

# SONY

Televisio

## Näin pääset alkuun [1]

- Kaukosäädin [2]
  - Kaukosäätimen painikkeet [3]
  - Kaukosäätimen painikkeet [4]
- Liitinten kytkennät [5]
- Miten LED-merkkivalo syttyy [6]
- Home-valikko [7]
- Tuloliitäntöjen valinta [8]
- Esteettömyystoiminnot [9]

## Hyödylliset ominaisuudet [10]

- Sisällön haku / television käyttö äänellä [11]
  - Kaukosäätimen mikrofonin käyttö [12]
  - Television sisäisen mikrofonin käyttö (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni) [13]
- Suosikkisovellusten käyttö [14]
  - Sovellusten asennus [15]
- Turvallisten sovellusten ja videon suoratoistopalvelujen käyttö (Turvallisuus ja rajoitukset) [16]

## Television katselu [17]

- TV-ohjelmien katselu [18]
  - Ohjelmaoppaan käyttö [19]
  - Kanava-asetusten määrittäminen [20]
    - Digitaalisten lähetysten vastaanotto [21]
    - Satelliittilähetysten vastaanotto [22]
    - Kanavien lajittelu tai muokkaus [23]
- Hyödyllisiä ominaisuuksia television katselussa [24]
- Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi [25]
  - Kuvalaadun säätö [26]
  - Äänen laadun säätö [27]
  - "Ääni" lisäasetukset [28]
  - Autom. tasosäätö [29]

- Tasapaino [30]

## TV-ohjelmien taltiointi [31]

- USB-kiintolevylaitteelle taltiointi [32]
  - USB-kiintolevylaitteen käyttäminen taltiointiin [33]
  - Ajastettu taltiointi [34]
  - Tietoja USB-kiintolevylaitteen käytössä taltiointiin [35]
- Taltioidun sisällön katselu/poistaminen [36]
- Tallennusnimikeluettelossa näytettyjen symbolien selitys [37]

## Television käyttö muiden laitteiden kanssa [38]

- USB-laitteet [39]
  - USB-laitteelle tallennetun sisällön toisto [40]
  - Tietoja USB-laitteista, joita käytetään valokuvien ja musiikin tallennukseen [41]
  - Tuetut tiedostot ja muodot [42]
    - Valokuvat [43]
    - Musiikki [44]
    - Videot [45]
    - Äänen näytteenottotaajuuudet (videoille) [46]
    - Ulkoinen tekstitys [47]
- Blu-ray- ja DVD-soittimet [48]
  - Blu-ray/DVD-soittimen liittäminen [49]
  - Sisällön katselu Blu-ray- ja DVD-levyiltä [50]
- Kaapeli/Satelliitti vastaanotin [51]
  - Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen liittäminen [52]
- iPhonen/älypuhelimien tai iPadin/tabletin sovelluksen näytön esittäminen televisiossa [53]
- Tietokoneet, kamerat ja videokamerat [54]
  - Tietokoneen liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen [55]
  - Kameran tai videokameran liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen [56]
  - Tietokoneen videosignaalin tekniset tiedot [57]
- Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin) [58]
  - Äänentoisto äänijärjestelmästä [59]
  - Äänijärjestelmän liittäminen [60]
  - Äänijärjestelmän säätö [61]
  - Äänimuodot [62]
  - Äänijärjestelmän asetuksiin siirtyminen [63]
- Videopelikonsolit [64]

- Bluetooth-laitteet [65]
  - Bluetooth-laitteen liittäminen [66]
  - AV-synkronointiasetuksen säätö [67]
  - Tuetut Bluetooth-profiilit [68]
- CEC -yhteensopivat laitteet [69]
  - CEC -yleiskuvaus [70]
  - CEC -yhteensopiville laitteille käytettävissä olevien toimintojen käyttö [71]
  - CEC -asetusten säätö [72]
- Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista [73]
  - Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella [74]
  - Asetukset kuvien katseluun HDMI-tulon kautta korkeammalla laadulla [75]
- BRAVIA-liitäntäopas [76]

## Yhdistäminen verkkoon [77]

- Yhdistäminen verkkoon [78]
  - Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla [79]
  - Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä [80]
    - Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä [81]
- Internetsisällön katseleminen [82]

## Asetukset [83]

- Pika-asetukset käyttö [84]
- Ekokoontinäyttö käyttö [85]
- Kanavat & Tulot [86]
- Näyttö ja äänet [87]
- Verkko ja internet [88]
- Tilit ja sisäänkirjautuminen [89]
- Yksityisyys [90]
- Sovellukset [91]
- Järjestelmä [92]
- Kaukosäätimet ja lisävarusteet [93]
- Ohje ja palaute [94]

## Vianmääritys [95]

- Aloita tästä [96]
  - Signaalidiagnostiikka [97]
  - Ohjelmistopäivitykset [98]

- Jos television asetusten täydellinen palautus (uudelleenkäynnistys) joudutaan tekemään [99]
- Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset [100]
- Kuva (laatu) / näyttö [101]
  - Ei väriä/tumma kuva/väri ei ole oikea/kuva on liian kirkas. [102]
  - Vääristynyt kuva./Näyttö välkky. [103]
  - Korkean erottelutarkkuuden HDR-kuvia ei näytetä. [104]
- Näppäimistö [105]
- Lähetyksen vastaanotto [106]
  - Määritä television vastaanoton vika tarkistamalla ensin nämä asiat. [107]
  - Et voi katsella digitaalisia kanavia. [108]
  - Et voi katsella satelliittikanavia. [109]
  - Joitakin digitaalisia kanavia puuttuu. [110]
- Ääni [111]
  - Ei ääntä mutta hyvä kuva. [112]
  - Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä. [113]
  - Haluat toistaa ääntä kuulokkeista/Bluetooth-äänilaitteesta ja äänijärjestelmän/television kaiuttimista samanaikaisesti. [114]
  - Olet huolestunut viiveestä kuvan ja äänen välillä. [115]
  - Ei television ääniä, kuten järjestelmänääniä ja äänivastinetta. [116]
  - Et pysty muodostamaan eARC-yhteyttä. [117]
  - Et voi käyttää äänihakua sisäisellä mikrofonilla (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni). [118]
  - Televisio reagoi ympäristön ääniin (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni). [119]
- Verkko (Internet) / sovellukset [120]
  - Televisio ei pysty muodostamaan Internet-/verkkoyhteyttä. [121]
  - Pääset Internetiin, mutta et tiettyihin sovelluksiin ja palveluihin. [122]
- Kaukosäädin/lisävarusteet [123]
  - Kaukosäädin ei toimi. [124]
- Virta [125]
  - Televisiota ei voi sammuttaa kaukosäätimellä. [126]
  - Television virta katkeaa automaattisesti. [127]
  - Television virta kytkeytyy päälle automaattisesti. [128]
  - Television virta ei kytkeydy päälle. [129]
- Liitetyt laitteet [130]
  - Ei kuvaa liitetystä laitteesta. [131]

- [Et voi valita liitettyä laitetta.](#) [132]
- [Liitettyä HDMI CEC -laitetta ei löydy.](#) [133]
- [Toiminnot keskeytyvät tai laite ei toimi.](#) [134]
- [USB-kiintolevylaitteen taltiointi](#) [135]
  - [USB-kiintolevylaitetta ei voi käyttää.](#) [136]
- [LED](#) [137]
  - [Haluat poistaa LEDin käytöstä, jotta se ei pala tai vilku.](#) [138]
  - [Toiminnallinen vaste -LED vilkkuu punaisena.](#) [139]

## [Hakemisto/muu](#) [140]

- [Hakemisto](#) [141]
- [Käyttöoppaan tiedot](#) [142]
- [Käyttöoppaan rakenne](#) [143]
- [Tekniset tiedot](#) [144]
- [Tukisivusto](#) [145]
- [Television päivittäminen](#) [146]
- [Tavaramerkkitiedot](#) [147]

---

[1]

## Näin pääset alkuun

---

[Kaukosäädin Tässä osassa kuvataan kaukosäätimen painikkeet.](#)

[Liitinten kytkennät](#)

[Miten LED-merkkivalo syttyy.](#)

[Home-valikko](#)

[Tuloliitäntöjen valinta](#)

[Esteettömyystoiminnot](#)

---

[2] Näin pääset alkuun

## Kaukosäädin

---

Valitse kaukosäädin.



---

[3] Näin pääset alkuun | Kaukosäädin

## Kaukosäätimen painikkeet

---

Toimitukseen kuuluva kaukosäädin sekä painikkeiden järjestely ja nimet ja käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat mallin/maan/alueen mukaan.

Näet kuvauksen napsauttamalla kaukosäätimen kuvassa olevaa painiketta.



## (Virta)

Kytkee virran tai vaihtaa valmiustilaan tai verkkoyhteyttä tukevaan valmiustilaan.

## TV

Vaihda televisiokanavaan tai tuloliitântään ja tuo esiin TV-menu.

## (Mikrofoni)

Puhu tähän, kun käytät kaukosäätimen mikrofonia. Mikrofonin yläpuolella on LED-valo.

## (Pika-asetukset)

Näytä Pika-asetukset. Katso lisätietoja [Pika-asetukset käyttö](#) -sivulta.

## (Tulon valinta)

Näytä ja valitse signaalilähde jne. Katso lisätietoja [Tuloliitântöjen valinta](#) -sivulta.

## MENU

Näytä television valikko käyttääksesi toimintoja, joille ei ole painiketta kaukosäätimessä.

## (Ylös) / (Alas) / (Vasen) / (Oikea) / (Valitse) (Navigoinnin ristiohjain)

Näytön valikon navigointi ja valinta.

Televisiotilassa: Näytä ja valitse muiden kanavien ohjelmia televisiota katsoessasi (digitaalinen/analoginen).

## (TAKAISIN)

Palaa edelliseen näyttöön.

## (HOME)

Näytä television Home-valikko. Katso lisätietoja [Home-valikko](#) -sivulta.

## +/- (Äänenvoimakkuus)

Säädä äänenvoimakkuutta.

## (Google Assistant / Mikrofoni)

Pyydä Googlea auttamaan suurella näytöllä. Aloita painamalla kaukosäätimen Google Assistant (tai MIC) -painiketta.

Katso lisätietoja [Kaukosäätimen mikrofonin käyttö](#) -sivulta.

Google Assistant -ominaisuuden saatavuus riippuu kielestä/maasta/alueesta.

## (Mykistä)

Mykistä ääni. Palauta ääni painamalla uudelleen.

## Vinkki

- Esteettömyyspikavalintapalvelun voi kytkeä päälle tai pois päältä pitämällä  (Mykistä) -painiketta painettuna.

### CH +/- (Kanava)

Valitse kanava.

### ⚙️ (Hallintapaneeli)

Näytä Hallintapaneeli.

### ▶ (Toista) / ⏏ (Tauko)

Käytä mediasisältöä televisiossa ja liitettyllä CEC-yhteensopivalla laitteella.

### 📺 (Opas)

Näytä television tai kaapeli/satelliitti-vastaanottimen digitaalinen ohjelmaopas (Vain Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimen ohjaukseen yhteensopivat mallit). Katso lisätietoja [Ohjelmaoppaan käyttö](#) -sivulta.

### Sovelluspainikkeet (Verkkopalvelu)

Nauti useista videoiden suoratoistopalveluista yhdellä painalluksella. Katso haluamaasi palvelua painamalla painiketta.

---

[4] Näin pääset alkuun | Kaukosäädin

## Kaukosäätimen painikkeet

---

Toimitukseen kuuluva kaukosäädin sekä painikkeiden järjestely ja nimet vaihtelevat mallin/maan/alueen mukaan.

Näet kuvauksen napsauttamalla kaukosäätimen kuvassa olevaa painiketta.



### ℹ️ (Tiedot/Tekstin näyttö)

Näytä tiedot.

### TV

Vaihda televisiokanavaan tai tuloliitántään ja tuo esiin TV-menu.

### ⏻ (Virta)

Kytkee virran tai vaihtaa valmiustilaan tai verkkoyhteyttä tukevaan valmiustilaan.

### 💬 (Tekstityksen asetus)

Kytke tekstitys päälle tai pois (kun ominaisuus on käytettävissä).

### AUDIO

Valitse ääni monikielisestä ohjelmasta tai kaksoisääni katsottavalle ohjelmalle (ohjelman lähteen mukaan).

### HELP

Näytä Ohjevalikko. Ohjevalikkoa voidaan käyttää täällä.

### EXIT

Palaa edelliseen näyttöön tai poistu valikosta. Kun interaktiivinen sovelluspalvelu on käytettävissä, poistu palvelusta painamalla.

### **Numeropainike/ • (Piste)**

Valitse digitaaliset kanavat painikkeilla 0–9.

### **(Teksti)**

Näytä tekstitiedot.

### **Väripainikkeet**

Suorita vastaava toiminto kyseisellä hetkellä.

### **(Tulon valinta)**

Näytä ja valitse signaalilähde jne. Katso lisätietoja [Tuloliitäntöjen valinta](#) -sivulta.

### **(Pika-asetukset)**

Näytä Pika-asetukset. Katso lisätietoja [Pika-asetukset käyttö](#) -sivulta.

### **(Ylös)** / **(Alas)** / **(Vasen)** / **(Oikea)** / **(Valitse)** **(Navigoinnin ristiohjain)**

Näytön valikon navigointi ja valinta.

### **(TAKAISIN)**

Palaa edelliseen näyttöön.

### **(HOME)**

Näytä television Home-valikko. Katso lisätietoja [Home-valikko](#) -sivulta.

### **MENU**

Näytä television valikko käyttääksesi toimintoja, joille ei ole painiketta kaukosäätimessä.

### **+/- (Äänenvoimakkuus)**

Säädä äänenvoimakkuutta.

### **(Siirry)**

Siirry edestakaisin kahden kanavan tai tuloliitännän välillä. Televisio vaihtelee nykyisen kanavan tai tuloliitännän ja viimeksi valitun kanavan tai signaalitulon välillä.

### **(Mykistä)**

Mykistä ääni. Palauta ääni painamalla uudelleen.

### **Vinkki**

- Esteettömyyspikavalintapalvelun voi kytkeä päälle tai pois päältä pitämällä  (Mykistä) -painiketta painettuna.

### **CH +/- (Kanava)**

Televisiotilassa: Valitse kanava.

Tekstitilassa: Valitse  (Seuraava) tai  (Edellinen) sivu.

## (Hallintapaneeli)

Näytä Hallintapaneeli.

 (Toista) /  (Nopea taaksepäinkelaus) /  (Tauko) /   
(Pysäytä) /  (Nopea eteenpäinkelaus)

Käytä mediasisältöä televisiossa ja liitetyllä CEC-yhteensopivalla laitteella.

## (Opas)

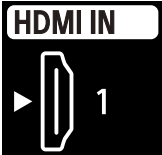
Näytä television tai Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimen digitaalinen ohjelmaopas. Katso lisätietoja [Ohjelmaoppaan käyttö](#) -sivulta.

[5] Näin pääset alkuun

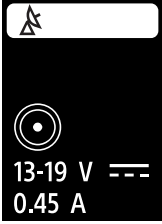
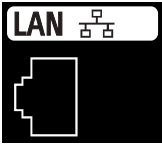
## Liitinten kytkennät

Käytettävissä olevien liitinten tyypit ja muodot vaihtelevat televisiosi mukaan.

Katso liitinten paikka Asetusopas -oppaasta (painettu opas).

| Pääte                                                                               | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>USB</b><br>Digikameran, videokameran tai USB-tallennusvälineen liittämiseen.<br><br><b>Huomautus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Suuren USB-laitteen liittäminen voi häiritä sen vieressä olevia muita yhdistettyjä laitteita. Jos näin käy, liitä laite toiseen USB-liitäntään.</li></ul> |
|  | <b>USB HDD REC</b><br>Yhdistetään USB-kiintolevylaitteeseen tai digikameraan/videokameraan/USB-tallennusvälineeseen. Taltiointi USB-kiintolevylaitteelle on käytettävissä vain tietyillä alueilla, tietyissä maissa ja tietyissä televisiomalleissa.                                                    |
|  | <b>HDMI IN</b><br>Yhdistetään HDMI-laitteeseen. HDMI-liitäntä voi siirtää digitaalivideota ja -ääntä yhdellä kaapelilla. Kun haluat käyttää korkealaatuista 4K-sisältöä, kytke Korkealuokkaiset nopeat                                                                                                  |

| Pääte                                                                               | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | HDMI™-kaapelit ja aseta HDMI IN -portin asetus [HDMI-signaalimuoto] näytön ohjeiden mukaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | <p><b>HDMI IN (eARC/ARC)</b></p> <p>Yhdistä eARC (Enhanced Audio Return Channel)- tai ARC (Audio Return Channel) -toimintoa tukeva äänijärjestelmä liittämällä se television HDMI-porttiin, jossa on merkintä "eARC/ARC". Tämä toiminto lähettää äänen äänijärjestelmään, joka tukee eARC/ARC-paluukanavaa HDMI-kaapelin kautta. Jos äänijärjestelmä ei tue eARC/ARC-paluukanavaa, sinun on liitettävä DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) -liitännällä.</p> <p><b>Vinkki</b></p> <p>Mallista riippuen HDMI-tuloliitännän vieressä saattaa olla kolme kosketuspistettä. Voit käyttää niitä apuna asennuksessa.</p> |
|  | <p><b>DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)</b></p> <p>Yhdistetään äänijärjestelmään, jossa on optinen äänen tuloliitäntä.</p> <p>Kun liitetään äänijärjestelmään, joka ei ole yhteensopiva ARC:n kanssa käyttämällä HDMI-kaapelia, digitaalisen äänen tuottamista varten on liitettävä optinen äänikaapeli DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) -liitännään.</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p><b>RF (RF-tulo)</b></p> <p>Yhdistetään kaapeliin/antenniin/ulkoiseen sovittimeen.</p> <p><b>Huomautus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun kaapeli liitetään RF-tuloon, kiristä se vain sormikireydelle. Liiallinen kiristäminen voi vahingoittaa televisiota.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

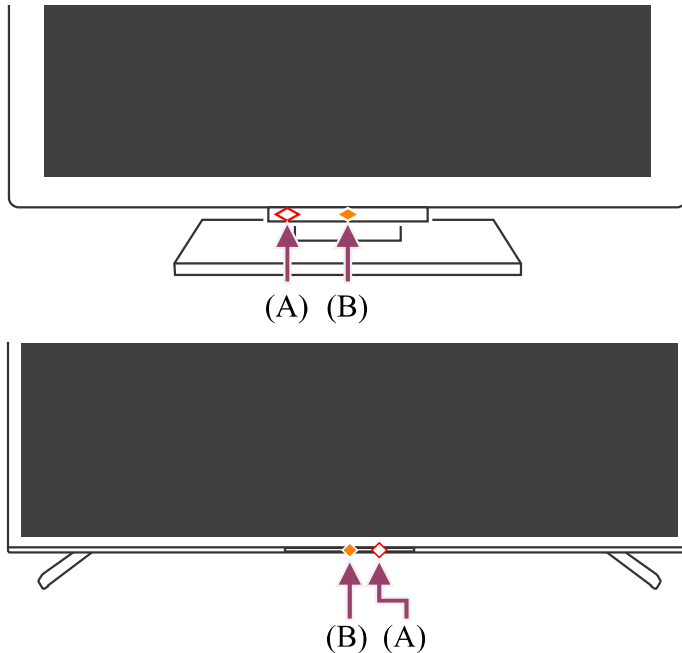
| Pääte                                                                               | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p> <b>(satelliittitulo)</b><br/>Yhdistetään satelliittituloon.</p> <p><b>Huomautus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun kaapeli liitetään satelliittituloon, kiristä se vain sormikireydelle. Liiallinen kiristäminen voi vahingoittaa televisiota.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | <p><b>LAN</b><br/>Liitä reitittimeen.<br/>Yhdistä verkkoon LAN-kaapelilla.</p> <p><b>Huomautus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yhteysnopeus voi vaihdella verkon toimintaympäristön mukaan. Tiedonsiirtonopeutta ja -laatua ei taata.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <p><b>CAM (CA-moduuli)</b><br/>Sen avulla päästään maksu-TV-palveluihin. Lisätietoja on annettu CAM-laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.</p> <p><b>Huomautus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Älä laita älykorttia suoraan television TV CAM -aukkoon. Se on asetettava valtuutetun jälleenmyyjän toimittamaan CA-moduuliin.</li> <li>CAM-tuen saatavuus vaihtelee maan/alueen mukaan. Tarkista asia valtuutetulta jälleenmyyjältä.</li> <li>CAM-viesti voi tulla esiin, kun vaihdat digitaaliseen ohjelmaan internetvideon käytön jälkeen.</li> <li>Älä poista dummy-korttia tai -suojusta (saatavuus vaihtelee televisiomallin mukaan) television CAM-aukosta muusta syystä kuin älykortin asettamista varten CAM-moduuliin.</li> </ul> |

# Miten LED-merkkivalo syttyy

---

Voit tarkistaa television tilan katsomalla, miten LED-merkkivalot syttyvät.

LED-merkkivalojen paikat vaihtelevat malleittain.



(A) Äänitoiminnon LED (keskellä oikealla television alareunassa. Vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni.\*)

(B) Toiminnallinen vaste LED (keskellä television alareunassa.)

\* Sisäinen mikrofoni ei ole välttämättä käytettävissä kaikilla alueilla tai kielillä tai kaikissa malleissa.

## Äänitoiminnon LED

Kytkeytyy "päälle" tai "vilkkuu", kun "Ok Google" tunnistetaan ja televisio on yhteydessä palvelimeen. LED-merkkivalon valaistuskuvio on palvelimen tiedonsiirtotilan mukainen.

## Huomautus

- Voit käyttää television sisäänrakennettua mikrofonia, kun Sisäänrakennetun mikrofonin kytkin on päällä. Katso sisäänrakennetun mikrofonin kytkimen paikka television mukana toimitetusta Viiteopas/Asetusopas -oppaasta.
- Kun olet painanut kaukosäätimen Google Assistant/MIC-painiketta ja aktivoinut television sisäänrakennetun mikrofonin, äänitoiminnon LED syttyy palamaan kullanuskeana, kun television sisäänrakennettu mikrofoni on pois päältä (kun se on päällä, LED Toiminnallinen vaste syttyy kullanuskeana).

## Toiminnallinen vaste LED

Kytkeytyy "päälle" tai "vilkkuu" valkoisena, kun televisio kytkeytyy päälle, kun vastaanotetaan signaaleja kaukosäätimestä tai kun päivitetään ohjelmistoa USB-tallennusvälineen avulla.

Kun käytössä on [Ok Google -tunnistus], se kytkeytyy "päälle" kullanuskeana. (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni\*)

\* Sisäinen mikrofoni ei ole välttämättä käytettävissä kaikilla alueilla tai kielillä tai kaikissa malleissa.

Kun Sisäänrakennetun mikrofoniin kytkin on kytketty päälle, se kytkeytyy "päälle" kullanuskeana. (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni\*)

\* Sisäinen mikrofoni ei ole välttämättä käytettävissä kaikilla alueilla tai kielillä tai kaikissa malleissa.

#### Liittyvät aiheet

- [Television sisäisen mikrofoniin käyttö \(vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni\)](#)
- [Haluat poistaa LEDin käytöstä, jotta se ei pala tai vilku.](#)
- [Ohjelmistopäivitykset](#)

---

[7] Näin pääset alkuun

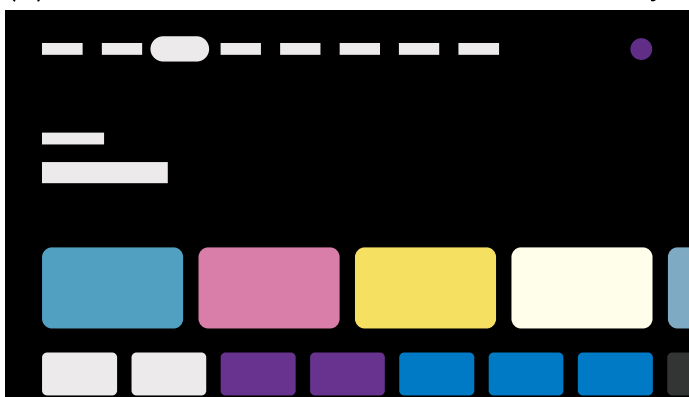
## Home-valikko

---

Kaukosäätimen  (HOME) -painiketta painettaessa esiin tulevaa näyttöä kutsutaan Home-valikoksi. Home-valikosta voit hakea sisältöä ja valita suositeltua sisältöä, sovelluksia ja asetuksia.

Home-valikossa näytettävät kohteet riippuvat siitä, onko Google-tili määritetty televisioon. (Jotkin ominaisuudet ei ole käytettävissä kaikilla malleilla/alueilla tai kaikissa maissa. Kuvat ovat vain tiedoksi. Todellinen näyttö saattaa poiketa niistä.)

(A) Home-valikko, kun televisioon on määritetty Google-tili



(B) Home-valikko, kun televisioon ei ole määritetty Google-tiliä



## Google-tilin määrittäminen ja television käyttö

Jos yhdistät television Internetiin ja määrität Google-tilin, voit asentaa halutut sovellukset televisioon ja nauttia Internet-videoista sekä käyttää ääntäsi sisällön hakemiseen.

## Television käyttö ilman Google-tiliä

Jos et määritä Google-tiliä, voit silti katsella televisiolähetyksiä ja/tai sisältöä televisioon yhdistetyistä laitteista, kuten Blu-ray-soittimesta. Jos yhdistät television Internetiin, voit myös käyttää Home-valikossa näkyviä Internetin suoratoistopalveluita.

### Huomautus

- Jos haluat määrittää Google-tilin myöhemmin ja käyttää vain televisiota, määritä Google TV™ Home-valikosta tai asetusvalikosta.
- Jos poistat Google-tilin, televisio palautuu tehtaan oletusasetuksiin.

### Vinkki

- Television asetuksista riippuen Aloitusnäyttö näkyy, kun televisioon kytketään virta. Jos muutat seuraavaa asetusta, voit vaihtaa television virran kytkemisen yhteydessä näkyvän ruudun televisiolähetykskanavalle tai ulkoiselle tulolle, kuten HDMI, jota katsoit ennen television sulkemista.

