aika( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika). Yritä nyt

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

  – Silmien mukavuus -tilan asetukset

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

  – Silmien mukavuus -tilan kesto

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

  – Aloitusaika

    Aseta alkamisaika manuaalisesti.

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

  – Päättymisaika

    Aseta päättymisaika manuaalisesti.

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

  – Silmien mukavuus -tilan taso

    Säädä Silmien mukavuus -tilan näytön tasoa.

## Kuvanlaadun automaattinen säätäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Älykäs kalibrointi

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

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

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

Tuetut mallit voivat vaihdella tilanteen mukaan.

## Paneelinhoidon asettaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Paneelin suojaus

Säätää asetuksia näytön suojaamiseksi.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Pikselisiirto

  Siirtää pikseleitä säännöllisesti, jotta näyttöön liittyviä ongelmia ei ilmene.

  Pikselisiirto -tilaa käytettäessä näyttökuvan jotkin reunat voivat siirtyä näyttölaitteen reunojen ulkopuolelle näkymättömiin. Voit korjata näytön aloitussijainnissa poistamalla Pikselisiirto -tilan käytöstä.

  Voit estää jälkikuvat paljon staattisia kuvia sisältäviä sisältöjä katseltaessa ottamalla Pikselisiirto -tilan käyttöön.

- Säädä logon kirkkautta

  Estää näytön ongelmat vähentämällä kiinteiden kuvien, kuten logojen ja bannereiden, kirkkautta.

- Pikseleiden päivitys

  Säätää pikseleitä näytön selkeyden lisäämiseksi. Jotkin toiminnot, kuten varaus, tallennus ja puheentunnistus, eivät toimi pikseleiden päivityksen aikana.

  Suorita tämä toiminto, kun näytössä näkyy jälkikuvia.

# Katseluympäristön asettaminen ulkoisille laitteille

Voit optimoida TVin videomuotojen katselua varten.

## Syöttösignaali plus -palvelun käyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttösignaali plus Yritä nyt

Laajentaa syöttösignaalin aluetta HDMI-liitäntöjä käytettäessä.

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

## HDMI musta -asetuksen käyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ulkoisten laitteiden hallinta > HDMI musta Yritä nyt

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

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

## Median vaihtoasetukset -asetukset

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Median vaihtoasetukset

Määritä medianvaihtoon liittyvät asetukset.

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Median pikavaihto

  Vaihtaa AV-virrat nopeasti ja saumattomasti eri taajuuksilla.

  - Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun nopeaa medianvaihtoa tukeva laite on yhdistetty.

- Kuvan säätö

  Näytä median kuvat sujuvasti ja selkeästi.

# Äänitila- ja Asiantuntijan asetukset -asetukset

Vaihda Äänitila ja säädä Asiantuntijan asetukset -asetuksia.

## Äänitilan valitseminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänitila Yritä nyt

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

Kun ulkoinen laite kytketään, Äänitila voi vaihtua vastaavasti.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Äänen lisäasetusten säätäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset Yritä nyt

Voit mukauttaa äänen laadun säätämällä seuraavassa kuvattuja asetuksia.

Tuetut valikkokohteet voivat määräytyä Äänilähtö -asetuksen mukaan.

- Balanssi Yritä nyt

  Tasapainota äänitasot säätämällä vasemman ja oikean kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

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

- Taajuuskorjain Yritä nyt

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

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

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

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

- HDMI-eARC-tila Yritä nyt

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

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- Digitaalisen lähdön äänimuoto Yritä nyt

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

  Jos valitset Läpivienti-vaihtoehdon, ääni toistetaan käsittelemättä.

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

- **Digitaalisen lähdön äänen viive** Yritä nyt

  Säädä digitaalisen äänilähdön viivettä.

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

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

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- **Dolby Atmos** Yritä nyt

  Kun kuuntelet kohteen Tuote ääntä sen sisäisten kaiuttimien kautta, Dolby Atmos -virtuaaliäänitehoste voidaan kytkeä päälle tai pois.

  Jos TV on asennettu pystysuuntaiseksi erillisten lisävarusteiden avulla, virtuaalitilaäänitehoste kohteen TV kaiuttimien kautta ei toimi.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- **Aut. voimak.** Yritä nyt

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

- **Samanaikainen optinen lähtö**

  Optisen liitännän kautta liitetty laite toistaa aina äänen.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Auracast**

  Voit kuunnella TV:n ääntä muodostamalla yhteyden **Auracast**-ominaisuutta tukevaan Bluetooth-äänilaitteeseen.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

  Saat lisätietoja **Auracast** -toiminnosta kohdasta "Auracast -palvelun käyttäminen".

- **Palauta ääni** Yritä nyt

  Palauta muutetut ääniasetukset.

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

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

# Äänen tukitoimintojen käyttäminen

Muokkaa TVin ääniasetuksia.

## Kaiuttimien valitseminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänilähtö

Yritä nyt

Voit valita, mitä kaiuttimia TVin äänentoistoon käytetään.

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

Samsungin TV tukee Q-Symphony-toimintoa.

- Q-Symphony yhdistää sinfoniatoimintoa tukevat kaiuttimet TV-kaiuttimiisi ja toistaa äänet eri kaiuttimista samanaikaisesti upean tilaäänikokemuksen saavuttamiseksi.

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Samsung-TV:si tukee USB-äänilaiteyhteyttä.

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

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

## TVin äänen toistaminen Bluetooth-laitteista

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänilähtö > Bluetooth Kaiutinluettelo

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

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

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

  Kun puhelu päättyy, Buds-nappikuulokkeet muodostavat automaattisesti yhteyden kohteeseen TV. Tämä toiminto on tuettu vain, kun TV ja matkapuhelin on yhdistetty samaan Samsung-tiliin.
- Jos Galaxy Buds -nappikuulokkeiden yhteys katkeaa, kun Buds-nappikuulokkeilla kuunnellaan TV:n ääntä, TV:n ääni mykistetään.
- Jotkin mallit tukevat Auracast-ominaisuutta. Saat lisätietoja Auracast -toiminnosta kohdasta "Auracast -palvelun käyttäminen".

## Yhd. Bluetooth aut. -palvelun käyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Yhd. Bluetooth aut.

Muodostaa automaattisesti yhteyden viimeksi käytettyyn Bluetooth-äänilaitteeseen.

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

## TV:n äänten toistaminen määrittämällä Q-Symphony-asetukset

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Q-Symphony-asetus

Määritä langalliset tai langattomat sinfonia-asetukset Q-Symphony-asetus -toiminnon avulla.

- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Langallisten sinfonia-asetusten määrittäminen on mahdollista vain, kun HDMI- tai Optinen-liitäntään on kytketty langallista sinfoniatoimintoa tukeva äänilaite.
- Langattomat sinfonia-asetukset on mahdollista määrittää äänilaitteille, jotka tukevat Wi-Fi- ja Q-Symphony-toimintoja.
- Langallista ja langatonta sinfoniatilaa ei voida ottaa käyttöön samanaikaisesti.
- Enintään viisi äänilaitetta voidaan yhdistää samanaikaisesti laitemallin ja tila-asetuksen mukaan.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa TV-malleissa ja äänilaitteissa.
- Tätä toimintoa ei tueta, jos TV-mallisi on The Frame, joka on asennettu pystysuuntaan. Jos haluat käyttää TV:tä vaakasuunnassa, määritä toiminto uudelleen.

Jos Q-Symphony-yhteensopivat äänipalkit tai langattomat kaiuttimet on yhdistetty, tilaääniasetuksia voidaan käyttää, kun seuraavat ehdot täyttyvät.

- Varmista, että vähintään kaksi langatonta kaiutinta on yhdistetty samaan langattomaan verkkoon.
- Wi-Fi-toimintoa tukeva äänilaite on yhdistetty samaan langattomaan verkkoon kuin TV.

- Löydät lisätietoa Wi-Fi-yhteyttä tukevan äänilaitteen yhdistämisestä ja käytöstä laitteen käyttöoppaasta.
- Jotkin langattomat äänilaitteet eivät välttämättä tue äänipalkkeja sisältäviä kokoonpanoja.

  Jos otat näytönpeilaustilan käyttöön samalla, kun käytät Wi-Fi-yhteensopivaa äänilaitetta, yhteys katkaistaan.

Määritä eri kokoonpanot valitsemalla haluamasi äänilaitteet.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Käytä

  Määritä haluamasi sinfoniakokoonpano valitsemalla langalliset tai langattomat äänilaitteet.

  – Sijoita automaattisesti

    Sijoita automaattisesti -toiminto muuttaa määritettyjen äänilaitteiden sijaintia automaattisesti.

    Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

    Sijoita automaattisesti -toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa langattomissa äänilaitemalleissa.

    TV:n mikrofonin ja äänilähtöasetusten mukaan voi olla, ettei tämä toiminto toimi.

    Havaittu sijainti ei välttämättä vastaa todellista sijaintia riippuen äänilaitteen asennuspaikan esteistä ja heijastusominaisuuksista.

    Sijainnin tunnistus voi epäonnistua riippuen äänilaitteiden asennusympäristöstä.

  – Säädä paikkaa

    Muuta Q-Symphony Mode -toiminnossa määritettyjen äänilaitteiden sijaintia.

    Jos määrität langattoman äänilaitteen langattomaksi sinfonialaitteeksi, voit määrittää sen sijainnin.

    Sijainnin määrittämistä ei välttämättä tueta kaikissa langattomissa äänilaitteissa.

    Katso laitteen tekniset tiedot äänilaitteen käyttöoppaasta.

  – Säädä tasoa

    Säädä Q-Symphony Mode -toiminnossa määritettyjen äänilaitteiden äänenvoimakkuutta.

    Säädä tasoa -toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa langattomissa äänilaitemalleissa.

# Järjestelmä ja Tuki

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

## Aikatoimintojen ja ajastimien käyttö

Aseta kellonaika ja käytä ajastinta.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika Yritä nyt

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

Kellonaika on asetettava seuraavissa tapauksissa:

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

### Kellon asettaminen automaattisesti

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika > Kellon tila > Autom.

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

## Kesäajan ja aikavyöhykkeen asettaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika

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

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika > Aikapoikkeama Yritä nyt

Aikapoikkeama asettaa ajan verkkoyhteyden kautta.

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

## Kellon asettaminen manuaalisesti

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika > Kellon tila > Manuaal.

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

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

# Virran- ja energiansäästö -toimintojen käyttäminen

Vähennä TV:n virrankulutusta virransäästötoimintojen avulla.

## TV:n virrankulutuksen vähentäminen

Koti > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö Yritä nyt

Voit vähentää energiankulutusta muuttamalla virta-asetuksia ja muita energiansäästöasetuksia.

- Energiansäästöratkaisu Yritä nyt

  Vähennä virrankulutusta säätämällä kirkkausasetuksia.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun AI-kuvatilan asetukset -toiminto on kytketty päälle.

- Kirkkauden optimointi Yritä nyt

  Säädä näytön kirkkautta automaattisesti vallitsevan valon mukaan.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun AI-kuvatilan asetukset -toiminto on kytketty päälle.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  – Minimikirkkaus Yritä nyt

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

    Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun AI-kuvatilan asetukset -toiminto on kytketty päälle.

- Liikevalaisu Yritä nyt

  Säätää virrankulutuksen vähentämiseksi kuvan kirkkautta siinä näkyvien liikkeiden mukaisesti.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun AI-kuvatilan asetukset tai Pelitila on käytössä.

- Näytönsäästäjä Yritä nyt

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

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

  Jos-TV:ssäsi näkyy sama pysäytetty kuva 2 minuuttia, Näytönsäästäjä aktivoituu automaattisesti. Pikselien suojauksen varmistamisen takia Näytönsäästäjä-toimintoa ei voi poistaa käytöstä. (S8*F/S9*F/S8*H/S9*H)

- **Automaattinen virransäästö** Yritä nyt

  Kun TV on yhdistetty Wi-Fi-verkkoon, tämä ominaisuus tarkistaa Wi-Fi-signaalit ja kaukosäätimen käyttötiedot ja määrittää, käytetäänkö TV:tä. Jos TV:tä ei käytetä, toiminto sammuttaa kuvaruudun automaattisesti.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

  Tämän ominaisuuden käyttömahdollisuus määräytyy Wi-Fi-reitittimen mukaan.

- **Automaattinen sammutus** Yritä nyt

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

  Jollakin alueilla **Automaattinen sammutus** -toimintoa ei ehkä tueta, kun **Samsung TV Plus** on käytössä.

- **Virrankatkaisutila**

  Valitse, missä tilassa haluat katkaista virran.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- **Uniajastin**

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

  Tätä toimintoa ei saateta tukea joissakin katselutiloissa.

- **Käynnistysajastin**

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Sammutusajastin**

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

  Käyttääksesi tätä toimintoa aseta ensin **Aika** ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > **Asetukset** > **Kaikki asetukset** > **Yleiset ja tietosuoja** > **Aika**).

  Tätä toimintoa ei saateta tukea joissakin katselutiloissa.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# TVin ohjelmiston päivittäminen

Näytä TVin ohjelmistoversio ja päivitä ohjelmisto tarvittaessa.

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

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys Yritä nyt

## Päivittäminen verkon kautta

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä nyt Yritä nyt

Verkon kautta päivittäminen edellyttää aktiivista verkkoyhteyttä.

## Päivittäminen USB-laitteen kautta

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä nyt Yritä nyt

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

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

## TV päivittäminen automaattisesti

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Automaattinen päivitys Yritä nyt

Jos TV:ssä verkkoyhteys, se voi päivittää TV:n ohjelmiston automaattisesti samalla, kun katsot TV:tä. Kun taustalla tapahtuva päivitys on valmis, se otetaan käyttöön, kun TV seuraavan kerran laitetaan päälle.

Jos hyväksyt Smart Hub -toiminnon ehdot, Automaattinen päivitys -asetuksen tilaksi tulee automaattisesti Käytössä. Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä Valitse-painikkeella.

Tämä toiminto voi kestää kauemmin, jos muita verkkotoimintoja on käynnissä samanaikaisesti.

Tämän toiminnon käyttö edellyttää verkkoyhteyttä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Päivittäminen matkapuhelinverkon kautta

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä matkapuhelinverkkoyhteyden välityksellä Yritä nyt

Käytä ohjelmiston päivittämiseen matkapuhelinverkkoa.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Suojauspäivitysten tiedot

Suojauspäivitysten avulla parannetaan laitteen suojausta ja suojataan henkilökohtaisia tietojasi. Lisätietoja suojauspäivityksistä on osoitteessa https://security.samsungtv.com.

Tämä sivusto tukee vain joitakin kieliä.

# Käytönvalvonta-asetukset -toiminnon käyttö

Määritä sisällön tai sovelluksen suojausasetukset.

> vasemmalle osoittavaa suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Käytönvalvonta-asetukset Yritä nyt

Rajoittaa pääsyä sisältöihin tai sovelluksiin, jotka edellyttävät vanhempien valvontaa. Lukittuja sisältöjä tai sovelluksia voi käyttää antamalla salasanan.

Näitä toimintoja ei välttämättä tueta kaikissa malleissa ja kaikilla alueilla.

- Ohjelmaluokituksen lukitus Yritä nyt

  Tällä toiminnolla voidaan ohjelmien luokituksen perusteella valita, mitä ohjelmia lapset saavat katsoa TVistä.

  Lisätietoja on kohdassa "Ohjelmaluokituksen lukitus -palvelun käyttäminen".

- Merkitse aikuiskanavat Yritä nyt

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Käytä kanavalukitusta Yritä nyt

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

  Lukitse tietyt kanavat, jotta lapset eivät pääse katsomaan aikuisille tarkoitettua .

  Tämän toiminnon käyttö edellyttää PIN-koodia.

- Kanavalukituksen asetukset Yritä nyt

  Määritä kanava, joka lukitaan tai jonka lukitus avataan.

- Sovellusten lukitus Yritä nyt

  Määritä asennettu sovellus, joka lukitaan tai jonka lukitus avataan.

# Audio- ja videotoiminnot näkö- tai kuulovammaisille

Voit määrittää toiminnot näkö- tai kuulovammaisille.

## Helppokäyttötoimintojen käyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys Yritä nyt

## Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet-toiminnon käyttäminen

Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet tarjoavat vaivattoman pääsyn helppokäyttötoimintoihin. Näytä Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -pikakuvakkeet pitämällä +/− (Äänenv.) -painiketta painettuna vähintään 2 sekuntia. Voit helposti kytkeä käyttöön tai pois toiminnot, kuten Puheopastus, Audiokuvaus, Audiotekstitys, Puhelinnumero ääneen, Kuvan automaattinen sammutus, Suurennus, Suuri kontrasti, Relumino Mode, Zoomausvalikko ja teksti, Harmaasävy, Värinkääntö, SeeColors Mode, Perehdy television kaukosäätimeen, Perehdy valikkonäyttöön, Tekstitys, Viittomakielen zoomaus, Monilähtöinen ääni, Hidas painikkeen toisto, Lajittele valikot automaattisesti, Accessibility Settings jne.

- Paina vakiokaukosäätimen AD/SUBT. -painiketta tai pidä MUTE-painiketta painettuna.
- Vaikka Puheopastus-asetuksena olisi Ei käytössä tai mykistys, Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -toiminnon ääniopastus on silti käytössä.
- Pikavalikot eivät ehkä näy mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

## Näkövammaisille tarkoitetun ääniopastuksen ottaminen käyttöön

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Puheopastuksen asetukset Yritä nyt

Valikon asetusten puheopastus voidaan ottaa käyttöön näkövammaisten avuksi. Ota tämä toiminto käyttöön asettamalla Puheopastus tilaan Käytössä. Puheopastus-toiminnon ollessa käytössä TVantaa puheopastusta kanavien vaihtamiseen, äänenvoimakkuuden säätämiseen, nykyisiin ja tuleviin ohjelmiin, ajastettuun katseluun, muihin TVin toimintoihin sekä Internet-sisältöön ja Etsi-toimintoon.

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

Puheopastus käyttää TVin Kieli-valikossa valittua kieltä. Puheopastus ei kuitenkaan tue joitakin TVin Kieli-valikossa näytettyjä kieliä. Englanti on aina tuettu.

Lisätietoja TVin Kieli-asetuksista on kohdassa "Valikkojen kielen vaihtaminen".

## Puheopastus-toiminnon äänenvoimakkuuden, puhenopeuden, sävelkorkeuden ja taustalla olevan TVin äänen voimakkuuden muuttaminen

Voit määrittää äänioppaan Äänenv.-, Nopeus,- Sävelkorkeus- ja Television taustaäänen voimakkuus -asetukset.

## Audiokuvaus

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Audiokuvauksen asetukset Yritä nyt

Voit aktivoida audio-oppaan, joka tarjoaa näkövammaisille videonäkymien äänikuvauksen. Tämä toiminto on käytettävissä vain tätä palvelua tukevien lähetysten yhteydessä.

Tämä toiminto on käytettävissä vain digitaalisilla kanavilla.

- Audiokuvaus

  Ottaa kuvailutulkkauksen käyttöön tai pois käytöstä.

- Audiokuvauksen äänenvoimakkuus

  Säätää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta.

## Äänitekstityksen asetukset

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Näyttö ääneen Yritä nyt

Kuule näytössä olevat tiedot ääniohjauksen avulla ääneen luettuina.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### TVin kuvaruutu on sammutettu, mutta ääni kuuluu

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Kuvan automaattinen sammutus Yritä nyt

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.

Kuvaruutu pimenee automaattisesti, jos Kuvan automaattinen sammutus -toiminto on käytössä eikä painikkeita käytetä tietyn ajan kuluessa.

### Näytön suurentaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Suurennus Yritä nyt

Suurenna kuvaa tai tekstiä suurentamalla näyttöä. Voit säätää zoomaustasoa tai siirtää zoomausaluetta noudattamalla kuvaruudun ohjeita.

Suurennus ei ehkä toimi joissakin valikoissa tai näytöissä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Valkoinen teksti mustalla taustalla (suuri kontrasti)

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Suuri kontrasti Yritä nyt

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

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

### Ääriviivojen korostustoiminnon asettaminen näkörajoitteisia katselijoita varten

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Relumino Moden asetukset Yritä nyt

Tämä toiminto lisää kuvaruudun kontrastia ja kirkkautta ja korostaa kuvien ääriviivoja, jolloin näkörajoitteiset katselijat näkevät kuvaruudun selkeämpänä.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun tulosignaalina on TV tai HDMI. Se ei ehkä ole käytettävissä joissakin videoissa.

Tämä tulosignaalin saattaa vaihdella mallin ja maantieteellisen alueen mukaisesti.

- Yhdessä-tila

  Näyttää vierekkäin näytön, joka näkyy, kun Relumino Mode on käytössä, ja näytön, joka näkyy, kun tila on poistettu käytöstä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Kirjasinkoon suurentaminen (näkövammaisille)

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Zoomausvalikko ja teksti Yritä nyt

Voit suurentaa näytön kirjasinkokoa. Ota toiminto käyttöön asettamalla Zoomausvalikko ja teksti tilaan Käytössä.

### Kuvan asettaminen mustavalkoiseksi

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Harmaasävy Yritä nyt

Voit vaihtaa TVin kuvan mustavalkoiseksi, mikä terävöittää kuvissa värien sumentamia reunoja.

- Jos Harmaasävy on käytössä, osa Helppokäyttöisyys-valikoista on poissa käytöstä.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Käänteisten värien käyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Värinkääntö Yritä nyt

Voit vaihtaa TVin kuvaruudulla näkyvien asetusvalikkojen tekstin ja taustan värit käänteisiksi, jotta tekstin lukeminen on helpompaa.

- Jos Värinkääntö on käytössä, osa Helppokäyttöisyys-valikoista on poissa käytöstä.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Värinkorjaustoiminnon asettaminen värisokeita käyttäjiä varten

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > SeeColors Mode Yritä nyt

Tämän toiminnon avulla värisokeat käyttäjät voivat kokea täyteläisemmät värit.

Tällä toiminnolla voit mukauttaa värit omiin katseluolosuhteisiisi ja kokea täyteläisemmät värit kuvaruudussa.

- Kun SeeColors Mode on käytössä, jotkin valikot ovat poissa käytöstä.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

### Lisätietoa kaukosäätimestä (näkövammaisille)

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Perehdy television kaukosäätimeen Yritä nyt

Tämän toiminnon avulla näkövammaiset käyttäjät voivat opetella kaukosäätimen painikkeiden paikat. Kun toiminto on käytössä ja painat jotakin kaukosäätimen painiketta, TV ilmoittaa painikkeen nimen. Poistu Perehdy television kaukosäätimeen -toiminnosta painamalla -painiketta kaksi kertaa.

### Lisätietoa TVin valikosta

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Perehdy valikkonäyttöön Yritä nyt

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

### TV-ohjelmien katseleminen tekstityksen kanssa

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Tekstitysasetukset Yritä nyt

Aseta Tekstitys tilaan Käytössä. Nyt voit katsella ohjelmia tekstitettyinä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Tämä toiminto ei liity mitenkään DVD- tai Blu-ray-laitteiden tekstitysten ohjauksen ominaisuuksiin. Jos haluat hallita DVD- tai Blu-ray-elokuvien tekstitystä, käytä DVD- tai Blu-ray-laitteen omaa valikkoa ja kaukosäädintä.

- Tekstitys Yritä nyt

  Ottaa tekstityksen käyttöön tai poistaa sen.

- Tekstitystila Yritä nyt

  Asettaa tekstitystilan toiminnon.

- Tekstityskieli Yritä nyt

  Asettaa tekstityskielen.

