
Sisällys

1 Aloittaminen	3	7.2 Tukisivusto	41
1.1 Uutta	3	7.3 Käyttöehdot	41
1.2 Asennus	3	7.4 Tekijänoikeustiedot	41
1.3 Kauko-ohjain	4	7.5 Vastuuvapauslauseke	42
1.4 Käynnistys ja sammutus	7	Hakemisto	43
2 TV:n katseleminen	8		
2.1 Kanavat	8		
2.2 Kanavien asennus	11		
2.3 TV-opas	14		
2.4 Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys	14		
2.5 Netflix	16		
3 Ohjelmisto ja tekniset tiedot	17		
3.1 Päivitä ohjelmisto	17		
3.2 Ohjelmistoversio	17		
3.3 Virta	17		
3.4 Käyttöjärjestelmä	17		
3.5 Vastaanotto	17		
3.6 Näyttötyyppi	17		
3.7 Näytön tulotarkkuus:	17		
3.8 Liitännät	18		
3.9 Ääni	18		
3.10 Multimedia	18		
4 Laitteiden liittäminen	19		
4.1 Tietoja liitännöistä	19		
4.2 CA-moduuli ja Smart Card – CI+	20		
4.3 Kotiteatterijärjestelmä	21		
4.4 Videolaite	21		
4.5 Äänilaite	22		
4.6 USB-kiintolevy	22		
4.7 USB Flash -asema	23		
4.8 Videot, valokuvat, musiikki ja teksti	23		
5 Yhdistäminen verkkoon	26		
5.1 Bluetooth	26		
5.2 Android TV:si yhdistäminen	26		
5.3 Sovellukset	29		
5.4 Google Cast	31		
6 Asetukset	32		
6.1 TV-asetukset	32		
6.2 Kuvan asetukset	32		
6.3 Ääniasetukset	33		
6.4 Helppokäyttötoimintojen asetukset	34		
6.5 Virta-asetukset	34		
6.6 Lisäasetukset	34		
6.7 Muut asetukset	36		
6.8 Käynnistä uudelleen	37		
6.9 Tehdasasetusten palautus	37		
6.10 Kello- ja kieliasetukset	37		
7 Ohje ja tuki	39		
7.1 Vianmääritys	39		

Aloittaminen

1.1

Uutta

Aloituspäätö ja kanavat

Aloituspäätö

Voit siirtyä uuteen Android-aloituspäätöön painamalla kauko-ohjaimen **HOME**-painiketta. Aloitusnäytössä voit valita katseltavan sisällön useasta eri vaihtoehdosta. Aloitusnäytöstä voit siirtyä helposti katsomaan suosikkisovelluksiesi sisältöjä. Voit lisätä kanavia tai etsiä uusia sovelluksia.

Toista seuraavaksi -kanava

Voit siirtyä seuraavaan sisältöön valitsemalla aloitusnäytössä **Toista seuraavaksi**. Voit jatkaa katselua ja saat ilmoituksia uusista sisällöistä **Toista seuraavaksi** -kanavalla. Voit lisätä elokuvan tai TV-ohjelman **Toista seuraavaksi** -kanavalle painamalla pitkään Valitse-vaihtoehtoa.

Asetuksien käyttäminen aloitusnäytössä

Voit siirtyä **Asetukset**-valikkoon oikeassa yläkulmassa olevalla kuvakkeella.

USB Flash -aseman käyttäminen aloitusnäytöstä

Jotta voit tarkastella USB Flash -aseman tiedostoja, sinun on ensin lisättävä MMP (MultiMediaPlayer) -sovellus aloitussivulle. Paina **HOME**-painiketta ja napsauta Sovellukset-kuvaketta Sovellukset-rivin vasemmassa reunassa. Voit lisätä **MMP**-sovelluksia Sovellukset-sivulta.