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta.**
- 2 **Valitse [Käynnistymistoiminta] ja valitse sitten [Viimeksi käytetty sisääntulo].**

Seuraavan kerran, kun televisioon kytketään virta, näytetään television lähetykskanava tai ulkoinen tulo, kuten HDMI, jota katsoit ennen television sulkemista.

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

- Katso lisätietoja Sony-tukisivuston kohdasta "Usein kysytyt kysymykset".  
[Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset](#)

---

[8] Näin pääset alkuun

## Tuloliitännöjen valinta

---

Tulo on vaihdettava, jos halutaan käyttää televisioon liitettyjä laitteita (kuten Blu-ray/DVD-soitinta tai USB-muistia) tai katsoa televisiota tällaisten laitteiden käytön jälkeen.

- 1 **Valitse liitetty laite painamalla toistuvasti  (Tulon valinta) -painiketta.**  
**Vaihtoehtoisesti voit painaa  (Tulon valinta) -painiketta, valita liitetyn laitteen  (Vasen)- /  (Oikea) -painikkeilla ja painaa sitten  (Valitse) -painiketta.**

### Huomautus

- Jos HDMI-tuloon ei ole liitetty laitteita, HDMI-tuloa ei ehkä näytetä kohdassa [Tulovalikko].

### Tulokohteiden muokkaus

- 1 **Paina  (Tulon valinta) -painiketta.**
- 2 **Paina  (Oikea) -painiketta (tai  (Vasen) -painiketta riippuen television näyttökielestä) ja valitse  (Muokkaa).**
- 3 **Valitse piilotettava tai näytettävä tulo/laitte.**
- 4 **Valitse [Sulje].**

### Vinkki

- Muuta järjestystä tai piilota näytössä näkyvä kohde painamalla kaukosäätimen  (Ylös) -painiketta, kun kyseinen kohde on korostettu. Valinnat [Siirrä] ja [Piilota] tulevat näkyviin. Jos valitset [Siirrä], siirrä kohde haluamaasi paikkaan kaukosäätimen painikkeilla  (Vasen) /  (Oikea) ja paina sitten kaukosäätimen  (Valitse) -painiketta.
  - Voit vaihtaa televisiolähetyskseen painamalla yksinkertaisesti kaukosäätimen TV-painiketta.
-

## Esteettömyystoiminnot

---

Tämän television [Saavutettavuus]-kohdasta löytyy esteettömyystoimintoja, kuten teksti puheeksi -toiminto näytössä olevalle tekstille, Tekstin suurennus lukemisen helpottamiseksi sekä tekstitys.

### Huomautus

- Joitakin toimintoja ei ole käytettävissä kaikilla malleilla/alueilla tai kaikissa maissa.

Ota käyttäjää avustavat toiminnot käyttöön painamalla kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla [Asetukset] – [Järjestelmä] – [Saavutettavuus].

[Saavutettavuus] sisältää pikavalintatoiminnon, joten voit kytkeä sen päälle tai pois painamalla kaukosäätimen  (Mykistä) -painiketta kolme sekuntia.

### Vinkki

- Jos haluat muuttaa pikavalintatoimintoa, valitse [Esteettömyystilan oikopolku] kohdassa [Saavutettavuus], ota käyttöön [Ota esteettömyystilan pikakuvake käyttöön] ja vaihda toiminto kohdassa [Pikanäppäinpalvelu].
- Jos valitset toiminnon [Esteettömyyden opetusohjelma] kohdassa [Saavutettavuus], saat lisätietoja television tukemista esteettömyystoiminnoista. (Tämä toiminto ei ole välttämättä käytettävissä kaikissa malleissa.)
- Jos haluat käyttää teksti puheeksi -toimintoa käyttöoppaan kanssa, avaa käyttöopas Sony-tukisivustolta tietokoneella tai älypuhelimella.
- Katso lisätietoja käyttäjää avustavista toiminnoista Sony-tukisivustolta.

<https://www.sony.net/A11y.GoogleTV/>

## Hyödylliset ominaisuudet

---

[Sisällön haku / television käyttö äänellä](#)

[Suosikkisovellusten käyttö](#)

[Turvallisten sovellusten ja videon suoratoistopalvelujen käyttö \(Turvallisuus ja rajoitukset\)](#)

---

# Sisällön haku / television käyttö äänellä

---

Kaukosäätimen mikrofonin käyttö Tämä ominaisuus on käytettävissä televisioissa, joiden mukana toimitetussa kaukosäätimessä on Google Assistant- / mikrofonipainike.  
Television sisäisen mikrofonin käyttö (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni).

---

[12] Hyödylliset ominaisuudet | Sisällön haku / television käyttö äänellä

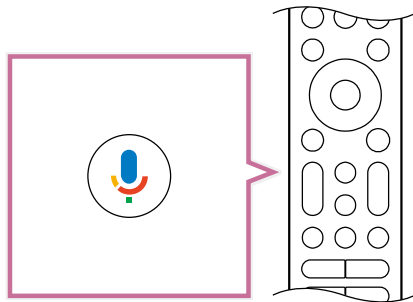
## Kaukosäätimen mikrofonin käyttö

---

Puheella toimivaa ohjausta tukevissa kaukosäätimissä on Google Assistant- / mikrofonipainike ja sisäinen mikrofoni. Pyydä Googlea etsimään elokuvia, striimaa sovelluksia, toista musiikkia ja ohjaa televisiota omalla äänelläsi. Aloita painamalla kaukosäätimen Google Assistant (tai MIC) -painiketta.

- 1 Paina kaukosäätimen Google Assistant- / mikrofonipainiketta ja pidä se painettuna.**

Kaukosäätimen mikrofoni aktivoituu, kun painiketta painetaan, ja kaukosäätimen LED-merkkivalo syttyy.



- 2 Puhu mikrofoniiin samalla, kun painat Google Assistant- / mikrofonipainiketta.**

Puhe-esimerkkejä saatetaan näyttää mallin mukaan.



Hakutulokset näytetään, kun puhut mikrofoniiin.

### Vinkki

- Jos painat kaukosäätimen Google Assistant- / mikrofonipainiketta ja sanot "Voice hints", näet puhumiseen liittyviä ohjeita ja käytettävissä olevat puhekomennot. Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikilla malleilla/alueilla/kielillä tai kaikissa maissa.

## Huomautus

- Äänihaun käyttöön tarvitaan internetyhteys.
- Television toimitukseen kuuluva kaukosäätimen tyyppi ja sisäisellä mikrofonilla varustetun kaukosäätimen saatavuus vaihtelevat mallin/alueen/maan mukaan. Valinnainen kaukosäädin on saatavana joissakin malleissa/maissa tai joillakin alueilla.
- Jotta kaukosäätimen mikrofonia voidaan käyttää, lisää ja määritä Google-tili televisioon.

---

[13] Hyödylliset ominaisuudet | Sisällön haku / television käyttö äänellä

## Television sisäisen mikrofonin käyttö (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni)

---

Television sisäinen mikrofoni ei ehkä ole käytettävissä kaikilla alueilla/kielillä tai kaikissa maissa.

Lisätietoja kielistä, jotka tukevat television sisäistä mikrofonia, on seuraavalla Sony-tukiverkkosivustolla.

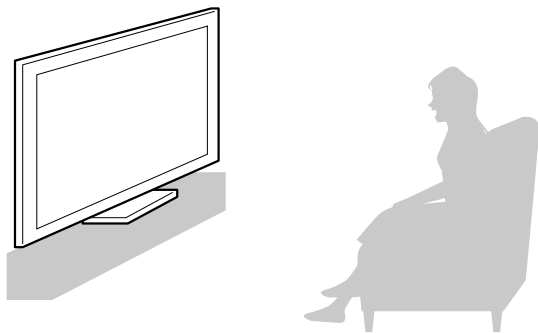
<https://www.sony.net/tv-hf/aep/>

## Vinkki

- URL-osoite voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Käytä televisiota monipuolisemmin vain äänesi avulla. Aloita vain sanomalla "Ok Google" ja voit:

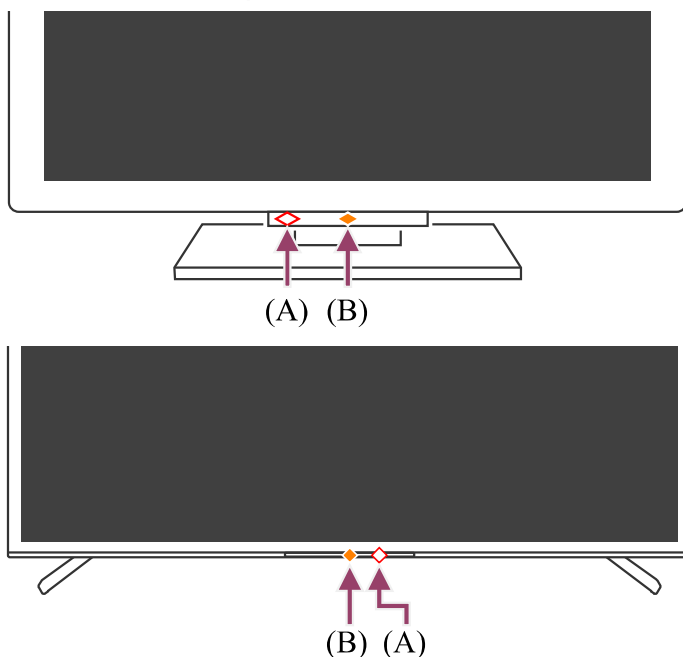
- ohjata televisiota ja älykodin laitteita
- nauttia musiikista ja viihteestä
- saada vastauksia kysymyksiin
- suunnitella päivääsi ja hallinnoida tehtäviä.



Aloita katsomalla televisiota kohti ja sanomalla "Ok Google".

Kun äänitoiminnon LED vilkkuu valkoisena, aloita puhuminen.

LED-merkkivalon paikka vaihtelee malleittain.



(A) Äänitoiminnon LED sijaitsee alhaalla television keskikohdan oikealla puolella.

(B) LED, joka sijaitsee television alaosassa keskellä, palaa kullanuskeana, kun hands-free-käyttö on käytettävissä.

Käytä sisäistä mikrofonia ottamalla käyttöön seuraavan asetuksen.

#### 1 Kytke television sisäisen mikrofonin kytkin päälle.

Television sisäisen mikrofonin kytkimen paikka on ilmoitettu Asetusopas -oppaassa.

### Huomautus

- Television sisäisen mikrofonin käyttöön tarvitaan internetyhteys.
- Kun television sisäisen mikrofonin kytkin on kytketty päälle, viimeistele määrittys painamalla mallista, maasta tai alueesta riippuen kaukosäätimen Google Assistant/MIC -painiketta neljä kertaa. (Vain mallit, joissa on sisäisen mikrofonin kytkin)

- Virrankulutus kasvaa, kun sisäinen mikrofoni on käytössä, koska sen kuuntelu on aina päällä.

## Vinkki

- Kun television sisäisen mikrofoniin kytkin on päällä, sen Toiminnallinen vaste -LED-valo palaa kullanuskeana, vaikka television virta on katkaistu. (Kytkimen voi halutessaan myös asettaa siten, ettei valo syty.)
- Television sisäinen mikrofoni saattaa poimia ympäristön ääniä ja vastata tahattomasti. Voit muokata mikrofoniin herkkyyttä asetuksella [Sisäänrakennetun mikrofoniin herkkyys].

Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.

[Asetukset] — [Järjestelmä] — [Sisäänrakennetun mikrofoniin herkkyys]

### Liittyvät aiheet

- [Yhdistäminen verkkoon](#)
- [Miten LED-merkkivalo syttyy.](#)
- [Haluat poistaa LEDin käytöstä, jotta se ei pala tai vilku.](#)

---

[14] Hyödylliset ominaisuudet

## Suosikkisovellusten käyttö

---

### Sovellusten asennus

---

[15] Hyödylliset ominaisuudet | Suosikkisovellusten käyttö

## Sovellusten asennus

---

Voit asentaa sovelluksia televisioon samalla tavoin kuin älypuhelimiin tai tablet-tietokoneisiin.

### Huomautus

- Voit asentaa vain television kanssa yhteensopivia sovelluksia. Ne voivat poiketa älypuhelimien/tablet-tietokoneiden sovelluksista.
- Tarvitaan Internet-yhteys ja Google-tili, jotta sovelluksia voidaan asentaa.

## Vinkki

- Jos sinulla ei ole Google-tiliä tai haluat luoda jaetun tilin, luo uusi tili siirtymällä seuraavaan verkkosivustoon.  
<https://accounts.google.com/signup>  
Yllä oleva verkkosivuston osoite saattaa vaihdella alueen/maan mukaan. Sitä voidaan myös muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Katso lisätietoja Google-kotisivulta.
- Suosittelemme, että luot Google-tilin tietokoneella tai kannettavalla laitteella.

- 1 **Paina  (HOME) -painiketta ja hae asennettavia sovelluksia sanomalla Home-näytön kohdassa  esimerkiksi "Hae <sovelluksen nimi> -sovelluksia".  
Vaihtoehtoisesti voit valita syöttökentän ja käyttää näytön näppäimistöä.**
- 2 **Valitse sovellus hakutuloksista ja asenna se.**

## Vinkki

- Jos sovellushaku ei anna haluttuja tuloksia, sano "Google Play Kauppa" ja yritä etsiä sovellusta Google Play Kauppa -näytöstä.
- Voit myös valita ryhmän Home-valikon Sovellukset-välilehdeltä ja valita halutun sovelluksen.

Latauksen jälkeen sovellus asennetaan ja lisätään automaattisesti. Voit käynnistää sovelluksen valinnalla [Avaa].

## Vinkki

- Käynnistä asennettu sovellus myöhemmin valitsemalla Home-valikon Sovellukset-välilehti ja valitsemalla [Näytä kaikki] sovellusalueen oikeasta reunasta. Käynnistä asennettu sovellus valitsemalla se.

## Tietoja maksullisista sovelluksista

On olemassa ilmaisia ja maksullisia sovelluksia. Maksullisen sovelluksen ostaminen edellyttää Google Play -lahjakorttikoodia tai luottokortin tiedot. Voit hankkia Google Play -lahjakortin monilta eri vähittäisliikkeiltä.

## Sovelluksen poistaminen

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta, valitse [Asetukset] – [Sovellukset], valitse poistettava sovellus ja poista sen asennus.**

## Liittyvät aiheet

- [Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla](#)
- [Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä](#)

[16] Hyödylliset ominaisuudet

## Turvallisten sovellusten ja videon suoratoistopalvelujen käyttö (Turvallisuus ja rajoitukset)

Voit varmistaa television turvallisen käytön asettamalla asennusrajoituksia sovelluksiin, jotka ladataan tuntemattomista lähteistä, tai ikärajoituksia ohjelmille ja videoille. (Joitakin toimintoja ei ole käytettävissä kaikilla malleilla/alueilla tai kaikissa maissa.)

Voit asettaa seuraavat [Lapsilukko] -toiminnot, jotta lapsesi voivat käyttää televisiota turvallisesti.

- Tv-kanavien rajoittaminen
- Rajoita sovellusten asennusta tuntemattomista lähteistä
- Rajoita sovellusten käyttöä (salasanalukon toiminto)

Voit rajoittaa toimintoja määrittämällä seuraavat.

### Ohjelmien ikärajoitusten määrittäminen

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse sitten seuraavat kohdat järjestyksessä.**

[Asetukset] — [Järjestelmä] — [Lapsilukko] — [Kanavat] — [TV-luokitus].

Vaihtoehdot riippuvat mallista/maasta/alueesta/asetuksista.

### Sovellusten rajoitus (salasanalukon toiminto)

Tällä ominaisuudella lapsia voidaan rajoittaa käyttämästä sovelluksia, kuten Internet-selaimia.

Rajoitukset asetetaan kohdassa [Lapsilukko].

Jos tämä on määritetty, PIN täytyy syöttää sovelluksen käynnistyksen yhteydessä.

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.**

[Asetukset] – [Järjestelmä] – [Lapsilukko] – [Sovellukset]

**2 Määritä tai syötä PIN.**

**3 Ota käyttöön [Rajoita sovelluksia].**

**4 Valitse rajoitettavat sovellukset sovellusluettelosta.**

Rajoitetut sovellukset muuttuvat tilasta  (Lukitus avattu) tilaan  (Lukittu).

Rajoita kaikki sovellukset valitsemalla [Kaikki sovellukset].

## Sovellusten tuntemattomista lähteistä asennuksen rajoittaminen

**1 Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.**

[Asetukset] – [Tietosuoja] – [Turvallisuus ja rajoitukset] – [Tuntemattomat lähteet] – muuta asetusta kohdassa [Tuntemattomien sovellusten asentaminen].

## Huomautus

- Jos vaihdat [Turvallisuus ja rajoitukset] -asetuksia, laitteestasi ja henkilökohtaisista tiedoistasi tulee alttiimpia hyökkäyksille tuntemattomista sovelluksista, jotka ovat peräisin muista lähteistä kuin Play Store. Hyväksyt, että olet yksin vastuussa kaikista vaurioista laitteellesi tai tietojen katoamisista, joita voi aiheutua näiden sovellusten käytöstä.
- Jos unohdat PIN-koodin, televisio on palautettava alkuperäisiin tehdasasetuksiin. Varmista, ettei PIN unohdu.

## Vinkki

- Muita erillisiä rajoituksia voi olla käytettävissä sovelluksen mukaan. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeesta.

---

[17]

# Television katselu

---

TV-ohjelmien katselu

Hyödyllisiä ominaisuuksia television katselussa

[18] Television katselu

## TV-ohjelmien katselu

---

Ohjelmaoppaan käyttö

Kanava-asetusten määrittys

---

[19] Television katselu | TV-ohjelmien katselu

## Ohjelmaoppaan käyttö

---

Voit etsiä nopeasti haluamasi ohjelmat.

- 1 Tuo digitaalinen ohjelmaopas näkyviin painamalla  (Opas) -painiketta.
- 

[20] Television katselu | TV-ohjelmien katselu

## Kanava-asetusten määrittys

---

Digitaalisten lähetysten vastaanotto

Satelliittilähetysten vastaanotto

Kanavien lajittelu tai muokkaus

---

[21] Television katselu | TV-ohjelmien katselu | Kanava-asetusten määrittys

## Digitaalisten lähetysten vastaanotto

---

- 1 Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Kanavat] — [Kanava-asetukset] — [Automaattiviritys].
- 2 Viritä kaikki käytettävissä olevat digitaaliset kanavat ja tallenna ne televisioon näytön ohjeiden mukaisesti.

### Vinkki

- Voit virittää television uudelleen valitsemalla [Automaattiviritys] ja noudattamalla näytön ohjeita, kun olet muuttanut uuteen asuntoon, vaihtanut palveluntarjoajaa tai

haet hiljattain julkistettuja kanavia.

#### Liittyvät aiheet

- [Joitakin digitaalisia kanavia puuttuu.](#)

---

[22] Television katselu | TV-ohjelmien katselu | Kanava-asetusten määrittäminen

## Satelliittilähetysten vastaanotto

---

Jos sinulla on asennettuna satelliittiantenni, voit katsella satelliittilähetystyksiä määrittämällä virittimen asetukset.

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Kanavat & Tulot] – [Kanavat] – [Kanava-asetukset] – [Automaattiviritys] tilatuille satelliittilähetyksille.**
- 2 **Noudata näytön ohjeita.**

#### Liittyvät aiheet

- [Et voi katsella satelliittikanavia.](#)

---

[23] Television katselu | TV-ohjelmien katselu | Kanava-asetusten määrittäminen

## Kanavien lajittelu tai muokkaus

---

Voit lajitella kanavien näytön haluamaasi järjestykseen.

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Kanavat & Tulot] – [Kanavat] – [Kanavaluettelon muokkaaminen].**  
**Jos näytetään useita kohteita, valitse se, jota haluat muokata.**

### Huomautus

- Vaihtoehdot vaihtelevat alueen/maan mukaan.

### Kanavaluettelon muokkaaminen älypuhelimella

Voit muokata kanavaluetteloä älypuhelimella.

- 1 Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Kanavat & Tulot] – [Kanavat] – [Kanavaluettelon muokkaaminen mobiililaitteella].
- 2 Noudata näytön ohjeita.

---

[24] Television katselu

## Hyödyllisiä ominaisuuksia television katselussa

---

### Ajastimet

Ajastimen käyttö television virran kytkemiseen päälle ja pois.

### Katselun esto

Aseta käyttörajoituksia lapsille käyttämällä [Lapsilukko] -toimintoja.

Katso lisätietoja kohdasta [Järjestelmä](#).

### (Tekstityksen asetus)

Ota tekstitys käyttöön painamalla kaukosäätimen MENU-painiketta.

### Kuvan ja äänen laadun säätö

Säädä kuvan ja äänen laatu mieltymyksiesi mukaisiksi.

Katso lisätietoja kohdasta [Näyttö ja äänet](#).

---

[25] Television katselu

## Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi

---

[Kuvalaadun säätö](#)

[Äänen laadun säätö](#)

["Ääni" lisäasetukset](#)

[Autom. tasosäätö](#)

[Tasapaino](#)

---

[26] Television katselu | Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi

## Kuvalaadun säätö

---

Voit määrittää TV-näyttöön liittyviä erilaisia asetuksia, kuten kuvan värit, kirkkaus ja koko.

## Huomautus

- Todellinen näyttö voi olla erilainen tai joitakin asetuksia ei saata olla käytettävissä mallin/maan/alueen ja katseltavan sisällön mukaan.



Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – haluamasi vaihtoehto.

Voit muuttaa seuraavia asetuksia.

## Kuva

Säädä kuva-asetuksia, kuten kirkkautta, väriä ja sävyä.

---

### Kuvatila

Muuta kuvanlaatua katseltavan sisällön mukaan, kuten elokuvat tai urheilulähetykset.

---

### Automaattinen kuvatila

Valitsee kuvatilan automaattisesti HDMI-laitteiden sisällön mukaan.

---

### Valotunnistin

Optimoi kirkkauden ympäröivään valoon.

---

### Kirkkaus

Näytä sävyt mahdollisimman valkoisina ja mustina säätämällä taustavaloa.

---

### Värikylläisyys

Säädä kuvan värikylläisyyttä.

---

### Edistynyt

Voit asettaa seuraavaa.

---

#### Kirkkaus

Voit asettaa seuraavaa.

---

#### Kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta.

---

#### Kontrasti

Säädä kuvan kontrastia.

---

### Gamma-säätö

Säädä vaalean ja tumman tasapainoa. Voit säätää kirkkaustasoa kirkkaammaksi tai tummemmaksi valkoisesta mustaan.

---

### Mustan taso

Säädä mustan tasoa kuvassa.

---

### Mustan säätö

Tehosta kuvien mustaa voimakkaamman kontrastin aikaansaamiseksi.

---

### Lisäasetukset: kontrastin korostus

Säätää automaattisesti kuvan kirkkauteen perustuvaa kontrastia.

---

### Mustan säätö

Kirkastaa kuvan tummia alueita, jolloin ihmiset ja esineet näkyvät helpommin. Käytettävissä, kun [Kuvatila]-asetus on [Peli].

---

## Värikylläisyys

Voit asettaa seuraavaa.

---

### Värikylläisyys

Säädä kuvan värikylläisyyttä.

---

### Värisävy

Säädä vihreän ja punaisen sävyjä.

---

### Värilämpötila

Säädä värilämpötilaa.

---

### Lisäasetukset: värilämpötila

Säädä yksityiskohtaista värilämpötilaa.

---

### Värien elävyys

Paranna värien eloisuutta.

---

## Selkeys

Voit asettaa seuraavaa.

---

### Terävyys

Säädä kuvan yksityiskohtaisuutta.

---

### Luonnollisuuden asetus

Parantaa kuvan luonnollisuutta säätämällä hienojakoisuutta ja kohinaa.  
Jos valitset [Manuaalinen], voit säätää asetuksia [Tarkkuus].

---

### Tarkkuus

Parantaa kuvan luonnollisuutta säätämällä hienojakoisuutta ja kohinaa.

---

### Satunnaiskohinan vaimennus

Vähennä toistuvaa satunnaiskohinaa.

---

## Digitaalisen kohinan vaimennus

Vähennä videon pakkauskohinaa.

---

### Liike

Voit asettaa seuraavaa.

---

### Liikkeen epäterävyyden vähennys

Säätää selkeystasoa lisäämällä mustan kuvan liikkeen epäterävyyden vähentämiseksi.

Käytettävissä, kun [Kuvatila]-asetus on [Peli].

---

### Motionflow

Hienosäätää liikkuvia kuvia. Näyttää videot pehmeästi lisäämällä kuvien määrää. Jos valitset [Omat valinnat], voit säätää asetuksia [Sulavuus] ja [Selkeys].

---

### Sulavuus

Säädä sulavuustasoa.

---

### Selkeys

Säädä selkeystasoa.

---

### Elokuvatila

Optimoi kuvanlaadun videosisällön, kuten elokuvien ja tietokonegrafiikan, mukaan. Toistaa filmattujen kuvien (kuvat taltioitu nopeudella 24 kuvaa sekunnissa), kuten elokuvien, liikettä pehmeästi.

---

### Videosignaali

Voit asettaa seuraavaa.

---

### HDR-tila

High Dynamic Range –signaalille sopiva kuva.

---

### HDMI videoalue

Valitse HDMI-tulon signaalialue.

---

### Palautus

Voit asettaa seuraavaa.

---

### Palautus

Palauta kaikki nykyisen kuvatilán kuva-asetukset oletusarvoihin.

---

## Kuvasäädöt

Säädä kuvasuhdetta ja näytön katselualuetta.

---

### Laaja tila

Säädä kuvan kokoa.

### Vinkki

- Kun 4 096 x 2 160p on tulona ja [Laaja tila] on tilassa [Autom.], kuva näkyy 3 840 x 2 160p tarkkuudella. Esittääksesi kuvan 4 096 x 2 160p tarkkuudella aseta [Laaja tila] tilaan [Alkuperäinen].

---

## Näyttöalue

Säädä näytön katselualueetta. Jos asetus on [Autom.], näytön katselualueetta säädetään automaattisesti signaalin perusteella.

---

## Näytön koko

Säädä näytön kokoa pysty- ja vaakasuunnassa.

---

## Näytön aseointi

Säädä paikkaa pysty- ja vaakasuunnassa näytöllä.