- Puhuttu tekstitys

  Kuuntele tekstityksen ääniversio. Käytettävissä vain tämän palvelun tarjoavissa lähetyksissä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Lähetyksen tekstityskielen valinta

Voit valita oletusarvoisen tekstityskielen. Luettelon sisältö voi vaihdella lähetyskohtaisesti.

- Ensisij. tekstityskieli Yritä nyt

  Asettaa tekstityksen ensisijaisen kielen.

- Toissijainen tekstityskieli Yritä nyt

  Asettaa tekstityksen toissijaisen kielen.

### Viittomakielinäytön suurentaminen kuulovammaisille

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Viittomakielen zoomausasetukset Yritä nyt

Voit lähentää viittomakielinäyttöä, kun katsomasi ohjelma tarjoaa tämän ominaisuuden. Aseta ensin Viittomakielen zoomaus Käytössä-tilaan ja valitse sitten Muokkaa viittomakielen zoomausta muuttaaksesi viittomakielinäytön sijaintia ja suurennusta.

### TVin äänen toistaminen Bluetooth-laitteista (kuulovammaisille)

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Monilähtöinen ääni Yritä nyt

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Lisätietoja Bluetooth-laitteiden kytkemisestä TVii on kohdassa "TVin äänen toistaminen Bluetooth-laitteista".

### Kaukosäätimen painikkeiden toistoasetusten määrittäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Kaukosäätimen painikkeen toistoasetukset Yritä nyt

Voit määrittää kaukosäätimen ohjauspainikkeiden toimintanopeuden niin, että ne hidastuvat, kun pidät niitä jatkuvasti painettuna. Aseta ensin Hidas painikkeen toisto Käytössä-tilaan ja säädä sitten toimintanopeus kohdassa Toistoväli.

### Helppokäyttötoiminnon pikanäppäimen asetukset -palvelun käyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Helppokäyttötoiminnon pikanäppäimen asetukset Yritä nyt

Aseta helppokäyttötoiminnon pikanäppäin aktivoitumaan, kun äänenvoimakkuuspainiketta pidetään painettuna.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Aikaa ryhtyä toimeen -palvelun käyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Aikaa ryhtyä toimeen Yritä nyt

Valitse, kuinka kauan viestit, kuten ponnahdusikkunat, pysyvät näytössä, ennen kuin ryhdyt toimeen.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

### Tekstin ja kuvien siirto -palvelun käyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Tekstin ja kuvien siirto Yritä nyt

Joidenkin näyttötehosteiden käyttöä on ehkä rajoitettu, mutta tästä voi olla hyötyä käyttäjille, jotka ovat herkkiä näytön liikkeille.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Muiden toimintojen käyttö

Voit tarkastella muita toimintoja.

## Valikkojen kielen vaihtaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Kieli Yritä nyt

## Valikon tyyli -asetuksen vaihtaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Valikon tyyli

Muuta näytössä näkyvien valikkokohteiden kokoa ja läpinäkyvyyttä.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Kaukosäätimen pariston varauksen tarkistaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Kaukosäädin

Voit tarkistaa, kuinka paljon Samsung Smart Remote -kaukosäätimen akussa on virtaa jäljellä.

- Kaukosäätimen tartuntatunnistin

  Antaa käyttäjälle ilmoituksen, jotta hän voi pitää kaukosäädintä oikein, jos kaukosäätimen kahvan tunnistin havaitsee kaukosäätimen väärän suunnan. Kun tämä poistetaan käytöstä, ilmoitus poistuu käytöstä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Virtapainikeasetus

  Aseta ylimääräisiä hallinta-asetuksia kaukosäätimen virtapainikkeelle.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Äänipalaute -toiminnon äänenvoimakkuuden säätäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Äänipalaute

Säädä ilmoitusäänen äänenvoimakkuutta, kun käytät valikkokohteita tai valitset asetuksia.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Käytön tai Jälleenmyyntitila -tilan valitseminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Käyttötila Yritä nyt

TViä voidaan käyttää myymälän esittelylaitteena asettamalla Käyttötila -asetukseksi Jälleenmyyntitila.

- Valitse kaikkiin muihin käyttötarkoituksiin Kotitila.
- Käytä Jälleenmyyntitila -tilaa vain kaupassa. Kun TVin tilana on Jälleenmyyntitila, jotkin toiminnot poistetaan käytöstä ja asetukset nollataan automaattisesti aiemmin asetetun ajan kuluttua.
- Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Jälleenmyyntitila ei ole käytettävissä TV-valikossa, vaan vain käyttöönoton aikana.

## Salasanan asettaminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > PIN-koodin asetukset > Vaihda PIN-koodi Yritä nyt

PIN-koodin syöttöikkuna avautuu. Anna PIN-koodi. Vahvista koodi antamalla se uudelleen.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Jos unohdat PIN-koodin, voit palauttaa sen oletusasetuksiin kaukosäätimellä. Palauta PIN-koodiksi "0000" painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita näytetyssä järjestyksessä TVin ollessa käynnissä (Ranskassa ja Italiassa: "1111").

  Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimellä: 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.

## Samsung-tilin PIN-koodin asetus -toiminnon asetuksen määrittäminen

> vasen-suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > PIN-koodin asetukset > Samsung-tilin PIN-koodin asetus Yritä nyt

Aseta Samsung-tilisi PIN-koodi yksityisyytesi suojaamiseksi.

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

## TVin palauttaminen oletusasetuksiin

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Tietojen tehdaspalautus Yritä nyt

Tämä asetus palauttaa kaikki TVin asetukset oletusarvoihinsa.

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

Saat lisätietoja Tietojen tehdaspalautus-toiminnosta TV:n mukana tulleesta Helppo käyttöopas-käyttöoppaasta.

Jos ohitit käyttöönoton aikana joitakin vaiheita, valitse Määritä TV ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > TV > pidä Valitse-painiketta painettuna > Määritä TV) ja määritä sitten kyseisten kohtien asetukset. Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Painikkeiden lukitus -toiminnon asetuksen määrittäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Painikkeiden lukitus

Voit määrittää Television kaukosäädin -painikkeen lukituksen asetuksen. Jos tämän toiminnon asetus on Käytössä, Television kaukosäädin -painiketta ei voi käyttää.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## USB-lukitus -toiminnon asetuksen määrittäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > USB-lukitus

Voit estää yhdistämisen kaikkiin ulkoisiin USB-laitteisiin.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Kosketukseton määritys -toiminnon asetuksen määrittäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Kosketukseton määritys

Määritä laite kohteessa Tizen Business Manager. Rekisteröi laite kohteessa Tizen Business Manager ennen Kosketukseton määritys -toiminnon käyttöä.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

### SmartThingsin asetukset -toiminnon asetuksen määrittäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > SmartThingsin asetukset

Voit hallita SmartThings-pilveen rekisteröityjä laitteita kaukosäätimellä.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Lisätietoja on kohdassa "SmartThings -palvelun käyttäminen".

### Ulkoisten laitteiden hallinta

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Laiteyhteyksien hallinta Yritä nyt

Kun liität ulkoisia laitteita, kuten matkapuhelimia tai tablet-laitteita, samaan verkkoon kuin TV, niin voit jakaa sisältöä, voit tarkastella luetteloa sallituista laitteista ja liitetyistä laitteista.

- Käyttöilmoitus

  Aseta, näytetäänkö ilmoitus, kun ulkoinen laite, kuten matkapuhelin tai tabletti, yrittää muodostaa yhteyden TViin.

- Laitelista

  Hallitse TViin rekisteröityjen ulkoisten laitteiden luetteloa.

### AirPlay-toiminnon käyttäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Apple AirPlay -asetukset Yritä nyt

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Ylläpitotila-oppaan käyttö

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Ylläpitotila

Suojaa henkilökohtaiset tietosi, kun joku muu korjaa tai käyttää TV:tä. Kun huoltotila on otettu käyttöön, sovellusten tai sisällön käyttö on estetty. Jos haluat varmuuskopioida tiedot, joihin asetukset tallennetaan, kytke TV:hen USB-tikku.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Kylmän sään tila-oppaan käyttö

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Järjestelmänhallinta > Kylmän sään tila

Tätä toimintoa tuetaan vain The Terrace -televisiossa.

Saat lisätietoja Kylmän sään tila-näytön asetuksista TVin mukana tulleesta käyttöoppaasta.

Valikon nimi voi olla erilainen eri malleissa.

## Google Cast-oppaan käyttö

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Google Castin asetukset Yritä nyt

Siirrä muun muassa elokuvia, musiikkia ja ohjelmia mobiililaitteista tai tietokoneesta Google Castilla tähän näyttöön.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

# HbbTV

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Joillakin kanavilla ei saata olla HbbTV-palveluita.

Joissakin maissa HbbTV on oletuksena poissa käytöstä. Tällöin HbbTV:tä voidaan käyttää asentamalla HbbTV-sovellus (HbbTV-aktivointiohjelma) valinnalla > (Smart Hub -aloitusikkuna yläreunassa) > Sovellukset.

Jos haluat asettaa HbbTV:n automaattisen käynnistyksen päälle tai pois päältä, valitse > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > HbbTV:n asetukset ja aseta HbbTV päälle tai pois päältä. (Alueen mukaan.) Yritä nyt

Voit käyttää seuraavia toimintoja:

- HbbTV: Ota datapalvelut käyttöön tai poista ne käytöstä.
- Älä seuraa: Pyydä sovelluksia ja palveluita olemaan seuraamatta selaustoimintaasi.
- Yksityinen selaus: Ota yksityinen selaus käyttöön, jotta selain ei tallenna Internet-historiaasi.
- Poista selaustiedot: Poista kaikki tallennetut evästeet.

Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä Valitse-painikkeella.

- HbbTV ei ole käytettävissä, kun Timeshift-toiminto on käytössä tai kun tallennettua videota toistetaan.
- Jokin lähetyskanavan sovellus voi toimia hetkellisesti väärin lähetysaseman tilasta tai sovelluksen toimittajasta johtuvista seikoista.
- HbbTV:ssä voidaan yleensä käyttää sovelluksia vain silloin, kun TV on yhdistetty ulkoiseen verkkoon. Sovellus voi toimia väärin verkon tilasta johtuvista syistä.
- Jos HbbTV-sovellus on asennettu ja lähetettävä ohjelma tukee HbbTV:tä, esiin ilmestyy punainen painike.
- Joillakin kanavilla on mahdollista käyttää sekä digitaalista että perinteistä tekstitelevisiotilaa. Näiden välillä vaihdetaan painamalla vakiokaukosäätimen TTX/MIX-painiketta toistuvasti.
- Jos painat TTX/MIX-painiketta kerran HbbTV-tilassa, HbbTV-toiminnon digitaalinen Teksti-tv-tila otetaan käyttöön.
- Perinteinen tekstitelevisio otetaan käyttöön, kun painat TTX/MIX-painiketta kaksi kertaa HbbTV-tilassa.

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

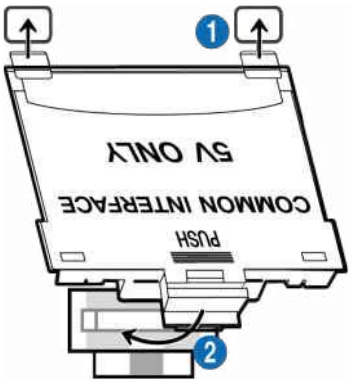
Voit katsoa maksullisia kanavia liittämällä TV:n katselukortin (”CI- tai CI+-kortti”) COMMON INTERFACE -paikkaan.

- 2:ta CI-korttipaikkaa ei tueta kaikissa malleissa.
- Sammuta TV ennen CI- tai CI+-kortin kiinnittämistä tai irrottamista.
- ”CI- tai CI+-korttia” ei ehkä tueta kaikissa malleissa.

## CI- tai CI+-kortin kytkeminen COMMON INTERFACE -korttipaikan ja CI-kortinlukijan avulla

- Vain mallit, joissa on Common interface -korttipaikka.

### CI-kortinlukijan kiinnittäminen COMMON INTERFACE -korttipaikkaan




Kiinnitä CI-kortinlukija TV:hen noudattamalla seuraavia ohjeita:

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

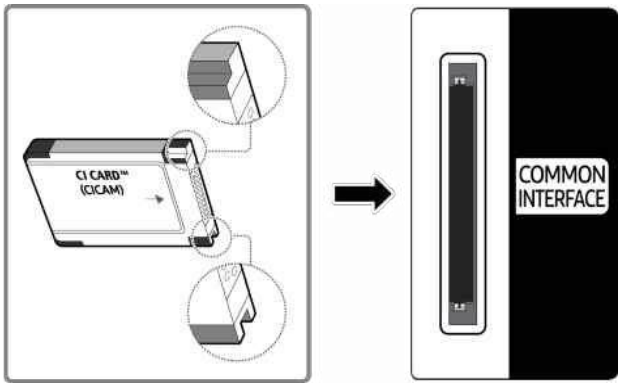
### CI- tai CI+-kortin kytkeminen

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

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

Vain mallit, joissa on Common interface -korttipaikka.

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



## CI- tai CI+-kortin käyttäminen

Jos haluat katsella maksullisia kanavia, CI- tai CI+-kortti on asetettava sille varattuun paikkaan.

- Samsungin TV:t ovat standardin CI+ 1.4 mukaisia. Kun Samsung TV:ssä näkyy ponnahdusviesti, se voi johtua CI+ 1.4 -version yhteen sopimattomuudesta. Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

  Samsung TV on CI+ 1.4 -standardien mukainen.

  Jollei CI+ Common Interface -moduuli ole yhteensopiva Samsung TV:n kanssa, irrota moduuli ja ota yhteyttä CI+-operaattoriin tuen saamiseksi.

- Jos et aseta CI- tai CI+-korttia korttipaikkaan, joillakin kanavilla näytetään tästä kertova viesti.
- Pariutustiedot tulevat näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos näet virheviestin, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatiedot on asetettu, kuvaruudulle ilmestyy viesti: ”Päivitys suoritettu”. Tämä tarkoittaa, että kanavaluettelo on päivitetty.

CI- tai CI+-kortti hankitaan paikalliselta kaapeliyhtiöltä.

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

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

COMMON INTERFACE -korttipaikan sijainti voi vaihdella eri malleissa.

”CI- tai CI+-KORTTI” ei ehkä ole tuettu joissakin maissa ja joillakin alueilla. Tarkista valtuutetulta jälleenmyyjältä, onko ”CI- tai CI+-KORTTI” tuettu sijainnissasi.

Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

Käytä sellaista CI- tai CI+-korttia, joka tukee käytössä olevia antenniasetuksia. Muussa tapauksessa kuvaruutu voi näyttää poikkeavalta.

# Tekstitelevisio-ominaisuus

Tietoa tekstitelevision käytöstä ja toiminnoista.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tekstitelevisiota tukevilla kanavilla.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Teksti-tv-toimintoon siirtyminen

  Samsung Smart Remote -säätimessä: Siirry - tai -painikkeella kohtaan TTX/MIX ja paina sitten Valitse-painiketta.

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

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

  Tavallisessa kaukosäätimessä: Paina kaukosäätimen TTX/MIX -painiketta, kunnes TV-lähetys näkyy.

Tekstitelevision sisältösivulta löytyy palvelun käyttöön liittyviä ohjeita. Kanavan vastaanoton on oltava häiriötöntä, jotta tekstitelevision tiedot näkyisivät oikein. Muutoin tietoja saattaa puuttua tai jotkin sivut eivät näy kuvaruudulla.

- Vaihtaaksesi Teksti-tv-sivun,

  Samsung Smart Remote -säätimessä: Paina TTX-valikon numeropainiketta.

  Tavallisessa kaukosäätimessä: Paina numeropainiketta.

## Samsung Smart Remote -säätimessä

**TTX/MIX** (**Täysi teksti** / **Kaksoisteksti** / **Samanaikainen** / **Suora TV-lähetys**): Tekstitelevisiotila otetaan käyttöön parhaillaan katseltavalla kanavalla. Aina, kun painat **TTX/MIX**-painiketta, tekstitelevisiotila vaihtuu tässä järjestyksessä: **Täysi teksti** → **Kaksoisteksti** → **Samanaikainen** → **Suora TV-lähetys**.

- **Täysi teksti**: Tekstitelevisiotila avataan koko kuvaruudulla.
- **Kaksoisteksti**: Tekstitelevisiotila näytetään kuvaruudun toisella puolella, ja toisella puolella näytetään parhaillaan katseltava kanava.
- **Samanaikainen**: Tekstitelevisiotila näytetään läpinäkyvällä taustalla parhaillaan katseltavan kanavan kuvan päällä.
- **Suora TV-lähetys**: Palaa TV-lähetykseen.

**Väripainikkeet** (**punainen**, **vihreä**, **keltainen**, **sininen**): Jos televisioyhtiö käyttää FASTEXT-järjestelmää, tekstitelevision sivujen eri aiheet on merkitty väreillä. Voit valita aiheita painamalla väripainikkeita. Paina haluamaasi aihetta vastaavaa väriä. Uusi, värein merkitty sivu avautuu. Eri kohteita voi valita samalla tavoin. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle valitsemalla vastaavan väripainikkeen.

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

Sub Page: Näyttää saatavilla olevat alasivut.

List/Flof: Valitsee tekstitelevisiotilan. Jos tätä painiketta painetaan LIST-tilassa, se vaihtaa tilan luettelon tallennustilaan. Luettelon tallennustilassa voit tallentaa tekstitelevision sivun luetteloon (Store) -painikkeella.

Store: Tallentaa tekstitelevision sivuja.

Page Up: Näyttää teksti-TV:n seuraavan sivun.

Page Down: Näyttää teksti-TV:n edellisen sivun.

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

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

Hold: Pitää nykyisen sivun näkyvissä, jos sitä muutoin seuraisivat automaattisesti vaihtuvat lisäsivut. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.

Cancel: Pienentää teksti-TV:n näytön ja näyttää sen käynnissä olevan televisiolähetyksen päällä. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.

## Tavallisessa kaukosäätimessä

Vakiokaukosäätimessä Teksti-tv-toiminnoilla on omat painikkeensa, jotka on merkitty kuvakkeilla. Voit käynnistää Teksti-tv-toiminnon painamalla sitä vastaavaa painiketta kaukosäätimessä.

/ TTX/MIX

Täysi teksti / Kaksoisteksti / Samanaikainen / Suora TV-lähetys: Tekstitelevisiotila otetaan käyttöön parhaillaan katseltavalla kanavalla. Aina, kun painat / TTX/MIX-painiketta, tekstitelevisiotila vaihtuu tässä järjestyksessä: Täysi teksti → Kaksoisteksti → Mix → Suora TV-lähetys.

- Täysi teksti: Tekstitelevisiotila avataan koko kuvaruudulla.
- Kaksoisteksti: Tekstitelevisiotila näytetään kuvaruudun toisella puolella, ja toisella puolella näytetään parhaillaan katseltava kanava.
- Samanaikainen: Tekstitelevisiotila näytetään läpinäkyvällä taustalla parhaillaan katseltavan kanavan kuvan päällä.
- Suora TV-lähetys: Palaa TV-lähetykseen.

Väripainikkeet (punainen, vihreä, keltainen, sininen): Jos televisioyhtiö käyttää FASTEXT-järjestelmää, tekstitelevision sivujen eri aiheet on merkitty väreillä. Voit valita aiheita painamalla väripainikkeita. Paina haluamaasi aihetta vastaavaa väriä. Uusi, värein merkitty sivu avautuu. Eri kohteita voi valita samalla tavoin. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle valitsemalla vastaavan väripainikkeen.

SETTINGS

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

PRE-CH

**Sub Page**: Näyttää saatavilla olevat alasivut.

SOURCE

**List/Flof**: Valitsee tekstitelevisiotilan. Jos tätä painiketta painetaan LIST-tilassa, se vaihtaa tilan luettelon tallennustilaan. Luettelon tallennustilassa voit tallentaa tekstitelevision sivun luetteloon (CH LIST) -painikkeella.

CH LIST

**Store**: Tallentaa tekstitelevision sivuja.

CH ∧

**Page Up**: Näyttää teksti-TV:n seuraavan sivun.

CH ∨

**Page Down**: Näyttää teksti-TV:n edellisen sivun.

INFO

**Reveal/Conceal**: Näyttää tai piilottaa piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailujen vastaukset). Paina tätä painiketta uudelleen, kun haluat palata normaalinäyttöön.

AD/SUBT.

Mallin tai alueen mukaan.

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

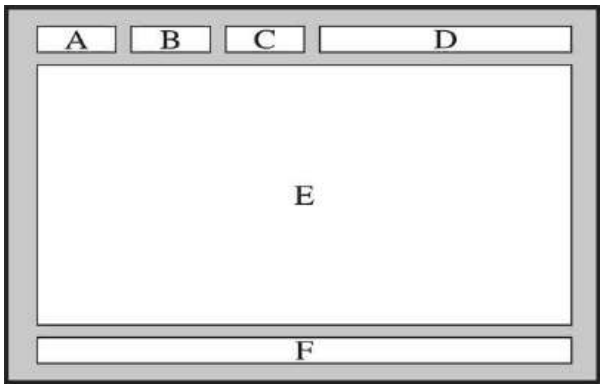
RETURN

**Hold**: Pitää nykyisen sivun näkyvissä, jos sitä muutoin seuraisivat automaattisesti vaihtuvat lisäsivut. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.

EXIT

**Cancel**: Pienentää teksti-TV:n näytön ja näyttää sen käynnissä olevan televisiolähetyksen päällä. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.

## Tyypillinen tekstitelevision sivu




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

# Turvaohjeita ja huomautuksia

Saat ohjeita ja tietoja, joihin sinun tulee tutustua asennuksen jälkeen.

## Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja

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

### Ennen tallennuksen ja ajastetun tallennuksen käyttämistä

Tallennusta ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kun haluat ajastaa tallennuksen. määritä Kellon tila -asetukseksi Autom.. Aseta Aika.
  - > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika
- Ajoita katselu- ja Ajoita tallennus -toiminnoille voidaan asettaa yhteensä enintään 30 istuntoa.
- Tallenteet on DRM-suojattu, joten niitä ei voi katsella tietokoneella tai missään muussa TV:ssä. Tallenteita ei voi myöskään toistaa tässä televisiossa, jos TV:n videopiiri vaihdetaan.
- Tallentamiseen käytettävänä USB-laitteena on suositeltavaa käyttää USB-kiintolevyä, joka tukee USB 2.0 -versiota tai uudempaa versiota ja vähintään 5 400 rpm:ää. RAID-tyyppisiä USB-kiintolevyjä ei kuitenkaan tueta.
- USB-muistia ei tueta.
- Kokonaistallennuskapasiteetti voi vaihdella kiintolevyllä olevan vapaan tilan ja tallennuslaadun mukaisesti.
- Ajoita tallennus edellyttää vähintään 100 megatavua vapaata tilaa USB-tallennuslaitteessa. Tallennus lopetetaan, jos vapaana olevan tallennustilan määrä putoaa alle 50 megatavuun tallennuksen aikana.
- Jos vapaana olevan tallennustilan määrä putoaa alle 500 megatavuun Ajoita tallennus- ja Timeshift-toiminnon ollessa käytössä, vain tallennus lopetetaan.
- Tallennusajaksi voidaan asettaa enintään 720 minuuttia.
- Videot toistetaan TV:n asetusten mukaan.
- Jos tulosignaalia vaihdetaan tallennuksen aikana, kuvaruutu tyhjenee ja kuva palaa vasta, kun vaihto on tehty. Tallennus jatkuu, mutta ● ei ole käytettävissä.