---

[27] Television katselu | Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi

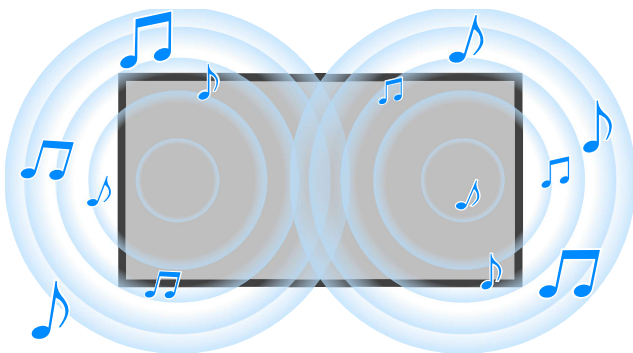
# Äänen laadun säätö

---

Voit määrittää television ääneen liittyviä erilaisia asetuksia, kuten äänen laadun.

## Huomautus

- Todellinen näyttö voi olla erilainen tai jotkin asetukset eivät välttämättä ole käytettävissä mallin/maan/alueen, television asetusten ja liitetyn laitteen mukaan.



Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – haluamasi vaihtoehto.

Voit muuttaa seuraavia asetuksia.

## Ääni

Voit nauttia erilaisista äänitehosteista säätämällä tuloliitäntöjen asetuksia, kuten TV tai HDMI, sekä muita yleisiä asetuksia.

Voit määrittää muun muassa alla olevat asetukset.

---

### Äänen mukautus

Säädä äänen laatua.

Katso lisätietoja kohdasta "Ääni" lisäasetukset.

---

### Äänenvoimakkuus

Säädä nykyisen tulon äänenvoimakkuutta.

Katso lisätietoja kohdasta "Ääni" lisäasetukset.

---

### Autom. tasosäätö

Pitää kaikkien ohjelmien ja tulojen äänenvoimakkuuden tasaisena.

Katso lisätietoja kohdasta Autom. tasosäätö.

---

### Tasapaino

Säädä kaiuttimien tasapainoa.

Katso lisätietoja kohdasta Tasapaino.

---

### TV:n sijainti

Vaihda [TV:n sijainti] television asennustavan perusteella.

---

### Palautus

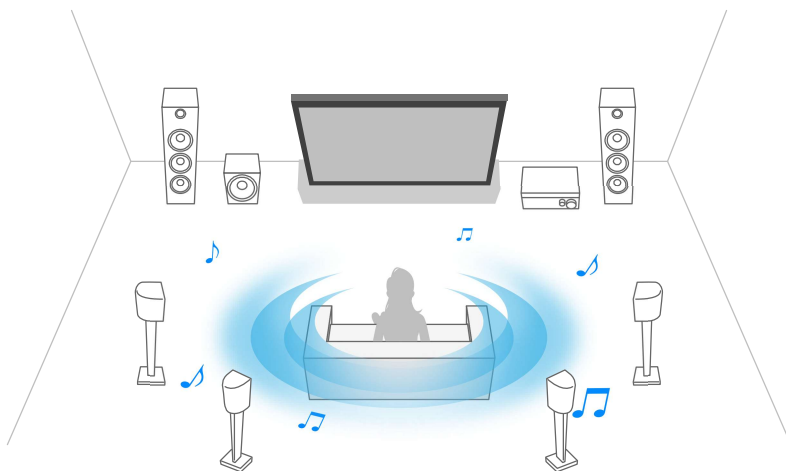
Palauta kaikki ääniasetukset oletusasetuksiin.

---

### Jälkikäsitteily

Valitse äänen käsittelytekniikka.

## Äänen ulostulo



Määritä äänentoistolaitteeksi äänijärjestelmä television kaiuttimien asemesta.

Voit määrittää muun muassa alla olevat asetukset.

---

### Kaiuttimet

Valitse TV:n kaiutin tai ulkoiset kaiuttimet.

## A/V-synkronointi

Säädä äänen ja videon ajoitusta, kun käytät Bluetooth A2DP -äänilaitetta tai HDMI-kaapelilla liitettyä äänijärjestelmää.

## Digitaalisen äänen ulostulo

Määritä toistomenetelmä, kun toistetaan digitaalista ääntä. Tämä asetus on käytettävissä vain, kun [Kaiuttimet]-asetuksena on [Äänijärjestelmä].

### Vinkki

- Signaali heikkenee vähemmän ja siinä on vähemmän kohinaa. Lisäksi äänenlaatu on parempi kuin analogisissa yhteyksissä.

## Digitaalisen äänilähdön äänenvoimakkuus

Käytetään vain PCM:lle. PCM:n ja pakatun äänen äänenvoimakkuudet ovat erilaiset.

### Liittyvät aiheet

- ["Ääni" lisäasetukset](#)
- [Äänijärjestelmän asetuksiin siirtyminen](#)

[28] Television katselu | Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi

## "Ääni" lisäasetukset

Tällä sivulla esitellään eri asetuksia ominaisuuksille, joita voit määrittää kohdassa [Ääni].

### Huomautus

- Todellinen näyttö voi olla erilainen tai jotkin asetukset eivät välttämättä ole käytettävissä mallin/maan/alueen, television asetusten ja liitetyn laitteen mukaan.

### [Äänen mukautus]

| Asetus             | Kuvaus                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| Surround           | Tuota virtuaalisesti realistinen surround-ääni. |
| Tiläänitehoste     | Säädä surround-äänitehostetta.                  |
| Dialogin tehostaja | Korosta puhuttua ääntä.                         |

| Asetus         | Kuvaus                              |
|----------------|-------------------------------------|
| Taajuuskorjain | Säädä ääntä eri taajuuksien mukaan. |

[Äänenvoimakkuus]

| Asetus                  | Kuvaus                                                       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Äänenvoimakk. poikkeama | Säädä nykyisen tulon äänen tasoa suhteessa toisiin tuloihin. |
| Dynamiikka              | Kompensoi eri kanavien äänenvoimakkuuseroa.                  |
| Dynaaminen DTS-alue     | Säätää DTS-signaalin dynaamista aluetta.                     |

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Liittyvät aiheet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Äänen laadun säätö</u></li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|



[29] Television katselu | Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi

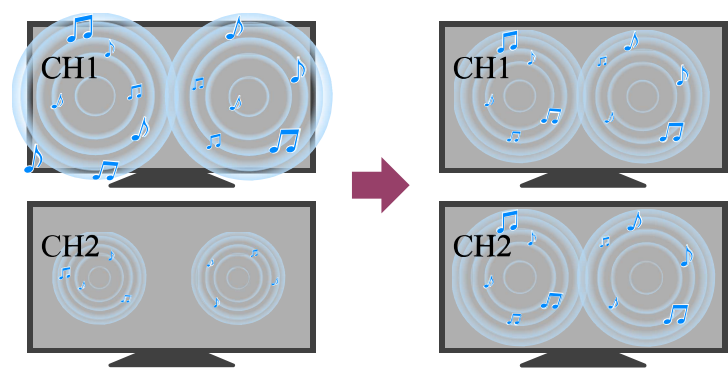
# Autom. tasosäätö



Äänenvoimakkuus säädetään automaattisesti tietylle tasolle lähetyksen äänenvoimakkuuden ja tulosignaalin muutosten mukaisesti.

Tämä vähentää äänenvoimakkuuden vaihtelua esimerkiksi kanavia vaihdettaessa tai tulosignaalin vaihteluiden johdosta, jotta voit nauttia katselusta tasaisella äänenvoimakkuudella. Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön painamalla kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla sitten seuraavat asetukset.

[Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Ääni] – [Autom. tasosäätö]



## Huomautus

- Vaikutus vaihtelee mallin, maan, alueen, asetusten, lähetysten ja tulosignaalin mukaan.

---

[30] Television katselu | Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi

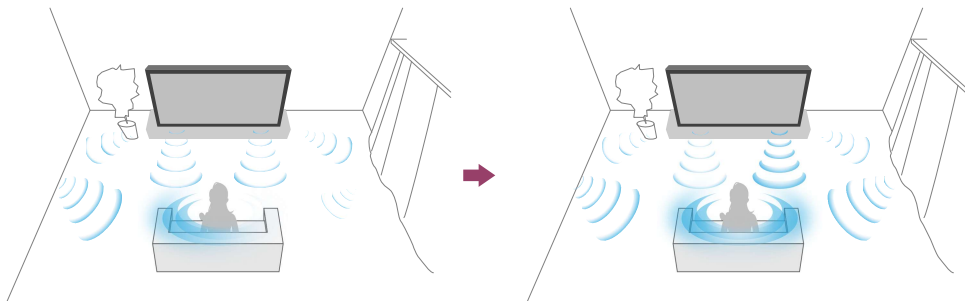
## Tasapaino

---

Säätää oikean ja vasemman äänikanavan tasapainoa.

Saatat kuulla vasemman ja oikean kanavan äänet epätasapainoisina. Tämä voi johtua esimerkiksi etäisyydestä seiniin ja ikkunoihin sekä äänten heijastumisesta. Voit säätää äänenvoimakkuuden tasapainoa. Säädä äänitasapainoa painamalla kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla seuraavat asetukset.

[Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Ääni] – [Tasapaino]



### Huomautus

- Vaikutus vaihtelee mallin, maan, alueen, asetusten ja asennusympäristön mukaan.

---

[31]

## TV-ohjelmien taltiointi

---

[USB-kiintolevylaitteelle taltiointi](#)

[Taltioidun sisällön katselu/poistaminen](#)

[Tallennusnimikeluettelossa näytettyjen symbolien selitys](#)

---

[32] TV-ohjelmien taltiointi

## USB-kiintolevylaitteelle taltiointi

---

[USB-kiintolevylaitteen käyttäminen taltiointiin](#)

[Ajastettu taltiointi](#)

[33] TV-ohjelmien taltiointi | USB-kiintolevylaitteelle taltiointi

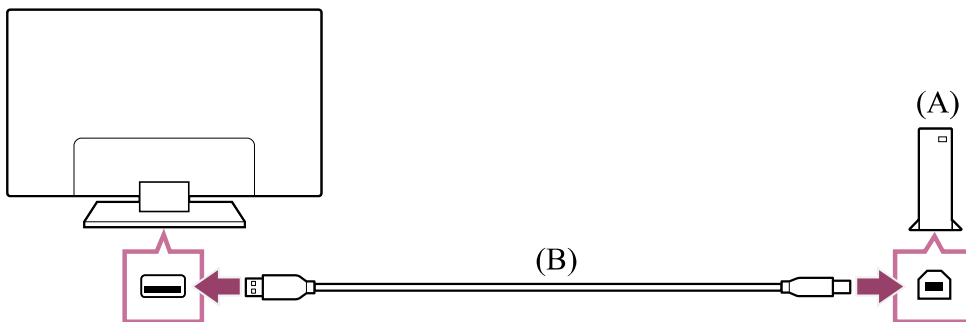
## USB-kiintolevylaitteen käyttäminen taltiointiin

Tämä toiminto on käytettävissä vain joillakin alueilla/joissakin maissa/joissakin televisiomalleissa.

USB-kiintolevylaitteen taltiointia tukevissa malleissa on [Tallennusasetukset] kohdassa [Asetukset] – [Kanavat & Tulot].

Liittämällä USB-kiintolevylaitteen televisioon voit tallentaa digitaalisia lähetyksiä.

Liitä USB-kiintolevylaitte television USB-porttiin, joka on merkitty "HDD REC".



(A) USB-kiintolevylaitte

(B) USB-kaapeli (lisävaruste)

- 1 **Liitä USB-kiintolevylaitte television USB-porttiin, jossa on merkintä "HDD REC".**
- 2 **Kytke USB-kiintolevylaitteeseen virta.**
- 3 **Odota, kunnes näyttö [USB-asema yhdistetty] tulee esiin.**
- 4 **Siirry kohtaan [Tallennusasetukset] kohdassa [Asetukset] – [Kanavat & Tulot].**
- 5 **Valitse tallennuslaite ja varmista, että PVR on käytössä.**

### Huomautus

- Jos laitetta ei löydy vaiheessa 4, noudata viestin ohjeita ja tarkista, että taltioiva USB-kiintolevylaitte on liitetty Super Speed USB -porttiin.

Jos taltiointiin käytettävää USB-kiintolevylaitetta ei tunnisteta vielä senkään jälkeen, kun olet tarkistanut liitännän, tarkista, onko laitteen asennuksen tyyppi "Siirrettävä tallennustila" kohdassa [Asetukset] – [Järjestelmä] – [Tallennustila], koska se on saatettu rekisteröidä jo aiemmin johonkin muuhun tarkoitukseen kuin taltiointiin

käytettävänä laitteena. Katso kohdasta "Tietoja USB-kiintolevylaitteen käytössä taltiointiin", miten USB-kiintolevylaitetta voi käyttää taltiointiin.

#### Liittyvät aiheet

- Tietoja USB-kiintolevylaitteen käytössä taltiointiin

---

[34] TV-ohjelmien taltiointi | USB-kiintolevylaitteelle taltiointi

## Ajastettu taltiointi

---

Tämä toiminto on käytettävissä vain joillakin alueilla, joissakin maissa ja joissakin televisiomalleissa.

USB-kiintolevylaitteen taltiointia tukevissa malleissa on [Tallennusasetukset] kohdassa [Asetukset] – [Kanavat & Tulot].

- 1 **Paina  (Opas) -painiketta.**
- 2 **Korosta haluamasi ohjelma ohjelmaoppaassa, paina MENU-painiketta ja valitse [Aikataululuettelo].**
- 3 **Varmista, että ohjelma-ajat ja muut tiedot ovat oikein ja valitse sitten [Vahvista].**

## Ajastimen asetusten tarkistus, muuttaminen tai poistaminen

Ajastimen asetusten tarkistus, muuttaminen tai poistaminen tehdään kohdassa [Tallennusten ajastinlista].

- 1 **Paina MENU-painiketta ja valitse [Recorded Title List] (Tallennusnimikeluettelo).**
- 2 **Paina MENU-painiketta uudelleen ja valitse [Aikataululuettelo].**
- 3 **Paina Aikataululuettelo MENU-painiketta ja valitse  [Muokkaa].**
- 4 **Määritä ajastimen asetukset.**
- 5 **Valitse [Vahvista].**

### Huomautus

- Ajastettu taltiointi ei toimi, kun virtajohto (verkkovirta) ei ole kytketty.

## Liittyvät aiheet

- [Taltioidun sisällön katselu/poistaminen](#)

---

[35] TV-ohjelmien taltiointi | USB-kiintolevylaitteelle taltiointi

# Tietoja USB-kiintolevylaitteen käytössä taltiointiin

---

Tämä toiminto on käytettävissä vain joillakin alueilla, joissakin maissa ja joissakin televisiomalleissa.

USB-kiintolevylaitteen taltiointia tukevissa malleissa on [Tallennusasetukset] kohdassa [Asetukset] – [Kanavat & Tulot].

- USB-kiintolevylaitetta tulee käyttää ainoastaan taltiointiin. Käytä erillistä USB-kiintolevylaitetta valokuvien ja videoiden tarkasteluun.
  - Vain 32:ta gigatavua suurempia USB-kiintolevylaitteita tuetaan.
  - USB-kiintolevylaitteen kytkentää USB-keskittimen kautta ei tueta. Kytke laite suoraan televisioon.
  - Vain tämä televisio pystyy toistamaan tietoja, jotka on taltioitu tämän television tunnistamalla USB-kiintolevylaitteella.
  - Taltiointia tuetaan vain digitaalisen television ja radion lähetyksille. Datalähetyksien taltiointia ei tueta.
  - Salattuja signaaleja ei voi taltioida.
  - Taltiointia ei voi suorittaa seuraavissa tapauksissa:
    - Televisio ei pysty tunnistamaan USB-kiintolevylaitetta.
    - USB-kiintolevylaitteeseen on taltioitu yli 1 000 ohjelmaa.
    - USB-kiintolevylaitte on täynnä.
  - Ohjelman automaattinen valinta ei ole ehkä mahdollista, kun sitä taltioidaan.
  - Ohjelman taltiointi ei ole mahdollista, ellei sitä ole hyväksytty.
  - Jos käytetään CA-moduulia (CAM), vältä käyttämästä sen ikärajatoimintoa, joka ei ehkä toimi taltioinnin aikana. Käytä sen sijasta ohjelman estoa tai television omaa ikärajatoimintoa, jos palveluntarjoaja tukee sitä.
  - Norjassa joitakin ohjelmia ei voi taltioida lakisääteisten rajoitusten vuoksi.
  - Jos televisioon kohdistuu iskuja USB-kiintolevytaltioinnin aikana, taltioituun sisältöön voi tulla häiriöitä.
  - Sony ei vastaa missään tilanteissa taltioinnin epäonnistumisesta tai tietojen katoamisesta, joka on seurausta television toimintahäiriöstä, signaalihäiriöstä tai mistä tahansa muusta ongelmasta tai joka liittyy näihin.
-

## Taltioidun sisällön katselu/poistaminen

---

Tämä toiminto on käytettävissä vain joillakin alueilla, joissakin maissa ja joissakin televisiomalleissa.

USB-kiintolevylaitteen taltiointia tukevissa malleissa on [Tallennusasetukset] kohdassa [Asetukset] – [Kanavat & Tulot].

### Taltioidun sisällön katselu

- 1 **Paina MENU-painiketta ja valitse [Recorded Title List] (Tallennusnimikeluettelo). Jos [Recorded Title List] ei näy, lisää ohjelma [Aikataululuettelo] -kohdassa ja valitse sitten katseltava sisältö.**

### Taltioidun sisällön poistaminen

- 1 **Paina MENU-painiketta ja valitse [Recorded Title List] (Tallennusnimikeluettelo).**
- 2 **Korosta poistettava ohjelma ja valitse  (Poista -kuvake) valikon luettelosta.**

Katso lisätietoja tallennusnimikeluettelon symbolien merkityksestä kohdasta [Tallennusnimikeluettelossa näytettyjen symbolien selitys](#).

## Tallennusnimikeluettelossa näytettyjen symbolien selitys

---

Tämä toiminto on käytettävissä vain joillakin alueilla, joissakin maissa ja joissakin televisiomalleissa.

 : Tällä hetkellä taltioidaan

## Television käyttö muiden laitteiden kanssa

---

[USB-laitteet](#)

[Blu-ray- ja DVD-soittimet](#)

Kaapeli/Satelliitti vastaanotin

iPhone/älypuhelimien tai iPadin/tabletin sovelluksen näytön esittäminen televisiossa

Tietokoneet, kamerat ja videokamerat

Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin).

Videopelikonsolit

Bluetooth-laitteet

CEC -yhteensopivat laitteet

Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista

BRAVIA-liitântäöpas

---

[39] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

## USB-laitteet

---

USB-laitteelle tallennetun sisällön toisto

Tietoja USB-laitteista, joita käytetään valokuvien ja musiikin tallennukseen

Tuetut tiedostot ja muodot

---

[40] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | USB-laitteet

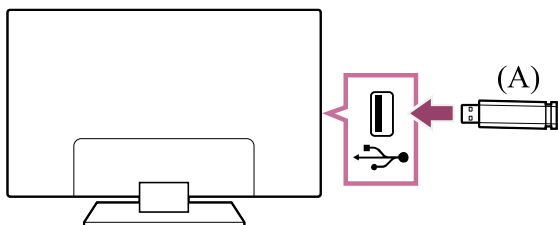
## USB-laitteelle tallennetun sisällön toisto

---

Kun haluat tallentaa ohjelmia USB-tallennusvälineelle tai katsella tallennettuja ohjelmia, katso TV-ohjelmien taltiointi.

### USB-laitteen liittäminen

Liitä USB-tallennusväline television USB-porttiin laitteeseen tallennettujen valokuva-, musiikki- ja videotiedostojen käyttöä varten.



(A) USB-tallennusväline

### USB-laitteella tallennettujen valokuvien/musiikin/elokuvien käyttö

Voit toistaa USB-laitteelle tallennettuja valokuvia/musiikkia/elokuvia television kuvaruudulla.

**1 Jos televisioon liitettyssä USB-laitteessa on Virtakytkin, kytke se päälle.**

**2 Paina  (HOME) -painiketta ja valitse Home-valikosta Sovellukset ja valitse sitten [Mediasoitin].**

Jos toimitukseen kuuluvassa kaukosäätimessä on APPS-painike, voit painaa APPS-painiketta.

**3 Valitse USB-laitteen nimi.**

**4 Valitse kansio ja valitse toistettava tiedosto.**

## Tuettujen tiedostomuotojen tarkistaminen

- Tuetut tiedostot ja muodot

## Huomautus

- Joidenkin valokuvien tai kansioden esittäminen kestää kauan kuvan koon, tiedostokoon ja kansion tiedostomäärän mukaan.
- USB-laitteen näyttämiseen voi kulua jonkin aikaa, koska televisio käyttää USB-laitetta joka kerta, kun USB laite liitetään.
- Television kaikki USB-portit ovat Hi-Speed USB -yhteensopivia. USB-reitittimiä ei tueta.
- Kun USB-laitetta luetaan, älä katkaise virtaa televisiosta tai USB-laitteesta, älä irrota USB-kaapelia äläkä poista tai aseta tallennusvälinettä. Muussa tapauksessa USB-laitteelle tallennetut tiedot voivat vahingoittua.
- Joidenkin tiedostojen toistaminen ei ehkä onnistu, vaikka käytössä olisi tuettu tiedostomuoto.

## Vinkki

- Katso lisätietoja Sony-tukisivuston kohdasta "Usein kysytyt kysymykset".  
[Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset](#)

### Liittyvät aiheet

- [Tietoja USB-laitteista, joita käytetään valokuvien ja musiikin tallennukseen](#)
- [Ei kuvaa liitetystä laitteesta.](#)

## Tietoja USB-laitteista, joita käytetään valokuvien ja musiikin tallennukseen

---

- Television USB-portit tukevat FAT16-, FAT32-, exFAT- ja NTFS-tiedostojärjestelmiä.
- Kun Sony-digikamera liitetään televisioon USB-kaapelilla, kameran USB-liitäntäasetuksina tulee olla Auto- tai Muisti -tila.
- Jos digikamera ei toimi television kanssa, kokeile seuraavaa:
  - Aseta kameran USB-liitäntäasetuksiksi Muisti.
  - Kopioi tiedostot kamerasta USB-muistitikulle ja liitä sitten muistitikku televisioon.
- Jotkin valokuvat ja elokuvat voivat suurentua, mikä heikentää kuvanlaatua. Koosta ja kuvasuhteesta riippuen kuvia ei ehkä näytetä koko ruudulla.
- Tiedostosta ja/tai asetuksista riippuen valokuvan näyttäminen saattaa kestää jonkin aikaa.
- Sony ei vastaa missään tilanteissa tallennuksen epäonnistumisesta tai tietojen katoamisesta, joka on seurausta television toimintahäiriöstä, USB-laitteen toimintahäiriöstä tai muista ongelmista tai liittyy niihin.

### Liittyvät aiheet

- [Tuetut tiedostot ja muodot](#)

## Tuetut tiedostot ja muodot

---

[Valokuvat](#)

[Musiikki](#)

[Videot](#)

[Äänen näytteenottotaajuuudet \(videoille\).](#)

[Ulkoisen tekstitys](#)

## Valokuvat

---

Käyttötapaus: USB

| Tiedostomuoto | Tunniste                |
|---------------|-------------------------|
| JPEG          | *.jpg / *.jpe / *.jpeg  |
| HEIF          | *.heic / *.heif / *.hif |

**Muut tuetut tiedostot ja muodot**

- [Musiikki](#)
- [Videot](#)
- [Äänen näytteenottotaajuuudet \(videoille\)](#)
- [Ulkoinen tekstitys](#)

[44] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | USB-laitteet | Tuetut tiedostot ja muodot

# Musiikki

Käyttötapaus: USB

## mp4

Tunniste: \*.mp4 / \*.m4a

| Kuvaus         | Näytteenottotaajuus                    |
|----------------|----------------------------------------|
| AAC-LC         | 16k / 22.05k / 24k / 32k / 44.1k / 48k |
| HE-AAC v1 / v2 | 24k / 32k / 44.1k / 48k                |

## 3gpp

Tunniste: \*.3gp / \*.3g2

| Kuvaus         | Näytteenottotaajuus                    |
|----------------|----------------------------------------|
| AAC-LC         | 16k / 22.05k / 24k / 32k / 44.1k / 48k |
| HE-AAC v1 / v2 | 24k / 32k / 44.1k / 48k                |

## Asf

Tunniste: \*.wma

| Kuvaus        | Näytteenottotaajuus                             |
|---------------|-------------------------------------------------|
| WMA9 Standard | 8k / 11.025k / 16k / 22.05k / 32k / 44.1k / 48k |

## ogg

Tunniste: \*.ogg

| Kuvaus | Näytteenottotaajuus                             |
|--------|-------------------------------------------------|
| Vorbis | 8k / 11.025k / 16k / 22.05k / 32k / 44.1k / 48k |

## Muut

| Kuvaus | Näytteenottotaajuus |
|--------|---------------------|
| LPCM   | 32k / 44.1k / 48k   |

Tunniste: \*.mp3

| Kuvaus                                | Näytteenottotaajuus |
|---------------------------------------|---------------------|
| MP1L1 / MP1L2 / MP1L3 / MP2L1 / MP2L2 | 32k / 44.1k / 48k   |
| MP2L3                                 | 16k / 22.05k / 24k  |
| MP2.5L3                               | 8k / 11.025k / 12k  |

Tunniste: \*.wav

| Kuvaus            | Näytteenottotaajuus |
|-------------------|---------------------|
| WAV <sup>*1</sup> | 32k / 44.1k / 48k   |

Tunniste: \*.flac

| Kuvaus | Näytteenottotaajuus                            |
|--------|------------------------------------------------|
| FLAC   | 16k / 22.05k / 32k / 44.1k / 48k / 88.2k / 96k |

Tunniste: \*.aac

| Kuvaus         | Näytteenottotaajuus                    |
|----------------|----------------------------------------|
| AAC-LC         | 16k / 22.05k / 24k / 32k / 44.1k / 48k |
| HE-AAC v1 / v2 | 24k / 32k / 44.1k / 48k                |

\*1 WAV: n käyttö on vain 2-kanavaista.