- Käytettäessä Tallenna- tai Ajoita tallennus -toimintoa, todellinen tallennus voi alkaa sekunnin tai kaksi myöhemmin määritettyä aikaa.
- Jos Ajoita tallennus -toiminto on käytössä, kun tallennus tapahtuu ulkoiseen HDMI-CEC-laitteeseen, Ajoita tallennus asetetaan etusijalle.
- Kun TV:hen kytketään tallennuslaite, virheellisesti tallentuneet tallenteet poistetaan automaattisesti.
- Jos Uniajastin tai Automaattinen sammutus on käytössä, TV korvaa nämä asetukset, jatkaa tallennusta ja sammuu tallennuksen päätyttyä.
  - > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Uniajastin Yritä nyt
  - > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Automaattinen sammutus Yritä nyt

### Ennen Timeshift-toiminnon käyttämistä

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

- Tallentamiseen käytettävänä USB-laitteena on suositeltavaa käyttää USB-kiintolevyä, joka tukee USB 2.0 -versiota tai uudempaa versiota ja vähintään 5 400 rpm:ää. RAID-tyyppisiä USB-kiintolevyjä ei kuitenkaan tueta.
- USB-muisteja tai -muistitikkuja ei tueta.
- Kokonaistallennuskapasiteetti voi vaihdella kiintolevyllä olevan vapaan tilan ja tallennuslaadun mukaisesti.
- Jos vapaana olevan tallennustilan määrä putoaa alle 500 megatavuun Ajoita tallennus- ja Timeshift-toiminnon ollessa käytössä, vain tallennus lopetetaan.
- Timeshift-toiminnossa käytössä oleva enimmäisaika on 90 minuuttia.
- Timeshift-toimintoa ei voi käyttää lukituilla kanavilla.
- Toistonsiirrolla tallennetut videot toistetaan TV:n asetusten mukaan.
- Timeshift-toiminto voi päättyä automaattisesti, kun sen enimmäiskapasiteetti tulee täyteen.
- Timeshift-toiminto edellyttää vähintään 1,5 gigatavua vapaata tilaa USB-tallennuslaitteessa.

## Tuetut lähetysten äänen asetukset

Tarkista tuetut lähetyksen ääniasetukset.

| | Äänityyppi | Kaksoisääni | Oletus |
|---|---|---|---|
| A2-stereo | Mono | Mono | Automaattinen vaihto |
| | Stereo | Stereo, Mono | Automaattinen vaihto |
| | kaksois. | Dual I, Dual II | Dual I |
| NICAM-stereo | Mono | Mono | Automaattinen vaihto |
| | Stereo | Mono, Stereo | Automaattinen vaihto |
| | NICAM Dual | Mono, NICAM Dual-1, NICAM Dual-2 | NICAM Dual-1 |

Jos Stereo-signaali on liian heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, valitse Mono.

Käytettävissä vain stereosignaalien kanssa.

Käytettävissä vain, kun tulolähteenä on TV.

# Lue tämä, ennen kuin käytät Apps-palveluita

Tutustu näihin tietoihin, ennen kuin käytät Apps-palveluita.

- Jos haluat ladata uusia sovelluksia käyttämällä Apps-sovellusta, kirjaudu ensin sisään Samsung-tilillesi.
- Samsungin Smart Hub -toiminnon ominaisuuksien ja sisältöä koskevien rajoitusten vuoksi jotkin ominaisuudet, sovellukset ja palvelut eivät ole saatavilla kaikissa laitteissa tai kaikilla alueilla. Tarkista tiettyyn laitteeseen ja saatavilla olevaan sisältöön liittyvät tiedot osoitteesta https://www.samsung.com. Palvelun ja sisällön saatavuus voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta.
- Samsung ei vastaa mistään sellaisista sovelluspalvelun keskeytyksistä, jotka johtuvat sovelluspalvelujen tarjoajasta, olipa keskeytysten syy mikä tahansa.
- Sovelluspalvelut saattavat olla vain englanninkielisiä ja käytettävissä oleva sisältö voi vaihdella alueittain.
- Saat lisätietoja sovelluksista vierailemalla niiden toimittajien verkkosivuilla.
- Epävakaa verkkoyhteys voi aiheuttaa viiveitä tai keskeytyksiä. Sovellukset voivat myös sulkeutua automaattisesti verkkoympäristöstä riippuen. Jos näin käy, tarkista verkkoyhteys ja yritä uudelleen.
- Sovelluspalvelut ja päivitykset eivät välttämättä ole aina käytettävissä.
- Palveluntarjoajat voivat muuttaa sovellusten sisältöä ilman ennakkoilmoitusta.
- Palvelut voivat vaihdella sen mukaisesti, mikä sovelluksen versio on asennettu TViin.
- Sovellusten toiminnot voivat muuttua niiden myöhemmissä versioissa. Jos näin käy, tutustu sovelluksen opetusohjelmaan tai vieraile palveluntarjoajan verkkosivuilla.
- Palveluntarjoajan käytännöistä riippuen jotkin sovellukset eivät ehkä tue moniajoa.
- Lisätietoja sovelluksen tilaamisesta tai sen tilauksen peruuttamisesta saat palveluntarjoajalta.

# Lue tämä ennen Internet-toiminnon käyttöä

Tutustu näihin tietoihin, ennen kuin käytät Internet-toimintoa.

- Tiedostojen latausta ei tueta.
- Internet-toiminnolla ei ehkä voi käyttää joitakin sivustoja, esimerkiksi joidenkin yritysten ylläpitämiä sivuja.
- TV ei tue Flash-videoiden toistoa.
- Verkkokauppoja ei tueta.
- ActiveX:ää ei tueta.
- Vain joitakin kirjasintyyppejä tuetaan. Tietyt symbolit ja merkit saattavat näkyä väärin.
- Etäkomentoihin reagointi ja halutun ikkunan ilmestyminen kuvaruutuun voivat viivästyä, jos sivuston lataus on kesken.
- Verkkosivun lataaminen saattaa viivästyä tai se voidaan keskeyttää kokonaan riippuen käytettävien järjestelmien tilasta.
- Kopiointi ja liittäminen eivät ole tuettuja.
- Sähköposti- tai muun viestin kirjoittamisen aikana jotkin toiminnot, esimerkiksi kirjasinkoon tai tekstin värin vaihtaminen, eivät ehkä ole käytettävissä.
- Kirjanmerkkejä voi tallentaa vain rajoitetun määrän ja tallennettavan lokitiedoston koolla on yläraja.
- Samanaikaisesti voidaan avata vain rajallinen määrä ikkunoita.
- Selausnopeus on verkkoyhteyden mukainen.
- Verkkosivuille upotettuja videoita ei voida toistaa PIP-toiminnon (kuva kuvassa) ollessa käytössä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Selaushistoria tallennetaan uusimmasta vanhimpaan ja vanhimmat tiedot korvataan uusilla muistin täyttyessä.
- Tuettujen video-/äänikoodekkien mukaan tiettyjä HTML5-video-/äänitiedostoja ei voi toistaa.
- Tietokoneille optimoiduista suoratoistopalveluista saatavat videolähteet eivät ehkä toistu oikein omassa Internet-selaimessamme.

## Lue tämä ennen langattoman verkkoyhteyden asettamista

### Langatonta verkkoyhteyttä koskevia varotoimenpiteitä

- Tämä Tuote tukee IEEE 802.11a/-b/-g/-n -tietoliikenneprotokollia. Näiden tietoliikenneprotokollien lisäksi tietyt mallit tukevat myös IEEE 802.11ac/-ax -tietoliikenneprotokollia tai joitakin niistä. Tuoteiin kotiverkon kautta kytketyssä laitteessa olevat videotiedostot eivät ehkä toistu häiriöttä.

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

- Langattoman verkon käyttämiseksi TV on liitettävä langattomaan tukiasemaan tai modeemiin. Jos langaton tukiasema tukee DHCP:tä, TV voi käyttää DHCP:tä tai staattista IP-osoitetta yhteyden muodostamiseen langattomaan verkkoon.
- Valitse kanava, jota langaton tukiasema ei vielä käytä. Jos asetettu kanava on parhaillaan käytössä langattomassa tukiasemassa viestintää varten toisen laitteen kanssa, seurauksena on tavallisesti häiriö tai tiedonsiirron epäonnistuminen.
- Useimmissa langattomissa verkoissa on valinnainen suojausjärjestelmä. Jos haluat ottaa langattoman verkon suojausjärjestelmän käyttöön, sinun on luotava kirjaimista ja numeroista muodostuva salasana. Tämä salasana tarvitaan tällöin yhteyden muodostamiseen suojattuun tukiasemaan.

### Langattoman verkon suojausprotokollat

TV tukee vain seuraavia langattoman verkon suojausprotokollia. TV ei voi muodostaa yhteyttä sertifioimattomaan langattomaan tukiasemaan.

– Todennustavat: WEP, WPAPSK, WPA2PSK

– Salaustyypit: WEP, TKIP, AES

Samsungin TVit noudattavat Wi-Fi-sertifiointimääritelmiä eivätkä siksi tue WEP- tai TKIP-salausta 802.11n-tilaa käyttävissä verkoissa. Jos langaton tukiasema tukee WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup), voi yhdistää TVin verkkoon käyttämällä PBC:tä (Push Button Configuration) tai PIN (Personal Identification Number) -koodia. WPS asettaa SSID:n ja WPA-avaimen automaattisesti.

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

Tutustu näihin tietoihin ennen mediatiedostojen toistamista.

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

- TV tukee vain MSC (Mass Storage Class) USB -laitteita. MSC:llä tarkoitetaan tietyntyyppisiä massamuistilaitteita. MSC-laitteita ovat esimerkiksi ulkoiset kiintolevyt, flash-kortinlukijat ja digikamerat. (USB-keskittimiä ei tueta.) Tällaiset laitteet on kytkettävä suoraan USB-porttiin. Jos käytetään USB-jatkokaapelia tai kahta ulkoista kiintolevyasemaa samanaikaisesti, USB-laitetta ei tunnisteta tai laitteen sisältämiä tiedostoja ei voida lukea. 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.

  Malleissa, joissa ei ole HDD 5V 1A -merkintää, liitä asema johonkin USB (5V 1.0A/0.5A) -porttiin.

  Jotkin mallit eivät tue HDD 5V 1A -USB-porttia. Malleissa, joissa on 5V 1.0A- ja 5V 0.5A -USB-portit, liitä asema johonkin kyseisistä porteista.
- Jotkin digikamerat ja äänilaitteet eivät välttämättä ole yhteensopivia tämän TVin kanssa.
- Jos TViin on kytketty useita USB-laitteita, TV ei ehkä tunnista joitakin tai mitään niistä. Suurta tehoa käyttävät USB-laitteet tulee liittääUSB (HDD 5V 1A) -porttiin.

  Jotkin mallit eivät tue HDD 5V 1A -USB-porttia. Malleissa, joissa on 5V 1.0A- ja 5V 0.5A -USB-portit, liitä asema johonkin kyseisistä porteista.
- TV tukee FAT-, exFAT- ja NTFS-tiedostojärjestelmiä.
- Mediasisällön luettelossa voidaan näyttää enintään 8 000 kohdetta. Jos yhdistetyn laitteen kansiossa on yli 8 000 tiedostoa tai kansiota, osaa niistä ei välttämättä näytetä.
- TV ei ehkä pysty toistamaan tietyllä tavalla koodattuja tiedostoja.
- Jotkin tiedostot eivät ole tuettuja kaikissa malleissa.
- Vuonna 2025/2026 julkaistut mallit eivät tue WMA:ta, WMV:tä eivätkä VC1:tä.

## Tuetut tekstitykset

### Tekstitysmuodot

| Nimi | Muoto |
|---|---|
| MPEG-4 Timed text | .ttxt |
| SAMI | .smi |
| SubRip | .srt |
| SubViewer | .sub |
| Micro DVD | .sub tai .txt |
| SubStation Alpha | .ssa |
| Advanced SubStation Alpha | .ass |
| SMPTE-TT-teksti | .xml |

### Videomuodot, joissa tekstitykset

| Nimi | Tallennusmuoto |
|---|---|
| Xsub | AVI |
| SubStation Alpha | MKV |
| Advanced SubStation Alpha | MKV |
| SubRip | MKV |
| VobSub | MKV |
| MPEG-4 Timed text | MP4 |
| TTML katkeilemattomassa suoratoistossa | MP4 |
| SMPTE-TT-TEKSTI | MP4 |
| SMPTE-TT-PNG | MP4 |

## Tuetut kuvatiedostotyypit ja resoluutiot

| Tiedostotyyppi | Muoto | Resoluutio |
|---|---|---|
| *.jpg<br>*.jpeg | JPEG | 16320 x 12240 |
| *.png | PNG | 4096 x 4096 |
| *.bmp | BMP | 4096 x 4096 |
| *.mpo | MPO | 15360 x 8640 |
| *.heic | HEIF | 16320 x 12240 |

MPO-muoto on osittain tuettuna.

HEIF-muotoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

HEIF tukee vain yksittäistä ruudukkotyyppistä kuvaa (grid), ja sen vähimmäisresoluution on oltava 512 pikseliä leveys- tai korkeussuuntaisesti.

## Tuetut musiikkitiedostotyypit ja koodekit

| Tiedostotyyppi | Muoto | Koodekki | Huom. |
|---|---|---|---|
| *.mp3 | MPEG | MPEG1 Audio Layer 3 | |
| *.m4a<br>*.mpa<br>*.aac | MPEG4 | AAC | |
| *.flac | FLAC | FLAC | Tukee jopa 16/24-bittistä, 48/96/192 kHz, 5.1 -kanavaa |
| *.ogg | OGG | Vorbis | Tukee enintään kahta kanavaa. |
| *.wma | WMA | WMA | WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa.<br>Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.<br>Joissakin malleissa tätä ei ehkä 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 (2026-mallit)

Katso tuetut videokoodekit, resoluutiot ja muita tietoja.

## Tuetut videokoodekit R85H/M8*H/M9*H/QN8*H/S8*H/The Frame (LS03HE/LS03HA)/U9***H

<table>
<tr><th>Tiedostomuoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="15">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="6">1920 x 1080</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="6">20</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>40</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea.
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.2.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (tuettu tasolle Level 5.1 3840 x 2160 asti)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: yli GMC 2.

Äänidekooderit

- 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 seuraavat (vaihtelevat koodekin mukaan):
  - 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 ja 48 kHz
- Eclipsa Audio on tuettu IAMF V1.1:een saakka (Base-Enhanced-profiili).
  - Opus-ydinkoodekki on tuettu.
  - Tuetaan enintään 28 kanavaa, kun tuloäänikanavassa on 3rd Order Ambisonics -äänimuoto (projektiotila) + 7.1.4-kanavamääritys.
  - Enintään 14 äänielementtiä tuetaan.
  - Vain 48 kHz:n näytteenottotaajuutta tuetaan.

## Tuetut videokoodekit QN7*H/QN1EH

<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>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="2">4096 x 2160</td><td rowspan="2">4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="15">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="6">1920 x 1080</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="6">20</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>3840 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td rowspan="2">3840 x 2160</td><td rowspan="2">3840 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>40</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea.
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: yli GMC 2.

Äänidekooderit

- 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 seuraavat (vaihtelevat koodekin mukaan):
  - 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 ja 48 kHz
- Eclipsa Audio on tuettu IAMF V1.1:een saakka (Base-Enhanced-profiili).
  - Opus-ydinkoodekki on tuettu.
  - Tuetaan enintään 28 kanavaa, kun tuloäänikanavassa on 3rd Order Ambisonics -äänimuoto (projektiotila) + 7.1.4-kanavamääritys.
  - Enintään 14 äänielementtiä tuetaan.
  - Vain 48 kHz:n näytteenottotaajuutta tuetaan.

## Tuetut videokoodekit (R95H/S9*H/The Frame (LS03HW))

<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>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="2">4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="15">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>4096 x 2160: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="6">1920 x 1080</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="5">20</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td rowspan="2">3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>120</td><td>40</td></tr>
</table>

Määritetty resoluutio ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa malleissa.

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti. (TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea.)
- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.2.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- Ei tueta: yli GMC 2.

Äänidekooderit

- 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 seuraavat (vaihtelevat koodekin mukaan):
  - 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 ja 48 kHz
- Eclipsa Audio on tuettu IAMF V1.1:een saakka (Base-Enhanced-profiili).
  - Opus-ydinkoodekki on tuettu.
  - Tuetaan enintään 28 kanavaa, kun tuloäänikanavassa on 3rd Order Ambisonics -äänimuoto (projektiotila) + 7.1.4-kanavamääritys.
  - Enintään 14 äänielementtiä tuetaan.
  - Vain 48 kHz:n näytteenottotaajuutta tuetaan.

## Tuetut videokoodekit M7*H/M1EH/U7***H/U8***H

| Tiedostomuoto | Tallennus muoto | Videokoodekit | Resoluutio | Kuvanopeus (fps) | Bittinopeus (Mbps) | Äänikoodekit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *.avi<br>*.mkv<br>*.asf<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 | AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS | H.264 BP/MP/HP | 4096 x 2160 | 4096 x 2160: 30<br>1920 x 1080: 120 | 100 | AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law) |
| | | HEVC (H.265 - Main, Main10) | | 4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120 | 100 | |
| | | Motion JPEG | 1920 x 1080 | 60 | 80 | |
| | | MPEG4 SP/ASP | | 60 | 60 | |
| | | MPEG2 | | | | |
| | | MPEG1 | | 30 | 60 | |
| | | Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3 | | 30 | 20 | |
| | | H.263 Sorenson | | | | |
| | | VP6 | | | | |
| | | AV1 | 4096 x 2160 | 4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120 | 100 | |
| *.webm | WebM | VP8 | 1920 x 1080 | 60 | 40 | Vorbis |
| | | VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu) | 4096 x 2160 | 4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120 | 100 | |
| | | AV1 | 4096 x 2160 | 4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120 | 100 | |

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

Äänidekooderit

- 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 seuraavat (vaihtelevat koodekin mukaan):
  - 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 ja 48 kHz
- Eclipsa Audio on tuettu IAMF V1.1:een saakka (Base-Enhanced-profiili).
  - Opus-ydinkoodekki on tuettu.
  - Tuetaan enintään 28 kanavaa, kun tuloäänikanavassa on 3rd Order Ambisonics -äänimuoto (projektiotila) + 7.1.4-kanavamääritys.
  - Enintään 14 äänielementtiä tuetaan.
  - Vain 48 kHz:n näytteenottotaajuutta tuetaan.

## Tuetut videokoodekit QN990H

<table>
<tr><th>Tiedostomuoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="14">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="14">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="14">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="6">1920 x 1080</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="6">20</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>7680 x 4320</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
</table>

Koska tekniset tiedot perustuvat nykyiseen 8K-liitettävyyteen ja koodausstandardeihin, liitettävyys tulevaisuudessa, lähetys ja koodausstandardit eivät ehkä ole tuettuja. Päivitys vastaamaan tulevia standardeja voi vaatia lisälaitteiden ostamista.

Joitakin kolmannen osapuolen standardeja ei ehkä tueta.

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.2.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (tuettu tasolle Level 5.1 3840 x 2160 asti)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- HEVC 8K:ta tuetaan enintään tasolle 6.1.
- Ei tueta: yli GMC 2.

Äänidekooderit

- 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 seuraavat (vaihtelevat koodekin mukaan):
  - 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 ja 48 kHz
- Eclipsa Audio on tuettu IAMF V1.1:een saakka (Base-Enhanced-profiili).
  - Opus-ydinkoodekki on tuettu.
  - Tuetaan enintään 28 kanavaa, kun tuloäänikanavassa on 3rd Order Ambisonics -äänimuoto (projektiotila) + 7.1.4-kanavamääritys.
  - Enintään 14 äänielementtiä tuetaan.
  - Vain 48 kHz:n näytteenottotaajuutta tuetaan.

# Tuetut videokoodekit (2025-mallit)

Katso tuetut videokoodekit, resoluutiot ja muita tietoja.

## Tuetut videokoodekit (QN1EF/Q7F (98-tuumainen malli)/QN7*F/QN8*F/S8*F/The Frame (LS03FA))

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="15">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="6">1920 x 1080</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="6">20</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea.
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.2.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (tuettu tasolle Level 5.1 3840 x 2160 asti)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- 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 seuraavat (vaihtelevat koodekin mukaan):
  - 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 ja 48 kHz

## Tuetut videokoodekit (QEF1/Q7F (paitsi 98-tuumainen malli), Q8F)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="14">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="14">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="2">4096 x 2160</td><td rowspan="2">4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="14">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="6">1920 x 1080</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="6">20</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>3840 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td rowspan="2">3840 x 2160</td><td rowspan="2">3840 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea.
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- 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 seuraavat (vaihtelevat koodekin mukaan):
  - 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 ja 48 kHz

## Tuetut videokoodekit (QN9*F/S9*F/The Frame (LS03FW)/MR95F)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="13">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="13">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="2">4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="13">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, μ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>4096 x 2160: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="5">1920 x 1080</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="5">20</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td rowspan="2">3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>120</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

Määritetty resoluutio ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa malleissa.

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti. (TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea.)
- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.2.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- 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 seuraavat (vaihtelevat koodekin mukaan):
  - 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 ja 48 kHz

## Tuetut videokoodekit (Q6F/U7***F/U8***F/BEFH)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="11">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<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="11">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="2">3840 x 2160</td><td>3840 x 2160: 30<br>1920 x 1080: 60</td><td>50</td><td rowspan="11">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td rowspan="6">1920 x 1080</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="5">20</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</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>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti. (TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea.)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.1.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- 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 seuraavat (vaihtelevat koodekin mukaan):
  - 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 ja 48 kHz

## Tuetut videokoodekit (F6***F/H5***F/BEFM/BEFB)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="13">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="13">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="15">1920 x 1080</td><td>60</td><td>50</td><td rowspan="15">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td rowspan="4">60</td><td rowspan="6">20</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti. (televisio ei tue seuraavia: FMO/ASO/RS)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- 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 (QN900F)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="14">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="14">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="14">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="6">1920 x 1080</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="6">20</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

Koska tekniset tiedot perustuvat nykyiseen 8K-liitettävyyteen ja koodausstandardeihin, liitettävyys tulevaisuudessa, lähetys ja koodausstandardit eivät ehkä ole tuettuja. Päivitys vastaamaan tulevia standardeja voi vaatia lisälaitteiden ostamista.

Joitakin kolmannen osapuolen standardeja ei ehkä tueta.

## Tuetut videokoodekit (QN950F/QN990F)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="14">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="14">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="14">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>MPEG-H<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="6">1920 x 1080</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="6">20</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>7680 x 4320</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

Koska tekniset tiedot perustuvat nykyiseen 8K-liitettävyyteen ja koodausstandardeihin, liitettävyys tulevaisuudessa, lähetys ja koodausstandardit eivät ehkä ole tuettuja. Päivitys vastaamaan tulevia standardeja voi vaatia lisälaitteiden ostamista.

Joitakin kolmannen osapuolen standardeja ei ehkä tueta.

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.2.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (tuettu tasolle Level 5.1 3840 x 2160 asti)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- HEVC 8K:ta tuetaan enintään tasolle 6.1.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- 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 seuraavat (vaihtelevat koodekin mukaan):
  - 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 ja 48 kHz

# Tuetut videokoodekit (2023/2024-mallit)

Katso tuetut videokoodekit, resoluutiot ja muita tietoja.

## Tuetut videokoodekit (QLED TV (paitsi Q6*C/Q6*D/QE1C/QE1D/Q7*C/Q7*D-sarja)/The Frame(paitsi 32LS03C)/The Serif/S8*C/S8*D/S9*C/S9*D/DU9)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="14">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="14">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>3840 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="14">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="8">1920 x 1080</td><td rowspan="4">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

## Tuetut videokoodekit (Q7*C, 85CU8)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="14">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="14">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>3840 x 2160</td><td>3840 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>80</td><td rowspan="14">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>30</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="8">1920 x 1080</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="3">70</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td><td>60</td><td>60</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td><td rowspan="4">20</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>80</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>70</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>3840 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>70</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (tuettu tasolle Level 5.1 3840 x 2160 asti)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.2.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

## Tuetut videokoodekit (Q7*D, 85DU8)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="2">4096 x 2160</td><td rowspan="2">4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="15">AC3<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>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="8">1920 x 1080</td><td rowspan="4">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.2.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

## Tuetut videokoodekit (Q6*C/Q6*D/QE1C/QE1D (paitsi 32Q6*D)/DU8 (paitsi 85DU8))

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>60</td><td>60</td><td rowspan="15">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>4096 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="8">1920 x 1080</td><td rowspan="5">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

## Tuetut videokoodekit (CU8 (paitsi 85CU8))

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="2">4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 30<br>1920 x 1080: 120</td><td>100</td><td rowspan="15">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td rowspan="7">1920 x 1080</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="3">60</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td><td>30</td><td>60</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td><td rowspan="4">20</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>40</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>60</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

## Tuetut videokoodekit (CU6/DU6/CU7/DU7/BEC/BED, 32Q6*D)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="2">3840 x 2160</td><td>3840 x 2160: 30<br>1920 x 1080: 60</td><td>50</td><td rowspan="15">AC3<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="8">1920 x 1080</td><td rowspan="4">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td><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 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti. (televisio ei tue seuraavia: FMO/ASO/RS)
- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1. (televisio ei tue seuraavia: FMO/ASO/RS)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

## Tuetut videokoodekit (The Frame (32LS03C-malli))

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="18">1920 x 1080</td><td>60</td><td>50</td><td rowspan="15">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>OPUS<br>G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td rowspan="6">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="5">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>60</td><td>40</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti. (televisio ei tue seuraavia: FMO/ASO/RS)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

## Tuetut videokoodekit QN7**C

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>3840 x 2160</td><td>3840 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="15">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="8">1920 x 1080</td><td rowspan="4">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="5">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

Koska tekniset tiedot perustuvat nykyiseen 8K-liitettävyyteen ja koodausstandardeihin, liitettävyys tulevaisuudessa, lähetys ja koodausstandardit eivät ehkä ole tuettuja. Päivitys vastaamaan tulevia standardeja voi vaatia lisälaitteiden ostamista.

Joitakin kolmannen osapuolen standardeja ei ehkä tueta.

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1 ja H.264 FHD:tä tasolle 4.2 (TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea).
- HEVC UHD:tä tuetaan tasolle 5.2 ja HEVC FHD:tä tasolle 4.1.
- HEVC 8K:ta tuetaan enintään tasolle 6.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

## Tuetut videokoodekit (QN8**C/QN8**D/QN9**C)

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="14">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="14">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="14">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="8">1920 x 1080</td><td rowspan="4">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>3840 x 2160</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

Koska tekniset tiedot perustuvat nykyiseen 8K-liitettävyyteen ja koodausstandardeihin, liitettävyys tulevaisuudessa, lähetys ja koodausstandardit eivät ehkä ole tuettuja. Päivitys vastaamaan tulevia standardeja voi vaatia lisälaitteiden ostamista.

Joitakin kolmannen osapuolen standardeja ei ehkä tueta.

## Tuetut videokoodekit QN9**D

<table>
<tr><th>Tiedosto muoto</th><th>Tallennus muoto</th><th>Videokoodekit</th><th>Resoluutio</th><th>Kuvanopeus (fps)</th><th>Bittinopeus (Mbps)</th><th>Äänikoodekit</th></tr>
<tr><td rowspan="15">*.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts</td><td rowspan="15">AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td>4096 x 2160</td><td>4096 x 2160: 60<br>1920 x 1080: 120</td><td>60</td><td rowspan="15">AC3<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital+<br>MPEG(MP3)<br>AC-4<br>G.711(A-Law, µ-Law)<br>OPUS</td></tr>
<tr><td>HEVC (H.265 - Main, Main10)</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>3840 x 2160</td><td>30</td><td>80</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td><td rowspan="8">1920 x 1080</td><td rowspan="4">60</td><td rowspan="8">20</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9 (VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*.webm</td><td rowspan="3">WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td rowspan="3">Vorbis</td></tr>
<tr><td>VP9 (Profiili 0, profiili 2 tuettu)</td><td>7680 x 4320</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AV1</td><td>7680 x 4320</td><td>7680 x 4320: 60<br>3840 x 2160: 120</td><td>80</td></tr>
<tr><td>*.rmvb</td><td>RMVB</td><td>RV8/9/10 (RV30/40)</td><td>1920 x 1080</td><td>60</td><td>20</td><td>RealAudio 6</td></tr>
</table>

Koska tekniset tiedot perustuvat nykyiseen 8K-liitettävyyteen ja koodausstandardeihin, liitettävyys tulevaisuudessa, lähetys ja koodausstandardit eivät ehkä ole tuettuja. Päivitys vastaamaan tulevia standardeja voi vaatia lisälaitteiden ostamista.

Joitakin kolmannen osapuolen standardeja ei ehkä tueta.

### Muita rajoituksia

- Koodekit eivät välttämättä toimi oikein, jos sisällössä on ongelmia.
- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni ja kuva eivät ehkä toimi, jos niiden normaali bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin TV:n kanssa yhteensopiva nopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoiminto ei toimi.
- Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä tiedonsiirtonopeudesta aiheutuvaa nykimistä.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät ehkä ole yhteensopivia TVin kanssa.
- HEVC-koodekki on käytettävissä vain MKV-/MP4-/TS-tallennusmuodoissa.
- Paneelissa toistetulla videolla voi olla eri kuvataajuus kuin todellisessa videossa.

### Videodekooderit

- H.264 UHD:tä tuetaan tasolle 5.1.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- H.264 FHD:tä tuetaan tasolle 4.2 asti.
  - TV:ssä ei ole FMO-/ASO-/RS-tukea
- HEVC UHD:tä tuetaan enintään tasolle 5.2.
  - Resoluutiota muutetaan videotoiston aikana (enintään 3840 x 2160 on tuettu)
- HEVC FHD:tä tuetaan enintään tasolle 4.1.
- HEVC 8K:ta tuetaan enintään tasolle 6.1.
- Ei tueta: VC1 AP L4.
- Ei tueta: yli GMC 2.

### Äänidekooderit

- WMA tukee enintään kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia.
- WMA1:tä, häviötöntä WMA:ta/ääntä ei tueta.
- Ei tueta: QCELP, AMR NB/WB.
- Vorbis tukee enintään 5,1-kanavaista ääntä.
- Dolby Digital+ on tuettu korkeintaan 5.1-kanavaisessa järjestelmässä.
- Tuetut näytteenottotaajuudet ovat 8; 11,025; 12; 16; 22,05; 24; 32; 44,1 ja 48 kHz ja ne vaihtelevat koodekkien mukaisesti.

# Tuetut virkistystaajuudet

Katso kunkin laitteen tukemat virkistystaajuudet.

### 2023/2024-mallit

Tuetut tekniset tiedot voivat vaihdella alueittain. Saat lisätietoja osoitteesta samsung.com.

- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 50/60 Hz:iin asti
  - Q6*C/Q6*D, Q7*C/Q7*D (50-tuumaiset ja pienemmät mallit), QE1C/QE1D, Q8*C/Q8*D (50-tuumaiset ja pienemmät mallit), CU6/DU6/CU7/DU7/BEC/BED, CU8/DU8 (75-tuumaiset ja pienemmät mallit), The Frame/The Serif (50-tuumaiset ja pienemmät mallit), QN7**C
- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 100/120 Hz:iin asti
  - Q7*C/Q7*D/Q8*C/Q8*D/QN9*C/The Frame/The Serif (55-tuumaiset ja suuremmat mallit), LST7D, QN8*C/QN8*D/QNX1D, QN9*D (98-tuumainen malli), S8*C/S8*D, S9*C (83-tuumainen malli), CU8/DU8 (85-tuumaiset ja suuremmat mallit), DU9, QN8**C, QN9**C (98-tuumainen malli)
- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 144 Hz:iin asti
  - S95D, S9AD, S9*D, QN95D, QN9*D (paitsi 98-tuumaiset mallit), QN900C (paitsi 98-tuumaiset mallit), QN95C, S95C, S9*C (paitsi 83-tuumainen malli), QN90C (vain 43/50 tuumaa)
- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 165 Hz:iin asti
  - QN800D
- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 240 Hz:iin asti
  - QN900D

### 2025-mallit

Tuetut tekniset tiedot voivat vaihdella alueittain. Saat lisätietoja osoitteesta samsung.com.

- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 50/60 Hz:iin asti
  - QEF1, Q6F, Q7F (paitsi 98-tuumainen malli, Q8F, QN8*F (50-tuumainen malli), H5***F, F6***F, U7***F, U8***F, The Frame (50 tuuman ja pienemmät mallit), BEFM, BEFB, BEFH
- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 100/120 Hz:iin asti
  - S8*F, Q7F (98-tuumainen malli), QN990F (98-tuumainen malli)
- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 144 Hz:iin asti
  - S90F, S92F, S93F, S94F, QN85F, QN80F (paitsi 50-tuumaiset mallit), QN70F, The Frame (LS03FW), The Frame (LS03FA) (55-tuumaiset ja suuremmat mallit), QN1EF, QN9*F (115-tuumainen malli), MR95F
- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 165 Hz:iin asti
  - QN900F, S95F, QN9*F (paitsi 115-tuumainen mallit)
- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 240 Hz:iin asti
  - QN990F (paitsi 98-tuumaiset mallit), QN950F

### 2026-mallit

Tuetut tekniset tiedot voivat vaihdella alueittain. Saat lisätietoja osoitteesta samsung.com.

- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 50/60 Hz:iin asti
  - QN7*H (50-tuumaiset ja pienemmät mallit), QN1EH (50-tuumaiset ja pienemmät mallit), QN8*H (50-tuumainen malli), M7*H (50-tuumaiset ja pienemmät mallit), M1EH (50-tuumaiset ja pienemmät mallit), U8***H (vain 43-/50-/58-tuumaiset), U7***H (vain 43-/50-tuumaiset), The Frame (50-tuumaiset ja pienemmät mallit)
- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 120 Hz:iin asti
  - S8*H, QN7*H (55-tuumaiset ja suuremmat mallit), QN1EH (55-tuumaiset ja suuremmat mallit), M7*H (55-tuumaiset ja suuremmat mallit), M1EH (55-tuumaiset ja suuremmat mallit), U8***H (55-tuumainen malli, 65-tuumaiset ja suuremmat mallit), U7***H (55-tuumaiset ja suuremmat mallit)
- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 165 Hz:iin asti
  - S9*H
- Mallit, jotka tukevat taajuuksia 240 Hz:iin asti
  - R9*H, R8*H, QN8*H (paitsi 50-tuumaiset mallit), QN990H, M8*H, M9*H, U9***H, The Frame (LS03HW, LS03HA), The Frame (LS03HE) (55-tuumaiset ja suuremmat mallit)

# Lue tämä TVin asennuksen jälkeen

Tutustu näihin tietoihin, kun olet asentanut TVin.

## Kuvakoot ja tulosignaalit

Kuvakoko -asetusta sovelletaan nykyiseen lähteeseen. Valitut Kuvakoko pysyvät käytössä aina, kun valitset tämän lähteen, jos et muuta asetuksia.

| Tulosignaali | Kuvakoko |
|---|---|
| Komponentti | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| Digitaalinen kanava (720p) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| * Digitaalinen kanava (1080i, 1080p) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| * Digitaalinen kanava (3840 x 2160p / 24/30 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * Digitaalinen kanava (3840 x 2160p / 50/60 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * Digitaalinen kanava (4096 x 2160p) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| HDMI (720p) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| * HDMI (1080i, 1080p) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| * HDMI (3840 x 2160p) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * HDMI (4096 x 2160p) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * HDMI (7680 x 4320p) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| USB (720p) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| * USB (1080i/p / 60 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu, 4:3 |
| * USB (3840 x 2160p / 24/30 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * USB (3840 x 2160p / 60 Hz)<br>* USB (4096 x 2160p / 24/30/60 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu |
| * USB (7680 x 4320p @ 24/30/60 Hz) | 16:9 Normaali, Muunneltu |

*: Tämä tulosignaalin saattaa vaihdella mallin ja maantieteellisen alueen mukaisesti.

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

## Varkaudenestolukon asentaminen

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

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# UHD-tulosignaaleille tuetut resoluutiot

Tarkista UHD-kuvasignaalien tukemat resoluutiot.

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

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Katso tuetut mallikohtaiset virkistystaajuudet kohdasta "Tuetut virkistystaajuudet".

## 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

- Mallit, jotka tukevat 50/60 Hz:n taajuutta

| 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 |

- Mallit, jotka tukevat 120 Hz:n tai korkeampaa taajuutta

| Kuvanopeus (fps) | Värien määrä / Chroma-näytteenotto | RGB 4:4:4 | YCbCr 4:4:4 | YCbCr 4:2:2 | YCbCr 4:2:0 |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 / 60 | 8-bittinen | O | O | O | O |
| | 10-bittinen | O | O | O | O |
| 120 | 8-bittinen | O | O | O | O |
| | 10-bittinen | O | O | O | O |

# 8K-mallien tukemat tulosignaalin resoluutiot

Tarkista 8K-mallien tukemat tulosignaalin resoluutiot.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Jos Syöttösignaali plus -asetuksena on Ei käytössä

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

## Jos Syöttösignaali plus -asetuksena on Käytössä

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

| Kuvanopeus (fps) | Värien määrä / Chroma-näytteenotto | RGB 4:4:4 | YCbCr 4:4:4 | YCbCr 4:2:2 | YCbCr 4:2:0 |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 / 60 | 8-bittinen | O | O | O | O |
| | 10-bittinen | O | O | O | O |
| 120 | 8-bittinen | O | O | O | O |
| | 10-bittinen | O | O | O | O |

- Resoluutio: 7680 x 4320p

| Kuvanopeus (fps) | Värien määrä / Chroma-näytteenotto | RGB 4:4:4 | YCbCr 4:4:4 | YCbCr 4:2:2 | YCbCr 4:2:0 |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 / 30 / 50 / 60 | 8-bittinen | O | O | O | O |
| | 10-bittinen | O | O | O | O |

# FreeSync (VRR)-toiminnon tukemat resoluutiot

Tarkista FreeSync (VRR)-signaalin tukemat resoluutiot.

Kun Pelitila -asetuksena on Käytössä tai Autom., FreeSync (VRR)-toiminto on aktivoituna.

FreeSync (VRR) on käytettävissä vain tietyissä malleissa.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | HAKU |
|---|---|---|---|---|---|
| 1920 x 1080 | 120 Hz | 135,000 | 120 | 297,000 | Asteittainen |
| 2560 x 1080 | 120 Hz | 150,000 | 120 | 495,000 | Asteittainen |
| 2560 x 1440 | 120 Hz | 150,000 | 120 | 495,000 | Asteittainen |
| 3840 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120 | 1188,000 | Asteittainen |
| 3840 x 1080 | 120 Hz | 137.250 | 120 | 549.000 | Asteittainen |
| 3840 x 1600 | 120 Hz | 99,419 | 120 | 521,750 | Asteittainen |
| *4096 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120 | 1188,000 | Asteittainen |
| *7680 x 4320 | 60 Hz | 264,000 | 60 | 2376,000 | Asteittainen |

*: Tarkkuutta ei tueta kaikissa malleissa.

- Vain 144 Hz:n taajuutta tukevia malleja tuetaan.

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | HAKU |
|---|---|---|---|---|---|
| 1920 x 1080 | 144 Hz | 166.587 | 144 | 346.500 | Asteittainen |
| 2560 x 1080 | 144 Hz | 172.339 | 144 | 470.830 | Asteittainen |
| 3840 x 2160 | 144 Hz | 323.677 | 144 | 1424.180 | Asteittainen |
| 3840 x 1080 | 144 Hz | 166.607 | 144 | 653.100 | Asteittainen |
| 3840 x 1600 | 144 Hz | 246.569 | 144 | 1035.590 | Asteittainen |

- Vain 165 Hz:n taajuutta tukevia malleja tuetaan.

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | HAKU |
|---|---|---|---|---|---|
| 1920 x 1080 | 165 Hz | 192.788 | 165 | 401.000 | Asteittainen |
| 2560 x 1080 | 165 Hz | 192.831 | 165 | 524.500 | Asteittainen |
| 3840 x 2160 | 165 Hz | 385.750 | 165 | 1543.000 | Asteittainen |
| 3840 x 1080 | 165 Hz | 196.502 | 165 | 1053.250 | Asteittainen |
| 3840 x 1600 | 165 Hz | 285.750 | 165 | 1143.000 | Asteittainen |

- Vain 240 Hz:n taajuutta tukevia malleja tuetaan.

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | HAKU |
|---|---|---|---|---|---|
| 1920 x 1080 | 240 Hz | 291.587 | 240 | 606.500 | Asteittainen |
| 2560 x 1080 | 240 Hz | 291.544 | 240 | 793.000 | Asteittainen |
| 3840 x 2160 | 240 Hz | 540.000 | 240 | 2376,000 | Asteittainen |
| 3840 x 1080 | 240 Hz | 291.563 | 240 | 1166.250 | Asteittainen |
| 3840 x 1600 | 240 Hz | 431.750 | 240 | 1727.000 | Asteittainen |

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

Tarkista PC-kuvasignaalien tukemat resoluutiot.

Kun yhdistät TVin tietokoneeseen, aseta tietokoneen videokortti yhteen vakioresoluutioista, jotka on lueteltu alla olevissa taulukoissa. TV sovittaa kuvan valitsemaasi resoluutioon automaattisesti. Huomaa, että optimaaliset ja suositeltavat resoluutiot ovat 3840 x 2160 60 Hz:llä (UHD-mallit) ja 7680 x 4320 60 Hz:llä (8K-mallit). Jos valitset jonkin muun kuin taulukoissa mainitun tarkkuuden, kuvaruutu voi jäädä tyhjäksi tai vain kaukosäätimen vastaanotin syttyy. Tarkista yhteensopivat resoluutiot näytönohjaimen käyttöoppaasta.

Natiiviresoluutiot ovat 3840 x 2160 60 Hz:llä (UHD-mallit) ja 7680 x 4320 60 Hz:llä (8K-mallit), kun **Syöttösignaali plus** -asetukseksi on määritetty **Käytössä**. Natiiviresoluutio on 3840 x 2160 30 Hz:llä, kun **Syöttösignaali plus** -asetukseksi on määritetty **Ei käytössä**.

## IBM

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 720 x 400 | 70 Hz | 31,469 | 70,087 | 28,322 | - / + |

## MAC

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 640 x 480 | 67 Hz | 35,000 | 66,667 | 30,240 | - / - |
| 832 x 624 | 75 Hz | 49,726 | 74,551 | 57,284 | - / - |
| 1152 x 870 | 75 Hz | 68,681 | 75,062 | 100,000 | - / - |

## VESA DMT

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 640 x 480 | 60 Hz | 31,469 | 59,940 | 25,175 | - / - |
| 640 x 480 | 72 Hz | 37,861 | 72,809 | 31,500 | - / - |
| 640 x 480 | 75 Hz | 37,500 | 75,000 | 31,500 | - / - |
| 800 x 600 | 60 Hz | 37,879 | 60,317 | 40,000 | + / + |
| 800 x 600 | 72 Hz | 48,077 | 72,188 | 50,000 | + / + |
| 800 x 600 | 75 Hz | 46,875 | 75,000 | 49,500 | + / + |
| 1024 x 768 | 60 Hz | 48,363 | 60,004 | 65,000 | - / - |
| 1024 x 768 | 70 Hz | 56,476 | 70,069 | 75,000 | - / - |
| 1024 x 768 | 75 Hz | 60,023 | 75,029 | 78,750 | + / + |
| 1152 x 864 | 75 Hz | 67,500 | 75,000 | 108,000 | + / + |
| 1280 x 720 | 60 Hz | 45,000 | 60,000 | 74,250 | + / + |
| 1280 x 800 | 60 Hz | 49,702 | 59,810 | 83,500 | - / + |
| 1280 x 1024 | 60 Hz | 63,981 | 60,020 | 108,000 | + / + |
| 1280 x 1024 | 75 Hz | 79,976 | 75,025 | 135,000 | + / + |
| 1440 x 900 | 60 Hz | 55,935 | 59,887 | 106,500 | - / + |
| 1600 x 900 | 60 Hz | 60,000 | 60,000 | 108,000 | + / + |
| 1680 x 1050 | 60 Hz | 65,290 | 59,954 | 146,250 | - / + |
| 1920 x 1080 | 60 Hz | 67,500 | 60,000 | 148,500 | + / + |

## VESA CVT

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2560 x 1440 | 60 Hz | 88,787 | 59,951 | 241,500 | + / - |
| 2560 x 1440 | 120 Hz | 192,996 | 119,998 | 497,750 | + / - |

Tarkkuutta ei tueta kaikissa malleissa.

2560 x 1440, 60 Hz -resoluutiota ei tueta Pelitila -tilassa.

## CTA-861

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1920 x 1080i | 50 Hz | 28,125 | 50,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080i | 60 Hz | 33,750 | 60,000 | 74,250 | + / + |
| *1920 x 1080 | 100 Hz | 112,500 | 100,000 | 297,000 | + / + |
| *1920 x 1080 | 120 Hz | 135,000 | 120,003 | 297,000 | + / + |
| 3840 x 2160 | 30 Hz | 67,500 | 30,000 | 297,000 | - / - |
| *3840 x 2160 | 60 Hz | 135,000 | 60,000 | 594,000 | - / - |
| *3840 x 2160 | 100 Hz | 225,000 | 100,000 | 1188,000 | + / + |
| *3840 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120,000 | 1188,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 24 Hz | 54,000 | 24,000 | 297,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 30 Hz | 67,500 | 30,000 | 297,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 50 Hz | 112,500 | 50,000 | 594,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 60 Hz | 135,000 | 60,000 | 594,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 100 Hz | 225,000 | 100,000 | 1188,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 24 Hz | 108,000 | 24,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 30 Hz | 132,000 | 30,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 50 Hz | 220,000 | 50,000 | 2376,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 60 Hz | 264,000 | 60,000 | 2376,000 | + / + |

*: Tarkkuutta ei tueta kaikissa malleissa.

# Videosignaalien tukemat resoluutiot

Tarkista videosignaaleille tuetut tarkkuudet.