Muut tuetut tiedostot ja muodot

- [Valokuvat](#)
- [Videot](#)
- [Äänen näytteenottotaajuudet \(videoille\)](#)
- [Ulkoinen tekstitys](#)

[45] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | USB-laitteet | Tuetut tiedostot ja muodot

Videot

Käyttötapaus: USB

MPEG1 (\*.mpg / \*.mpe / \*.mpeg)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

| Videokoodekki<br>(Profile@Level) | Audiokoodekki | Maksimi-/minimiresoluutio | Maksimikuvataajuus |
|----------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------|
| MPEG1                            | MPEG1L2       | 720 x 576@30fps           | 720 x 576@30fps    |

MPEG2PS (\*.mpg / \*.mpe / \*.mpeg)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

| Videokoodekki<br>(Profile@Level) | Audiokoodekki                        | Maksimi-/minimiresoluutio           | Maksimikuvataajuus                         |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| MPEG2<br>MP@HL                   | MPEG1L1 /<br>MPEG1L2 /<br>LPCM / AC3 | 1 920 x 1 080 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 920 x 1 080@30fps<br>/ 1 280 x 720@60fps |

## MP4 (\*.mp4)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

| <b>Videokoodekki<br/>(Profile@Level)</b>          | <b>Audiokoodekki</b>                                                                    | <b>Maksimi-/minimiresoluutio</b>    | <b>Maksimikuvataajuus</b>                  |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| AVC / H.264<br>MP@L4.2,<br>HP@L4.2                | AAC-LC / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2 / AC3 /<br>E-AC3 / AC4 /<br>MPEG1L1 /<br>MPEG1L2 | 1 920 x 1 080 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 920 x 1 080@60fps                        |
| MPEG4<br>SP@L6,<br>ASP@L5                         | AAC-LC / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2 / AC3 /<br>E-AC3 /<br>MPEG1L1 /<br>MPEG1L2       | 1 920 x 1 080 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 920 x 1 080@30fps<br>/ 1 280 x 720@60fps |
| AVC / H.264<br>MP@L5.2,<br>HP@L5.2 * <sup>1</sup> | AAC-LC / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2 / AC3 /<br>E-AC3 / AC4 /<br>LPCM                 | 3 840 x 2 160 / QCIF<br>(176 x 144) | 3 840 x 2 160@60p /<br>1 920 x 1 080@60fps |
| HEVC / H.265<br>MP@L5.1,<br>Main10@L5.1           | AAC-LC / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2 / AC3 /<br>AC4 / E-AC3                           | 3 840 x 2 160 / QCIF<br>(176 x 144) | 3 840 x 2 160@60p /<br>1 920 x 1 080@60fps |

\*<sup>1</sup> Tämä linja sisältää XAVC S -muodon käyttötilanteen. Suurin tuettu bittinopeus XAVC S -muodolle on 100 Mbit/s.

## avi (\*.avi)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

| <b>Videokoodekki<br/>(Profile@Level)</b> | <b>Audiokoodekki</b>                 | <b>Maksimi-/minimiresoluutio</b>  | <b>Maksimikuvataajuus</b> |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Motion JPEG                              | μ-LAW / PCM<br>(U8) / PCM<br>(S16LE) | 1 280 x 720 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 280 x 720@30fps         |

## MKV (\*.mkv)

Tekstityksen tyyppi: Sisäinen/ulkoinen

| <b>Videokoodekki<br/>(Profile@Level)</b> | <b>Audiokoodekki</b>                                                                          | <b>Maksimi-/minimiresoluutio</b>    | <b>Maksimikuvataajuus</b>                  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| AVC / H.264<br>MP@L4.2,<br>HP@L4.2       | AC3 / AAC-LC<br>/ E-AC3 / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2 /<br>MPEG1L1 /<br>MPEG1L2 /<br>Vorbis | 1 920 x 1 080 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 920 x 1 080@60fps                        |
| MPEG4<br>SP@L6,<br>ASP@L5                | AC3 / AAC-LC<br>/ E-AC3 / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2 /<br>MPEG1L1 /<br>MPEG1L2 /<br>Vorbis | 1 920 x 1 080 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 920 x 1 080@30fps<br>/ 1 280 x 720@60fps |
| VP8                                      | AC3 / AAC-LC<br>/ E-AC3 / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2 /<br>MPEG1L1 /<br>MPEG1L2 /<br>Vorbis | 1 920 x 1 080 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 920 x 1 080@30fps<br>/ 1 280 x 720@60fps |
| VP9 Profile 0,<br>Profile 2              | AC3 / AAC-LC<br>/ E-AC3 / HE-                                                                 | 3 840 x 2 160 / QCIF<br>(176 x 144) | 3 840 x 2 160@60fps                        |

| <b>Videokoodekki<br/>(Profile@Level)</b> | <b>Audiokoodekki</b>                                         | <b>Maksimi-/minimiresoluutio</b>    | <b>Maksimikuvataajuus</b>                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                          | AAC v1 / HE-<br>AAC v2 /<br>MPEG1L1 /<br>MPEG1L2 /<br>Vorbis |                                     |                                            |
| AVC / H.264<br>MP@L5.2,<br>HP@L5.2       | AC3 / AAC-LC<br>/ E-AC3 / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2      | 3 840 x 2 160 / QCIF<br>(176 x 144) | 3 840 x 2 160@60p /<br>1 920 x 1 080@60fps |
| HEVC / H.265<br>MP@L5.1,<br>Main10@L5.1  | AC3 / AAC-LC<br>/ E-AC3 / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2      | 3 840 x 2 160 / QCIF<br>(176 x 144) | 3 840 x 2 160@60p /<br>1 920 x 1 080@60fps |

## 3gpp (\*.3gp)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

| <b>Videokoodekki<br/>(Profile@Level)</b> | <b>Audiokoodekki</b>                                                              | <b>Maksimi-/minimiresoluutio</b>    | <b>Maksimikuvataajuus</b>                  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| MPEG4<br>SP@L6,<br>ASP@L5                | AAC-LC / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2 / AC3 /<br>E-AC3 /<br>MPEG1L1 /<br>MPEG1L2 | 1 920 x 1 080 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 920 x 1 080@30fps<br>/ 1 280 x 720@60fps |
| AVC / H.264<br>MP@L4.2,<br>HP@L4.2       | AAC-LC / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2 / AC3 /<br>E-AC3 /<br>MPEG1L1 /<br>MPEG1L2 | 1 920 x 1 080 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 920 x 1 080@60fps                        |

## MOV (\*.mov)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

| Videokoodekki<br>(Profile@Level)   | Audiokoodekki                                                                                                                                      | Maksimi-/minimiresoluutio           | Maksimikuvataajuus                         |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| AVC / H.264<br>MP@L4.2,<br>HP@L4.2 | AAC-LC / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2 / AC3 /<br>E-AC3 /<br>MPEG1L1 /<br>MPEG1L2 / $\mu$ -<br>LAW / PCM<br>(U8) / PCM<br>(S16BE) / PCM<br>(S16LE) | 1 920 x 1 080 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 920 x 1 080@60fps                        |
| MPEG4<br>SP@L6,<br>ASP@L5          | AAC-LC / HE-<br>AAC v1 / HE-<br>AAC v2 / AC3 /<br>E-AC3 /<br>MPEG1L1 /<br>MPEG1L2 / $\mu$ -<br>LAW / PCM<br>(U8) / PCM<br>(S16BE) / PCM<br>(S16LE) | 1 920 x 1 080 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 920 x 1 080@30fps<br>/ 1 280 x 720@60fps |

## WebM (\*.webm)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

| Videokoodekki<br>(Profile@Level) | Audiokoodekki | Maksimi-/minimiresoluutio           | Maksimikuvataajuus                         |
|----------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| VP8                              | Vorbis        | 1 920 x 1 080 / QCIF<br>(176 x 144) | 1 920 x 1 080@30fps<br>/ 1 280 x 720@60fps |
| VP9 Profile 0,<br>Profile 2      | Vorbis        | 3 840 x 2 160 / QCIF<br>(176 x 144) | 3 840 x 2 160@60fps                        |

**Muut tuetut tiedostot ja muodot**

- [Valokuvat](#)
- [Musiikki](#)
- [Äänen näytteenottotaajuuudet \(videoille\)](#)
- [Ulkoinen tekstitys](#)

[46] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | USB-laitteet | Tuetut tiedostot ja muodot

# Äänen näytteenottotaajuuudet (videoille)

| Audiokoodekki     | Näytteenottotaajuus                             |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| LPCM              | 44.1k / 48k                                     |
| MPEG1L1 / MPEG1L2 | 32k / 44.1k / 48k                               |
| MPEG1L3           | 32k / 44.1k / 48k                               |
| AAC-LC            | 16k / 22.05k / 24k / 32k / 44.1k / 48k          |
| HE-AAC v1 / v2    | 24k / 32k / 44.1k / 48k                         |
| AC3               | 32k / 44.1k / 48k                               |
| AC4               | 44.1k / 48k                                     |
| E-AC3             | 32k / 44.1k / 48k                               |
| Vorbis            | 8k / 11.025k / 16k / 22.05k / 32k / 44.1k / 48k |
| WMA9              | 8k / 11.025k / 16k / 22.05k / 32k / 44.1k / 48k |
| µ-LAW             | 8k                                              |

**Muut tuetut tiedostot ja muodot**

- [Valokuvat](#)
- [Musiikki](#)
- [Videot](#)
- [Ulkoinen tekstitys](#)

[47] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | USB-laitteet | Tuetut tiedostot ja muodot

# Ulkoinen tekstitys

---

Käyttötapaus: USB

| Tiedostomuoto    | Tunniste      |
|------------------|---------------|
| SubStation Alpha | *.ass / *.ssa |
| SubRip           | *.srt         |

## Muut tuetut tiedostot ja muodot

- [Valokuvat](#)
- [Musiikki](#)
- [Videot](#)
- [Äänen näytteenottotaajuuudet \(videoille\)](#)

---

[48] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

## Blu-ray- ja DVD-soittimet

---

[Blu-ray/DVD-soittimen liittäminen](#)

[Sisällön katselu Blu-ray- ja DVD-levyiltä](#)

---

[49] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Blu-ray- ja DVD-soittimet

## Blu-ray/DVD-soittimen liittäminen

---

Kytke Blu-ray/DVD-soitin televisioon.

Käytä alla olevaa liitännämenetelmää televisiossa käytettävissä olevien liittimien mukaan.

### Huomautus

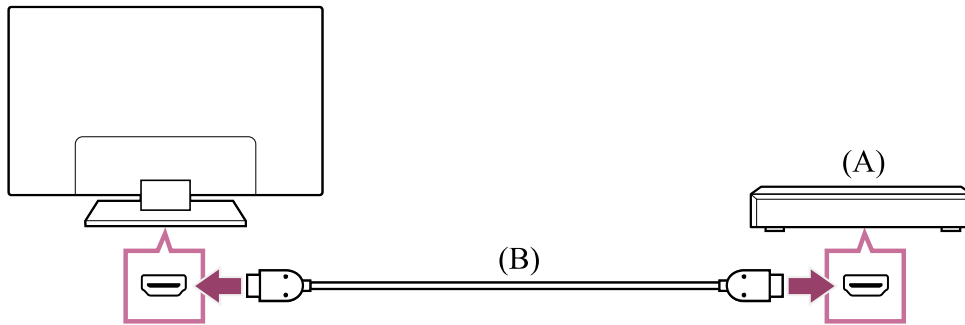
- Käytettävissä olevat liittimet riippuvat mallista/alueesta/maasta.

### Vinkki

- Voit kytkeä myös Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen samalla tavoin kuin Blu-ray/DVD-soittimen.

## HDMI-liitäntä

Parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi on suositeltavaa kytkeä soitin televisioon käyttämällä HDMI-kaapelia. Jos Blu-ray/DVD-soittimessasi on HDMI-liitin, kytke se käyttämällä HDMI-kaapelia.



(A) Blu-ray/DVD-soitin (sama kuin Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen kytkeminen)

(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)\*

\* Muista, että käytössä tulee olla hyväksytty Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit, jossa on HDMI-logo.

#### Liittyvät aiheet

- [Sisällön katselu Blu-ray- ja DVD-levyiltä](#)

[50] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Blu-ray- ja DVD-soittimet

## Sisällön katselu Blu-ray- ja DVD-levyiltä

Voit katsoa televisiossa Blu-ray/DVD-levyjen sisältöä tai muuta soittimen tukemaa sisältöä.

- 1 **Kytke virta liitettyyn Blu-ray/DVD-soittimeen.**
- 2 **Valitse liitetty Blu-ray/DVD-soitin painamalla toistuvasti  (Tulon valinta) -painiketta.**
- 3 **Aloita toisto liitettyssä Blu-ray/DVD-soittimessa.**

### Vinkki

- Jos CEC -yhteensopiva laite liitetään HDMI-liitännällä, sitä voidaan ohjata kätevästi television kaukosäätimellä.

#### Liittyvät aiheet

- [Blu-ray/DVD-soittimen liittäminen](#)

- [CEC -yhteensopivat laitteet](#)

---

[51] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

## Kaapeli/Satelliitti vastaanotin

---

[Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen liittäminen](#)

---

[52] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Kaapeli/Satelliitti vastaanotin

## Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen liittäminen

---

Kytke Kaapeli/Satelliitti vastaanotin suoraan televisioon.

Kytke se television tuloon.

Katso lisätietoja [Blu-ray/DVD-soittimen liittäminen](#)-sivulta.

---

[53] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

## iPhonen/älypuhelimien tai iPadin/tabletin sovelluksen näytön esittäminen televisiossa

---

Google Cast™ - tai AirPlay-toiminnon avulla voit esittää (lähettää) suosikkiverkkosivustosi ja -sovelluksesi näytön mobiililaitteella suoraan televisiossa.

### Google Cast -toiminnon käyttö

- 1 **Kytke mobiililaitte, kuten älypuhelin tai tabletti, samaan verkkoon, johon televisio on kytketty.**
- 2 **Käynnistä Google Cast -tuettu sovellus mobiililaitteessa.**
- 3 **Valitse  (lähetys) -kuvake sovelluksesta.**
- 4 **Valitse televisio lähetyiskohteeksi.**  
Mobiililaitteen näyttö tulee esiin televisioon.

### Huomautus

- Google Cast -laajennuksen käyttöön tarvitaan Internet-yhteys.

# AirPlay-toiminnon käyttö

Tämä televisio tukee AirPlay 2:ta.

- 1 **Varmista, että Apple-laite on liitetty samaan verkkoon televisiosi kanssa.**
- 2 **Menettely riippuu sisällöstä, jota televisiossa näytetään.**
  - Jos haluat näyttää videota, napauta  (AirPlay Video).
  - Jos haluat näyttää valokuvia, napauta  (Toiminnan jakaminen).
  - Jos haluat toistaa musiikkia, napauta  (AirPlay Audio).
  - Jos haluat peilata mobiililaitteen näytön, napauta  (Peilaus).  
(Joissakin sovelluksissa voi olla tarpeen napauttaa ensin toista kuvaketta.)
- 3 **Valitse AirPlay mobiililaitteella, kuten iPhone tai iPad, ja valitse televisio, jonka kanssa AirPlay-toimintoa käytetään.**

## Vinkki

- Televisio tukee Apple HomeKit -järjestelmää.  
Voit hallita televisiota kannettavalla laitteella, kuten iPhone tai iPad, painamalla  (Tulon valinta) -painiketta kaukosäätimessä, valitsemalla  (AirPlay) ja asentamalla Apple HomeKit -järjestelmän näytön ohjeiden mukaisesti.  
Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat sovelluksen ja ohjelmiston version mukaan.
- Jos asetus [Päällä (sovellusten kautta)] valitaan kohdassa [Etäkäynnistys], voit kytkeä televisioon virran mobiililaitteen, esim. iPhone tai iPad, sovelluksilla.

## Huomautus

- AirPlay-laajennuksen käyttöön tarvitaan internetyhteys.
- Mobiililaitteen, kuten iPhone tai iPad, käyttö vaihtelee käyttöjärjestelmäversion mukaan.

### Liittyvät aiheet

- [Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla](#)
- [Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä](#)

---

[54] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

## Tietokoneet, kamerat ja videokamerat

---

[Tietokoneen liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen](#)

[Kameran tai videokameran liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen](#)

[Tietokoneen videosihtaalin tekniset tiedot](#)

---

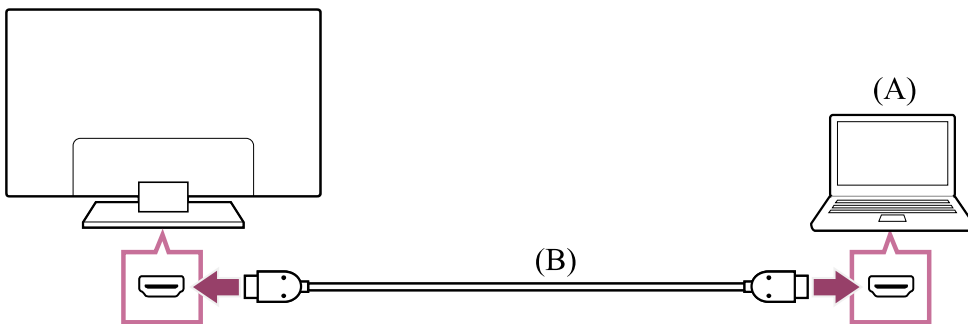
[55] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Tietokoneet, kamerat ja videokamerat

## Tietokoneen liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen

---

### Tietokoneen liittäminen

Liitä tietokone televisioon HDMI-kaapelin avulla.



(A) Tietokone

(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)\*

\* Muista, että käytössä tulee olla hyväksytty Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit, jossa on HDMI-logo.

### Videosihtaalin teknisten tietojen tarkistus

- [Tietokoneen videosihtaalin tekniset tiedot](#)

### Tietokoneeseen tallennetun sisällön katseleminen

Kun tietokone on liitetty, paina  (Tulon valinta) -painiketta ja valitse sitten tuloliitäntä, johon tietokone on liitetty.

### Tuettujen tiedostomuotojen tarkistaminen

- [Tuetut tiedostot ja muodot](#)

### Huomautus

- Parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi on suositeltavaa, että asetat tietokoneen lähtövideosihtaalit jonkin luettelossa "Tietokoneen videosihtaalin tekniset tiedot"

esitetyn ajoituksen mukaisesti.

- Liitännän tilasta riippuen kuva voi olla epätarkka tai samea. Vaihda tässä tapauksessa tietokoneen asetuksia ja valitse toinen tulosignaali luettelosta "Tietokoneen videosignaalin tekniset tiedot".

---

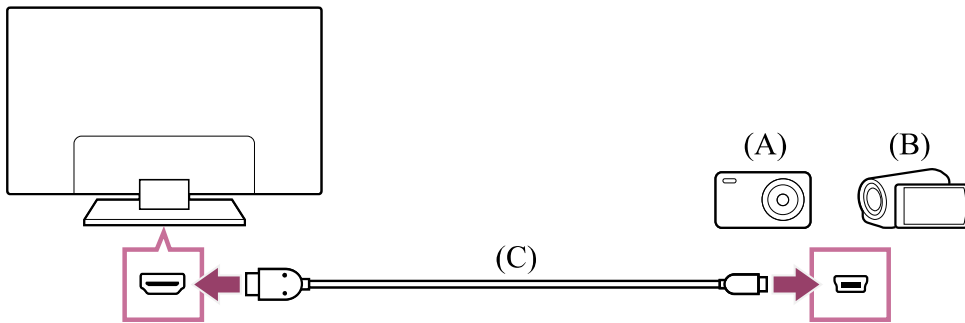
[56] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Tietokoneet, kamerat ja videokamerat

## Kameran tai videokameran liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen

---

### Kameran tai videokameran liittäminen

Liitä Sony-digikamera tai -videokamera HDMI-kaapelilla. Käytä kaapelia, jossa on HDMI-miniliitin digikameralle/videokameralla ja tavallinen HDMI-liitin televisiolle.



(A) Digikamera

(B) Videokamera

(C) HDMI-kaapeli (lisävaruste)\*

\* Muista, että käytössä tulee olla hyväksytty Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit, jossa on HDMI-logo.

### Digikameraan/videokameraan tallennetun sisällön katseleminen

- 1 Kun olet liittänyt digikameran/videokameran, kytke sen virta päälle.
- 2 Valitse liitetty digi- tai videokamera painamalla toistuvasti  (Tulon valinta) -painiketta.
- 3 Käynnistä toisto liitetystä digikamerasta/videokamerasta.

### Tuettujen tiedostomuotojen tarkistaminen

- Tuetut tiedostot ja muodot

## Vinkki

- Jos liitetään CEC -yhteensopiva laite, sitä voidaan ohjata kätevästi television kaukosäätimellä. Varmista, että laite on CEC -yhteensopiva. Jotkin laitteet eivät ehkä ole yhteensopivia CEC -toiminnon kanssa, vaikka niissä on HDMI-liitin.

### Liittyvät aiheet

- [CEC -yhteensopivat laitteet](#)

---

[57] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Tietokoneet, kamerat ja videokamerat

## Tietokoneen videosignaalin tekniset tiedot

---

(Erottelutarkkuus, vaakataajuus/pystytaajuus)

- 640 x 480, 31,5 kHz/60 Hz
- 800 x 600, 37,9 kHz/60 Hz
- 1 024 x 768, 48,4 kHz/60 Hz
- 1 152 x 864, 67,5 kHz/75 Hz
- 1 280 x 1 024, 64,0 kHz/60 Hz
- 1 600 x 900, 56,0 kHz/60 Hz
- 1 680 x 1 050, 65,3 kHz/60 Hz
- 1 920 x 1 080, 67,5 kHz/60 Hz \*
- 3 840 x 2 160, 67,5 kHz/30 Hz
- 3 840 x 2 160, 135,0 kHz/60 Hz (8-bittinen)

\* 1 920 x 1 080 ajoitusta, kun käytetään HDMI-tulolle, käsitellään videoajoituksena eikä tietokoneajoituksena. Tämä vaikuttaa [Kuvasaadot]-asetuksiin [Näyttö ja äänet] -valikossa. Kun haluat katsella tietokoneen sisältöä, aseta [Laaja tila] asetukseen [Alkuperäinen].

### Huomautus

- Kuva voi olla epäselvä eikä sitä välttämättä näytetä oikein yhteystilan mukaan. Tässä tapauksessa muuta tietokoneen asetuksia ja valitse eri tulosignaali.

---

[58] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

## Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

---

[Äänentoisto äänijärjestelmästä](#)

[Äänijärjestelmän liittäminen](#)

[Äänijärjestelmän säätö](#)

[Äänimuodot](#)

[Äänijärjestelmän asetuksiin siirtyminen](#)

---

[59] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

## Äänentoisto äänijärjestelmästä

---

Voit kytkeä äänijärjestelmiä, kuten AV-viritinvahvistimia tai soundbar-kaiuttimia, televisioon. Valitse liitännämenetelmä alla liitettävän äänijärjestelmän määrittysten mukaisesti.

- Liitäntä HDMI-kaapelilla (lue lisätietoja huolellisesti alla olevasta kohdasta "Liitäntä HDMI-kaapelilla".)
- Liitäntä digitaalisella optisella kaapelilla

Katso lisätietoja liitännämenetelmistä [Äänijärjestelmän liittäminen](#) -sivulta.

### Huomautus

- Katso lisätietoja liitettävän laitteen käyttöohjeesta.

## Liitäntä HDMI-kaapelilla

Tämä televisio tukee Audio Return Channel (ARC)- tai Enhanced Audio Return Channel (eARC) -kanavaa. Voit käyttää HDMI-kaapelia äänentoistoon äänijärjestelmistä, jotka tukevat ARC - ja eARC-tuloja.

Televisioissa, jotka tukevat eARC-tuloa, voit läpikuljettaa (pass-through) televisioon liitettyjen ulkoisten laitteiden äänet eARC-tuettuihin äänijärjestelmiin käyttämällä HDMI-liitäntää, jossa on teksti "eARC/ARC".

Katso lisätietoja liitännämenetelmistä [Äänijärjestelmän liittäminen](#) -sivulta.

### Huomautus

- HDMI-liittimen, joka tukee eARC/ARC-tekniikkaa, sijainti vaihtelee mallin mukaan. Katso lisätietoja toimitukseen kuuluvasta Asetusopas -oppaasta.

- Äänimuodot

[60] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

## Äänijärjestelmän liittäminen

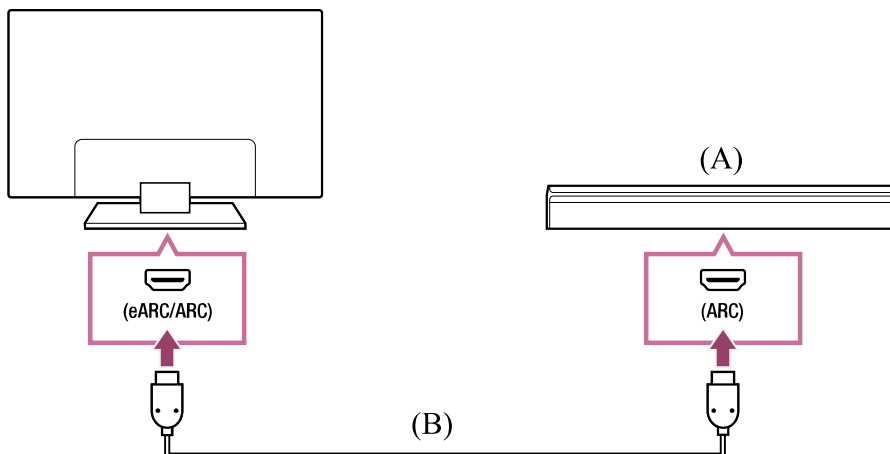
Katso alla olevaa kuvaa kytkeäksesi äänijärjestelmän, kuten AV-viritinvahvistimen tai soundbar-kaiuttimen.

### Huomautus

- Käytettävissä olevat liittimet riippuvat mallista/alueesta/maasta.

### Soundbar-kaiuttimen yhteys

Suosittelemme, että kytket television HDMI-tuloliitäntään (eARC tai ARC) Soundbar-kaiuttimen HDMI-lähtöliitäntään (eARC tai ARC) HDMI-kaapelilla.



(A) Soundbar-kaiutin

(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)\*

\* Suosittelemme Sonyn Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit -kaapelia.