## CTA-861

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 720 (1440) x 576i | 50 Hz | 15,625 | 50,000 | 27,000 | - / - |
| 720 (1440) x 480i | 60 Hz | 15,734 | 59,940 | 27,000 | - / - |
| 720 x 576 | 50 Hz | 31,250 | 50,000 | 27,000 | - / - |
| 720 x 480 | 60 Hz | 31,469 | 59,940 | 27,000 | - / - |
| 1280 x 720 | 50 Hz | 37,500 | 50,000 | 74,250 | + / + |
| 1280 x 720 | 60 Hz | 45,000 | 60,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080i | 50 Hz | 28,125 | 50,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080i | 60 Hz | 33,750 | 60,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080 | 24 Hz | 27,000 | 24,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080 | 25 Hz | 28,125 | 25,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080 | 30 Hz | 33,750 | 30,000 | 74,250 | + / + |
| 1920 x 1080 | 50 Hz | 56,250 | 50,000 | 148,500 | + / + |
| 1920 x 1080 | 60 Hz | 67,500 | 60,000 | 148,500 | + / + |
| *1920 x 1080 | 100 Hz | 112,500 | 100,000 | 297,000 | + / + |
| *1920 x 1080 | 120 Hz | 135,000 | 120,003 | 297,000 | + / + |
| 3840 x 2160 | 24 Hz | 54,000 | 24,000 | 297,000 | + / + |
| 3840 x 2160 | 25 Hz | 56,250 | 25,000 | 297,000 | + / + |
| 3840 x 2160 | 30 Hz | 67,500 | 30,000 | 297,000 | + / + |
| *3840 x 2160 | 50 Hz | 112,500 | 50,000 | 594,000 | + / + |
| *3840 x 2160 | 60 Hz | 135,000 | 60,000 | 594,000 | + / + |
| *3840 x 2160 | 100 Hz | 225,000 | 100,000 | 1188,000 | + / + |
| *3840 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120,000 | 1188,000 | + / + |

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| *4096 x 2160 | 24 Hz | 54,000 | 24,000 | 297,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 30 Hz | 67,500 | 30,000 | 297,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 50 Hz | 112,500 | 50,000 | 594,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 60 Hz | 135,000 | 60,000 | 594,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 100 Hz | 225,000 | 100,000 | 1188,000 | + / + |
| *4096 x 2160 | 120 Hz | 270,000 | 120,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 24 Hz | 108,000 | 24,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 30 Hz | 132,000 | 30,000 | 1188,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 50 Hz | 220,000 | 50,000 | 2376,000 | + / + |
| *7680 x 4320 | 60 Hz | 264,000 | 60,000 | 2376,000 | + / + |

*: Tarkkuutta ei tueta kaikissa malleissa.

## VESA CVT

| Resoluutio (pisteet x viivat) | Näyttötapa | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) | Kellotaajuus (MHz) | Polarisaatio (vaaka / pysty) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2560 x 1440 | 60 Hz | 88,787 | 59,951 | 241,500 | + / - |
| 2560 x 1440 | 120 Hz | 192,996 | 119,998 | 497,750 | + / - |

Tarkkuutta ei tueta kaikissa malleissa.

# Lue tämä ennen Bluetooth-laitteiden käyttämistä

Tutustu näihin tietoihin, ennen kuin käytät Bluetooth-laitteita.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Bluetoothin käyttörajoituksia

- Joissakin Bluetooth-laitteissa saattaa esiintyä yhteensopivuusongelmia. (Yksinomaan mobiililaitteille tarkoitetut kuulokkeet eivät saata olla käytettävissä joissakin käyttöympäristöissä.)
- Huulenliikkeiden synkronoinnissa voi esiintyä virheitä.
- TVin ja Bluetooth-laitteen välinen yhteys saattaa katketa, jos laitteet ovat liian kaukana toisistaan.
- Bluetooth-laite saattaa humista tai toimia väärin seuraavissa tilanteissa:
  - Jos jokin ruumiinosasi on kosketuksissa Bluetooth-laitteen lähettimen/vastaanottimen tai TVin kanssa.
  - Jos seinien, nurkkien tai väliseinien muodostamat esteet aiheuttavat vaihteluita sähkönsyöttöön.
  - Jos samaa taajuusaluetta käyttävät muut laitteet aiheuttavat laitteeseen sähköisiä häiriöitä. Häiriöitä voivat aiheuttaa esimerkiksi terveydenhoitolaitteet, mikroaaltouunit tai langaton lähiverkko.
- Jos ongelma jatkuu, suosittelemme kiinteän verkkoyhteyden käyttöä.
  - DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) -portti

    Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
  - HDMI (eARC/ARC) -portti

# Lisenssit & muut tiedot

Näytä TVin lisenssit ja muut tiedot sekä tavaramerkkitiedot.

Dolby, Dolby Audio, Dolby Atmos and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2026 Dolby Laboratories. All rights reserved.

Tätä lisenssiä ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

**Open Source License Notice**

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

Tätä lisenssiä ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

POWERED BY
QUICKSET®

Tätä lisenssiä ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

Voit selvittää Euroopan energiamerkintöjen tuotetietokannan (EPREL) energiamerkintätiedot osoitteesta https://eprel.ec.europa.eu/qr/******,

jossa ****** on tuotteen EPREL-rekisteröintinumero. Löydät rekisteröintinumeron tuotteen energialuokitustarrasta.

# Vianmääritys

Seuraavassa on eri ongelmien vianmääritysratkaisuja.

## Kuvaongelmat

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan TVin kuvaan liittyviä ongelmia.

### Kuva vilkkuu tai on tummunut

Jos TVin kuvaruutu välkkyy tai himmenee satunnaisesti, sinun täytyy ehkä ottaa joitakin laitteen energiansäästötoimintoja pois käytöstä.

Poista Kirkkauden optimointi, Energiansäästöratkaisu, Liikevalaisu tai Kontrastin parannus käytöstä.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Kirkkauden optimointi Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Energiansäästöratkaisu Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Liikevalaisu Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kontrastin parannus Yritä nyt

Jälkikuvien estämiseksi jotkin OLED-mallit vähentävät kuvan kirkkautta automaattisesti, kun ympäristön lämpötila on korkea.

Käynnistä Kuvatesti. Jos testattu kuvanlaatu on normaali, tarkista kytketyn laitteen signaali.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Kuvatesti Yritä nyt

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

Jos kuvaruutu näyttää liian himmeältä, kokeile muuttaa asetuksia kohdassa Palauta kuva tai poistaa asetukset Kirkkauden optimointi ja Energiansäästöratkaisu käytöstä.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Palauta kuva Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Kirkkauden optimointi Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Energiansäästöratkaisu Yritä nyt

Siirry kohtaan Kuva ja säädä asetuksia Kuvatila, Kirkkaus, Kontrasti ja Terävyys.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Kuvatila Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kirkkaus Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kontrasti Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Terävyys Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Väri Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Sävy (V/P) Yritä nyt

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

Jos tuotteen värit tai valkoiset ja mustat näyttävät vääriltä, käynnistä Kuvatesti.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Kuvatesti Yritä nyt

Jos testin tuloksista käy ilmi, että ongelman aiheuttaja ei ole TV, toimi seuraavasti:

Kun käytät One Connect -laitetta, varmista, että sen videotuloliitännät on liitetty oikeisiin ulkoisen laitteen videolähtöliitäntöihin.

Jos käytät komponenttikaapelia, varmista, että vihreän (Y), sinisen (Pb) ja punaisen (Pr) kaapelit on kytketty oikein. Väärät liitännät voivat aiheuttaa väriongelmia tai saada kuvaruudun näkymään tyhjänä.

Komponenttiporttia ei ehkä tueta kaikissa malleissa.

Varmista, että Harmaasävy on tilassa Käytössä.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Harmaasävy Yritä nyt

## TV sammuu itsestään automaattisesti

Jos TV tuntuu sammuvan itsestään, ota osa TVin energiansäästötoiminnoista pois käytöstä.

Katso, onko Uniajastin käytössä. Uniajastin sammuttaa TVin automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Uniajastin Yritä nyt

Jos Uniajastin ei ole käytössä, katso, onko Automaattinen sammutus tai Sammutusajastin käytössä, ja ota ne tarvittaessa pois käytöstä.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Sammutusajastin Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Virran- ja energiansäästö > Automaattinen sammutus Yritä nyt

## TV:tä ei voi sammuttaa.

Joissakin malleissa voit sammuttaa TV:n painamalla ja pitämällä painettuna Power -painettuna. Voit siirtyä Taide-tilasta TV-tilaan tai päinvastoin painamalla lyhyesti Power-painiketta, kun TV on käynnissä.

Määritä kaukosäätimen virtapainikkeen toiminta-asetukset kohdassa > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Kaukosäädin > Virtapainikeasetus. Toiminnon oletusasetus on Taide/televisio.

Jos painat kaukosäätimen virtapainiketta lyhyesti, Taide- tai TV-tila tulee käyttöön. Jos määrität tämän toiminnon asetukseksi Käytössä / ei käytössä, TV kytkeytyy päälle tai pois päältä.

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Ei voi käynnistää

Jos TVin käynnistämisen kanssa on ongelmia, sinun tulisi tehdä joitakin tarkistuksia, ennen kuin soitat huoltoon.

Varmista, että TV:n virtajohdon molemmat päät on kytketty oikein ja että kaukosäädin toimii normaalisti.

Varmista, että antennijohto tai kaapeli-TV:n johto on kytketty kunnolla.

Jos käytät kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, varmista, että se on kytketty ja käynnistetty.

Jos TV:si malli tukee One Connect -laitetta, tarkista One Connect -johto -kaapeli, joka yhdistää TV:si One Connect -laitteeseen ja TV:n ja One Connect -laitteen väliset liitännät.

## TV pysyy käynnissä tai ei käynnisty automaattisesti.

Jos ympäristö on liian pimeä tai kirkas, liikeanturi ei saata toimia oikein. Asennusympäristö (korkeus, kallistuskulma, esteet) voi vaikuttaa liikeanturin toimintaan. Jos vaatteidesi tai ihosi väri on samankaltainen kuin ympäristön värit, liikeanturi ei saata toimia oikein.

Liikeanturia ei ehkä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla maantieteellisillä alueilla.

TV reagoi kaikkiin ympäristön visuaalisiin muutoksiin (valot, näytöt, lemmikkieläimet, ikkunasta heijastuvat muutokset yms.). Voit säätää reagointiasetuksia säätämällä liiketunnistimen herkkyyttä.

- > (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Taide > Taide: asetukset > Lepotila-asetukset > Liikkeentunnistin

Taide: asetukset on Taide -aloitusnäytön alaosassa. Kun haluat määrittää asetukset ,vieritä alaspäin alareunaan.

Liikkeentunnistin ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

## Kanavaa ei löydy

Jos TV:hen ei ole kytketty kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, käynnistä Automaattinen viritys.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys Yritä nyt

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

Jos käytät erillistä vastaanotinta, kuten digiboksia ja IPTV:tä, tarkista laitteen yhteys TVin.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas Yritä nyt

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

## TVin kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä.

Kaupan näytöt on viritetty digitaaliselle UHD-kanavalle tai HD-kanavalle.

Vaihda laitteen, esimerkiksi digivastaanottimen, IPTV:n tai digiboksin, lähtötarkkuudeksi UHD tai HD.

Varmista, että käytät HDMI-kaapelia voidaksesi nauttia korkealaatuisista videoista.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Videolaite > HDMI

Yhdistääksesi TVin tietokoneeseesi varmista, että tietokoneen näytönohjain tukee UHD-resoluutioita.

Lisätietoja tuetuista UHD-resoluutioista on kohdassa "UHD-tulosignaaleille tuetut resoluutiot".

Lisätietoja tuetuista 8K-resoluutioista on kohdassa "8K-mallien tukemat tulosignaalin resoluutiot".

Varmista, että digiboksi tai kaapelivastaanotin tukee UHD-sisältöä tai -lähetyksiä ja aseta resoluutio. Saat lisätietoja palveluntarjoajaltasi.

Jos käytät Samsung TV Plus -kanavaa, tarkista verkkoyhteys. Jos verkkoyhteys on hidas, sovellus ei saata toimia tai kuvanlaatu voi olla huono.

## Näytetty video näyttää epäterävältä

Jos kuva on sumea tai värisee, ratkaise ongelma Kuvan selkeysasetukset -toiminnolla.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kuvan selkeysasetukset Yritä nyt

## Kuva on vääristynyt.

Videotiedostojen pakkaaminen voi aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheiluohjelmissa ja toimintaelokuvissa.

Irrota ja kytke uudelleen virtajohto, ja tarkista kaukosäätimen paristo.

Jos vastaanotettava signaali on huonolaatuinen tai heikko, kuva saattaa vääristyä, ja kyseessä ei ole laitevika.

Jos käytät matkapuhelinta liian lähellä TViä (lähempänä kuin noin 1 metrin päässä), se saattaa aiheuttaa kohinaa analogisilla ja digitaalisilla kanavilla.

## Kuvan reunassa on pisteviiva.

Vaihda Kuvakoko asetukseen 16:9 Normaali.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kuvakoon asetukset > Kuvakoko Yritä nyt

Muuta ulkoisen laitteen lähtötarkkuutta.

## Kuva ei näy koko kuvaruudun kokoisena.

HD-kanavilla näkyy mustat palkit molemmilla reunoilla skaalattua SD-sisältöä (4:3) katsottaessa.

Ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, kun katsot elokuvia, joissa on erilainen kuvasuhde kuin TVissä.

Säädä ulkoisen laitteen kuvakoon asetuksia tai aseta TVin kuva koko kuvaruudun kokoiseksi.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Kuvakoon asetukset > Kuvakoko Yritä nyt

## Tekstitys-toiminto TVin valikossa on deaktivoitu.

Kun ulkoinen laite on kytketty HDMI- tai komponenttikaapelilla, Tekstitys-toiminto ei ole käytettävissä. Säädä tekstitysasetukset ulkoisessa laitteessa.

## Tekstitykset näkyvät TVin kuvaruudussa.

Kytke Tekstitys-toiminto pois päältä Tekstitysasetukset -kohdassa.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Tekstitysasetukset > Tekstitys Yritä nyt

## Kytketyn ulkoisen laitteen HDR sammuu.

Jos Syöttösignaali plus -toiminto on käytössä, HDMI-tulosignaalien vastaanottoalue laajenee, jolloin voit katsella ulkoisesta laitteesta lähetettyä HDR-sisältöä.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttösignaali plus Yritä nyt

# Ääni- ja kohinaongelmat

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan TVin ääneen liittyviä ongelmia.

## Kuinka audiolaite liitetään TViin?

Liitäntätapa voi vaihdella eri äänilaitteissa ja olla HDMI (eARC/ARC), Optinen, Bluetooth tai Wi-Fi.

Saadaksesi lisätietoja audiolaitteen liittämisestä, avaa Yhteysopas.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Äänilaite

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

Tarkista ensin TVin ja sen jälkeen TViin liitetyn ulkoisen laitteen (kaapeli- tai satelliittivastaanotin, DVD- tai Blu-ray-laite tms.) äänenvoimakkuusasetukset.

Tarkista ulkoisen laitteen ja TVin välinen kaapeliliitäntä ja yritä kytkeä kaapeli uudelleen.

## Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.

Tarkista kohdan Äänilähtö asetus.

Jos asetus on TV-kaiutin, tarkista äänenvoimakkuuden asetus.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänilähtö Yritä nyt

Jos käytät jotakin ulkoista laitetta, tarkista kyseisen laitteen äänilähtöasetukset.

Sinun saattaa esimerkiksi täytyä muuttaa kaapelivastaanottimen ääniasetukseksi HDMI, jos vastaanotin on kytketty TViin HDMI-kaapelilla.

Jos haluat toistaa tietokoneen ääntä, kytke ulkoinen kaiutin tietokoneen äänen lähtöliittimeen.

Jos TVissä on kuulokeliitäntä, varmista, ettei siihen ole kytketty kuulokkeita.

Käynnistä kytketty laite uudelleen kiinnittämällä sen virtajohto uudelleen.

Jos käytät digiboksia tai kaapelivastaanotinta, tarkista kaapeliliitäntä ja käynnistä ulkoinen laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

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

Varmista, että Digitaalisen lähdön äänimuoto on tilassa Läpivienti.

Jos käytetään äänipalkkia tai A/V-vastaanotinta, joka ei tue Dolby Digital+ -toimintoa, ja Läpivienti on valittuna, ääntä ei kuulu, kun Dolby Digital+ -lähteen signaali vastaanotetaan.

Äänipalkin tai A/V-vastaanottimen suorituskyvyn mukaan on suositeltavaa määrittää Digitaalisen lähdön äänimuoto -asetukseksi Autom., jos vain rajoitetut äänimuodot ovat tuettuja.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Digitaalisen lähdön äänimuoto > Autom.

## Kaiuttimista kuuluu outoa ääntä.

Käynnistä Äänitesti.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Äänitesti Yritä nyt

Varmista, että äänijohto on kytketty oikeaan äänilähtöliittimeen ulkoisessa laitteessa.

Katso antenni- tai kaapeliliitännät kohdasta Lähetyssignaali. Heikko signaali voi aiheuttaa äänen säröilyä.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Lähetyssignaali

## Äänentoisto on keskeytynyt.

Äänenlaatu saattaa heikentyä, jos langaton reititin on lähellä Bluetooth-kaiutinta. Aseta Bluetooth-kaiutin mahdollisimman lähelle TV:tä niin, ettei laitteiden välissä ole mitään esteitä. Älä aseta langatonta reititintä Bluetooth-kaiuttimen lähelle.

Katkosten välttämiseksi suosittelemme käyttämään langatonta tukiasemaa, jonka taajuus on 5 GHz tai 6 GHz. Mallista riippuen 5 GHz:n tai 6 GHz:n taajuusalue ei välttämättä ole käytettävissä.

Jos ongelma jatkuu, on suositeltavaa käyttää kiinteää yhteyttä, kuten HDMI (eARC/ARC)-kaapelia tai optista kaapelia.

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

Kytke Puheopastus-toiminto pois päältä Puheopastuksen asetukset -kohdassa.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Puheopastuksen asetukset > Puheopastus Yritä nyt

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

Tarkista äänipalkin tai A/V-vastaanottimen virransyöttö ja asetukset.

- Kun kytket optisen kaapelin TV:n ja äänipalkin tai A/V-vastaanottimen välille, varmista, että TV:n äänentoiston asetuksena on Vastaanotin (Optinen).
- Jos käytät HDMI-eARC -liitäntää, varmista, että kaapeli on kytketty TV:n eARC:lle tarkoitettuun HDMI-porttiin. eARC:tä voidaan kuitenkin käyttää vain, kun äänipalkki tai A/V-vastaanotin tukee eARC-toimintoa.

## Ääni ei toistu selkeästi.

Vaihda oikeanlaiseen äänitilaan.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Äänitila Yritä nyt

Kun AI-tila ja Mukautuva ääni Pro otetaan käyttöön, äänitehosteet säädetään automaattisesti ympäristön mukaisiksi.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > AI-tilan asetukset > AI-tila Yritä nyt

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

Optimoi ääni ympäristön mukaan valitsemalla Mukautuva ääni Pro.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > AI-tilan asetukset > AI-äänitilan asetukset > Mukautuva ääni Pro Yritä nyt

Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

## Ulkoisen laitteen äänenvoimakkuutta ei voi säätää.

Tarkista TVin ja ulkoisen laitteen välinen kaapeliliitäntä.

Jos kytket TViin HDMI-liitännän kautta ulkoisen kaiuttimen, kuten kotiteatterijärjestelmän, varmista, että kaiutin on kytketty HDMI (eARC/ARC) -porttiin. Varmista, että > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) on otettu käyttöön TV:ssäsi. Yritä nyt

Jos laite on liitetty optiseen liitäntään, laite voi aiheuttaa sen, ettei äänenvoimakkuuden säätäminen ole mahdollista.

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

Kun kytket TViin Samsungin kaiutinpalkin Bluetooth-yhteydellä, molemmat laitteet sammutetaan ja käynnistetään yhtä aikaa. Jotkin Samsungin kaiutinpalkkimallit eivät saata tukea tätä toimintoa.

Kun kytket TV:n HDMI (eARC) -porttiin HDMI eARC -yhteyttä tukevan äänilaitteen, molemmat laitteet sammutetaan ja käynnistetään yhtä aikaa.

# Kanava- ja lähetysongelmat

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan televisiolähetysten vastaanottamiseen liittyviä ongelmia TVissä.

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

Varmista, että ulkoinen laite on liitetty tiukasti ja kytketty päälle. Siirry kohtaan Yhdistetyt laitteet vaihtaaksesi muihin tulolähteisiin.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Lähteet

Jos käytät digiboksia tai kaapelivastaanotinta, tarkista lähetyssignaalit tai ulkoiseen laitteeseen yhdistetty verkko.

## TV ei vastaanota kaikkia kanavia.

Varmista, että koaksiaalikaapeli on kytketty kunnolla TV:hen.

Suorita Tietojen tehdaspalautus tai Automaattinen viritys.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Tietojen tehdaspalautus Yritä nyt
- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Lähetys > (Automaattisen virityksen asetukset) > Automaattinen viritys Yritä nyt

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

## Tekstitys ei näy digitaalisella kanavalla.

Kun katselet kanavia antennijohdon ollessa kytkettynä, käynnistä Tekstitysasetukset.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys > Tekstitysasetukset Yritä nyt

Joillakin kanavilla ei saata olla tekstitystä.

Kun katselet kanavaa ulkoiselta laitteelta, kuten digiboksista tai kaapelivastaanottimesta, ota laitteen tekstitystoiminto käyttöön. Saat lisätietoja palveluntarjoajaltasi.

## Lähetys on deaktivoitu.

Lähetys on käytettävissä vain, kun Lähde on asetettu TV-tilaan.

Lähetys ei ole käytettävissä, kun TV:tä katsellaan kaapeli- tai satelliittivastaanottimen kautta.

Lähetys-toimintoa ei voi käyttää, kun tallennus on käynnissä tai Timeshift -toiminto on päällä.

Tallenna ja Timeshift eivät ehkä ole tuettuja mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

# Ulkoisen laitteen yhteysongelmat

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

## Esiin ilmestyy viesti: ”Tilaa ei tueta”.

Säädä ulkoisen laitteen lähtöresoluutio TVin tukemaksi resoluutioksi.

## Videon kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.

Jos käytät HDMI-yhteyttä, tarkista tietokoneen äänen lähtöasetukset.

Jos käytössä on DVI–HDMI-kaapeli, sinun täytyy käyttää erillistä äänikaapelia.

Jos haluat toistaa tietokoneen ääntä, kytke tietokoneen äänen lähtöliitäntään ulkoiset kaiuttimet.

## Haluan yhdistää tietokoneen ja mobiililaitteen näytön peilauksella.

Yhdistääksesi TVin langattomasti tietokoneeseen lue ohjeet osasta PC > Näytön jako (Langaton) Yhteysopas -oppaassa ja yritä sitten yhteyden muodostamisesta.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > PC > Näytön jako (Langaton)

Varmista, että TV ja tietokone on yhdistetty samaan verkkoon.

Yhdistääksesi TVin langattomasti mobiililaitteeseen, lue ohjeet osasta Älypuhelin > Näytön jako (Smart View) Yhteysopas -oppaassa ja yritä sitten yhteyden muodostamisesta.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Älypuhelin > Näytön jako (Smart View) Yritä nyt

Jos TVin yhdistäminen tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tuottaa vaikeuksia ympäröivien radiohäiriöiden vuoksi, muuta langattoman kaistan taajuutta ja yritä sitten yhteyden muodostamista.

## Mitään näyttöä ei tule näkyviin yhdistettäessä TV ulkoiseen laitteeseen.

Saadaksesi lisätietoja ulkoisen laitteen liittämisestä, avaa Yhteysopas.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas Yritä nyt

Varmista, että ulkoinen laite on liitetty tiukasti ja kytketty päälle. Siirry kohtaan Lähteet vaihtaaksesi muihin tulolähteisiin.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Lähteet

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

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Videolaite > HDMI:n vianmääritys

Jos käytät digiboksia tai kaapelivastaanotinta, tarkista lähetyssignaalit tai ulkoiseen laitteeseen yhdistetty verkko.

## Haluan yhdistää Bluetooth-kaiuttimen.

Saat lisätietoja Bluetooth-kaiuttimen yhdistämisestä Yhteysopas-toiminnon kohdasta Äänilaite > Bluetooth.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Äänilaite > Bluetooth

## Tietokoneen näyttö ei näy tai se välkkyy.

Jos tietokoneen ruutu ei tule näkyviin tai tietokonetta ei tunnisteta, tarkista tietokoneen virransyöttö ja kytke sitten tietokoneen ja TV:n välinen HDMI-kaapeli uudelleen. Jos ongelma ei poistu, varmista, että tietokone on lepotilassa, ja määritä sittenSyöttösignaali plus -asetukseksiKäytössä.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ulkoisten laitteiden hallinta > Syöttösignaali plus Yritä nyt

Jos asetettu tarkkuus ei täsmää, kuvaruutu voi jäädä tyhjäksi tai välkkyä. Katso tietokoneiden tukemat resoluutiot kohdasta "Lue tämä, ennen kuin kytket televisioon tietokoneen (tuetut resoluutiot)".

# Verkko-ongelmat

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan TV:n verkkoyhteyteen liittyviä ongelmia.

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

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Smart Hubin yhteystesti Yritä nyt Yritä nyt

Varmista, että verkkokaapeli on kytketty ja reititin on päällä.

Yhdistä mobiililaite reitittimeen Wi-Fi-yhteyden kautta.

Sammuta reititin ja käynnistä se uudelleen. (Kestää 2–3 minuuttia)

Jos suojausavain tarvitaan, varmista, että se annetaan oikein.

Irrota TV:n virtajohto ja kytke se takaisin tai paina ja pidä painettuna virtapainiketta vähintään 3 sekuntia.

Varmista, että TV:n ja reitittimen väliin ei ole asetettu sähkömagneettisia aaltoja tuottavaa laitetta.

Jos langattoman Internet-yhteyden muodostaminen ei onnistu, liitä TV langattomaan reitittimeen LAN-kaapelilla.

Jos TV pystyy muodostamaan Internet-yhteyden normaalisti langallisella yhteydellä, langattomassa reitittimessä voi olla ongelma. Kokeile tällöin toisen langattoman reitittimen käyttöä.

Jotkin mallit eivät tue kiinteitä verkkoja.

## Yhteyden muodostaminen langalliseen verkkoon epäonnistui.

Tarkista, onko LAN-kaapeli liitetty molemmista päistään. Jo on, tarkista, onko tukiasema kytketty päälle. Jos se on päällä, kytke se pois päältä, odota 1–2 minuuttia ja kytke se takaisin päälle.

Jotkin mallit eivät tue kiinteitä verkkoja.

## Liitetty lähiverkkoon, mutta ei internetiin.

1. Tarkista, onko internet-LAN-kaapeli liitetty tukiaseman ulkoiseen LAN-porttiin.
2. Tarkista DNS-asetus kohdassa IP-aset..
   - > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Verkko > Verkon tila > IP-aset.

Jotkin mallit eivät tue kiinteitä verkkoja.

# Wireless One Connect -ongelmat

Kokeile seuraavia ratkaisuja, jos yhteyden muodostamisessa Wireless One Connectiin ilmenee ongelmia.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Wireless One Connectia ei löydy.

Jos haluat lisätietoja yhteyden muodostamisesta Wireless One Connectiin, käynnistä Yhteysopas.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yhteysopas > Wireless One Connect

  Tarkista, että kytketty tyypin C virtasovitin ja kaapeli ovat ne, jotka on toimitettu ja tarkoitettu Wireless One Connectiin.

  – Laite ei ehkä toimi oikein, jos sitä käytetään muiden kuin laitteen mukana toimitettujen osien kanssa.

Tarkista näytön ja Wireless One Connectin välinen yhteys.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Wireless One Connect > Wireless One Connectin tila

Jos Wireless One Connect on ollut pitkään kytkettynä irti näytöstä, automaattinen yhteys ei ehkä toimi oikein. Jos yhteys katkeaa, tarkista Wireless One Connectin virtasyöttö ja tarkista LED-merkkivalon väri.

| LED-ilmaisin | Tila | Kuvaus |
|---|---|---|
| Sininen | Hyvä | Yhteys on erittäin hyvä. |
| Keltainen | Huono | Yhteys ei ole hyvä.<br>• Säädä Wireless One Connectin paikkaa.<br>• Jos se on päällä, mutta sen yhteys on katkennut, siirry Säädä (⌂ > vasemmalle osoittava suuntapainike > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Wireless One Connect > Wireless One Connectin tila > Säädä)-valikkoon ja säädä Wireless One Connectin sijaintia, kunnes antennikuvakkeen väri muuttuu siniseksi. |
| Punainen | Erittäin huono | Yhteys on erittäin huono.<br>• Säädä Wireless One Connectin sijaintia tai yhdistä se uudelleen.<br>• Jos se on päällä, mutta sen yhteys on katkennut, siirry Säädä (⌂ > vasemmalle osoittava suuntapainike > ⚙ Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Wireless One Connect > Wireless One Connectin tila > Säädä)-valikkoon ja säädä Wireless One Connectin sijaintia, kunnes antennikuvakkeen väri muuttuu siniseksi. |
| Valkoinen | Virransäästötila | Jos näyttö sammutetaan, Wireless One Connect poistuu käytöstä ja siirtyy virransäästötilaan.<br>• Käynnistä näyttö, jolloin Wireless One Connect aktivoituu ja yhdistyy automaattisesti näyttöön. |

Lisätietoja Wireless One Connectin asennuksesta on kohdassa "Wireless One Connectin käytön rajoitukset".

## Näyttöön tulee viesti "Laitteen Wireless One Connect yhteys on katkaistu.", kun katsellaan sisältöä ulkoisesta tulolähteestä (esimeriksi maanpäällisestä lähetyspalvelusta, digisovittimesta tai pelikonsolista).

Wireless One Connectin yhteys voi olla katkennut tai se voi olla pois päältä.

Tarkista, että Wireless One Connect ei ole pois päältä. Kytke se päälle ja odota, niin se muodostaa yhteyden automaattisesti.

Jos se on päällä, mutta sen yhteys on katkennut, siirry Säädä-valikkoon ja säädä Wireless One Connectin sijaintia, kunnes antennikuvakkeen väri muuttuu siniseksi.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Wireless One Connect > Wireless One Connectin tila > Säädä

Yhteys muodostetaan automaattisesti, kun signaalin voimakkuus on riittävä.

## Näyttöön tulee viesti "Signaalinvoimakkuus on heikko. Säädä Wireless One Connectin sijaintia.", kun katsellaan sisältöä ulkoisesta tulolähteestä (esimeriksi maanpäällisestä lähetyspalvelusta, digisovittimesta tai pelikonsolista).

Näyttölaitteen ja Wireless One Connectin välinen langaton signaali on heikko.

Siirry Säädä-valikkoon ja säädä Wireless One Connectin sijaintia, kunnes antennikuvakkeen väri muuttuu siniseksi.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Wireless One Connect > Wireless One Connectin tila > Säädä

Yhteys muodostetaan automaattisesti, kun signaalin voimakkuus on riittävä.

Lisätietoja Wireless One Connectin asennuksesta on kohdassa "Wireless One Connectin käytön rajoitukset".

## Laite ei muodosta yhteyttä automaattisesti sijainnin säädön jälkeen.

1. Siirry kohtaan Wireless One Connectin tila ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Wireless One Connect > Wireless One Connectin tila) ja valitse K. paril..
2. Siirry pariliitostilaan painamalla Wireless One Connectin PAIR-painiketta 3 sekunnin ajan. (Pariliitostilassa Wireless One Connectin sivussa oleva LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä.)
3. Siirry kohtaan Määritä Wireless One Connect( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yhteydet > Wireless One Connect > Määritä Wireless One Connect), hae laite ja yhdistä se uudelleen.

## Näyttöön tulee viesti "Käytä toimitukseen sisältyvää Wireless One Connect -verkkolaitetta asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi.".

Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtasovitinta, jotta varmistat vakaan toiminnan.

# Anynet+ (HDMI-CEC) -ongelmat

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

## Mikä on Anynet+?

Voit käyttää TVin kaukosäädintä sellaisten ulkoisten laitteiden ohjaamiseen, jotka tukevat Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuutta, ja jotka on liitetty TViin HDMI-kaapelilla. Jos esimerkiksi on liitetty ulkoinen laite, joka tukee Anynet+-ominaisuutta, voit saada liitetyn laitteen kytkeytymään päälle tai pois, kun kytket TVin päälle tai pois.

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

Varmista, että kytketty laite on Anynet+ (HDMI-CEC) -laite. Varmista laitteen asetusvalikosta, että HDMI-CEC-asetus on käytössä.

Tarkista TV:stä, että Anynet+ (HDMI-CEC) -toiminto on käytössä.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) Yritä nyt

Varmista, että laitteen virtajohto on kunnolla kiinni.

Tarkista laitteen HDMI-kaapelin liitäntä.

Anynet+ (HDMI-CEC) ei toimi tietyissä olosuhteissa. (kun TV hakee kanavia tai suorittaa Tietojen tehdaspalautus-toimintoa)

Kun kytket tai irrotat HDMI-kaapelin, sammuta TV ja käynnistä se uudelleen.

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

Varmista, että Anynet+-laite on kytketty oikein TViin, ja tarkista Anynet+ (HDMI-CEC) -valikosta, että Anynet+ (HDMI-CEC) on asetettu tilaan Käytössä.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) Yritä nyt

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

Ota Anynet+-toiminto pois käytöstä TV:hen yhdistetyssä laitteessa ottamalla Anynet+ (HDMI-CEC) pois käytöstä laitteessa.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Ulkoisten laitteiden hallinta > Anynet+ (HDMI-CEC) Yritä nyt

Kun Anynet+ (HDMI-CEC) otetaan pois käytöstä, HDMI (eARC) -portin kautta kytketty kaiutinpalkki ei käynnisty ja sammu samanaikaisesti TV:n kanssa. Jos haluat estää tietyn TViin kytketyn laitteen automaattisen sammutuksen, ota HDMI-CEC-toiminto pois käytöstä TViin liitetyssä laitteessa.

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

Kaukosäädintä ei voi käyttää TVin säätäessä Anynet+-asetuksia tai siirtyessä TV-katselunäyttöön.

Voit käyttää kaukosäädintä, kun TV on tehnyt Anynet+-asetukset tai siirtynyt TV-katselunäyttöön.

## Anynet+-laitteen toisto ei toimi.

Toistotoiminto ei ole käytettävissä, kun Tietojen tehdaspalautus on käynnissä.

# Kaukosäädinongelmat

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

## Kaukosäädin ei toimi.

Yhteys kaukosäätimen ja TVin välillä voi katketa.

Osoita Samsung Smart Remote -kaukosäätimellä TViä ja pidä sitten - ja -painikkeita painettuina samanaikaisesti yli 3 sekuntia.

Voit nollata aiemmin yhdistetyn kaukosäätimen pitämällä - ja -painikkeita painettuina samanaikaisesti yli 3 sekuntia. Kaukosäätimen yhteys nollataan.

Samoin jos kaukosäädin ei toimi tai on hidas, pariston virta voi olla vähissä tai lopussa.

- Lataa kaukosäädin käyttämällä alaosassa olevaa USB-porttia (C-tyyppi), tai käännä kaukosäädin ylösalaisin niin, että aurinkokenno on valossa.
  - Voit tarkistaa, kuinka paljon aurinkokennolla varustetun Samsung Smart Remote -kaukosäätimen akussa on virtaa jäljellä, valitsemalla > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Kaukosäädin.

    Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Jos kaukosäätimessä on paristot, vaihda ne uusiin.

## Mobiilikaukosäädin ei toimi.

Jos TV ei voi ohjata aiemmin käytetyllä mobiilikaukosäätimellä, kokeile seuraavia tapoja:

- Liitä TV uudelleen SmartThings-sovelluksesta.
  - Jos TV on offline-tilassa SmartThings-mobiilisovelluksessa, muodosta yhteys TV:hen uudelleen offline-laitteen vianmääritystoiminnon avulla.
  - Jos yhteys epäonnistuu edelleen, poista TV SmartThings-sovelluksesta ja rekisteröi se uudelleen.

    Rekisteröi TV SmartThings-mobiilisovelluksen laitteenlisäystoiminnolla.
- Tarkista, että TV:n virtajohto on kunnolla kiinni.
  - Jos TV:n virtajohtoa ei ole kytketty oikein, mobiilikaukosäädin näyttää virheilmoituksen eikä välttämättä toimi.
- Käytä mobiilikaukosäädintä TV:n lähellä.
  - Mobiilikaukosäädin ei ehkä toimi, jos se on liian kaukana TV:stä.
- Skannaa kuvaruudussa näkyvä QR-koodi.
  - Kytke TV:hen virta painamalla sen alaosassa olevaa virtapainiketta, ja käynnistä mobiilikaukosäädin uudelleen skannaamalla kuvaruudussa näkyvä QR-koodi.

    Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

# Ulkoisia laitteita ei voi käyttää TVin kaukosäätimellä.

Tarkista TVin ja ulkoisten laitteiden väliset kaapeliliitännät.

Jos ongelma jatkuu, tee asetukset manuaalisesti kohdassa > vasemmalle osoittava suuntapainike > Yhdistetyt laitteet > Yleiskaukos. määritys.

# Tallennusongelmat

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

## Timeshift- tai tallennustoimintoa ei voi käyttää.

Tarkista onko TV:hen liitetty tallennuslaite.

Tallennus keskeytetään automaattisesti, jos signaali heikkenee liikaa.

Tarkista tallennuslaitteen vapaa tila.

Toiminto ei toimi, jos USB-laitteessa ei ole riittävästi tallennustilaa.

Ennen kuin käytät tallennustoimintoa, varmista, että luet kaikki varotoimet. Lisätietoja on kohdassa "Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja".

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

Tallennustoiminto on käytettävissä ainoastaan TV:n vastaanottamilla digitaalisilla lähetyskanavilla. Et voi tallentaa videoita, jotka on vastaanotettu ulkoisesta laitteesta tai kohteesta Samsung TV Plus.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

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

Käyttääksesi tallennustoimintoa, TV:hen liitetyn tallennuslaitteen on oltava alustettu.

Tallennuslaitteen alustaminen poistaa kaikki sen tiedot ja tallennuslaite alustetaan NTFS-muotoon.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## TV:hen tallennettuja tiedostoja ei voi toistaa tietokoneella.

TV:hen tallennettuja tiedostoja voi toistaa vain samassa TV:ssä. Kyseisiä videotiedostoja ei voi toistaa tietokoneessa eikä toisessa TV:ssä.

Toisto ei ehkä toimi oikein, jos tallennustiedostossa on ongelma. Jos ongelma jatkuu, tarkista tallennustiedosto.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Sovellukset

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan sovellusten käyttöön liittyviä ongelmia.

## En löydä haluamaani sovellusta.

Jos haluat käyttää älykkäitä toimintoja, muodosta yhteys verkkoon, hyväksy käyttöehdot ja kirjaudu sisään Samsung-tililläsi. Jos näitä asetuksia ei ole määritetty alkuasetusten määrittämisen aikana, voit määrittää Smart Hub -asetukset suorittamalla Sovellukset-toiminnon Ensimmäinen näyttö -näytössä.

- > (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Sovellukset

Jos Smart Hub -asetukset on määritetty, mutta haluamaasi sovellusta ei ole Ensimmäinen näyttö -näytössä, löydät sovelluksen Etsi- tai Sovellukset-toiminnolla. Jos haluat lisätä usein käytetyt sovellukset Ensimmäinen näyttö -näyttöön, suorita Lisää alkunäyttöön -toiminto Sovellukset-näytössä.

- > (Smart Hub -aloitusnäytön yläosa) > Sovellukset > Sovelluksen asetukset > Luettelo asennetuista sovelluksista > Lisää alkunäyttöön

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

Sovellus ei ehkä tue TVin Kieli-valikossa asetettua kieltä.

Mahdollisuus kielen muuttamiseen on sovelluksen toimittajakohtainen. Vaihda kieli sovelluksen asetusvalikossa.

## Sovellus ei toimi oikein. Sen kuvanlaatu on huono.

Tarkista verkkoyhteys. Jos verkkoyhteys on hidas, sovellus ei saata toimia tai sen kuvanlaatu voi olla huono.

Poista sovelluksen asennus, ja asenna sovellus uudelleen. Lisätietoja sovelluksen asennuksen poistamisesta on kohdassa "Asennettujen sovellusten hallinta".

Sovelluksesi palvelut eivät ole TVisi tarjoamia ,vaan sovelluspalveluntarjoajan tarjoamia.

Tarkista sovelluspalvelun toimittajan tiedot ohjeosiosta.

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

Kytke Aloita Smart Hubin aloitusnäytöstä-toiminto pois päältä Aloitusnäytön asetus -kohdassa.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Edistykselliset toiminnot > Aloitusnäytön asetus > Aloita Smart Hubin aloitusnäytöstä Yritä nyt

# Mediatiedostot

Nämä ohjeet voivat auttaa ratkaisemaan tiedostojen toistamiseen liittyviä ongelmia.

## Joidenkin tiedostojen toisto keskeytyy toiston aikana.

Tämä ongelma voi ilmetä toistettaessa ei tuettuja tai korkean bittinopeuden tiedostoja. Useimpia tiedostoja voi toista, mutta jotkut tiedostot eivät ehkä toistu tasaisesti.

## Joitakin tiedostoja ei voida toistaa.

Jotakin tiedostoja, jotka käyttävät ei tuettua koodekkia, ei ehkä voi toistaa.

Varmista, että koodekki on TVin tukema. Lisätietoja tuetuista koodekeista on kohdassa "Lue tämä ennen valokuva-, video- ja musiikkitiedostojen toistamista".

# Äänentunnistusongelmia

Kun äänentunnistus tai Bixby-toiminnot eivät toimi, nämä ohjeet voivat auttaa ongelman ratkaisemisessa.

## Mikrofoni on poissa käytöstä.

Ota mikrofoni käyttöön TV:n alareunassa olevalla kytkimellä. Aina kun mikrofoni otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä kytkimellä, näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa näkyy, onko mikrofoni käytössä vai poissa käytöstä.

- Jos mikrofoni on poissa käytöstä, kaikki puheentunnistustoiminnot ja jotkin mikrofoniin liittyvät äänitoiminnot eivät toimi.
- Mikrofonikytkimen sijainti ja ulkoasu voivat vaihdella eri malleissa.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Bixby vastaa automaattisesti.

TV voi tunnistaa ympäristön melun tai tavallisen keskustelun yhteydenottona Bixbyyn.

Kytke Voice Wake-up toiminto pois päältä tai aseta Wake-up Sensitivity Pieni-tasolle.

- > Explore Now > Settings > Voice Wake-up

Samsung Smart Remote -laitteen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

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

Kun TV on kaukana sinusta tai ympäristön äänet ovat hyvin voimakkaita, TV ei ehkä tunnista ääntäsi.

- Kun etäisyys TViin on 3–4 m, suorituskyky on paras. Katso TVin kuvaruutua ja puhu.

Kytke Handsfree-herätys -toiminto päälle.

- > Bixby Settings > Voice Wake-up > Handsfree-herätys

Samsung Smart Remote -laitteen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

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

Yhteys kaukosäätimen ja TVin välillä voi katketa. Koita yhdistää kaukosäädin TViin.

Osoita Samsung Smart Remote -kaukosäätimellä TViä ja pidä sitten - ja -painikkeita painettuina samanaikaisesti yli 3 sekuntia.

Voit nollata aiemmin yhdistetyn kaukosäätimen pitämällä - ja -painikkeita painettuina samanaikaisesti yli 3 sekuntia. Kaukosäätimen yhteys nollataan.

Samoin jos kaukosäädin ei toimi tai on hidas, pariston virta voi olla vähissä tai lopussa.

- Lataa kaukosäädin käyttämällä alaosassa olevaa USB-porttia (C-tyyppi), tai käännä kaukosäädin ylösalaisin niin, että aurinkokenno on valossa.
  - Voit tarkistaa, kuinka paljon aurinkokennolla varustetun Samsung Smart Remote -kaukosäätimen akussa on virtaa jäljellä, valitsemalla > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Kaukosäädin.

    Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.
- Jos kaukosäätimessä on paristot, vaihda ne uusiin.

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

Irrota TV:n virtajohto, kytke se takaisin ja yritä uudelleen 1 minuutin ja 30 sekunnin kuluttua. Voi kestää hetken, kun äänentunnistuspalvelinta tarkistetaan.

## Haluan nähdä säätiedot itse määrittämälläni alueella.

Sano asiasi yhdessä alueen nimen kanssa.

# Muut ongelmat

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti tarkistaaksesi muita ongelmia, joita voi ilmetä tuotteen käytössä.

## TV on kuuma.

Kun TVia katsellaan pitkään, sen paneeli lämpenee.

Paneelista tuleva lämpö poistuu TVin yläosassa olevista ilmanvaihtoaukoista.

Television alaosa saattaa kuitenkin tuntua kuumalta, kun televisiota on käytetty kauan aikaa.

Aikuisen on valvottava TVia katselevia lapsia jatkuvasti, jotta lapset eivät koskisi TViin.

Kuumuus ei johdu valmistusvirheestä eikä vaikuta TVin toimintaan.

## TV tuoksuu muovilta.

Tuoksu on normaalia ja haihtuu ajan myötä.

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

Jos Käyttötila-asetuksena on Jälleenmyyntitila, TVin ääni- ja kuva-asetukset palautetaan oletusarvoihin 5 minuutin välein.

Vaihda Käyttötila asetukseen Kotitila.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Käyttötila > Kotitila

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## TV on kallellaan sivusuuntaan.

Irrota TVin jalusta ja asenna se uudelleen.

## Jalusta keikkuu tai on vinossa.

Lue Unpacking and Installation Guide ja varmista, että jalusta on koottu oikein.

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

Lisätietoja jalustan kiinnittämisestä on oppaassa Unpacking and Installation Guide.

Kun haluat irrottaa jalustan, noudata kiinnitysohjeita käänteisessä järjestyksessä.

Voit ladata oppaan Unpacking and Installation Guide Samsung Electronicsin sivustosta osoitteessa https://www.samsung.com/support/.

## Kuvaruutuun tulee POP (TVin sisäinen mainospalkki).

Vaihda Käyttötila asetukseen Kotitila.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Käyttötila > Kotitila

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Kuvaruutu on pimeänä, mutta kuuluu ääniä.

Vaikka kuvaruutu olisi sammutettuna, tuotteesta voi kuulua ääntä, jos tuote suorittaa tehtäviä taustalla. Ääniä ei kuulu tehtävien suorittamisen jälkeen.

- Ääniä voi kuulua esimerkiksi silloin, kun SmartThings toimii tai kun verkkoyhteys muodostetaan uudelleen Wi-Fi-yhteyden kautta.

## TVistä kuuluu poksahtelua.

TVistä saattaa kuulua poksahtelua, kun sen kuori laajenee tai supistuu.

Tämä ei tarkoita sitä, että laite toimisi väärin.

TVin käyttö on turvallista.

## TVistä kuuluu surinaa.

TVissä on nopeita kytkentäpiirejä ja sen sähkövirran taso on korkea. TVin kirkkausasetuksista riippuen TVistä saattaa kuulua hieman enemmän ääntä kuin tavallisesta TVistä.

TV on läpäissyt tiukat laatutarkastukset, jotta se vastaisi korkeita suorituskyky- ja luotettavuusvaatimuksiamme.

On normaalia, että TVistä kuuluu jonkin verran ääntä, eivätkä tällaiset äänet ole perusteltu syy vaihtoihin tai palautuksiin.