Jos haluat yhdistää soundbar-kaiuttimen HDMI:llä, katso ohjeet kohdasta "HDMI-liitäntä". Kun yhdistät television Soundbar-kaiuttimeen HDMI:llä, voit käyttää seuraavia toimintoja ja ominaisuuksia.

- Yhdistä Soundbar-kaiuttimen ja television virtatilat toisiinsa.
- Voit näyttää ja määrittää Soundbar-kaiuttimen asetukset televisiossa.

### Huomautus

- Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat Soundbar-kaiuttimesta.

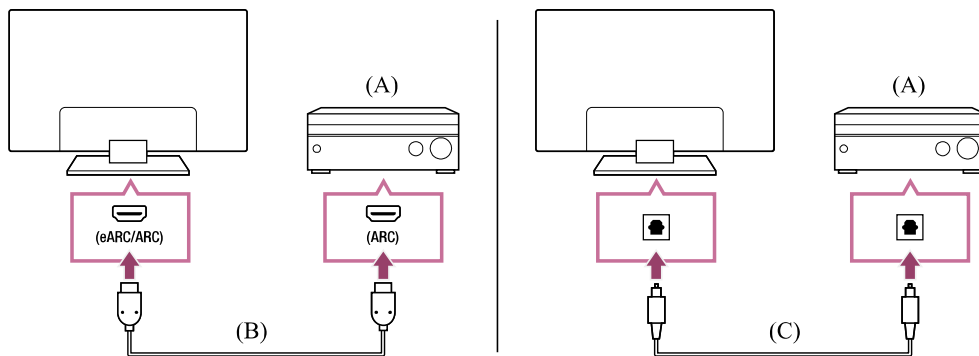
- "eARC"- tai "ARC"-merkintää ei välttämättä löydy HDMI-liitännästä, mutta tämä riippuu Soundbar-kaiuttimesta. Saat yhdistämisohjeet Soundbar-kaiuttimen käyttöoppaasta.

## Vinkki

Mallista riippuen HDMI-tuloliitännän vieressä saattaa olla kolme kosketuspistettä. Voit käyttää niitä apuna asennuksessa.

## Äänentoistojärjestelmän yhdistäminen

Suosittelemme, että kytket television HDMI-tuloliitännään (eARC tai ARC) äänentoistojärjestelmän HDMI-lähtöliitännän (eARC tai ARC) HDMI-kaapelilla. Voit ehkä yhdistää laitteen myös digitaalisella optisella kaapelilla, mutta tämä riippuu äänijärjestelmästäsi.



(A) Äänentoistojärjestelmä

(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)\*

(C) Digitaalinen optinen kaapeli (lisävaruste)

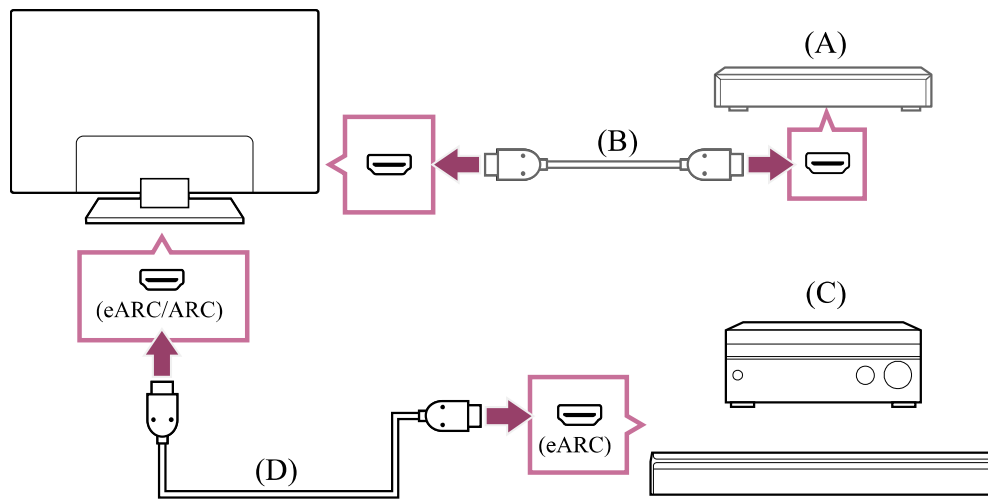
\* Suosittelemme Sony'n Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit -kaapelia.

Jos haluat yhdistää äänentoistojärjestelmän HDMI:llä, katso ohjeet kohdasta "HDMI-liitäntä". Jos haluat yhdistää äänentoistojärjestelmän digitaalisella optisella kaapelilla, katso ohjeet kohdasta "Digitaalinen optisen kaapelin liitäntä".

## HDMI-liitäntä (eARC tuettu)

- 1 **Yhdistä ulkoinen laite ja televisio HDMI-kaapelilla. Yhdistä televisio ja äänijärjestelmä toisella HDMI-kaapelilla.**

Kytke äänijärjestelmä television HDMI-sisääntuloon, joka on varustettu merkinnällä "ARC" tai "eARC/ARC".



(A) Ulkoinen laite (kuten Blu-ray/DVD-soitin)

(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)

(C) AV-viritinvahvistin tai soundbar-kaiutin

(D) Ethernet HDMI-kaapeli (lisävaruste)\*

\* Suosittelemme hyväksyttyä Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit -kaapelia, jossa on HDMI-logo.

2 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Äänen ulostulo] – [Kaiuttimet] – [Äänijärjestelmä].**

3 **Ota käyttöön äänijärjestelmän eARC-toiminto.**

Katso lisätietoja laitteen käyttöohjeesta.

4 **Äänijärjestelmän säätö**

## Huomautus

- Jos ääntä toistetaan eARC-yhteensopivasta laitteesta, kun katseluun käytetään HDMI-tuloliitainta, televisio toimii seuraavalla tavalla:
  - järjestelmänääniä ja äänivastinetta ei tuoteta ja
  - sisäisen mikrofonin äänentunnistusominaisuudet voivat heiketä (vain televisioissa, joissa on sisäinen mikrofoni).

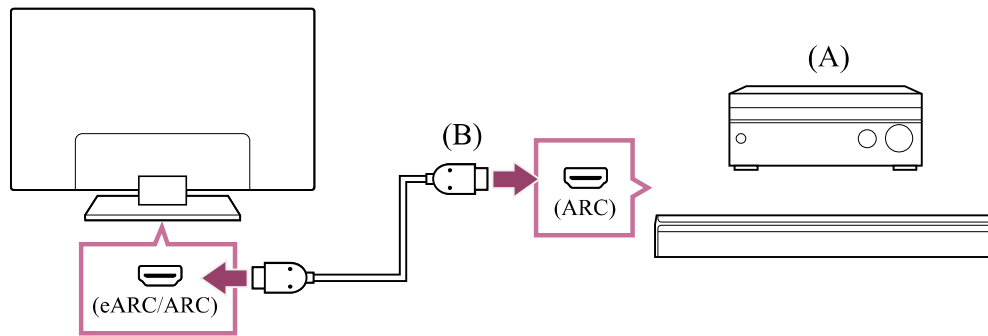
## Vinkki

Mallista riippuen HDMI-tuloliitännän vieressä saattaa olla kolme kosketuspistettä. Voit käyttää niitä apuna asennuksessa.

## HDMI-liitäntä (ARC tuettu)

## 1 Yhdistä televisio ja äänijärjestelmä HDMI-kaapelilla.

Kytke kaapeli television HDMI-sisääntuloon, jossa on merkintä "ARC" tai "eARC/ARC".



(A) AV-viritinvahvistin tai soundbar-kaiutin

(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)\*

\* Suosittelemme hyväksyttyä Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit -kaapelia, jossa on HDMI-logo.

## 2 Äänijärjestelmän säätö

### Huomautus

- ARC-liitännöillä äänentunnistusominaisuudet voivat heiketä (vain televisioissa, joissa on sisäinen mikrofoni).

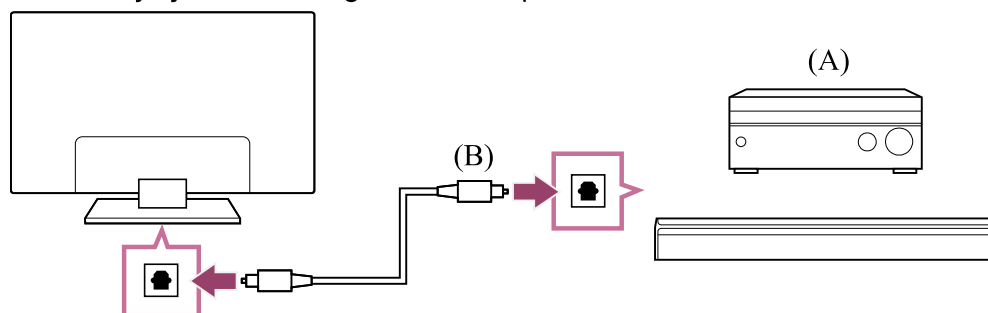
### Vinkki

Mallista riippuen HDMI-tuloliitännän vieressä saattaa olla kolme kosketuspistettä. Voit käyttää niitä apuna asennuksessa.

## Digitaalinen optisen kaapelin liitäntä

### 1 Yhdistä televisio ja äänijärjestelmä digitaalisella optisella kaapelilla.

Liitä äänijärjestelmän digitaaliseen optiseen tuloliittimeen.



(A) AV-viritinvahvistin tai soundbar-kaiutin

(B) Optinen audiokaapeli (lisävaruste)

## 2 Äänijärjestelmän säätö

### Vinkki

- Katso lisätietoja Sony-tukisivustolta.

Tukisivusto

#### Liittyvät aiheet

- Ei ääntä mutta hyvä kuva.
- Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä.

---

[61] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

## Äänijärjestelmän säätö

---

Kun olet yhdistänyt äänijärjestelmän televisioon, säädä television ääntä äänijärjestelmästä.

### HDMI-kaapelilla tai digitaalisella optisella kaapelilla liitetyn äänijärjestelmän säätäminen

- 1 **Kun televisio on liitetty äänijärjestelmään, paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Äänen ulostulo] – [Kaiuttimet] – [Äänijärjestelmä].**
- 2 **Kytke virta liitettyyn audiolaitteeseen ja säädä sitten äänenvoimakkuutta.**  
Jos CEC -yhteensopiva laite liitetään HDMI-liitännällä, sitä voidaan ohjata kätevästi television kaukosäätimellä.

### Huomautus

- [Digitaalisen äänen ulostulo] -asetukset täytyy määrittää käytettävän äänijärjestelmän mukaisesti. Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Äänen ulostulo] – [Digitaalisen äänen ulostulo].
- Jos äänijärjestelmä ei ole yhteensopiva Dolby Digital- tai DTS-järjestelmän kanssa, valitse kohdasta [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Äänen ulostulo] – [Digitaalisen äänen ulostulo] asetukseksi [LPCM].

## Vinkki

- Jos tietty äänijärjestelmä on liitetty HDMI-kaapelilla, voit säätää kuvan ja äänen lähtösignaalin ajoitusta.
    - [AV-synkronointiasetuksen säätö](#)
- Katso lisätietoja tuetuista malleista tukisivustolta.
- [Tukisivusto](#)

### Liittyvät aiheet

- [CEC -yhteensopivat laitteet](#)
- [Äänijärjestelmän liittäminen](#)
- [Ei ääntä mutta hyvä kuva.](#)
- [Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä.](#)

---

[62] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

## Äänimuodot

---

### HDMI IN 1/2/3/4

#### eARC (Enhanced Audio Return Channel) -tilassa

- 7.1 kanavan lineaarinen PCM: 32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz
- Dolby Audio
- Dolby Atmos
- DTS
- DTS Express
- DTS-HD Master Audio
- DTS-HD High Resolution Audio
- DTS:X

#### eARC-tilaa lukuun ottamatta

- 7.1 kanavan lineaarinen PCM: 32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz
- Dolby Audio
- Dolby Atmos
- DTS
- DTS Express

- DTS-HD Master Audio
- DTS-HD High Resolution Audio
- DTS:X

### **eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel) (vain HDMI IN 3)**

#### **eARC-tilassa**

- 7.1 kanavan lineaarinen PCM: 32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz
- Dolby Audio
- Dolby Atmos
- DTS
- DTS-HD Master Audio
- DTS-HD High Resolution Audio
- DTS:X

#### **ARC-tilassa**

- Kahden kanavan lineaarinen PCM: 48 kHz, 16-bittinen
- Dolby Audio
- Dolby Atmos
- DTS

Katso lisätietoja tukisivulta.

- [Tukisivusto](#)

#### **Liittyvät aiheet**

- [Äänijärjestelmän liittäminen](#)

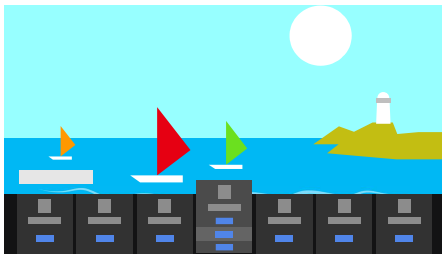
---

[63] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

## **Äänijärjestelmän asetuksiin siirtyminen**

---

Voit säätää äänijärjestelmän (kuten AV-vahvistimen tai Soundbar-kaiuttimen) asetuksia, kuten äänenlaatua, television Pika-asetukset -valikosta.



- 1 Liitä äänijärjestelmä HDMI (eARC/ARC) -liittimeen.
- 2 Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse jokin äänijärjestelmän asetus.  
Saat lisätietoja äänijärjestelmän asetuksista sen käyttöoppaasta.

### Huomautus

- Vain tuettujen äänijärjestelmien asetukset näytetään.  
Saat lisätietoja tuetuista malleista tukisivustolta.  
[https://www.sony.net/hav\\_faq](https://www.sony.net/hav_faq)
- Näytetyt asetukset vaihtelevat äänijärjestelmämallien mukaisesti.

### Vinkki

- Jos asetusta ei näytetä oletuksena, valitse valikko kohdasta  (Muokkaa).

#### Liittyvät aiheet

- [Äänijärjestelmän liittäminen](#)

---

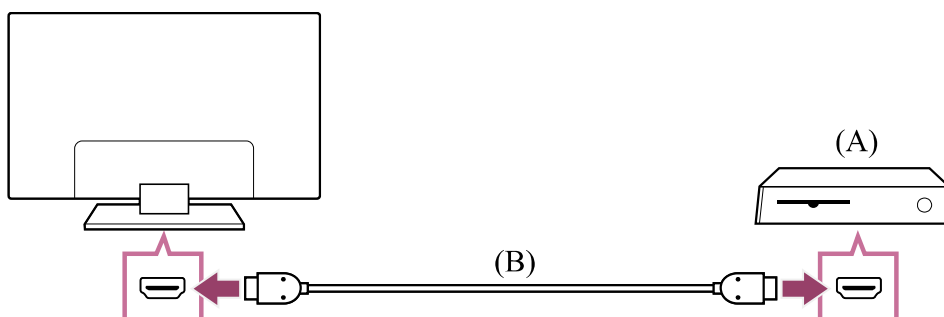
[64] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

## Videopelikonsolit

---

### Liittäminen

Liitä HDMI-muotoa tukeva videopelikonsoli televisioon käyttämällä HDMI-kaapelia.



- (A) Videopelikonsoli
- (B) HDMI-kaapeli (myydään erikseen)

### Vinkki

- HDMI-portin tyyppi ja sijainti vaihtelevat televisiomalleittain. Katso lisätietoja television mukana toimitetuista ohjeista.

## HDMI-tuloasetusten muuttaminen

Kun liitäntä on tehty, valitse liitetty HDMI-tuloportti.

Määritä [HDMI-signaalimuoto] television ja videopelikonsolin suorituskyvyn maksimoimiseksi.

### Automaattinen määrittäminen

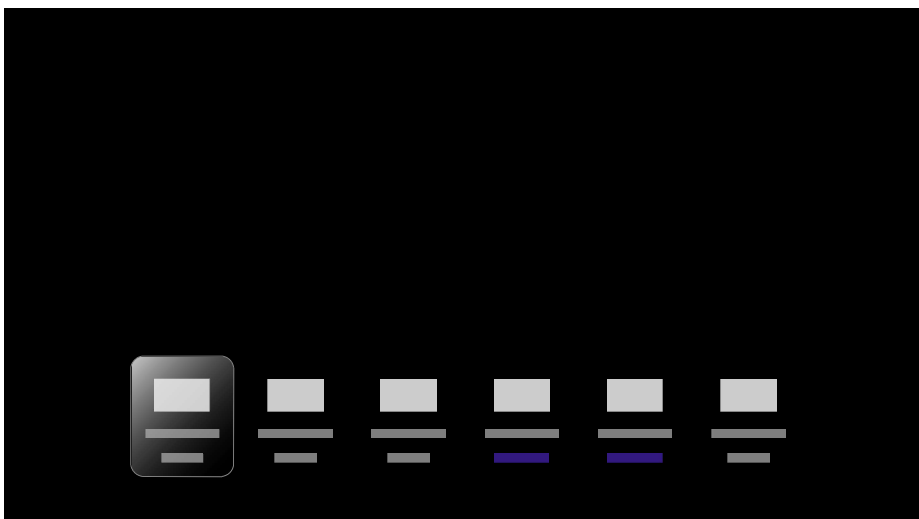
- 1 **Kun videopelikonsolin virta on kytketty, liitä konsoli televisioon HDMI-kaapelilla.**  
Tee määrittäykset noudattamalla television näytössä näkyviä ohjeita.

### Manuaalinen määrittäminen

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.**  
[Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Ulkoiset tulot] — [HDMI-signaalimuoto]  
  
Valitse videopelikonsolille paras muoto.

## Game-valikko

Voit avata videopeleille tarkoitetun erikoisvalikon kuvaruudun alaosaan painamalla MENU-painiketta.



## Vinkki

- Joitakin pelikonsoleita liitettäessä [Kuvatila] saatetaan siirtää automaattisesti tilaan [Peli]. Jos [Peli] ei vaihdu automaattisesti, aseta se manuaalisesti.

## Huomautus

- Valintojen määrä voi vaihdella.
- Jos jotakin vaihtoehtoa ei tueta, se näytetään himmennettynä (eli se ei ole käytettävissä).

### Liittyvät aiheet

- [Liitinten kytkennät](#)

---

[65] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

## Bluetooth-laitteet

---

[Bluetooth-laitteen liittäminen](#)

[AV-synkronointiasetuksen säätö](#)

[Tuetut Bluetooth-profiilit](#)

---

[66] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Bluetooth-laitteet

## Bluetooth-laitteen liittäminen

---

### Laiteparin muodostaminen television ja Bluetooth-laitteen välille

Vain Bluetooth A2DP:tä tukeville malleille, joissa voidaan käyttää Bluetooth-äänilaitteita, kuten kuulokkeita tai kaiuttimia.

Bluetooth A2DP:tä ja Bluetooth-äänilaitteita tukevissa malleissa on [A/V-synkronointi] kohdassa [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo].

- 1 **Kytke virta Bluetooth-laitteeseen ja aseta se laiteparin muodostustilaan.**  
**Katso Bluetooth-laitteen käyttöohjeesta, miten se asetetaan laiteparin muodostustilaan.**
- 2 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja aseta televisio parikytkentätilaan valitsemalla [Asetukset] — [Kaukosäätimet ja lisävarusteet] —**

[Muodosta laitepari lisävarusteesta].

Esiin tulee käytettävissä olevien Bluetooth-laitteiden luettelo.

**3 Valitse haluttu laite ja noudata sitten näytön ohjeita.**

Jos sinua pyydetään antamaan salasana, katso tiedot laitteen käyttöohjeesta.

Kun laiteparin muodostus on valmis, laite luo yhteyden televisioon.

## Yhteyden muodostaminen pariliitetttyyn Bluetooth-laitteeseen

**1 Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Kaukosäätimet ja lisävarusteet].**

**2 Valitse pariliitetty laite, johon haluat muodostaa yhteyden.**

**3 Valitse [Yhdistä].**

### Liittyvät aiheet

- [Tuetut Bluetooth-profiilit](#)
- [Toiminnot keskeytyvät tai laite ei toimi.](#)
- [Haluat toistaa ääntä kuulokkeista/Bluetooth-äänilaitteesta ja äänijärjestelmän/television kaiuttimista samanaikaisesti.](#)

---

[67] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Bluetooth-laitteet

## AV-synkronointiasetuksen säätö

---

Jos Bluetooth-laitteeseen on muodostettu yhteys, kuvan ja äänen välillä saattaa olla viive johtuen Bluetoothin ominaisuuksista. Voit säätää kuvan ja äänen välistä viivettä A/V-synkronointi -asetuksesta. (Vain Bluetooth A2DP:tä tukevat mallit, joiden kanssa voidaan käyttää Bluetooth-äänilaitteita.)

Bluetooth A2DP:tä ja Bluetooth-äänilaitteita tukevissa malleissa on [A/V-synkronointi] kohdassa [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Äänen ulostulo].

**1 Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Äänen ulostulo] – [A/V-synkronointi] – haluamasi vaihtoehto.**

### Vinkki

- Voit säätää myös kuvan ja äänen lähtösignaalin ajoitusta, jos tietty äänijärjestelmä on liitetty HDMI-kaapelilla. Katso lisätietoja tuetuista malleista tukisivustolta.
  - [Tukisivusto](#)

## Huomautus

- Yhdistetystä Bluetooth-äänilaitteesta riippuen kuva ja ääni eivät välttämättä kohtaa, vaikka [A/V-synkronointi] -asetus on asetettu tilaan [Autom.].
- Estääksesi näytön pimenemisen television käynnistämisen jälkeen, kun soundbar-kaiutin on yhdistetty langattomasti (Bluetoothilla), aseta [A/V-synkronointi] -asetus tilaan [Autom.].
- Jos [Kuvatila] on asetettu johonkin alla olevaan tilaan, kuvan lähtösignaalin ajastusta ei voida säätää, vaikka [A/V-synkronointi] -asetus on tilassa [Autom.].
  - [Peli]
  - [Grafiikka]
  - [Digikuvat]

Säätääksesi [A/V-synkronointi] -asetusta näissä tiloissa valitse [Päällä].

- Television reagointi voi tuntua hitaammalta videopelejä pelattaessa, sillä [A/V-synkronointi] -asetus lisää viiveen kuvan lähtösignaaliin. Emme suosittele Bluetooth-laitteiden käyttöä nopeaa reagointia vaativissa peleissä. Käytä sen sijaan television kaiuttimia tai kiinteää soundbar-kaiutinta (liitetään HDMI -kaapelilla tai digitaalisella optisella kaapelilla).

---

[68] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Bluetooth-laitteet

## Tuetut Bluetooth-profiilit

---

Televisio tukee seuraavia profiileja:

- HID (Human Interface Device Profile)
- HOGP (HID over GATT Profile)
- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
- AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile)
- SPP (Serial Port Profile)

### Liittyvät aiheet

- [Bluetooth-laitteen liittäminen](#)

---

[69] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

# CEC -yhteensopivat laitteet

---

[CEC -yleiskuvaus](#)

[CEC -yhteensopiville laitteille käytettävissä olevien toimintojen käyttö](#)

[CEC -asetusten säätö](#)

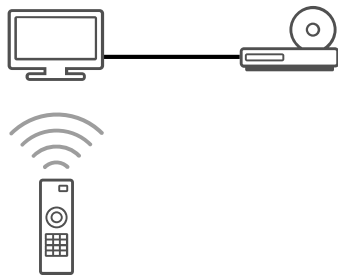
---

[70] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | CEC -yhteensopivat laitteet

## CEC -yleiskuvaus

---

Jos CEC -yhteensopiva laite (esim. Blu-ray-soitin, AV-vastaanotin) on kytketty HDMI-kaapelilla, voit käyttää laitetta television kaukosäätimellä.



### Liittyvät aiheet

- [CEC -yhteensopiville laitteille käytettävissä olevien toimintojen käyttö](#)
- [CEC -asetusten säätö](#)

---

[71] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | CEC -yhteensopivat laitteet

## CEC -yhteensopiville laitteille käytettävissä olevien toimintojen käyttö

---

Voit käyttää CEC -yhteensopivia laitteita televisiosta valitsemalla kaukosäätimen  (Tulon valinta) -painikkeella laitteen, jota haluat käyttää.

### Blu-ray/DVD-soitin

- Kytkee television automaattisesti päälle ja valitsee liitetyn Blu-ray/DVD-soittimen tulosignaalin, kun Blu-ray/DVD-soitin aloittaa toiston.
- Katkaisee liitetyn Blu-ray/DVD-soittimen virran automaattisesti, kun television virta katkaistaan.

- Mahdollistaa toiminnot, kuten valikon käyttö ja toisto kaukosäätimen ▲ (Ylös) / ▼ (Alas) / ◀ (Vasen) / ▶ (Oikea) -painikkeilla.

## AV-vastaanotin

- Kytkee liitetyn AV-vastaanottimen päälle automaattisesti ja siirtää äänentoiston television kaiuttimista äänijärjestelmän kaiuttimiin, kun televisio kytketään päälle. Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos television ääntä on toistettu jo aiemmin AV-vastaanottimen kautta.
- Siirtää äänentoiston automaattisesti AV-vastaanottoon kytkemällä AV-vastaanottoon virran television virrankytken yhteydessä.
- Katkaisee liitetyn AV-vastaanottimen virran automaattisesti, kun television virta katkaistaan.
- Säättää äänenvoimakkuutta (  (Äänenvoimakkuus) painikkeet +/-) ja mykistää liitetyn AV-vastaanottimen äänen (  (Mykistä) -painike) television kaukosäätimellä.

## Videokamera

- Kytkee television automaattisesti päälle ja valitsee liitetyn videokameran tulosignaalin, kun videokamera kytketään päälle.
- Katkaisee liitetyn videokameran virran automaattisesti, kun television virta katkaistaan.
- Mahdollistaa toiminnot, kuten valikon käyttö ja toisto kaukosäätimen ▲ (Ylös) / ▼ (Alas) / ◀ (Vasen) / ▶ (Oikea) -painikkeilla.

### Huomautus

- "CEC – ohjaus" (CEC) on käytettävissä vain liitetyissä CEC-yhteensopivissa laitteissa.