## TV kertoo kuvaruudun tapahtumat ääneen.

Voit ottaa Puheopastus -toiminnon pois käytöstä valitsemalla Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikosta Puheopastus ja painamalla Valitse-painiketta. Voit ottaa Puheopastus -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Voit avata Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikon seuraavasti:

- Pidä +/— (Äänenv.)-painiketta Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimessä painettuna.
- Paina vakiokaukosäätimen AD/SUBT.-painiketta tai pidä sen MUTE-painiketta painettuna.

# TVin toimintahäiriöiden vianmääritys

Voit määrittää TVin ja Smart Hubin ongelmia ja suorittaa nollaustoimintoja.

## Itsediagnoosi

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi Yritä nyt

Tarkista, näyttääkö laite kuvat ja toistaako se äänet normaalisti. Tarkista, toimivatko moduulit ja anturit normaalisti. Voit myös määrittää Smart Hub -nollaukseen liittyvät asetukset.

Joitakin toimintoja ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Virta

  Näytä virtalähteen historiatiedot.

- Videotesti

  Tarkista näytön ongelmat toistamalla testivideoita.

- Äänitesti

  Tarkista äänenlaatu toistamalla testiääniä.

- Smart Hubin yhteystesti

  Tarkista verkkoyhteys.

- Bluetooth

  Tarkista, toimiiko Bluetooth-moduuli normaalisti.

- Kiihtyvyystunnistin

  Tarkista, toimiiko Kiihtyvyystunnistin normaalisti.

- Mikrofonitesti

  Tarkista, toimiiko mikrofonimoduuli normaalisti.

- HDMI-testi

  Tarkista ulkoisen laitteen signaali, signaalihistoria ja HDMI-kaapelin liitäntä ja tarkista, toimiiko HDMI-CEC-yhteys epänormaalisti.

- Ohjelmistoversiotiedot

  Tarkista asennettuna oleva ohjelmistoversio, ja päivitä ohjelmisto tarvittaessa uusimpaan versioon.

- Wireless One Connect -testi

  Tarkista Wireless One Connectin virtasyöttö ja yhteys ja tarkista, että se toimii oikein.

- Kuvatesti

  Tarkista näytön ongelmat toistamalla testivalokuvia.

- Kaukosäädin

  Tarkista, onko kohteen Kaukosäädin yhteydessä tai painikkeissa ongelmia.

- Wi-Fi

  Tarkista, toimiiko Wi-Fi-moduuli normaalisti. Tulos saattaa näyttää vialta, jos lähistöllä ei ole käytettävissä olevaa tukiasemaa.

- IoT-moduuli

  Tarkista, toimiiko IoT-moduuli normaalisti.

- Valotunnistin

  Tarkista, toimiiko valonvoimakkuusanturi normaalisti.

- Lähetyssignaali

  Tarkista nykyisen lähetyssignaalin tila.

## Ei voi valita Lähetyssignaali -valintaa kohdassa Itsediagnoosi.

Varmista, että katsomasi kanava on digitaalinen.

Lähetyssignaali on käytettävissä vain digitaalisille kanaville.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Itsediagnoosi > Lähetyssignaali

## 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.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Palauta Smart Hub Yritä nyt

## Nollaa kuva

Nollaa nykyiset kuva-asetukset oletusasetuksiin.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Asiantuntijan asetukset > Palauta kuva Yritä nyt

## Nollaa ääni

Nollaa nykyiset ääniasetukset oletusasetuksiin.

- > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Asiantuntijan asetukset > Palauta ääni Yritä nyt

# Tuen hankkiminen

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

## Tuen saaminen Etähallinta -toiminnolla

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Etähallinta Yritä nyt

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

- Tämän toiminnon käyttö edellyttää verkkoyhteyttä.

## Palvelun yhteystietojen etsiminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Tietoja televisiosta Yritä nyt

Voit näyttää Samsungin verkkosivujen osoitteet, asiakaspalvelun puhelinnumeron, TV:n mallinumeron ja TV:n ohjelmistoversion, Open Source -lisenssin, joita saatat tarvita saadaksesi tukea Samsungin asiakaspalvelusta tai Samsungin sivustosta.

Paina Nimen muokkaus, jos haluat vaihtaa TV:n verkossa näkyvän yksilöllisen nimen.

- Voit saada TVistä tietoja myös skannaamalla tuotteen QR-koodin.
- Voit käynnistää tämän toiminnon myös pitämällä -painiketta painettuna vähintään 5 sekuntia. Jos käytät tavallista kaukosäädintä, pidä ▶ (Aloita) -painiketta painettuna vähintään 5 sekuntia. Jatka painikkeen painamista, kunnes asiakastietojen ponnahdusikkuna tulee näkyviin.

## Tuen pyytäminen

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Laitteen ylläpito > Pyydä tukea Yritä nyt

Voit pyytää tukea, kun TVin käytössä esiintyy ongelmia. Valitse kohde, joka vastaa kohtaamaasi ongelmaa, siirry tarvittavaan kohteeseen, siirrä kohdistus kohtaan Seuraava ja paina sitten Valitse-painiketta. Valitse Pyydä nyt > Lähetä tai Sovi tapaaminen > Pyyntö > Lähetä. Palvelupyyntösi rekisteröidään. Samsungin asiakaspalvelu ottaa sinuun yhteyttä ja sopii tai vahvistaa huoltokäynnin.

- Sinun on hyväksyttävä palvelupyynnön ehdot.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.
- Tämän toiminnon käyttö edellyttää verkkoyhteyttä.

# Helppokäyttötoimintojen opas

Näkövammaisia avustava valikko ja kaukosäädinopas.

## Perehdy valikkonäyttöön

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

## Kaukosäätimen käyttö

Voit katsoa Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimen painikkeiden kuvaukset.

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

### Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -säätimen asento

Pidä kaukosäädintä siten, että painikkeet ovat itseäsi kohden Reuna, jossa on painike vasemmassa yläkulmassa, on kaukosäätimen yläreuna.

### Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -säätimen kuvaus

Säätimen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella malleittain tai alueittain.

Ylhäältä alas ja vasemmalta oikealle:

- -painike on ylhäällä vasemmalla.
- Kolmesta -painikkeen alla Bluetooth-yhteydellä yhdistetyssä Samsung Smart Remote -kaukosäätimessä olevasta painikkeesta vasemmanpuoleinen on -painike, keskimmäinen on -painike ja oikeanpuoleinen on -painike.

  -painiketta ei välttämättä ole kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- -painikkeen oikealla puolella on pieni merkkivalo (mikrofoni) Bluetooth-yhteydellä yhdistetyssä Samsung Smart Remote -kaukosäätimessä, mutta sitä ei havaitse kädellä.
- Jos painat -painiketta ja valitset sitten numeronäppäimen/väripainikkeen ohjelmaa katsoessasi, vaihtoehdot Tallenteet, Aikataulun hallinta, Timeshift, Pysäytä (kun Tallenna tai Timeshift on käytössä), Tietoja, punainen, vihreä, keltainen ja sininen tulevat näkyviin.

  Tallenna ja Timeshift eivät ehkä ole tuettuja mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.

- Saat -painiketta painamalla suosituksia liittyvistä tiedoista ja sisällöistä ja voit käyttää Tekoäly-sovelluksia tai -palveluja.

  Suositeltujen tietojen tyyppi voi vaihdella sisällöntarjoajan mukaan.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kahdesta Kaukosäädin -kaukosäätimen (toimitetaan M7*H/U8***F/U8***Hn mukana) -painikkeen alla sijaitsevasta painikkeesta vasemmanpuoleinen on -painike ja oikeanpuoleinen -painike.
- Voit avata asetusvalikon / virtuaalisen numeronäppäimistön / väripainikkeet / valintanäppäimistön / SmartThings-toiminnon suoraan. Näyttää kuvaruudussa virtuaalisen numeronäppäimistön, jota käytetään numeroiden kirjoittamiseen. -painikkeella pääset toimintokohtaisiin lisäominaisuuksiin, jotka vaihtelevat tuotteessa käynnissä olevan toiminnon mukaan.
- -painikkeen alapuolella olevien kahden (tai kolmen) painikkeen alapuolella on suuntapainike, jossa on sisärengas ja ulkorengas. Sisempi rengas on Valitse-painike ja ulompi rengas on nelisuuntainen (ylös/alas/vasen/oikea) suuntapainike.
- Suuntapainikkeiden alla on kolme painiketta: yksi vasemmalla, toinen oikealla ja kolmas keskellä. Vasemmanpuoleinen on -painike ja oikeanpuoleinen -painike. Pyöreä painike keskellä on -painike.
- Jos painat -painiketta TV-ohjelman katselun aikana, katsottava kuvaruutu pysähtyy ja hallintapalkki tulee näkyviin. Voit valita Pikakelaus taaksepäin, Aloita, Tauko, Pikak. eteenpäin, Pysäytä Timeshift, Tallenna, Siirry suoraan TV-läh. tai Tietoja. Voit suuntapainikkeella siirtyä toistonäyttöön ja tarkistaa lähetyksen todellisen ajan ja timeshift-ajan.

  Voit käyttää Hitaasti taaksepäin - tai Hitaasti eteenpäin -toimintoja, kun valitset Tauko-valinnan.

  Voit käyttää Tallenna- tai Timeshift-toimintoa vain, kun USB-laite on yhdistetty.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- -painikkeen alla on kaksi ohutta vaakasuoraa painiketta. Nämä painikkeet ovat kaukosäätimen muita painikkeita enemmän kohollaan. Vasemmanpuoleinen on äänenvoimakkuuspainike ja oikeanpuoleinen kanavapainike. Käytä näitä keinupainikkeina työntämällä ylöspäin alapuolelta tai alaspäin yläpuolelta vaihtaaksesi kanavaa tai äänenvoimakkuutta.
  - Mykistä ääni väliaikaisesti painamalla +/− (Äänenv.) -painiketta.
  - Avaa Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikko pitämällä +/− (Äänenv.) -painiketta painettuna.
  - Paina ∧/∨ (Kanava) -painiketta lyhyesti avataksesi Opas.
  - Avaa Kanavaluettelo -valikko pitämällä ∧/∨ (Kanava) -painiketta painettuna.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Helppokäyttötoimintojen valikon käyttäminen

Katso, kuinka Helppokäyttöisyys-valikon toimintoja käytetään, ja sen toimintojen kuvaukset.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikon käyttö

Voit kytkeä käyttöön ja pois helppokäyttötoiminnot, kuten Puheopastus, Audiokuvaus, Audiotekstitys, Kuvan automaattinen sammutus, Suurennus, Suuri kontrasti, Relumino Mode, Zoomausvalikko ja teksti, Harmaasävy, Värinkääntö, SeeColors Mode, Tekstitys, Viittomakielen zoomaus, Hidas painikkeen toisto, Lajittele valikot automaattisesti, ja voit siirtyä sivuille Perehdy television kaukosäätimeen, Perehdy valikkonäyttöön, Opi eletoiminnot, Monilähtöinen ääni ja Accessibility Settings.

- Samsung Smart Remote / Kaukosäädin

  Hieman Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimen keskikohdan alapuolella on vierekkäin kaksi ohutta, vaakasuoraa, keinupainiketta. Vasemmalla oleva painike on äänenvoimakkuuspainike. Avaa Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -valikko pitämällä äänenvoimakkuuspainiketta painettuna.

  Vaikka Puheopastus on asetettu Ei käytössä-tilaan tai mykistetty, kun pidät äänenvoimakkuuspainiketta painettuna, Helppokäyttötoimintojen pikanäppäimet -toimintojen ääniopas on käytössä.

- Vakiokaukosäädin

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

## Helppokäyttöisyys-valikkotoimintojen käyttö Yleiset-valikolla

Koti > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Helppokäyttöisyys Yritä nyt

Voit myös siirtyä Helppokäyttöisyys-valikkoon TVin asetusvalikosta. Siinä on enemmän asetuksia. Voit esimerkiksi muuttaa Puheopastus-toiminnon nopeutta.

TV ei puhu tässä valikossa, jollei Puheopastus ole käytössä.

1. Paina Koti-painiketta.
2. Siirrä kohdistus suuntapainikkeilla kuvaruudun vasemmassa yläkulmassa olevaan kohtaan Asetukset.
3. Paina Valitse-painiketta ja siirry kohtaan Kaikki asetukset. Avaa TV:n asetusvalikko painamalla Valitse-painiketta.
4. Paina suuntapainiketta siirtyäksesi kohtaan Yleiset ja tietosuoja, ja paina sitten Valitse-painiketta avataksesi tämän valikon.

5. Siirrä kohdistus kohtaan Helppokäyttöisyys, ja avaa valikko painamalla Valitse-painiketta.
6. Valikko tulee näkyviin ja ensimmäisenä valintana on Puheopastuksen asetukset. Korosta Puheopastuksen asetukset ja paina sitten Valitse-painiketta.
7. Esille tulee valikko, jossa on asetukset Puheopastus ja Äänenv., Nopeus, Sävelkorkeus, Television taustaäänen voimakkuus.
8. Valitse valikko nuolipainikkeilla ja paina sitten Valitse-painiketta.

Valikot aktivoidaan, kun Puheopastus on päällä.

## Helppokäyttöisyys-valikkotoimintojen käyttö Bixby-valikolla

Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos Puheavustaja-asetuksena on Bixby.

Bixby ei ehkä ole tuettu mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

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

Voit ohjata TViä monella eri äänikomennolla. Näitä voidaan käyttää yhdessä Puheopastus-toiminnon kanssa, jolloin televisio antaa äänipalautetta äänikomentoihin. Voit käyttää Samsung Smart Remote -kaukosäädintä, mutta TV:n on oltava yhdistettynä verkkoon.

Lausu komento pitämällä painettuna -painiketta (Samsung Smart Remote -kaukosäätimen oikean yläkulman tuntumassa suoraan -painikkeesta oikealle), ja vapauta -painike. TV vahvistaa komennon.

Voit esimerkiksi antaa seuraavat komennot:

- Ota Puheopastus käyttöön

  Paina Samsung Smart Remote -säätimen -painiketta ja sano: ”**Puheopastus** käyttöön”.

- Ota Audiokuvaus käyttöön

  Paina Samsung Smart Remote -säätimen -painiketta ja sano: ”**Audiokuvaus** käyttöön”.

- Ota Suuri kontrasti käyttöön

  Paina Samsung Smart Remote -säätimen -painiketta ja sano: ”**Suuri kontrasti** käyttöön”.

Samsung Smart Remote -laitteen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

## Lue lisää Helppokäyttöisyys-valikkotoiminnoista

- Puheopastuksen asetukset

  Tämä toiminto toimii TVin kaikissa näytöissä, ja kun se on käytössä, se kertoo suullisesti sekä parhaillaan katseltavan ohjelman tiedot että TVin nykyiset asetukset. Se kertoo esimerkiksi valitun äänenvoimakkuuden, kanavan ja ohjelmatiedot. Se lukee myös Opas-näytön ohjelmatiedot.

- Audiokuvauksen asetukset

  Voit aktivoida audio-oppaan, joka tarjoaa näkövammaisille videonäkymien äänikuvauksen. Tämä toiminto on käytettävissä vain tätä palvelua tukevien lähetysten yhteydessä.

- Näyttö ääneen

  Kuule näytössä olevat tiedot ääniohjauksen avulla ääneen luettuina.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  – Audiotekstityksen asetukset

    Tämä ominaisuus on tarkoitettu näkövammaisille katsojille. Se lukee videosisällössä näkyviä tekstityksiä. Voit muuttaa äänitekstityksen äänenvoimakkuutta tai nopeutta.

    Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  – Puhelinnumero ääneen

    Ostossisällössä olevat puhelinnumerot tunnistetaan ja luetaan ääneen automaattisesti ääniohjauksen avulla.

    Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Audiotekstityksen asetukset

  Tämä ominaisuus on tarkoitettu näkövammaisille katsojille. Se lukee videosisällössä näkyviä tekstityksiä. Voit muuttaa äänitekstityksen äänenvoimakkuutta tai nopeutta.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Kuvan automaattinen sammutus

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

- Suurennus

  Suurenna kuvaa tai tekstiä suurentamalla näyttöä. Voit säätää zoomaustasoa tai siirtää zoomausaluetta noudattamalla kuvaruudun ohjeita.

  Suurennus ei ehkä toimi joissakin valikoissa tai näytöissä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **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.

- **Relumino Moden asetukset**

  Tämä toiminto lisää kuvaruudun kontrastia ja kirkkautta ja korostaa kuvien ääriviivoja, jolloin näkörajoitteiset katselijat näkevät kuvaruudun selkeämpänä.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun tulosignaalina on TV tai HDMI. Se ei ehkä ole käytettävissä joissakin videoissa.

  Tämä tulosignaalin saattaa vaihdella mallin ja maantieteellisen alueen mukaisesti.

  – **Yhdessä-tila**

    Näyttää vierekkäin näytön, joka näkyy, kun **Relumino Mode** on käytössä, ja näytön, joka näkyy, kun tila on poistettu käytöstä.

    Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Zoomausvalikko ja teksti**

  Voit suurentaa valikon tärkeitä elementtejä, kuten ohjelmien nimet.

- **Harmaasävy**

  Voit vaihtaa TVin kuvan mustavalkoiseksi, mikä terävöittää kuvissa värien sumentamia reunoja.

  Jos **Harmaasävy** on käytössä, osa **Helppokäyttöisyys**-valikoista on poissa käytöstä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Värinkääntö**

  Voit vaihtaa TVin kuvaruudulla näytetyn tekstin ja taustan värit käänteisiksi, jotta tekstin lukeminen olisi helpompaa.

  Jos **Värinkääntö** on käytössä, osa **Helppokäyttöisyys**-valikoista on poissa käytöstä.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **SeeColors Mode**

  Tämä ominaisuus auttaa värisokeita käyttäjiä kokemaan täyteläisempiä värejä. Tällä toiminnolla voit mukauttaa värit omiin katseluolosuhteisiisi ja kokea täyteläisemmät värit kuvaruudussa.

  Kun **SeeColors Mode** on käytössä, jotkin valikot ovat poissa käytöstä.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- **Perehdy television kaukosäätimeen**

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

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa malleissa.

- **Perehdy valikkonäyttöön**

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

- **Tekstitysasetukset**

  Voit näyttää tekstityksen ohjelmissa, joiden lähetyksessä tekstitys on käytettävissä.

  Kun katselet kanavaa ulkoiselta laitteelta, kuten digiboksista tai kaapelivastaanottimesta, ota laitteen tekstitystoiminto käyttöön. Saat lisätietoja palveluntarjoajaltasi.

- **Viittomakielen zoomausasetukset**

  Voit lähentää viittomakielinäyttöä, kun katsomasi ohjelma tarjoaa tämän ominaisuuden.

- **Monilähtöinen ääni**

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Kaukosäätimen painikkeen toistoasetukset**

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

- **Lajittele valikot automaattisesti**

  Lajittelee usein käytetyt valikkokohdat automaattisesti.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Helppokäyttötoiminnon pikanäppäimen asetukset**

  Aseta helppokäyttötoiminnon pikanäppäin aktivoitumaan, kun äänenvoimakkuuspainiketta pidetään painettuna.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Aikaa ryhtyä toimeen**

  Valitse, kuinka kauan viestit, kuten ponnahdusikkunat, pysyvät näytössä, ennen kuin ryhdyt toimeen.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Tekstin ja kuvien siirto**

  Joidenkin näyttötehosteiden käyttöä on ehkä rajoitettu, mutta tästä voi olla hyötyä käyttäjille, jotka ovat herkkiä näytön liikkeille.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# TVin käyttäminen Puheopastus -toiminnon ollessa käytössä

Kytke päälle Puheopastus, joka kuvailee valikkovaihtoehdot ääneen avuksi näkövammaisille.

## Kanavan vaihtaminen

Voit vaihtaa kanavaa kolmella tavalla. Aina, kun vaihdat kanavaa, uuden kanavan tiedot ilmoitetaan. Kanavan voit vaihtaa seuraavilla tavoilla.

- Kanavaluettelo

  Avaa Kanavaluettelo -valikko pitämällä ∧/∨ (Kanava) -painiketta painettuna. Siirry haluamallesi kanavalle ylös- tai alas-suuntapainikkeella ja paina Valitse-painiketta.

- ∧/∨ (Kanava) -painike

  Kahdesta Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimen keskellä kohollaan olevasta painikkeesta oikeanpuoleinen on ∧/∨ (Kanava)-painike. Vaihda kanavaa painamalla ∧/∨ (Kanava) -painiketta ylös- tai alaspäin. Paina vakiokaukosäätimen CH-painiketta ylös tai alas vaihtaaksesi kanavaa.

- Numero-painike

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

## Näytön numerosyötön käyttö Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimellä

Virtuaalista numeronäppäimistöä käytetään numeroiden syöttämiseen, kun halutaan esimerkiksi antaa kanavanumero tai PIN-koodi.

Kun painat - tai -painiketta Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimessä, kuvaruudulle ilmestyy 2-rivinen virtuaalinen numeronäppäimistö. Puheopastus sanoo: ”**virtuaalinen numeronäppäimistö, 6**”, mikä tarkoittaa, että numeropalkki on kuvaruudulla ja korostettuna on numero 6. Palkissa on seuraavat painikkeet:

- Ylimmällä rivillä näkyy luettelo katsotuimmista kanavista.
- Alarivillä: Vasemmalta: Värinäppäimet, TTX/MIX, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, Poista

  Valikot eivät välttämättä näy kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Virtuaalisessa numeronäppäimistössä valittavissa olevat vaihtoehdot voivat vaihdella tarkastelutilan mukaan.

Liiku rivillä vasen- ja oikea-suuntapainikkeilla ja valitse numeronäppäimistö painamalla Valitse-painiketta. Kun olet valinnut kaikki tarvittavat numerot (esim. 123), paina suuntapainiketta siirtyäksesi Valmis-valintaan ja paina sitten Valitse-painiketta lopettaaksesi.

Voit syöttää kanavanumeron joko antamalla numeron ja valitsemalla yläriviltä Valmis tai antamalla kanavanumeron ja odottamalla kanavan vaihtumista. Kanava vaihtuu hetken kuluttua ja virtuaalinen numeronäppäimistö suljetaan.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

- Samsung Smart Remote / Kaukosäädin

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

  Kahdesta Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimen keskellä kohollaan olevasta painikkeesta vasemmanpuoleinen on +/— (Äänenv.)-painike. Muuta äänenvoimakkuutta painamalla +/— (Äänenv.) -painiketta ylös- tai alaspäin.

- Vakiokaukosäädin

  Säädä äänenvoimakkuutta painamalla vakiokaukosäätimen VOL-painiketta.

## Ohjelmatietojen käyttäminen

Kun katselet TVia, voit tuoda ohjelmatiedot ohjelman päälle painamalla Valitse-painiketta. Puheopastus lausuu ohjelman tekstityksen tai äänikuvauksen, jos ne ovat saatavilla. Tarkemmat ohjelmatiedot saat pitämällä Valitse-painiketta painettuna. Puheopastus lausuu tarkemmat tiedot, kuten ohjelman yhteenvedon.

Voit tarkistaa vasemmalle- ja oikealle-suuntapainikkeilla, mitä samalla kanavalla näytetään seuraavaksi. Paina ylös- tai alas-suuntapainiketta siirtyäksesi muille kanaville katsomaan, mitä ohjelmaa ne sillä hetkellä lähettävät.

Siirry takaisin tai sulje ohjelmatiedot painamalla ↩.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Oppaan käyttäminen

Näytä kunkin kanavan ohjelmiston yhteenveto.