#### Liittyvät aiheet

- [CEC -yleiskuvaus](#)
- [CEC -asetusten säätö](#)

---

[72] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | CEC -yhteensopivat laitteet

## CEC -asetusten säätö

---

Kun CEC on määritetty, voit sammuttaa liitetyn laitteen television kanssa tai asettaa HDMI-kaapelilla yhdistetyn laitteen käytettäväksi television kaukosäätimestä.

- 1 Kytke virta liitettyyn laitteeseen.
- 2 Ota [CEC – ohjaus] käyttöön painamalla kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla sitten [Asetukset] – [Kanavat & Tulot] – [Ulkoiset tulot] – [CEC – asetukset] – [CEC – ohjaus].
- 3 Ota CEC käyttöön liitettyssä laitteessa.  
Kun tietty Sony CEC -yhteensopiva laite liitetään, siihen kytketään virta ja [CEC – ohjaus] on käytössä, CEC kytkeytyy automaattisesti käyttöön kyseisessä laitteessa. Lisätietoja on annettu liitetyn laitteen käyttöohjeessa.

### Käytettävissä olevat vaihtoehdot

Käytettävissä olevat vaihtoehdot on esitetty alla. (Vaihtoehdot vaihtelevat mallin/alueen/maan mukaan.)

---

#### [Autom. laitt. virtakatk.]

Jos se ei ole käytössä, liitetyn laitteen virtaa ei katkaista automaattisesti, kun television virta katkaistaan.

---

#### [Autom.TV-virta]

Jos se ei ole käytössä, television virtaa ei kytketä automaattisesti, kun liitetyn laitteen virta kytketään.

---

#### [CEC – laiteluettelo]

Näyttää CEC -laiteluettelon.

#### Liittyvät aiheet

- [CEC -yleiskuvauks](#)
- [CEC -yhteensopiville laitteille käytettävissä olevien toimintojen käyttö](#)

---

[73] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

## Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista

---

[Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella](#)

[Asetukset kuvien katseluun HDMI-tulon kautta korkeammalla laadulla](#)

---

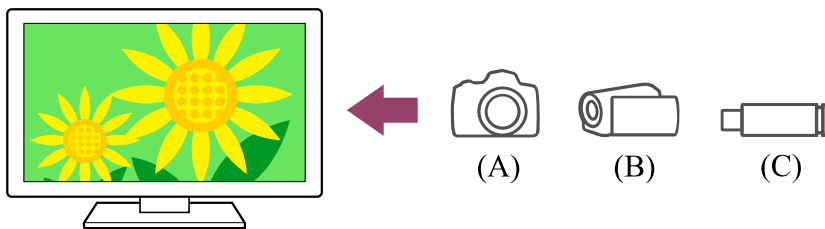
[74] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista

## Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella

---

Voit liittää digikameran/videokameran, joka tukee HDMI 4K -lähtöä television HDMI IN -tuloon esittääksesi kameraan tallennettuja korkean erottelutarkkuuden valokuvia. Voit esittää myös liitettyihin USB-laitteisiin tallennettuja korkean erottelutarkkuuden valokuvia. Vähintään 4K- tai suuremman erottelutarkkuuden kuva voidaan esittää 4K-tarkkuudella (3 840 × 2 160).

Tämän toiminnon saatavuus vaihtelee alueittain/maittain.



- (A) Digikamera
- (B) Videokamera
- (C) USB-laite

### USB-laitteeseen tai verkkolaitteeseen tallennettujen kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella

- 1 **Kytke USB-laite tai verkkolaite televisioon.**
- 2 **Paina  (HOME) -painiketta ja valitse Home-valikosta Sovellukset ja valitse sitten [Mediasoitin].**  
Jos toimitukseen kuuluvassa kaukosäätimessä on APPS-painike, voit painaa APPS-painiketta.
- 3 **Valitse USB-laitteen nimi tai verkkolaitteen nimi.**
- 4 **Valitse kansio ja valitse sitten toistettava tiedosto.**

### Digikameraan/videokameraan tallennetun sisällön katselu

- 1 **Liitä HDMI-lähtöä tukeva digikamera tai videokamera television HDMI IN -liittimeen HDMI-kaapelille.**
- 2 **Valitse liitetty laite painamalla toistuvasti  (Tulon valinta) -painiketta.**

- 3 Aseta liitetty laite 4K-lähtöä varten.
- 4 Käynnistä toisto kytketyssä laitteessa.

### Tuettujen tiedostomuotojen tarkistaminen

- [Tuetut tiedostot ja muodot](#)

### 4K-erottelutarkkuuden kuvien katselu korkeammalla tarkkuudella

Voit katsella 4K-erottelutarkkuuden kuvia korkeammalla tarkkuudella asettamalla HDMI-signaalimuoto -asetukseksi Vahvistettu muoto (ALLM).

Katso lisätietoja Vahvistettu muoto -muodosta tai asetusten vaihtamisesta [Asetukset kuvien katseluun HDMI-tulon kautta korkeammalla laadulla](#) -sivulta.

### Huomautus

- 3D-kuvaa ei voi esittää.
- Jos vaihdat kuvaa painamalla painikkeita ◀ (Vasen) / ▶ (Oikea), kuva saatetaan esittää viiveellä.

#### Liittyvät aiheet

- [Tietokoneet, kamerat ja videokamerat](#)
- [USB-laitteet](#)
- [Yhdistäminen verkkoon](#)

---

[75] Television käyttö muiden laitteiden kanssa | Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista

## Asetukset kuvien katseluun HDMI-tulon kautta korkeammalla laadulla

---

Jos haluat näyttää HDMI-sisääntuloon kytketystä laitteesta kuvaa paremman laatuissa HDMI-muodossa<sup>\*1</sup>, määritä [HDMI-signaalimuoto] kohdassa [Ulkoiset tulot].

<sup>\*1</sup> Kuten 8K, 4K 100/120 Hz, 4K 60p 4:2:0 10-bittinen, 4K 60p 4:4:4, tai 4:2:2

### HDMI-signaalimuoto

Muuta HDMI-signaalimuotoasetusta painamalla kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla sitten [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Ulkoiset tulot] — [HDMI-signaalimuoto] — HDMI-tulo, jonka haluat asettaa.

Noudata näytön ohjeita ja aseta HDMI-signaalimuoto HDMI-tuloliitännälle alla olevista sopivaan muotoon. Saatavilla olevat HDMI-signaalimuodot vaihtelevat malleittain ja HDMI-tulon mukaisesti.

- Vakiomuoto
- Vahvistettu muoto (ALLM)

### Huomautus

- Kun käytössä on Vahvistettu muoto (ALLM), kuvaa tai ääntä ei ehkä toisteta oikein. Liitä tässä tapauksessa laite HDMI IN -tuloon, joka on muodossa [Vakiomuoto], tai vaihda HDMI-signaalin muoto HDMI IN muotoon [Vakiomuoto].
- Valitse Vahvistettu muoto (ALLM) vain, kun käytetään siihen kykeneviä laitteita.
- Kun katselet 4K-kuvia korkealaatuisessa muodossa, käytä Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit -kaapelia, joka tukee 18 Gbit/s:n nopeuksia. Katso lisätietoja 18 Gbit/s:n nopeuksia tukevasta Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit -kaapelista sen teknisistä tiedoista.

#### Liittyvät aiheet

- [Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella](#)

---

[76] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

## BRAVIA-liitäntäopas

---

Kuvaukset laitteiden liittämisestä televisioon ovat saatavana myös Sony-tukiverkkosivustolta. Tutustu siihen tarvittaessa.

- [https://www.sony.net/tv\\_connectivity\\_guide/](https://www.sony.net/tv_connectivity_guide/)

---

[77]

## Yhdistäminen verkkoon

---

[Yhdistäminen verkkoon](#)

[Internetsisällön katseleminen](#)

---

[78] Yhdistäminen verkkoon

# Yhdistäminen verkkoon

Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla

Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä

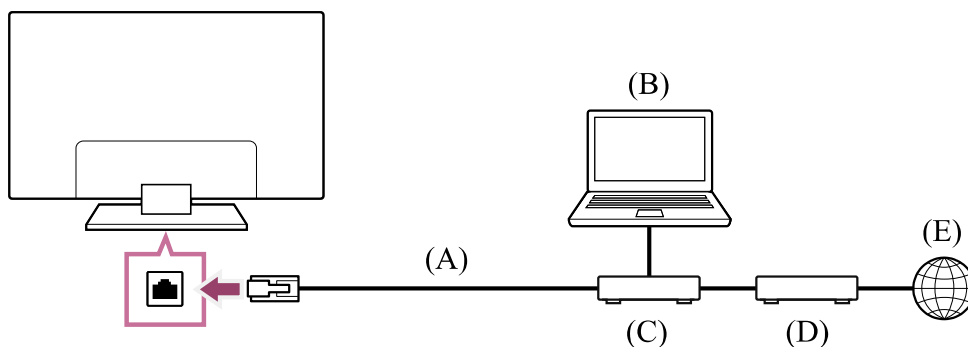
[79] Yhdistäminen verkkoon | Yhdistäminen verkkoon

## Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla

### Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla

Langallisen lähiverkkoyhteyden avulla voit muodostaa yhteyden Internetiin.

Varmista, että muodostat yhteyden Internetiin reitittimen kautta.



(A) LAN-kaapeli

(B) Tietokone

(C) Reititin

(D) Modeemi

(E) Internet

#### 1 Määritä LAN-reitittimen asetukset.

Lisätietoja saat LAN-reitittimen käyttöoppaasta tai ottamalla yhteyden verkon toimittaneeseen henkilöön (verkon ylläpitäjään).

### Huomautus

- Tietoturvasyistä on vahvasti suositeltavaa liittää televisio internetiin reitittimen/modeemin kautta, joka sisältää reititintoiminnot. Television suora kytkentä internetiin voi altistaa television tietoturvauhille, kuten sisällön tai henkilötietojen poiminta tai vahingoittaminen.

Varmista, että verkossasi on reititintoiminnot ottamalla yhteys palveluntarjoajaan tai verkon järjestelmänvalvojaan.

- Verkkoon liittyvät vaaditut asetukset voivat vaihdella Internet-palveluntarjoajan tai reitittimen mukaan. Lisätietoja on annettu Internet-palveluntarjoajan toimittamassa tai reitittimen mukana toimitetussa käyttöoppaassa. Voit myös ottaa yhteyden verkon toimittaneeseen henkilöön (verkon ylläpitäjään).

#### Liittyvät aiheet

- Televisio ei pysty muodostamaan Internet-/verkkoyhteyttä.
- Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä

[80] Yhdistäminen verkkoon | Yhdistäminen verkkoon

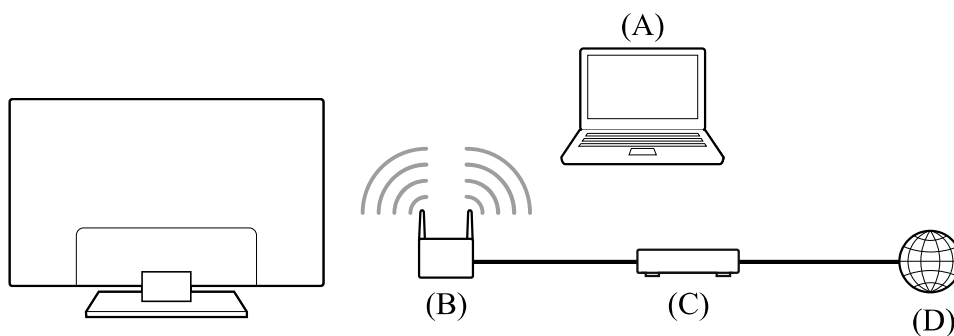
## Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä

Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä

[81] Yhdistäminen verkkoon | Yhdistäminen verkkoon | Yhdistäminen verkkoon  
langattomalla yhteydellä

## Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä

Sisäisellä WLAN-laitteella voit muodostaa yhteyden Internetiin ja nauttia verkon tuomista eduista kaapelittomassa ympäristössä.



- (A) Tietokone
- (B) Langaton reititin
- (C) Modeemi
- (D) Internet

### 1 Määritä langattoman reitittimen asetukset.

Lisätietoja saat langattoman reitittimen käyttöoppaasta tai ottamalla yhteyden verkon toimittaneeseen henkilöön (verkon ylläpitäjään).

- 2 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Verkko ja internet].**
- 3 **Valitse verkko, johon haluat muodostaa yhteyden, ja aseta salasana.**  
Jos televisio ei saa yhteyttä Internetiin/verkkoon, katso [Televisio ei pysty muodostamaan Internet-/verkkoyhteyttä.](#) -sivulta.

## Sisäisen WLANin sammuttaminen

- 1 **Poista [Wi-Fi] käytöstä painamalla kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla sitten [Asetukset] – [Verkko ja internet] – [Wi-Fi].**

## Vinkki

- Sujuvaan videon suoratoistoon:
  - Vaihda langattoman reitittimen asetukseksi nopea verkkostandardi (esimerkiksi 802.11n tai 802.11ac), jos se on mahdollista.  
Lisätietoja asetuksen muuttamisesta saat langattoman reitittimen käyttöoppaasta tai ottamalla yhteyden verkon toimittaneeseen henkilöön (verkon ylläpitäjään).
  - Jos edellä kuvattu menetelmä ei korjaa tilannetta, yritä parantaa videon suoratoiston laatua muuttamalla langattoman reitittimen asetukseksi 5 GHz.
  - 5 GHz:n taajuutta ei välttämättä tueta kaikilla alueilla tai kaikissa maissa. Jos 5 GHz:n taajuutta ei tueta, televisio voidaan yhdistää ainoastaan 2,4 GHz:n taajuutta käyttävään reitittimeen.

## Huomautus

- Tietoturvasyistä on vahvasti suositeltavaa liittää televisio internetiin reitittimen/modeemin kautta, joka sisältää reititintoiminnot. Television suora kytkentä internetiin voi altistaa television tietoturvauhille, kuten sisällön tai henkilötietojen poiminta tai vahingoittaminen.  
Varmista, että verkossasi on reititintoiminnot ottamalla yhteys palveluntarjoajaan tai verkon järjestelmänvalvojaan.
- Verkkoon liittyvät vaaditut asetukset voivat vaihdella Internet-palveluntarjoajan tai reitittimen mukaan. Lisätietoja on annettu Internet-palveluntarjoajan toimittamassa tai reitittimen mukana toimitetussa käyttöoppaassa. Voit myös ottaa yhteyden verkon toimittaneeseen henkilöön (verkon ylläpitäjään).
- Jos jätät salasanan syöttönäytössä [Piilota salasana] -valinnan valitsematta, muut voivat nähdä paljastuneen salasanan.

- [Verkko \(Internet\) / sovellukset](#)
- [Televisio ei pysty muodostamaan Internet-/verkkoyhteyttä.](#)
- [Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla](#)

---

[82] Yhdistäminen verkkoon

## Internetsisällön katseleminen

---

Voit käyttää videon suoratoistopalveluita, kuten YouTube™ ja Netflix Internet-sisällön katseluun. Käytettävissä olevat palvelut vaihtelevat maittain ja alueittain. Voit käynnistää nämä palvelut valitsemalla niiden sovellukset Aloitusvalikossa. Jos televisioon on määritetty Google-tili, voit myös valita Aloitusvalikossa näytettävän sisällön.

### Huomautus

- Internet-sisällön katseluun tarvitaan Internet-yhteys.
- Videoiden suoratoistopalvelut, kuten Netflix ja Amazon Prime, ovat maksullisia palveluita.
- Tuetut videoiden suoratoistopalvelut riippuvat mallista/alueesta/maasta, ja jotkin mallit/alueet/maat eivät tue tällaisia palveluita.

### Vinkki

- Vaikka televisioon ei ole määritetty Google-tiliä, voit silti katsella videoita esimerkiksi Home-valikossa näkyvästä YouTubea, kun televisio on yhdistetty Internetiin. Televisioon on määritettävä/lisättävä Google-tili, jotta voit asentaa uusia sovelluksia, kuten videoiden suoratoistopalveluiden sovelluksia.

### Liittyvät aiheet

- [Sovellusten asennus](#)
- [Tilit ja sisäänkirjautuminen](#)
- [Turvallisten sovellusten ja videon suoratoistopalvelujen käyttö \(Turvallisuus ja rajoitukset\)](#)
- [Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla](#)
- [Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä](#)
- [Home-valikko](#)

# Asetukset

---

Television asetuksissa näytetyt valikot vaihtelevat mallin/alueen/maan mukaan.

Pika-asetukset käyttö

Ekokoontinäyttö käyttö

Kanavat & Tulot Kanavat, Ulkoiset tulot ja Tallennusasetukset jne.

Näyttö ja äänet Kuva, Kuvasäädöt, Ääni ja Äänen ulostulo jne.

Verkko ja internet

Tilit ja sisäänkirjautuminen Määritä Google-tili tai lisää muita tilejä.

Yksityisyys Voit rajoittaa sovellusten asennusta tuntemattomista lähteistä.

Sovellukset

Järjestelmä Päivä ja aika, Kieli/Language, Järjestelmän äänet, Saavutettavuus, Lapsilukko, LED-ilmaisim jne.

Kaukosäätimet ja lisävarusteet Kaukosäädin ja Bluetooth-asetukset.

Ohje ja palaute Ohjeita yrityksiltä Sony ja Google.

---

[84] Asetukset

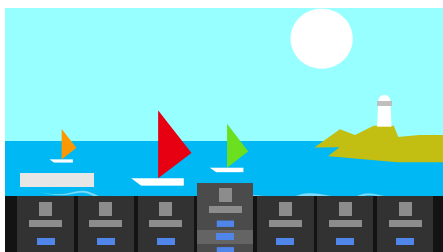
## Pika-asetukset käyttö

---

Painamalla kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta pääset nykyisestä näytöstä nopeasti ominaisuuksiin, kuten [Kuvatila], [Uniajastin] ja [Kuva pois]. Voit myös näyttää [Asetukset] kohdasta [Pika-asetukset].

### Huomautus

- Television asetuksissa näytetyt valikot vaihtelevat mallin/alueen/maan mukaan.



- 1 Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta.
- 2 Vaihda tai valitse asetus siirtämällä kohdistinta.

## Näytössä näkyvien asetusten muuttaminen

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta.**
- 2 **Siirrä kohdistinta vasemmalle tai oikealle ja valitse  (Muokkaa).**
- 3 **Valitse haluttu asetus.**
- 4 **Valitse [Sulje].**

## Vinkki

- Muuta järjestystä tai piilota näytettävä kohde pitämällä kaukosäätimen  (Valitse) -painiketta painettuna, kun kyseinen kohde on korostettu. Valinnat [Siirrä] ja [Piilota] esitetään. Jos valitset [Siirrä], siirrä kohde haluamaasi paikkaan kaukosäätimen painikkeilla  (Vasen) /  (Oikea) ja paina sitten kaukosäätimen  (Valitse) -painiketta.

---

[85] Asetukset

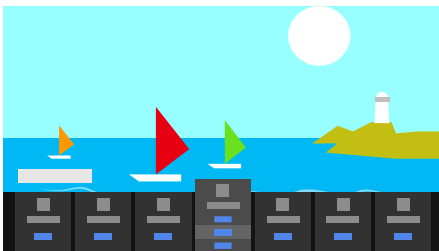
## Ekokoontinäyttö käyttö

---

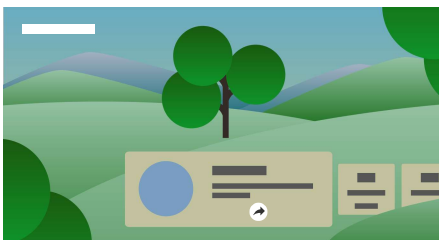
Voit säätää erilaisia virransäästöasetuksia, kuten kohtaa Virransäästö.

Voit myös lukea toimintojen kuvaukset niitä asettaessasi.

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Ekokoontinäyttö].**



- 2 **Siirrä kohdistinta valikossa vasemmalle tai oikealle ja valitse haluamasi asetus.**



### Liittyvät aiheet

- [Pika-asetukset käyttö](#)
-

## Kanavat & Tulot

---

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Kanavat & Tulot] – haluamasi vaihtoehto.**

### Käytettävissä olevat vaihtoehdot

---

#### [Kanavat]

Määrittää asetukset, jotka liittyvät ohjelmalähetysten vastaanottoon. Voit määrittää myös asetuksia, jotka liittyvät satelliittiohjelmalähetysten vastaanottoon.

---

##### **Digitaalisten kanavien virittäminen**

[Digitaalisten lähetysten vastaanotto](#)

---

##### **Satelliitin virittäminen**

[Satelliittilähetysten vastaanotto](#)

---

##### **Kanavien lajittelu tai ohjelmaluettelon muokkaus**

[Kanavien lajittelu tai muokkaus](#)

---

#### [Kanava-asetukset]

Määrittää kohdan [Tekstityksen asetukset], [Ääniasetukset (Lähettäjä)] ja [Päivitä opas valmiustilassa/verkkovalmiustilassa].

---

#### [Ulkoiset tulot]

Määrittää ulkoisten tulojen ja CEC -asetukset.

Katso lisätietoja CEC -toiminnosta kohdasta [CEC -yhteensopivat laitteet](#).

---

##### **[TV-painikkeen pikanäppäin]**

Määrittää, mitä käynnistetään, kun kaukosäätimen TV-painiketta painetaan.

---

#### [Infopalkki]

Näytä ohjelmatiedot, kun kanavaa vaihdetaan.

---

#### [Tallennusasetukset]

Määrittää USB-kiintolevylaitteiden asetukset taltiointia varten. (Tämä vaihtoehto ei ole ehkä käytettävissä mallin/alueen/maan mukaan.)

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – haluamasi vaihtoehto.**

## Käytettävissä olevat vaihtoehdot

---

### [Kuva]

Määrittää näyttöasetukset, joilla säädetään kuvanlaatua, kuten näytön kirkkautta. Voit säätää kuvanlaatua haluamallasi tavalla [Kuvalaadun säätö](#) -sivun ohjeiden mukaisesti.

---

### [Kuväsäädöt]

Säätää näytön koon ja asennon.

---

### [Ääni]

Määrittää asetukset, joilla säädetään ääntä. Voit säätää äänenlaatua haluamallasi tavalla [Äänen laadun säätö](#) -sivun ohjeiden mukaisesti.

---

### [Äänen ulostulo]

Määrittää kaiuttimiin liittyvät valinta-asetukset.

---

---

[88] Asetukset

## Verkko ja internet

---

Määrittää asetukset toiminnoille, kuten WLAN-yhteydet ja kiinteät LAN-yhteydet.

## Liittyvät toiminnot

---

### [Etäkäynnistys]

Sallii TV:n käynnistämisen ulkoisella laitteella. Se voi lisätä virrankulutusta oletusmäärittämiin verrattuna.

---

### [IP-ohjaus]

Ota [Yksinkertainen IP Ohjaus] käyttöön, jotta muut laitteet voivat kommunikoida television kanssa. Tämä voi lisätä laitteen energiankulutusta.

---

### [BRAVIA Connect -etäohjaustoiminto]

Anna BRAVIA Connect -sovelluksen ohjata tätä televisiota.

---

Liittyvät aiheet

- [Yhdistäminen verkkoon](#)

[89] Asetukset

## Tilit ja sisäänkirjautuminen

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Tilit ja sisäänkirjautuminen] – haluamasi vaihtoehto.**

### Käytettävissä olevat vaihtoehdot

#### Kun televisioon on määritetty Google-tili

Määritä Google-tili tai lisää muita tilejä.

#### Kun televisioon ei ole määritetty Google-tiliä

Toimintoa [Tilit ja sisäänkirjautuminen] ei voi käyttää. Määritä Google-tili määrittämällä Google TV asetusvalikosta.

[90] Asetukset

## Yksityisyys

Voit rajoittaa sovellusten asennusta tuntemattomista lähteistä.

[91] Asetukset

## Sovellukset

Voit määrittää tai poistaa sovellusten asennuksen tai tyhjentää välimuistin.

#### Liittyvät aiheet

- [Sovellusten asennus](#)

[92] Asetukset

## Järjestelmä

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Järjestelmä] – haluamasi vaihtoehto.**

## Huomautus

- Joitain vaihtoehtoja ei ehkä näy tai ole saatavilla TV:n asetuksista riippuen.

## Käytettävissä olevat vaihtoehdot

---

### [Saavutettavuus]

Määrittää toimintojen ja palvelujen käyttöasetukset, jotka auttavat käyttäjiä käyttämään laitteitaan helpommin.

---

### [Tietoja]

Näyttää television tiedot.

Täällä voit palauttaa television oletusasetukset.

---

### [Päivä ja aika]

Määrittää nykyisen ajan ja automaattisen kellon näytön.

---

### [Kieli/Language]

Valitsee valikkokielen. Valittu valikon kieli asettaa myös äänentunnistuskielen.

---

### [Näppäimistö]

Määrittää näyttönäppäimistön asetukset.

---

### [Tallennustila]

Muuttaa tietojen tallentamiseen liittyviä asetuksia.

---

### [Lepotila]

Määrittää, mitä näytössä näkyy, kun televisiota ei käytetä tietyn ajan kuluessa näytettäessä muuta kuin lähetyksiä ja videoita.

---

### [Virta ja energia]

Määrittää energiansäästöön ja television käynnistysnäyttöön liittyvät asetukset.

---

### [Striimaus/Google Cast]

Määrittää käyttöluvut ulkoisesta laitteesta lähetettäessä.

---

### [Järjestelmän äänet]

Määrittää [Järjestelmän äänet] -asetuksen.

---

### [Lapsilukko]

Määrittää lapsilukkoasetukset, joilla rajoitetaan kohteiden, kuten [Kanavat] ja [Sovellukset] käyttöä.

---

### [Sisäänrakennetun mikrofonin herkkyys]\*

Aseta herkkyys ja tarkkuuden välinen tasapaino äänikomentojen käsittelyssä.

---

### [LED-ilmaisin]

Määrittää [Toiminnallinen vaste] -asetukset. (Näytetty valikko vaihtelee mallin mukaan.)

---

### [Apple AirPlay ja HomeKit]

Määrittää toimintojen Apple AirPlay ja HomeKit asetukset.

---

### [Myymälätilan asetukset]

Parantaa näyttöä myymäläkäyttöä varten asettamalla asetuksen [Esittelytila] jne.

---

### [Käynnistä uudelleen]

Käynnistää television uudelleen.

---

\* Vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni

---

[93] Asetukset

---

## Kaukosäätimet ja lisävarusteet

---

- 1 Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Kaukosäätimet ja lisävarusteet] – haluamasi vaihtoehto.

## Käytettävissä olevat vaihtoehdot

Voit kytkeä Bluetoothin päälle tai pois, tai rekisteröidä Bluetooth-laitteita.

---

### [Bluetooth]

Kytkee Bluetoothin päälle tai pois.

---

### [Muodosta laitepari lisävarusteesta]

Muodostaa pariliitoksen Bluetooth-laitteisiin.

---

### [Kaukosäädin]

Äänellä toimivan kauko-ohjauksen laiteparin muodostus.

---

#### Liittyvät aiheet

- [Bluetooth-laitteet](#)
-

- [Kaukosäädin](#)
- [Kaukosäätimen mikrofoniin käyttö](#)

---

[94] Asetukset

## Ohje ja palaute

---

Sony-ohjeita voidaan näyttää täällä. Jos televisioon on määritetty Google-tili, voit myös antaa Google-palautetta.

---

[95]

## Vianmääritys

---

[Aloita tästä Ilmeneekö ongelmia? Aloita tästä.](#)

[Kuva \(laatu\) / näyttö](#)

[Näppäimistö](#)

[Lähetysten vastaanotto](#)

[Ääni](#)

[Verkko \(Internet\) / sovellukset](#)

[Kaukosäädin/lisävarusteet](#)

[Virta](#)

[Liitetyt laitteet](#)

[USB-kiintolevylaitteen taltiointi](#)

[LED](#)

---

[96] Vianmääritys

## Aloita tästä

---

[Signaalidiagnostiikka](#)

[Ohjelmistopäivitykset](#)

[Jos television asetusten täydellinen palautus \(uudelleenkäynnistys\) joudutaan tekemään](#)

[Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset](#)

---

[97] Vianmääritys | Aloita tästä

# Signaalidiagnostiikka

---

## Tarkista, että televisio toimii oikein.

- 1 Paina  (HOME) -painiketta ja valitse Home-valikosta Sovellukset ja valitse sitten [Ohje].
- 2 Valitse [Tila ja diagnostiikka] — [Signaalidiagnostiikka].

### Vinkki

Voit myös tarkistaa seuraavat oireet kohdassa [Tila ja diagnostiikka].

- [Internet-yhteyden diagnostiikka]
- [Verkon tila ja diagnostiikka]

### Jos ongelma jatkuu, kokeile seuraavaa.

- Palauta (käynnistä uudelleen) televisio. Katso lisätietoja kohdasta [Jos television asetusten täydellinen palautus \(uudelleenkäynnistys\) joudutaan tekemään](#).
- Tarkista ja kokeile [ohjelmistopäivityksiä](#).
- [Tukisivusto](#)

---

[98] Vianmääritys | Aloita tästä

## Ohjelmistopäivitykset

---

Sony toimittaa ohjelmistopäivityksiä ajoittain toimintojen parantamiseksi ja toimittaakseen käyttäjille uusimpia television käyttökokemuksia. Helpoin tapa ohjelmistopäivitysten saantiin on television Internet-yhteyden avulla.

Jos haluat tarkistaa, onko ohjelmistosi ajan tasalla, valitse [Järjestelmäpäivitys] kohdasta [Asetukset] — [Järjestelmä] — [Tietoja].

### Ohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteen avulla

Jos sinulla ei ole verkkoyhteyttä, voit päivittää ohjelmiston myös käyttämällä USB-tallennusvälinettä. Lataa uusimmat ohjelmistopäivitykset Sony-tukisivustolta USB-tallennusvälineelle tietokoneen avulla. Aseta USB-tallennusväline television USB-porttiin ja ohjelmistopäivitys käynnistyy automaattisesti.

Jos päivität television ohjelmiston USB-tallennusvälineen avulla, silloin kannattaa lukea verkkosivustolta varoitukset, joita liittyy päivitykseen tallennusvälineen avulla.

Katso lisätietoja tukisivustosta [Tukisivusto](#) -sivulta.

#### Liittyvät aiheet

- [Yhdistäminen verkkoon](#)

---

[99] Vianmääritys | Aloita tästä

## Jos television asetusten täydellinen palautus (uudelleenkäynnistys) joudutaan tekemään

---

Jos sinulla on ongelmia, kuten kuvaa ei näy näytössä tai kaukosäädin ei toimi, palauta televisio seuraavilla toimenpiteillä.

Jos ulkoinen USB-laite on liitetty televisioon, irrota USB televisiosta ennen palauttamista.

### Laitekäynnistys

#### 1 Käynnistä televisio uudelleen kaukosäätimellä.

Voit sammuttaa television virran pitämällä kaukosäätimen Virtapainiketta painettuna ja valitsemalla [Käynnistä uudelleen].

Televisio sammuu ja käynnistyy sitten uudelleen noin minuutin kuluttua.

#### 2 Irrota virtajohto (verkkovirtajohto).

Jos ongelma jatkuu 1. vaiheen jälkeen, irrota television virtajohto (verkkovirtajohto) pistorasiasta ja odota kaksi minuuttia. Liitä sitten virtajohto (verkkovirtajohto) takaisin seinäpistorasiaan.

### Vinkki

- Henkilökohtaiset asetukset ja tiedot eivät katoa, kun televisio käynnistyy uudelleen.

### Tehdasasetuksien palauttaminen

Jos ongelma jatkuu laitekäynnistyksen jälkeenkin, yritä tehdasasetustietoihin palauttamista.

### Huomautus

Tehdasasetuksiin palautus palauttaa kaikki television tiedot ja asetukset (kuten Wi-Fi ja kiinteän verkon asetustiedot, Google-tilin ja muut sisäänkirjaustiedot, Google Play ja muut asennetut sovellukset) oletusarvoihin.

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Järjestelmä] – [Tietoja] – [Nollaa] – [Tehdasasetusten palautus] – [Tehdasasetusten palautus].**

- 2 **Valitse [Tyhjennä kaikki].**

Jos olet asettanut televisioon PIN-koodin, sinua pyydetään antamaan se.

Kun tehdasasetusten palautus on suoritettu, televisio käynnistää alkuasetusten ohjatun toiminnon. Sinun on hyväksyttävä Googlen palveluehdot ja Googlen tietosuojakäytäntö.

---

[100] Vianmääritys | Aloita tästä

## Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset

---

Vianmääritystä varten voit perehtyä myös alta löytyvään Usein kysytyt kysymykset -osioon tukisivustollamme.

- <http://www.sony.net/androidtv-faq/>

---

[101] Vianmääritys

## Kuva (laatu) / näyttö

---

Ei väriä/tumma kuva/väri ei ole oikea/kuva on liian kirkas.

Vääristynyt kuva./Näyttö välkkyy.

Korkean erottelutarkkuuden HDR-kuvia ei näytetä.

---

[102] Vianmääritys | Kuva (laatu) / näyttö

## Ei väriä/tumma kuva/väri ei ole oikea/kuva on liian kirkas.

---

- Tarkista antenni-/kaapeliliitäntä.
- Liitä televisio verkkovirtaan ja paina television tai kaukosäätimen Virtapainiketta.

- Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja säädä asetuksia valitsemalla [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Kuva].  
Katso lisätietoja [Kuvalaadun säätö](#) -sivulta.
- Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja tarkista [Kirkkaus]- ja [Virransäästö] -asetukset Pika-asetukset-näytöstä.  
[Kirkkaus] ei ole säädettävissä, kun [Virransäästö] -asetuksena on [Korkea]. Vaihda [Virransäästö]-asetus.

## Huomautus

- Kuvanlaatu riippuu signaalista ja sisällöstä.
- Kuvanlaatu saattaa parantua, jos muutat sitä kohdassa [Kuva] valikossa [Asetukset].  
Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Kuva] – [Edistynyt] – [Kirkkaus] ja aseta [Kirkkaus] tai [Kontrasti].

### Liittyvät aiheet

- [Näyttö ja äänet](#)

---

[103] Vianmääritys | Kuva (laatu) / näyttö

## Vääristynyt kuva./Näyttö välkkyi.

---

## Tarkista antennin ja oheislaitteiden kytkentä ja sijainti.

- Tarkista antenni-/kaapeliliitäntä.
- Pidä antenni/kaapeli erillään muista liitäntäkaapeleista.
- Jos asennat lisälaitteen, jätä laitteen ja television väliin hieman tilaa.
- Varmista, että antenni on liitetty korkealaatuisella 75 ohmin koaksiaalikaapelilla.

## [Liike]-asetuksen tarkistaminen

- Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Kuva] – [Edistynyt] – [Liike] – [Motionflow] – [Pois].
- Vaihda nykyinen [Elokuvatila] tilaan [Pois].  
Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Kuva] – [Edistynyt] – [Liike] – [Elokuvatila].
- Tarkista [Analogiset]-asetukset.  
Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Kanavat

& Tulot] – [Kanavat] – [Kanava-asetukset] – [Manuaaliviritys] – [Analogiset] – [Analoginen manuaaliviritys].

- Paranna kuvan vastaanottoa poistamalla käytöstä [LNA]. ([LNA] ei ole ehkä käytettävissä tilanteesta/alueesta/maasta riippuen.)
- Paranna analogisen vastaanoton kuvaa suorittamalla [AFT].  
([Analogiset]-toiminnon ja joidenkin sen vaihtoehtojen käytettävyys voivat vaihdella alueen/maan/tilanteen mukaan.)

---

[104] Vianmääritys | Kuva (laatu) / näyttö

## Korkean erottelutarkkuuden HDR-kuvia ei näytetä.

---

Seuraavaa tarvitaan, kun katsellaan suuren erottelutarkkuuden HDR-kuvia, kuten 4K (50p/60p)\*.

- Liitä laite, joka toimii 4K (50p/60p)\* -muodossa.
- Käytä Korkealuokkaiset nopeat HDMI™ -kaapelit -kaapelia, joka tukee 18 Gbit/s -nopeutta.
- Määritä [HDMI-signaalimuoto] -asetukseksi [Vahvistettu muoto (ALLM)] valitsemalla [Asetukset] – [Kanavat & Tulot] – [Ulkoiset tulot] – [HDMI-signaalimuoto] – HDMI-liitin, jonka haluat asettaa.
- Tarkista, että liitetyllä laitteella on viimeisimmät asetukset tai laiteohjelmisto.

\* Saatavuus vaihtelee mallin/alueen/maan mukaan.

---

[105] Vianmääritys

## Näppäimistö

---

**Et voi käyttää tämänhetkistä näyttöä sen jälkeen, kun näyttönäppäimistö on esillä.**

- Kun haluat palata näyttönäppäimistön takana olevaan näyttöön, paina kaukosäätimen ↶(TAKAISIN) -painiketta.

---

[106] Vianmääritys

## Lähetyksen vastaanotto

---

Määritä television vastaanoton vika tarkistamalla ensin nämä asiat.

Et voi katsella digitaalisia kanavia.

Et voi katsella satelliittikanavia.

Joitakin digitaalisia kanavia puuttuu.

---

[107] Vianmääritys | Lähetyksen vastaanotto

## Määritä television vastaanoton vika tarkistamalla ensin nämä asiat.

---

- Varmista, että antennikaapeli on liitetty tiukasti televisioon.
  - Varmista, ettei antennikaapeli ole löysällä tai irronnut.
  - Varmista, ettei kaapeli tai antennikaapelin liitin ole vahingoittunut.
- Katso suoratoistosisältöä kytkemällä televisio Internetiin.

### Vinkki

- Katso lisätietoja Sony-tukisivustolta.

Tukisivusto

#### Liittyvät aiheet

- Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä
- Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla

---

[108] Vianmääritys | Lähetyksen vastaanotto

## Et voi katsella digitaalisia kanavia.

---

- Kysy paikalliselta televisioasentajalta, onko alueellasi digitaalisia lähetyksiä.
- Hanki nykyistä tehokkaampi antenni.

#### Liittyvät aiheet

- Määritä television vastaanoton vika tarkistamalla ensin nämä asiat.
- Joitakin digitaalisia kanavia puuttuu.

---

[109] Vianmääritys | Lähetyksen vastaanotto

## Et voi katsella satelliittikanavia.

---

- Kysy paikalliselta televisioasentajalta, onko alueellasi satelliittilähetyksiä.

- Tarkista satelliittikaapeliliitäntä.
- Kun [Ei signaalia. LNB ylikuormitettu. Sammuta TV ja tarkista satelliittiantennin liitännät.] -viesti näytetään, irrota verkkovirtajohto. Varmista sitten, että satelliittikaapeli ei ole vaurioitunut eikä satelliittisignaalinjohto ole oikosulussa satelliittiliittimeen.
- Tarkista LNB-laite ja asetukset.
- Jos televisiossasi on sekä "MAIN"- että "SUB"-liitännät (pistokkeet) eikä sitä ole asetettu kaksoissatelliittiviritintilaan, "SUB"-merkittyä liitäntää (pistoke) ei voi käyttää. Liitä satelliittiantenni tässä tapauksessa "MAIN"-liitäntään.

---

[110] Vianmääritys | Lähetyksen vastaanotto

## Joitakin digitaalisia kanavia puuttuu.

---

### Digitaalisten palveluiden päivitys

Voit suorittaa [Automaattiviritys], kun olet muuttanut uuteen asuntoon, vaihtanut palveluntarjoajaa tai haet hiljattain julkistettuja kanavia.

#### Automaattisten palvelupäivitysten määrittäminen

Suosittelemme, että sallit uusien digitaalisten palveluiden automaattisen lisäämisen, kun niitä otetaan käyttöön, ottamalla käyttöön [Autom. Palveluiden päivitys].

- 1 Ota [Autom. Palveluiden päivitys] käyttöön painamalla kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse sitten [Asetukset] – [Kanavat & Tulot] – [Kanavat] – [Kanava-asetukset] – [Lisäasetukset] – [Autom. Palveluiden päivitys].

Jos se on pois käytöstä, saat ilmoituksen uusista digitaalisista palveluista näyttöön tulevalla viestillä, eikä palveluita lisätä automaattisesti.

#### Vinkki

- Tämän toiminnon saatavuus vaihtelee alueittain/maittain. Jos sitä ei ole käytettävissä, lisää uusia palveluita suorittamalla [Automaattiviritys].

#### Liittyvät aiheet

- [Määritä television vastaanoton vika tarkistamalla ensin nämä asiat.](#)
  - [Et voi katsella digitaalisia kanavia.](#)
-

## Ääni

---

Ei ääntä mutta hyvä kuva.

Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä.

Haluat toistaa ääntä kuulokkeista/Bluetooth-äänilaitteesta ja äänijärjestelmän/television kaiuttimista samanaikaisesti.

Olet huolestunut viiveestä kuvan ja äänen välillä.

Ei television ääniä, kuten järjestelmääniä ja äänivastinetta.

Et pysty muodostamaan eARC-yhteyttä.

Et voi käyttää äänihakua sisäisellä mikrofonilla (vain televisiota, joissa on sisäinen mikrofoni).

Televisio reagoi ympäristön ääniin (vain televisiota, joissa on sisäinen mikrofoni).

---

## Ei ääntä mutta hyvä kuva.

---

- Tarkista antenni-/kaapeliliitäntä.
- Liitä televisio verkkovirtaan ja paina television tai kaukosäätimen Virtapainiketta.
- Tarkista äänenvoimakkuussäätimet.
- Peruuta mykistys painamalla painiketta  (Mykistys) tai  (Äänenvoimakkuus) +.
- Paina  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse sitten [Kaiuttimet] – [Television kaiutin].
- Jos kuulokkeet tai Bluetooth-äänilaite on kytketty, ääntä ei toisteta television kaiuttimista tai äänijärjestelmästä, jotka on liitetty eARC/ARC-liitäntään. Poista kuulokkeet tai irrota Bluetooth-äänilaite.

### Liittyvät aiheet

- Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä.

## Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä.

---

- Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Äänen ulostulo] – [Kaiuttimet] – [Äänijärjestelmä].
- Jos äänijärjestelmä ei ole yhteensopiva Dolby Digital- tai DTS-järjestelmän kanssa, valitse kohdasta [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Äänen ulostulo] – [Digitaalisen

äänen ulostulo] asetukseksi [LPCM].

- Jos valitset analogisen (RF) kanavan ja jos kuva ei näy oikein, TV-lähetysjärjestelmä on vaihdettava. Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Kanavat] — [Kanava-asetukset] — [Manuaaliviritys] — [Analogiset] — [Analoginen manuaaliviritys] — [TV-järjestelmä]. ([Analogiset]-toiminnon ja joidenkin sen vaihtoehtojen käytettävyys vaihtelee alueen/maan/tilanteen mukaan.)
- Tarkista, onko television [Digitaalisen äänilähdön äänenvoimakkuus] -asetus maksimiasetuksella.

Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse:

[Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Digitaalisen äänilähdön äänenvoimakkuus]

- Kun HDMI-tuloliitännään liitettyssä laitteessa toistetaan Super Audio CD- tai DVD-Audio-levyä, DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) -liitäntä ei ehkä lähetä äänisignaalia.

#### Liittyvät aiheet

- [Äänijärjestelmän liittäminen](#)

---

[114] Vianmääritys | Ääni

## Haluat toistaa ääntä kuulokkeista/Bluetooth-äänilaitteesta ja äänijärjestelmän/television kaiuttimista samanaikaisesti.

---

### Äänen toisto sekä kuulokkeista/Bluetooth-äänilaitteesta että television kaiuttimista

Televisio ei pysty toistamaan ääntä sekä kuulokkeista tai Bluetooth-äänilaitteesta että television kaiuttimista samanaikaisesti.

### Äänentoisto sekä eARC/ARC-liittimellä kytketystä äänijärjestelmästä että television kaiuttimista

Ääntä voidaan toistaa sekä televisioon kytketystä äänijärjestelmästä että television kaiuttimista samanaikaisesti, kun seuraavat ehdot täyttyvät.

- Kytke televisio ja äänijärjestelmä digitaalisella optisella kaapelilla
- Aseta [Kaiuttimet] -asetukseksi [Television kaiutin]

Katso lisätietoja digitaalisen optisen kaapelin liittämisestä [Äänijärjestelmän liittäminen](#) -sivulta.

---

[115] Vianmääritys | Ääni

## Olet huolestunut viiveestä kuvan ja äänen välillä.

---

### Jos Bluetooth-äänilaite on kytketty

Kuva ja ääni eivät täsmää, koska ääni viivästyy Bluetooth-ominaisuuksien vuoksi. Voit säätää kuvan ja äänen lähtösignaalin ajoitusta A/V-synkronointi -asetuksella.

- 1 Valitse [A/V-synkronointi] -asetukseksi [Autom.]. Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Äänen ulostulo] – [A/V-synkronointi].

### Jos tietty äänijärjestelmä on liitetty HDMI-kaapelilla

Jos äänilaite yhdistetään HDMI-kaapelilla, äänessä voi olla viive äänilaitteen ominaisuuksien takia. Tällöin kuvan ja äänen ajoitusta voi säätää A/V-synkronointi -asetuksella.

- 1 Valitse [A/V-synkronointi] -asetukseksi [Autom.]. Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Äänen ulostulo] – [A/V-synkronointi].

#### Liittyvät aiheet

- [AV-synkronointiasetuksen säätö](#)
- [Äänijärjestelmän säätö](#)

---

[116] Vianmääritys | Ääni

## Ei television ääniä, kuten järjestelmänääniä ja äänivastinetta.

---

Jos televisio on liitetty eARC-yhteydellä ja jos [Digitaalisen äänen ulostulo] -asetus on [Välitys etusijalla], televisio ei ehkä toista ääniä, kuten kaukosäätimen käyttöääniä ja puhevastauksia, koska HDMI-tulon äänisignaali siirretään eARC-äänijärjestelmään. Voit toistaa näitä ääniä televisiosta kokeilemalla seuraavaa.

- Lopeta HDMI-tulolaitteen katselu.
- Valitse [Digitaalisen äänen ulostulo] -asetukseksi [Autom.] tai [LPCM].

---

[117] Vianmääritys | Ääni

## Et pysty muodostamaan eARC-yhteyttä.

---

- Kytke äänijärjestelmä Ethernet HDMI -kaapelilla.
- Kytke äänijärjestelmä television HDMI-sisääntuloon, joka on varustettu merkinnällä "ARC" tai "eARC/ARC".
- Määritä asetukset seuraavasti.  
[Asetukset] – [Näyttö ja äänet] – [Äänen ulostulo] – [Kaiuttimet] – [Äänijärjestelmä]
- Ota käyttöön äänijärjestelmän eARC-toiminto.

### Liittyvät aiheet

- [Äänijärjestelmän liittäminen](#)

---

[118] Vianmääritys | Ääni

## Et voi käyttää äänihakua sisäisellä mikrofonilla (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni).

---

Tarkista, onko sisäänrakennetun mikrofonin kytkin käytössä. Sisäisen mikrofonin äänentunnistus saattaa myös heiketä seuraavissa tapauksissa.

- eARC-toimintojen ollessa käytössä
- Soundbar-kaiuttimen ollessa liitetty
- [Digitaalisen äänen ulostulo] -asetuksen ollessa [Välitys etusijalla]

---

[119] Vianmääritys | Ääni

## Televisio reagoi ympäristön ääniin (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni).

---

Television sisäinen mikrofoni saattaa poimia ympäristön ääniä ja vastata tahattomasti. Vaihda television sisäisen mikrofonin herkkyyasetukseksi [Keskitaso] tai [Matala].

Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.

[120] Vianmääritys

## Verkko (Internet) / sovellukset

---

Televisio ei pysty muodostamaan Internet-/verkkoyhteyttä.

Pääset Internetiin, mutta et tiettyihin sovelluksiin ja palveluihin.

---

[121] Vianmääritys | Verkko (Internet) / sovellukset

## Televisio ei pysty muodostamaan Internet-/verkkoyhteyttä.

---

Jos langatonta yhteyttä ei saada muodostettua tai se katkeaa, kokeile seuraavaa.

- Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja tarkista, että seuraava asetus on käytössä.

[Asetukset] – [Verkko ja internet] – [Wi-Fi]

- Tarkista television ja langattoman reitittimen asennuspaikka. Seuraavat voivat vaikuttaa signaalin laatuun:
  - Lähellä on muita langattomia laitteita, mikroaaltouuni, loisteputkivalaisin tms.
  - Langattoman reitittimen ja television välissä on lattia tai seinä.
- Kytke langattoman reitittimen virta pois ja jälleen päälle.
- Jos sen langattoman reitittimen verkon nimeä (SSID), johon haluat muodostaa yhteyden, ei näytetä, anna verkon nimi (SSID) valitsemalla [Lisää uusi verkko].

Jos ongelma ei ratkea aikaisemmilla toimenpiteillä tai et saa muodostettua yhteyttä edes kiinteällä verkolla, tarkasta verkkoyhteyden tila.

## Verkkoyhteyden tilan tarkistus

- 1 Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Verkko ja internet] – [Verkon tila] – [Tarkista yhteys].

Tarkista yhteystiedot verkkoyhteyksien ja/tai palvelimen käyttöohjeesta tai ota yhteys verkon asentaneeseen henkilöön (verkon ylläpitäjään).

### Vinkki

- Ratkaisu vaihtelee verkon tilan tarkistuksen mukaan. Katso kuhunkin ongelmaan tarkoitettut ratkaisut kohdasta ”[Usein kysytyt kysymykset](#)” Sony-tukisivustolta.

## Huomautus

- Jos LAN-kaapeli on kytketty aktiiviseen palvelimeen ja televisio on hakenut IP-osoitteen, tarkista palvelimen yhteydet ja määritykset.

Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Verkko ja internet] – [Verkon tila].

### Liittyvät aiheet

- [Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä](#)
- [Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla](#)

---

[122] Vianmääritys | Verkko (Internet) / sovellukset

## Pääset Internetiin, mutta et tiettyihin sovelluksiin ja palveluihin.

---

- Tämän television päivämäärän ja kellonajan asetukset saattavat olla väärin. Et voi ehkä kytkeytyä joihinkin sovelluksiin ja palveluihin, jos kellonaika ei ole oikein.  
Jos kellonaika on väärin, paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – ota [Automaattinen päivä ja aika] käyttöön kohdasta [Järjestelmä] – [Päivä ja aika].
- Tarkista, että LAN-kaapeli tai reitittimen/modeemin\* virtajohto (verkkovirta) on kytketty kunnolla.  
\* Yhteyden luonti Internetiin edellyttää reitittimen/modeemin asetusten tekemistä ensin. Lisätietoja reitittimen/modeemin asetuksista saat Internet-palveluntarjoajaltasi.
- Yritä käyttää sovelluksia myöhemmin. Sovelluksen palveluntarjoajalla saattaa olla palvelukatkos.

## Vinkki

- Katso lisätietoja Sony-tukisivustolta.  
[Tukisivusto](#)

### Liittyvät aiheet

- [Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla](#)

- Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä

---

[123] Vianmääritys

## Kaukosäädin/lisävarusteet

---

Kaukosäädin ei toimi.

---

[124] Vianmääritys | Kaukosäädin/lisävarusteet

## Kaukosäädin ei toimi.

---

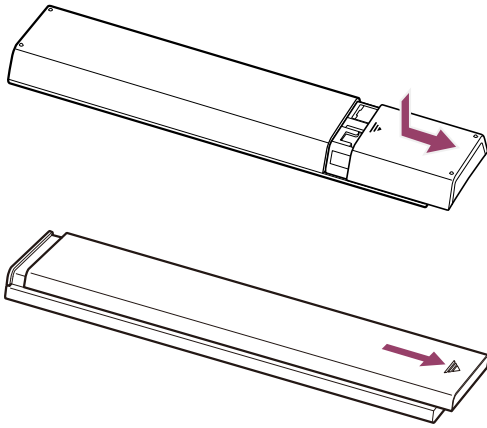
### Tarkista, että televisio toimii oikein

- Selvitä television Virtapainiketta painamalla, johtuuko ongelma kaukosäätimestä. Tarkista Virtapainikkeen paikka television mukana toimitetusta Viiteopas- tai Asetusopas -oppaasta.
- Jos televisio ei toimi, kokeile sen asetusten palauttamista.  
Jos television asetusten täydellinen palautus (uudelleenkäynnistys) joudutaan tekemään

### Tarkista, että kaukosäädin toimii oikein

- Suuntaa kaukosäädin television etuosassa olevaan kaukosäätimen tunnistimeen.
- Poista kaikki esteet kaukosäätimen tunnistimen edestä.
- Loisteputkivalaisimien valo voi häiritä kaukosäätimen toimintaa; kokeile sammuttaa loisteputkivalaisin.
- Tarkista, että paristot ovat oikeinpäin paristokotelon plus- (+) ja miinus-symbolien (-) mukaisesti.
- Paristojen varaus saattaa olla heikko. Irrota kaukosäätimen kansi ja vaihda paristot uusiin.