Jos haluat tietoja eri kanavien ohjelmista, kun katsot televisiota, paina ∧/∨ (Kanava)-painiketta Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimessä. Saat ohjelmatiedot näkyviin suuntapainikkeilla.

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

Voit avata Opas-valikon myös Bixby-ominaisuudella. Pidä Samsung Smart Remote -säätimen -painiketta painettuna ja sano: "Opas".

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Opas näyttää vain digitaalisten kanavien tiedot. Analogisia kanavia ei tueta.
- Jos Aika on asettamatta, Opas ei ole käytettävissä. Aseta Aika ensin. ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika)
- Samsung Smart Remote -laitteen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

Jos kellonaika on asetettava uudelleen, noudata alla annettuja ohjeita.

1. Paina -painiketta.
2. Siirrä kohdistus suuntapainikkeilla kuvaruudun vasemmassa yläkulmassa olevaan kohtaan Asetukset.
3. Paina Valitse-painiketta ja siirrä sitten suuntapainikkeilla kohdistus Kaikki asetukset -kohtaan.
4. Paina Valitse-painiketta avataksesi TVin Kaikki asetukset-valikon.
5. Siirry ylös- tai alas-suuntapainikkeella Yleiset ja tietosuoja-valikkoon, ja paina sitten Valitse-painiketta.
6. Siirry ylös- tai alas-suuntapainikkeella Aika-valikkoon, ja paina sitten Valitse-painiketta.
7. Valitse Kellon tila -valikko, paina Valitse-painiketta ja valitse Autom. tai Manuaal..

   Jos valitset Manuaal., voit siirtyä alapuolella olevaan Pvm- tai Aika-valikkoon asettamaan ajan tai päivämäärän.

Kun avaat Opas-valikon, kanava- ja ohjelmataulukko avataan. Valittu suodatintyyppi ja aika näkyvät ylimmillä riveillä. Jokaisella rivillä on kanavan nimi vasemmalla ja kanavan ohjelmat oikealla.

Voit siirtyä Opas-valikossa kanavien välillä ylös- ja alas-suuntapainikkeilla ja saman kanavan ohjelmien välillä eri aikoina vasen- ja oikea-suuntapainikkeilla.

Voit myös antaa kanavanumeron -painikkeella ja siirtyä suoraan kyseiselle kanavalle. Voit käyttää -painiketta siirtyäksesi parhaillaan lähetettävään ohjelmaan.

Kun valitset ohjelman, kuulet sen tarkemmat tiedot. Kun valitset jonkin muun kanavan, kuulet kanavan nimen, numeron ja ohjelmatiedot. Jos siirryt toisen päivän kohdalle, päivä ilmoitetaan ensimmäiselle tuon päivän kohdalta valitsemallesi ohjelmalle. Päivää ei toisteta. Jos et ole varma päivästä, voit siirtyä 24 tuntia eteen- tai taaksepäin, jolloin päivä ilmoitetaan.

## Parhaillaan lähetettävän ohjelman katsominen

Siirry Opas-oppaassa parhaillaan lähetettävään ohjelmaan. paina Valitse-painiketta ja aloita valitsemasi TV-kanavan suoran ohjelman katselu.

## Muita oppaan vaihtoehtoja

Siirry Opas-oppaassa aikataulun mukaiseen ohjelmaan ja paina Valitse-painiketta. Näkyviin tulee viestivalikko, jossa näkyvät seuraavassa kuvatut toiminnot.

Voit siirtyä tässä valikossa ylös- ja alas-suuntapainikkeilla ja valita valikkokohteen painamalla Valitse-painiketta. Sulje valikko ja palaa Opas-valikkoon painamalla ↩-painiketta.

Paina parhaillaan katsomasi ohjelman kohdalla Valitse-painiketta.

- Tallenna

  Voit tallentaa ohjelman, jota parhaillaan katsot, tai jollakin toisella kanavalla esitettävän ohjelman.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Pysäytä

  Voit lopettaa käynnissä olevan tallennuksen.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Muokkaa tallennusaikaa

  Voit muuttaa aikataulun mukaisten ohjelmien tallennusten aloitus- ja päättymisajat.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Ajoita katselu

  Voit ajastaa ohjelman katselun.

- Ajoita tallennus

  Voit ajoittaa aikataulun mukaisen ohjelman tallennuksen.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja Ajoita tallennus -toiminnosta on kohdassa "Tallennus".

- **Peruuta ajoitettu katselu**

  Voit peruuttaa ajastettuja katselujasi.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Peruuta ajoitettu tallennus**

  Voit peruuttaa ajastettuja tallennuksia.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- **Näytä tiedot**

  Voit näyttää haluamasi ohjelman tarkemmat tiedot. Tiedot voivat olla erilaisia eri lähetyssignaaleille. Jos ohjelman mukana ei toimiteta tietoja, tässä ei näy mitään.

  Paina Valitse-painiketta Näytä tiedot -valinnassa. Tämä avaa ohjelman tietoikkunan, jossa näytetään ohjelman kuvaus. Tiedot-ponnahdusikkuna sisältä yksityiskohtaisia tietoja ja OK-valinnan. Kun olet lukenut tiedot, sulje tietoikkuna painamalla kaukosäätimen Valitse-painiketta.

# Ajoita katselu -palvelun käyttäminen

Aseta TV näyttämään tietty kanava tai ohjelma tiettynä ajankohtana.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

-kuvake näkyy ajastettuun katseluun määritettyjen ohjelmien vieressä.

Kun haluat ajastaa katselun, aseta ensin TV:n kello oikeaan aikaan ( > vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleiset ja tietosuoja > Aika) ja aseta sitten ajastusaika.

## Ajastetun katselun asettaminen

Voit valita ajastetun katsomisen kahdessa näytössä.

- **Opas-näyttö**

  Valitse Opas-näytössä katseltava ohjelma ja paina Valitse-painiketta. Valitse esiin ilmestyvästä pikavalikosta Ajoita katselu.

- **Ohjelmatietonäyttö**

  Paina Valitse-painiketta TV:n katselun aikana. Ohjelmatietoikkuna avautuu. Valitse aikataulun mukainen ohjelma vasemmalle- tai oikealle-suuntapainikkeella ja paina sitten Valitse-painiketta. Voit ajastaa ohjelman katsomisen valitsemalla Ajoita katselu.

## Ajastetun katselun peruuttaminen

Ajastetun katselun voi perua kahdella tavalla.

- Ajastetun katselun peruuttaminen Opas-toiminnolla

    1. Painamalla ∧/∨ (Kanava) -painiketta voit avata Opas-oppaan.
    2. Siirry peruutettavan ajastuksen kohdalle ja paina Valitse-painiketta.
    3. Siirry kohtaan Peruuta ajoitettu katselu ja paina Valitse-painiketta.
    4. Kun esiin ilmestyy viesti-ikkuna, jossa varmistetaan ajastetun katselun peruminen, valitse Kyllä. Ajastettu katselu perutaan ja Opas-näyttö avautuu.

- Ajastetun katselun peruuttaminen Aikataulun hallinta- tai Tallenteet-toiminnolla

    1. Paina Samsung Smart Remote -kaukosäätimen - tai -painiketta.
    2. Siirry hallinta-alustaan suuntapainikkeilla.
    3. Paina Valitse-painiketta avataksesi Aikataulun hallinta - tai Tallenteet -valinnan.

        Jos TV tukee Tallenteet-toimintoa, paina suuntapainikkeita siirtyäksesi kohtaan Aikataulut.
    4. Siirry ylös-suuntapainikkeella Aikataulut-vaihtoehtoon.
    5. Siirry alas-suuntapainikkeella peruutettavan ajastetun ohjelman kohdalle.
    6. Siirry oikealle-suuntapainikkeella Poista-vaihtoehdon kohdalle, ja poista valittu kohde painamalla Valitse-painiketta.

        Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Kanavaluettelo-oppaan käyttö

Katso, miten voit luetella TV:ssä saatavilla olevat kanavat.

Kanavaluettelo -toiminnolla voidaan vaihtaa kanavaa tai näyttää muiden digitaalisten kanavien ohjelmat TV:n katselun aikana.

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

Kohdistus on parhaillaan katseltavan kanavan kohdalla, ja kanavan nimi ja numero sekä ohjelman nimi ovat näkyvissä.

Siirry kanavaluettelossa ylös- ja alas-suuntapainikkeilla (tai siirry sivu kerrallaan ∧/∨ (Kanava) -painikkeella). Voit myös antaa kanavanumeron 123- tai 123-painikkeella ja siirtyä suoraan kyseiselle kanavalle.

Paina Kanavaluettelo -valikossa vasenta suuntapainiketta siirtyäksesi Luokkaluettelo -valikkoon. Liiku tässä luettelossa ylös- ja alas-suuntapainikkeilla. Paina Valitse-painiketta, kun olet Luokkaluettelo -näytössä haluamasi luokan kohdalla. Luokkaluettelo sisältää vaihtoehdot Kaikki, Samsung TV Plus, Suosikit ja Kanavatyyppi. Siirry ylös- tai alas-suuntapainikkeella haluamasi kanavan kohdalle, ja paina sitten Valitse-painiketta.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Muokkaa kanavia

  Muokkaa TV:hen tallennettuja kanavia.

- Kaikki

  Näyttää automaattisesti haettujen kanavien luettelon.

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

- Samsung TV Plus

  Kun TV on verkkoyhteydessä, voit milloin tahansa katsoa suosittuja ohjelmia tai kunkin teeman huippukohtia virtuaaliselta kanavalta. Kuten yleisellä kanavalla se tarjoaa päivittäiset Samsung TV Plus -ohjelma-aikataulut.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Tyylilaji

  Valitse genre, niin voit järjestää ja näyttää haluamasi kaltaisia kanavia.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Suosikit

  Näyttää kohteet Suosikit, Oma luettelo 1 – Oma luettelo 4. Siirry suosikkiluetteloiden välillä ylös- ja alas-suuntapainikkeilla. Korosta haluamasi kohta ja paina sitten Valitse-painiketta. Kanavaluettelossa näytetään nyt vain tämän luettelon kanavat.

- Kanavatyyppi

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla vastaanotettavilla lähetyssignaaleilla.

# Tallennus

Ohjelman tallentaminen USB-yhteydellä kytkettyyn ulkoiseen kiintolevyyn.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Lue kaikki varotoimenpiteitä koskevat ohjeet ennen tallennustoiminnon käyttöä. Lisätietoja on kohdassa "Ennen kuin käytät Tallennus- ja Timeshift-toimintoja".

## Suoran ja ajastetun tallennuksen asetusten käyttäminen ohjelmaoppaan näytössä:

Jos haluat tallentaa parhaillaan lähetettävän ohjelman, avaa ohjelmaopas, siirry ohjelman kohdalle ∧/∨ (Kanava) -painikkeella ja paina Valitse-painiketta. Pikavalikko avataan. Siirry ylös- tai alas-suuntapainikkeella Tallenna-kohtaan. Paina Valitse-painiketta tallentaaksesi ohjelman. Palaat ohjelmaoppaaseen. Tallennus päättyy automaattisesti samaan aikaan kun ohjelma loppuu.

Pysäytä tallennus pitämällä alas-painiketta painettuna tallennettavan ohjelman katselun aikana. Ohjauspalkki tulee näkyviin. Siirrä kohdistus kohtaan Pys. tallennus ja paina Valitse-painiketta. Kun näyttöön tulee ponnahdusikkuna, valitse Pysäytä.

Tallenna myöhemmin alkava ohjelma siirtymällä sen kohdalle Opas-oppaassa ja painamalla sitten Valitse-painiketta. Pikavalikko avataan. Liiku tässä valikossa ylös- ja alas-suuntapainikkeilla. Siirry kohtaan Ajoita tallennus ja paina Valitse-painiketta. Kuulet viestin, jossa kerrotaan, että ohjelma on asetettu tallennettavaksi, minkä jälkeen palaat ohjelmaoppaaseen.

-kuvake ohjelman nimen vieressä ilmoittaa, että ohjelma on asetettu tallennettavaksi. Jos haluat tarkistaa ohjelman ajastetun tallennuksen tai perua sen, paina Valitse-painiketta ohjelman kohdalla. Jos ohjelma on jo asetettu tallennettavaksi, valikossa näytetään kohta Peruuta ajoitettu tallennus. Voit perua ajastetun tallennuksen painamalla Valitse-painiketta tai siirtyä takaisin ohjelmaan perumatta tallennusta painamalla -painiketta.

## Katseltavan ohjelman tallentaminen

Näyttääksesi valikon ohjelman tallentamiseksi tai käynnistääksesi Timeshift-toiminnon, paina -painiketta kahdesti tai paina -painiketta ja paina sitten Valitse-painiketta ohjelmaa katsoessasi. Voit valita valikosta seuraavat toiminnot:

- Tallenna

  Aloittaa katseltavan ohjelman tallennuksen välittömästi.

- Timeshift

  Käynnistää Timeshift-toiminnon.

- Pysäytä

  Pysäyttää tallennuksen tai käynnissä olevan Timeshift-toiminnon.

- Tietoja

  Näyttää katseltavan ohjelman tiedot.

## Tallennuksen ajastaminen ohjelman tietoikkunasta

Näytä ohjelman tietoikkuna painamalla Valitse-painiketta katselun aikana. Valitse ohjelman tietoikkunassa vasemmalle- ja oikealle-suuntapainikkeilla aikataulun mukainen ohjelma ja paina Valitse-painiketta. Ajasta ohjelman tallennus valitsemalla Ajoita tallennus.

## Tallennusajan muuttaminen

Kun tallennat parhaillaan lähetettävää ohjelmaa, voi määrittää tallennusajan.

Näytä hallintapalkki alareunassa painamalla alas-suuntapainiketta. Siirry vasemmalle- tai oikealle-suuntapainikkeella Muokkaa tallennusaikaa -kohtaan ja paina Valitse-painiketta. Esiin ilmestyy liukusäädin ja kuulet asetetun tallennusajan. Vaihda aikaa vasemmalle- ja oikealle-suuntapainikkeilla ja paina Valitse-painiketta. Kuulet valikon, joka antaa tietoja tallennusajasta. Palaa katsomaasi ohjelmaan painamalla kaukosäätimen -painiketta.

Tallennuksen enimmäiskesto määräytyy USB-laitteen kapasiteetin mukaan.

## Tallennettujen ohjelmien katseleminen

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

Jos haluat toistaa ohjelman, voit siirtyä ohjelmasta toiseen ylös- ja alas-painikkeilla. Toista ohjelma painamalla Valitse-painiketta tai siirry asetusluetteloon painamalla oikealle-painiketta. Selaa luetteloa ylös- ja alas-painikkeilla. Voit toistaa tai poistaa ohjelman tai näyttää sen tiedot.

Toista ohjelma valitsemalla Aloita. Ohjelma alkaa. Jos olet katsonut osan ohjelmasta aiemmin, esiin ilmestyy pikavalikko, josta voit valita Aloita (toistaminen alusta alkaen), Jatka toistoa (toistaminen kohdasta, johon viimeksi jäit) tai Peruuta. Siirry haluamaasi kohtaan vasemmalle- ja oikealle-painikkeilla ja paina Valitse-painiketta.

Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

## Tallennetun ohjelman poistaminen

Voit poistaa minkä tahansa tallennetun ohjelman.

1. Jos haluat poistaa tallennetun ohjelman, siirry Tallenteet-luetteloon.
2. Siirry poistettavaan tallennukseen ylös- ja alas-suuntapainikkeilla.
3. Siirry 3 vaihtoehdon luetteloon painamalla oikeaa suuntapainiketta.
4. Siirry alas-painikkeella kohtaan Poista ja paina Valitse-painiketta.

   Sinulta kysytään, haluatko poistaa valitun kohteen.
5. Siirry vasemmalle-painikkeella Poista-painikkeeseen ja poista ohjelman nimi painamalla Valitse-painiketta.

   Ohjelma poistetaan ja televisio palaa Tallenteet-luetteloon.

# Smart Hub -palvelun käyttäminen

Opi käyttämään Smart Hubia, jonka kautta voit käyttää sovelluksia, pelejä, elokuvia ynnä muuta.

## Smart Hub

Käytä Samsung-TV:n tarjoamia erilaisia Smart Hub -sisältöjä.

- Eräät Smart Hub -palveluista ovat maksullisia.
- Jos haluat käyttää älykkäitä toimintoja, muodosta yhteys verkkoon, hyväksy käyttöehdot ja kirjaudu sisään Samsung-tilillesi.
- Smart Hub -toiminnon joitakin ominaisuuksia ei ehkä tueta kaikilla kielillä tai alueilla eikä kaikkien palveluntarjoajien palveluissa.
- Smart Hub -palvelun katkokset saattavat johtua internet-yhteyden katkeamisesta.

Paina -painiketta. Sinut ohjataan parhaillaan käyttämäsi sisällön Ensimmäinen näyttö -näyttöön. Siirrä kohdistus Smart Hub Ensimmäinen näyttö -näytön yläosaan ja siirrä sitten suuntapainikkeilla kohdistus muihin kohteisiin nuolipainikkeilla.

Käytä erilaisia Smart Hub -sisältöjä, kuten seuraavia: Samsung-tili, Etsi, Yhdistetyt laitteet, Asetukset, Samsung Vision AI Companion, Sinulle / Etsi, Suora, Peli, Ambient tai Taide, Päivittäin, Sovellukset, Tietosuojaan liittyvät valinnat

- Tuettu Smart Hub -sisältö voi määräytyä mallin ja maantieteellisen alueen mukaan.

## Smart Hub Ensimmäinen näyttö -toiminnon käyttäminen

Smart Hub Ensimmäinen näyttö -näytön yläreunassa ovat seuraavat kiinteät valikot. Voit käyttää nopeasti valikkoja, joista pääset esimerkiksi TVin pääasetuksiin tai ulkoisiin laitteisiin, hakuun ja sovelluksiin.

- Samsung-tili

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

  - Lisätietoja on kohdassa "Samsung-tilin käyttäminen".

- Etsi

  EtsiSmart Hubin tarjoamia kanavia, ohjelmia, elokuvia ja sovelluksia.

  - Varmista, että TV on kytketty verkkoon, jotta voit käyttää hakutoimintoa.
  - Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

- Yhdistetyt laitteet

  Valitse TV:hen liitetty lähdelaite.

  - Lisätietoja on kohdassa "TViin kytkettyjen ulkoisten laitteiden vaihtaminen".

- **Asetukset**

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

  Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Asetukset-näytöstä".

- **Samsung Vision AI Companion**

  Samsung Vision AI Companion on vuorovaikutteinen Tekoäly-palvelu, joka vastaa kysymyksiin ja suosittelee aiheeseen tai tilanteeseen räätälöityjä sisältöjä ja palveluja.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja on kohdassa "Samsung Vision AI Companion -palvelun käyttäminen".

- **Sinulle** / **Etsi**

  Katso erilaisia TV-ohjelmia. Asenna Smart Hubin tarjoamia sovelluksia, kuten video-, musiikki- ja urheilusovelluksia, ja käytä TV:n sovelluksia. Sovellus tekee yksilöllisiä suosituksia käyttäjän katselukokemuksen perusteella.

  Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Sinulle / Etsi -näytöstä".

- **Ambient** / **Taide**

  Tuetut toiminnot voivat vaihdella mallista riippuen.

  Joissakin malleissa **Ambient**-tila on integroitu **Taide**-tilaan.

  – **Ambient**

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

    Voit palata TV-tilaan Ambient-tilasta kaksoispainamalla -painiketta. Sammuta TV painamalla -painiketta.

    Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

    Lisätietoja on kohdassa "Ambient-tilan käyttäminen".

  – **Taide**

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

    Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

    Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Taide-näytöstä".

- **Suora**

  Katsele nyt lähetettäviä televisio-ohjelmia. Avaa Opas-näyttö ja tarkista lähetysaikataulut sekä aseta ajastettu katselu haluamillesi ohjelmille.

  Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Suora-näytöstä".

- **Peli**

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

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja on kohdassa "Samsung Gaming Hub -palvelun käyttäminen".

- **Päivittäin**

  Tarjoaa hyödyllisiä palveluja, kuten kotiopetusta, etätyötä, karaokea ja varhaiskasvatussisältöjä, joiden avulla käyttäjät voivat kokea kätevästi erilaisia elämäntapoja.

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

  Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Samsung Daily+-näytöstä".

- **Sovellukset**

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

  Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Sovellukset-näytöstä".

- **Tietosuojaan liittyvät valinnat**

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

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

  Voit peruuttaa Smart Hubiin liittyvien ehtojen hyväksymisesi valitsemalla **Palauta Smart Hub** (⌂ > vasemmalle osoittava suuntapainike > **Asetukset** > **Tuki** > **Laitteen ylläpito** > **Palauta Smart Hub**). Yritä nyt

  Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.

# Käyttöopas-oppaan käynnistäminen

Avaa TViin sisäänrakennettu käyttöopas.

> vasemmalle osoittava suuntapainike > Asetukset > Tuki > Vinkkejä ja käyttöoppaita > Avaa käyttöopas

Voit tutustua TVin sisäiseen Käyttöopas-oppaaseen, jossa on tietoja tärkeimmistä ominaisuuksista.

Vaihtoehtoisesti voit ladata Käyttöopas-oppaan kopion Samsungin sivustolta (https://www.samsung.com).

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

Käyttöopas-oppaan Ensimmäinen näyttö sisältää 1 valikkokuvakerivin. Siirry rivillä vasemmalla ja oikealla suuntapainikkeella. Paina Valitse-painiketta avataksesi osan, jonka haluat lukea.

Kaukosäätimen suuntapainikkeilla voit käyttää yläosan toimintoja, kuten Etsi, Sivustokartta ja Hakemisto.

Käyttöopas sisältää osan nimeltä "**Perehdy television kaukosäätimeen**" "**Helppokäyttötoimintojen opas**" -oppaassa. Tämä on erityisen hyödyllinen henkilöille, jotka eivät näe ohjaimen painikkeita kunnolla tai joille on epäselvää, mitä kukin painike tekee. Tässä Käyttöopas-osiossa kaukosäätimen painikkeiden painaminen ei vaikuta TVin toimintaan.

# Bixby -palvelun käyttäminen

Aseta Puheavustaja tilaan Bixby. Hallitse TViäsi puhumalla Samsung Smart Remote -laitteesi tai TVisi mikrofoniin.

Voit käyttää Bixby-ominaisuutta, kun TV on yhdistetty verkkoon. Ominaisuutta käytetään Samsung Smart Remote -säätimen mikrofonilla.

Käyttääksesi Bixby-toimintoa, pidä -painiketta painettuna Samsung Smart Remote -kaukosäätimessä, sano komento kaukosäätimen mikrofoniin ja vapauta painike suorittaaksesi Bixby-toiminnon.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Ilmoitetut tekniset tiedot voivat muuttua, jos Bixby-sovellus päivitetään.
- Tuetut kielet saattavat vaihdella alueen mukaan.
- TV:n kaukosäätimen mikrofonia ei tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Samsung Smart Remote -laitteen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.

## Bixby-toiminnon käyttäminen

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

- Jos TV ei ymmärrä komentoa, yritä uudelleen lausumalla selkeämmin.
- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
- Yksityiskohtainen kuvaus puhekomennoista on oppaassa Discover Bixby. Paina -painiketta. Kuvaruudun oikeaan alareunaan ilmestyy -kuvake. Paina Valitse-painiketta, kun haluat siirtyä Discover Bixby -näyttöön.
- Samsung Smart Remote -laitteen kuvat, painikkeet ja toiminnot voivat vaihdella mallin tai maantieteellisen alueen mukaan.