– Liukuva



## Huomautus

- Google Assistant- / mikrofoni-painikkeella varustetut kaukosäätimet on yhdistetty televisioon Bluetoothin kautta. Radiohäiriöitä voi esiintyä seuraavissa tilanteissa, ja ne voivat aiheuttaa mikrofoniin tai kaukosäätimen heikon toiminnan, koska Bluetooth-radioaallot käyttävät samaa taajuutta kuin mikroaallot ja langattomat lähiverkot (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax).

- Television ja kaukosäätimen välillä on ihmisiä tai esteitä (kuten metalliesineitä tai seiniä)
- Lähellä käytetään mikroaaltouunia
- Lähellä on langaton LAN-tukiasema
- Televisio ja kaukosäädin eivät muodosta laiteparia

Kokeile näissä tapauksissa seuraavia ratkaisuja.

- Käytä kaukosäädintä lähempänä televisiota
- Poista esteet television ja kaukosäätimen väliltä
- Käytä kaukosäädintä, kun mikroaaltouuni ei ole käytössä
- Kytke muut Bluetooth-laitteet pois päältä
- Tarkista television Bluetooth-asetus ja kytke se päälle ja pois

Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.

Jos [Asetukset] — [Kaukosäätimet ja lisävarusteet] — [Bluetooth] ei ole käytössä, ota se käyttöön. Jos se on käytössä, poista se käytöstä ja ota se sitten uudelleen käyttöön.

- Aseta langattoman lähiverkon tukiasemat ja mikroaallot vähintään 10 metrin päähän televisiosta
- Jos 5 GHz:n kaista (IEEE802.11a) on saatavana langattomassa lähiverkossa, muodosta yhteys 5 GHz:n kaistalle
- Muodosta laitepari uudelleen kaukosäätimen kanssa

Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.

[Asetukset] — [Kaukosäätimet ja lisävarusteet] — [Kaukosäädin] — [Yhdistä Bluetoothilla] — [Yhdistä uusi kauko-ohjain] — yhdistä kaukosäädin uudelleen seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Jos et voi käyttää televisiota sen mukana toimitetulla kaukosäätimellä, valitse yllä olevat järjestyksessä kohtaan [Yhdistä uusi kauko-ohjain] asti käyttäen toisen Sony-television kaukosäädintä ja yritä sitten yhdistää mukana toimitettu kaukosäädin uudelleen.

- Tiettyjen mallien mukana toimitetaan Bluetooth-kaukosäädin, jonka kanssa televisio on muodostanut laiteparin valmiiksi. Toimitushetkellä mukana toimitetulla kaukosäätimellä ei voi käyttää muita televisioita. Kun tarkistat kaukosäätimen toiminnan, käytä televisiota, jonka mukana kaukosäädin toimitettiin.

## Kaukosäätimen palautus

Jos kaukosäädin ei toimi oikein huonon paristokosketuksen tai staattisen sähkön vuoksi, ongelma voidaan ehkä ratkaista palauttamalla kaukosäädin.

- 1 **Poista paristot kaukosäätimestä.**
- 2 **Paina kaukosäätimen Virtapainiketta noin kolmen sekunnin ajan.**
- 3 **Asenna uudet paristot kaukosäätimeen.**

Jos ongelma ei häviä, katso lisätietoja [Jos television asetusten täydellinen palautus \(uudelleenkäynnistys\) joudutaan tekemään-](#) ja [Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset](#) -sivuilta.

### Huomautus

- Kun irrotat television virtajohdon pistorasiasta ja kytket sen takaisin, television virta ei kytkeydy hetkeen päälle, vaikka painat kaukosäätimen tai television Virtapainiketta. Näin on siksi, että järjestelmän alustukseen kuluu aikaa. Odota noin 10–20 sekuntia ja yritä uudelleen.

#### Liittyvät aiheet

- [Kaukosäätimen mikrofonin käyttö](#)

---

[125] Vianmääritys

## Virta

---

[Televisiota ei voi sammuttaa kaukosäätimellä.](#)

[Television virta katkeaa automaattisesti.](#)

[Television virta kytkeytyy päälle automaattisesti.](#)

---

[126] Vianmääritys | Virta

## Televisiota ei voi sammuttaa kaukosäätimellä.

---

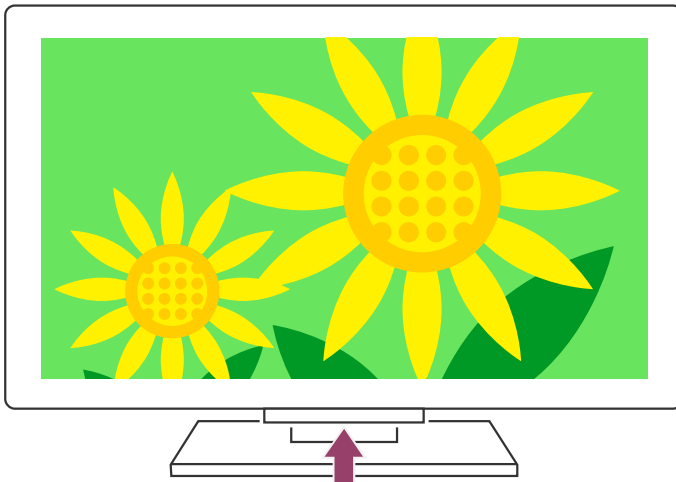
Kaukosäätimen paristot voivat olla kuluneet. Vaihda ne uusiin tai sammuta televisio Virtapainikkeesta.

Voit sammuttaa television virran pitämällä Virtapainiketta painettuna.

### Huomautus

- Television Virtapainikkeen sijainti vaihtelee mallin/maan/alueen mukaan.

Esimerkki mallista, jonka Virtapainike on LEDin alla



### Vinkki

- Televisiomalleissa, joissa on yksi painike (vain Virtapainike), voit näyttää käyttövalikon, säätää äänenvoimakkuutta tai vaihtaa kanavia painamalla television Virtapainiketta.
- Kun kaukosäätimen pariston varaustaso on alhainen, saat ilmoituksen HOME-valikkoon.

### Liittyvät aiheet

- [Kaukosäädin ei toimi.](#)
  - [Jos television asetusten täydellinen palautus \(uudelleenkäynnistys\) joudutaan tekemään](#)
  - [Home-valikko](#)
  - [Pika-asetukset käyttö](#)
-

## Television virta katkeaa automaattisesti.

---

- Näyttö on ehkä kytketty pois päältä [Uniajastin] -asetusten vuoksi.
- Tarkista [Ajastin]-toiminnon [Kesto]-asetus.
- Tarkista, onko [Automaattinen sammutus] valittuna kohdassa [Virta ja energia].

Voit tarkistaa asetukset painamalla kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla seuraavat kohdat järjestyksessä.

[Asetukset] – [Järjestelmä] – [Virta ja energia] – [Automaattinen sammutus] – haluamasi vaihtoehto.

## Television virta kytkeytyy päälle automaattisesti.

---

- Tarkista, onko [Ajastin] käytössä.
- Poista käytöstä [Autom. TV-virta] -asetus kohdassa [CEC – asetukset].

### Liittyvät aiheet

- [CEC -yhteesopivat laitteet](#)

## Television virta ei kytkeydy päälle.

---

Suorita toimenpiteet alla olevassa järjestyksessä, kunnes ongelma on ratkaistu.

### 1. Tarkista, käynnistyykö televisio kaukosäätimellä.

Osoita kaukosäädin television edessä olevaa anturia kohti ja paina kaukosäätimen Virtapainiketta.

Tarkista, että television virta kytkeytyy päälle.

Jos television virta ei kytkeydy päälle, kokeile television palauttamista (uudelleenkäynnistystä).

- [Jos television asetusten täydellinen palautus \(uudelleenkäynnistys\) joudutaan tekemään](#)

## 2. Tarkista, kytkeytyykö television virta päälle television Virtapainikkeella.

Paina television Virtapainiketta ja tarkista, kytkeytyykö televisioon virta.

Tarkista Virtapainikkeen paikka Viiteoppaasta tai Asetusoppaasta.

Jos television virta kytkeytyy päälle tällä toimenpiteellä, kaukosäätimessä voi olla ongelma. Katso lisätietoja seuraavasta aiheesta.

- [Kaukosäädin ei toimi.](#)

## 3. Irrota virtajohto (verkkovirtajohto).

Irrota sitten virtajohto (verkkovirtajohto) sähköpistokkeesta. Paina sitten television Virtapainiketta ja odota 2 minuuttia. Liitä virtajohto (verkkovirtajohto) takaisin pistorasiaan.

### Vinkki

- Kun irrotat television virtajohdon pistorasiasta ja kytket sen takaisin, television virta ei kytkeydy hetkeen päälle, vaikka painat kaukosäätimen tai television Virtapainiketta. Näin on siksi, että järjestelmän alustukseen kuluu aikaa. Odota noin 35–45 sekuntia ja yritä uudelleen.

### Liittyvät aiheet

- [Kaukosäädin ei toimi.](#)
- [Jos television asetusten täydellinen palautus \(uudelleenkäynnistys\) joudutaan tekemään](#)

---

[130] Vianmääritys

## Liitettyt laitteet

---

[Ei kuvaa liitetystä laitteesta.](#)

[Et voi valita liitettyä laitetta.](#)

[Liitettyä HDMI CEC -laitetta ei löydy.](#)

[Toiminnot keskeytyvät tai laite ei toimi.](#)

---

[131] Vianmääritys | Liitettyt laitteet

[Ei kuvaa liitetystä laitteesta.](#)

---

- Kytke virta liitettyyn laitteeseen.
- Tarkista laitteen ja television välinen kaapeliliitäntä.
- Näytä tuloliitäntäluettelo painamalla  (Tulon valinta) -painiketta ja valitse sitten haluttu tuloliitäntä.
- Aseta USB-laite oikein paikalleen.
- Varmista, että USB-laite on alustettu oikein.
- Toimivuutta ei taata kaikkien USB-laitteiden kanssa. Toiminnot voivat myös vaihdella USB-laitteen tai toistettavien videoiden ominaisuuksien mukaan.
- Vaihda sen HDMI-tulon, jossa kuva ei näy, HDMI-signaalin muoto tavalliseen muotoon. Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Kanavat & Tulot] – [Ulkoiset tulot] – [HDMI-signaalimuoto] – HDMI-tulo, jonka haluat asettaa.

#### Liittyvät aiheet

- [Television käyttö muiden laitteiden kanssa](#)

---

[132] Vianmääritys | Liitetyt laitteet

## Et voi valita liitettyä laitetta.

---

- Tarkista kaapeliliitäntä.

#### Liittyvät aiheet

- [Television käyttö muiden laitteiden kanssa](#)

---

[133] Vianmääritys | Liitetyt laitteet

## Liitettyä HDMI CEC -laitetta ei löydy.

---

- Tarkista, että laite on CEC -yhteensopiva.
- Varmista, että CEC on käytössä CEC-yhteensopivassa laitteessa ja että [Asetukset] – [Kanavat & Tulot] – [Ulkoiset tulot] – [CEC – asetukset] – [CEC – ohjaus] on määritetty televisiossa.

#### Liittyvät aiheet

- [CEC -yhteensopivat laitteet](#)

---

[134] Vianmääritys | Liitetyt laitteet

# Toiminnot keskeytyvät tai laite ei toimi.

---

- Tarkista, onko laitteeseen kytketty virta.
- Vaihda laitteen paristot.
- Rekisteröi laite uudelleen.
- Bluetooth-laitteet käyttävät 2,4 GHz:n taajuutta, minkä vuoksi yhteysnopeus voi hidastua tai yhteys voi katketa ajoittain WLAN-häiriöiden vuoksi.  
Jos lähelle on sijoitettu kodinkoneita (esim. mikroaaltouuneja tai mobiililaitteita), radioaaltohäiriöt ovat todennäköisempiä.
- Televisio tai laite eivät ehkä toimi metallitelineessä langattoman yhteyden häiriöiden vuoksi.
- Television ja muiden laitteiden käyttökelpoiset yhteysetäisyydet on ilmoitettu kyseisen laitteen käyttöohjeessa.
- Kun televisioon on yhdistetty useita Bluetooth-laitteita, Bluetooth-yhteyden laatu saattaa heikentyä.

## Liittyvät aiheet

- [Bluetooth-laitteet](#)

---

[135] Vianmääritys

## USB-kiintolevylaitteen taltiointi

---

USB-kiintolevylaitetta ei voi käyttää.

---

[136] Vianmääritys | USB-kiintolevylaitteen taltiointi

## USB-kiintolevylaitetta ei voi käyttää.

---

- Tarkista, että USB-kiintolevylaitte on:
  - liitetty asianmukaisesti.  
Tarkista, että se on liitetty USB-porttiin, jossa on merkintä "HDD REC".
  - kytketty päälle.
  - Televisio tunnistaa laitteen.
- USB-kiintolevylaitteen liittämistä USB-keskittimen kautta ei tueta.
- Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Kanavat & Tulot] – [Tallennusasetukset].  
Valitse tallennuslaite ja varmista, että PVR on käytössä.

## Huomautus

- Tarkista, onko USB-kiintolevy-laite liitetty USB-porttiin, joka on merkitty ”HDD REC”.

- 1 **Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Järjestelmä] – [Tallennustila].**
- 2 **Varmista tunnistuksen jälkeen, että USB-kiintolevy-laitteen tyyppi on ”Siirrettävä tallennustila”. Jos näin ei ole, siirry vaiheeseen 3.**
- 3 **Valitse USB-kiintolevy-laite ja valitse [Poista ja alusta laitteen tallennustilana].**
- 4 **Alusta USB-kiintolevy-laite näytön ohjeiden mukaisesti.**
- 5 **Valitse USB-kiintolevy-laite ja valitse [Poista ja alusta siirrettävänä tallennustilana].**
- 6 **Alusta USB-kiintolevy-laite näytön ohjeiden mukaisesti.**

### Liittyvät aiheet

- [Tietoja USB-kiintolevy-laitteen käytössä taltiointiin](#)

---

[137] Vianmääritys

## LED

---

Haluat poistaa LEDin käytöstä, jotta se ei pala tai vilku.

Toiminnallinen vaste -LED vilkkuu punaisena.

---

[138] Vianmääritys | LED

## Haluat poistaa LEDin käytöstä, jotta se ei pala tai vilku.

---

Voit sammuttaa LEDin käyttämällä alla olevia asetuksia.

## Toiminnallinen vaste-LEDin (valkoisen LEDin) sammutus

Paina kaukosäätimen  (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] – [Järjestelmä] – [LED-ilmaisin] – poista [Toiminnallinen vaste] käytöstä.

## Toiminnallinen vaste -LED-valon (kullanruskea LED)/ äänitoiminnon LED-valon (kullanruskea LED) (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni) sammutus

Sammuta äänitoiminnon kullanruskea LED, kun Sisäänrakennetun mikrofoniin kytkin on sammutettuna, tai sammuta kullanruskea Toiminnallinen vaste -LED kun Sisäänrakennetun mikrofoniin kytkin on käytössä, valitsemalla [Asetukset] – [Järjestelmä] – [LED-ilmaisin] ja poistamalla käytöstä [Äänentunnistuksen tila].

### Liittyvät aiheet

- [Miten LED-merkkivalo syttyy.](#)

---

[139] Vianmääritys | LED

## Toiminnallinen vaste -LED vilkkuu punaisena.

---

Laske, kuinka monta kertaa se vilkkuu (väliaika on kolme sekuntia).

Käynnistä televisio uudelleen irrottamalla virtajohto televisiosta kahden minuutin ajaksi ja kytke sitten televisioon virta.

Jos ongelma jatkuu, irrota virtajohto ja ota yhteys Sonyn asiakastukeen. Pidä mielessä Toiminnallinen vaste-LEDin vilkkumisten määrä.

---

[140]

## Hakemisto/muu

---

[Hakemisto](#)

[Käyttöoppaan tiedot](#)

[Käyttöoppaan rakenne](#)

[Tekniset tiedot](#)

[Tukisivusto](#)

[Television päivittäminen](#)

[Tavaramerkkitiedot](#)

---

[141] Hakemisto/muu

## Hakemisto

---

## TV-ohjelmat

-  (Opas)
- Satelliittilähetykset
- Taltiointi
- Kanava-asetukset
- Katselun esto

## Kuva/näyttö

- 4K-kuvat
- HOME-valikko
- Kuva
- Päivä ja aika
- Kieli/Language

## Ääni/puhe

- Äänihaku, käyttö
- Ääni

## Kaukosäädin

- Äänihaku
-  (HOME)
- Pika-asetukset
- Tulot
- SYNC MENU

## Liitännät

- Bluetooth
- Google Cast
- CEC
- Internet

## Ulkoiset laitteet

- USB-tallennusvälineet, taltiointi
- Blu-ray/DVD-soittimet, liittäminen
- USB-muistitikut jne.
- Tietokoneet
- Digikamerat, videokamerat
- Äänijärjestelmät

## Sovellukset

- [YouTube™](#)
- [Netflix](#)

## Tiedoston toisto

- [Tietokoneet](#)
- [Tuetut tiedostot ja muodot](#)
- [Digikamerat, videokamerat](#)

## Muut

- [Uudelleenkäynnistys](#)
- [Saavutettavuus](#)
- [Järjestelmän ohjelmistopäivitys](#)
- [Ekokoontinäyttö](#)

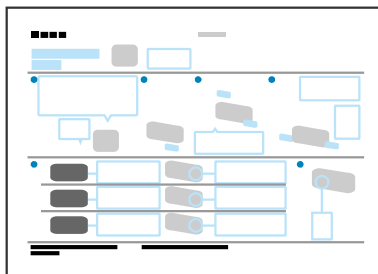
---

[142] Hakemisto/muu

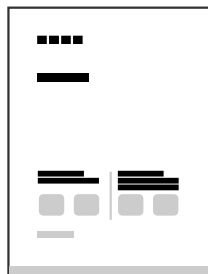
## Käyttöoppaan tiedot

---

Tässä käyttöoppaassa on ohjeet tämän television käyttöön. Voit katsoa lisätietoja television asennuksesta myös Asetusopas -oppaasta ja tämän television tietoja, kuten tekniset tiedot sekä tiedot seinäasennuksesta Viiteopas -oppaasta.



(A)



(B)

(A) Asetusopas

(B) Viiteopas

## Käyttöoppaan versiot

Television käyttöoppaasta on olemassa kaksi versiota: sisäinen versio ja online-versio. Online-käyttöoppaassa on uusimmat tiedot.

Online-käyttöopas näytetään automaattisesti, kun televisio kytketään internetiin, muuten näytetään sisäinen käyttöopas.



## Käyttöoppaan rakenne

Jos haluat lisätietoja käyttöoppaan rakenteesta, siirry sivulle [Käyttöoppaan rakenne](#).

### Huomautus

- Television ohjelmisto on ehkä päivitettävä, jotta käyttöoppaassa kuvattuja uusimpia ominaisuuksia voidaan käyttää. Katso lisätietoja ohjelmistopäivityksistä [Ohjelmistopäivitykset](#)-sivulta.
- Käyttöoppaan asetusten nimet voivat poiketa televisiossa näkyvistä nimistä television valmistuspäivän tai mallin/maan/alueen mukaan.
- Käyttöoppaassa käytetyt kuvat ja piirrokset voivat poiketa omasta TV-mallistasi.
- Rakennetta ja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Käyttöohjeessa on kuvauksia kaikille malleille/alueille/maille. Jotkin toimintojen kuvaukset eivät ole voimassa kaikilla malleilla/alueilla tai kaikissa maissa.

### Vinkki

- Tämä käyttöopas on kirjoitettu kaikille alueille/maille. Tämän käyttöoppaan jotkin kuvaukset eivät sovellu joillekin alueille tai maille.

#### Liittyvät aiheet

- [Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla](#)
- [Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä](#)

---

[143] Hakemisto/muu

## Käyttöoppaan rakenne

---

Käyttöoppaan rakenne on esitetty alla.

### Näin pääset alkuun

- [Kaukosäädin](#)
- [Liitinten kytkennät](#)
- [Miten LED-merkkivalo syttyy.](#)
- [Home-valikko](#)
- [Tuloliitäntöjen valinta](#)

- Esteettömyystoiminnot

## Hyödylliset ominaisuudet

- Sisällön haku / television käyttö äänellä
- Suosikkisovellusten käyttö
- Turvallisten sovellusten ja videon suoratoistopalvelujen käyttö (Turvallisuus ja rajoitukset).

## Television katselu

- TV-ohjelmien katselu
- Hyödyllisiä ominaisuuksia television katselussa
- Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi

## TV-ohjelmien taltiointi

- USB-kiintolevylaitteelle taltiointi
- Taltioidun sisällön katselu/poistaminen
- Tallennusnimikeluettelossa näytettyjen symbolien selitys

## Television käyttö muiden laitteiden kanssa

- USB-laitteet
- Blu-ray- ja DVD-soittimet
- Kaapeli/Satelliitti vastaanotin
- iPhonen/älypuhelimien tai iPadin/tabletin sovelluksen näytön esittäminen televisiossa
- Tietokoneet, kamerat ja videokamerat
- Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin).
- Videopelikonsolit
- Bluetooth-laitteet
- CEC -yhteensopivat laitteet
- Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista
- BRAVIA-liitântäopas

## Yhdistäminen verkkoon

- Yhdistäminen verkkoon
- Internetsisällön katseleminen

## Asetukset

- [Pika-asetukset käyttö](#)
- [Ekokoontinäyttö käyttö](#)
- [Kanavat & Tulot](#)
- [Näyttö ja äänet](#)
- [Verkko ja internet](#)
- [Tilit ja sisäänkirjautuminen](#)
- [Yksityisyys](#)
- [Sovellukset](#)
- [Järjestelmä](#)
- [Kaukosäätimet ja lisävarusteet](#)
- [Ohje ja palaute](#)

## **Vianmääritys**

### **Hakemisto/muu**

- [Hakemisto](#)
- [Käyttöoppaan tiedot](#)
- [Tekniset tiedot](#)
- [Tukisivusto](#)
- [Television päivittäminen](#)
- [Tavaramerkkitiedot](#)

---

[144] Hakemisto/muu

## **Tekniset tiedot**

---

Tekniset tiedot ovat Sony-tukiverkkosivustolla:

Siirry oman televisiosi tuotesivulle ja katso kohtaa Tekniset tiedot. Katso lisätietoja tukisivustosta [Tukisivusto](#) -sivulta.



### **Huomautus**

- Mallista riippuen Tekniset tiedot -sivu ei ehkä ole käytettävissä. Katso näissä tapauksissa kohtaa Viiteopas.

#### Liittyvät aiheet

- Tietokoneen videosignaalin tekniset tiedot

---

[145] Hakemisto/muu

## Tukisivusto

---

Saat uusimmat tiedot ja online-käyttöoppaan Sony-tukiverkkosivustosta:

<https://www.sony.eu/support/>

---

[146] Hakemisto/muu

## Television päivittäminen

---

Televisio hakee tietoja, kuten ohjelmaoppaita, kun se on valmiustilassa tai verkkoyhteyttä tukevassa valmiustilassa. Jotta televisio pysyy päivitetynä, suosittelemme kytkemään virran pois normaalisti television tai kaukosäätimen Virtapainikkeesta.

---

[147] Hakemisto/muu

## Tavaramerkitiedot

---



- © Xperi Inc. All Rights Reserved. Vewd, TiVo and the Vewd and TiVo logos are trademarks or registered trademarks of Xperi Inc. or its subsidiaries in the United States and other countries.



## NetFront™ Browser BE

- Tätä tuote sisältää NetFront-selaimen, jonka on kehittänyt ACCESS CO., LTD.
- ACCESS, ACCESS-logo ja NetFront ovat ACCESS CO., LTD:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa, Japanissa ja muissa maissa.
- © 2023 ACCESS CO., LTD. All rights reserved.
- Tämä ohjelmisto perustuu osittain Independent JPEG Groupin työhön.



- Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Sony Group Corporation ja sen tytäryhtiöt käyttävät niitä lisenssillä.



- For DTS patents, see <https://xperi.com/dts-patents/>. Manufactured under license from DTS, Inc. and its affiliates. DTS, DTS:X, the DTS:X logo, Virtual:X, and the DTS Virtual:X logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. and its affiliates in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. and its affiliates. ALL RIGHTS RESERVED.



- Tätä koskee yksi tai useampi patenttivaatimus HEVC-patenteista, joista on luettelo osoitteessa [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com).
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, Wi-Fi CERTIFIED™ ja Wi-Fi CERTIFIED 6® ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Wi-Fi CERTIFIED™ -logo ja Wi-Fi CERTIFIED 6® -logo ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Disney+ ja kaikki liittyvät merkit ja logot ovat Disney Enterprises, Inc.:in tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.
- ©2025 Amazon.com, Inc. tai sen tytäryhtiöt. Amazon, Alexa, Prime Video ja kaikki niihin liittyvät logot ovat Amazon.com (<http://amazon.com/>), Inc.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Edellyttää Amazon Prime -jäsenyyttä ja/tai Prime Video -maksuja. Katso lisätietoja osoitteesta primevideo.com (<http://primevideo.com/terms>).
- Apple, Apple Home, AirPlay ja HomeKit ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja muilla alueilla. AirPlayn ja Apple HomeKitin käyttämiseksi tämän television kanssa suositellaan iOS:n, iPadOS:n tai macOS:n uusinta versiota.
- Google TV on tämän laitteen ohjelmistokokemuksen nimi ja Google LLC:n tavaramerkki. Google, YouTube, Google Cast, Google Play ja muut merkit ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.
- BRAVIA ja BRAVIA -logo ovat Sony Group Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

## **Huomautus**

- Palveluiden saatavuus riippuu alueestasi/maastasi.
-