Aloituspäätön järjestelmäpalkki

Aloituspäätön järjestelmäpalkin toiminnot:

- Hakupainike: voit käynnistää Google-hakutoiminnon ja kirjoittaa hakusanat tai käyttää äänihakua.
- Ilmoitukset: saat viestejä Smart TV -järjestelmästä.
- Tulolähtö: voit avata Tulolähdöt-luettelon ja vaihtaa tulolähdöksi jonkin liitetyistä laitteista.
- Asetukset: voit avata Kaikki asetukset -valikon ja säätää TV-asetuksia.
- Kello: näet järjestelmääjan.

Sovellukset ja suora TV-lähetys

Suosikkisovellukset ensimmäisellä rivillä

Löydät lisää sovelluksia napsauttamalla **Sovellukset**-rivin vasemmalla puolella olevaa Sovellukset-kuvaketta. Voit myös lisätä Sovellukset-sivulla suosikeiksi eri sovelluksia, kuten Live TV ja MMP (MultiMediaPlayer).

1.2

Asennus

TV-jalusta

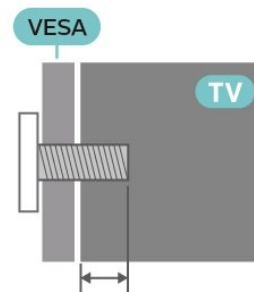
TV-jalustan kiinnitysohjeet löytyvät television mukana tulleesta pika-aloitussopasta. Jos hukkaat oppaan, voit ladata sen verkkosivustosta.

Etsi ladattava **pika-aloitussopas** TV:n mallinumeron avulla.

Seinäkiinnitys

Television voi kiinnittää seinään VESA-yhteensopivilla kiinnikkeillä (myydään erikseen).

Käytä tätä VESA-koodia, kun valitset TV:n seinätelineen: . .



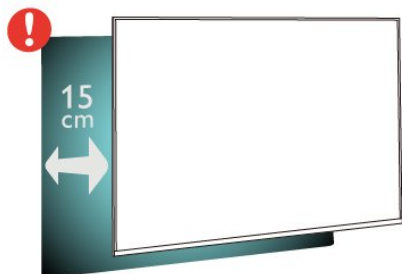
- Seinäkiinnike SU-WL450, M6 (vähintään 10 mm, enintään 12 mm)

Varoitus

Television kiinnittäminen seinälle on vaativa työ, joka on syytä jättää ammattilaisten tehtäväksi. Television seinäkiinnityksen on vastattava television painon mukaisia turvastandardeja. Lue turvallisuusohjeet ennen television sijoittamista paikalleen. SONY ei vastaa virheellisestä kiinnityksestä eikä kiinnityksestä aiheutuvista onnettomuuksista tai vahingoista.

Vinkkejä television sijoittamiseen

- Sijoita televisio paikkaan, jossa kuvaruutuun ei kohdistu suoraa valoa.
- Ihanteellinen television katseluetäisyys on 2–5 kertaa TV-ruudun lävistäjä (tuumamitta). Silmien pitäisi olla istuttaessa samalla tasolla kuvaruudun keskikohdan kanssa.
- Sijoita seinäasennuksessa TV enintään 15 cm päähän seinästä.

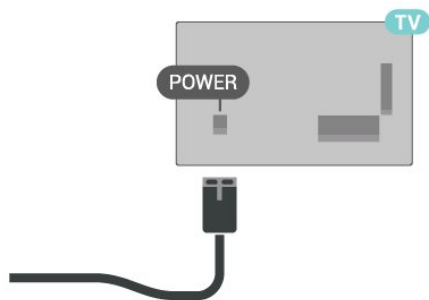


Huomautus:

Pidä TV-laite etäällä pölyä tuottavista lähteistä. Suosittelemme pyyhkimään pölyn TV-laitteesta säännöllisesti.

Virtajohto

- Liitä virtajohto TV:n takaosan **POWER**-liitäntään.
- Varmista, että virtajohto on liitetty kunnolla liitäntään.
- Varmista, että pistorasiaan liitettyyn pistokkeeseen pääsee aina käsiksi.
- Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta.



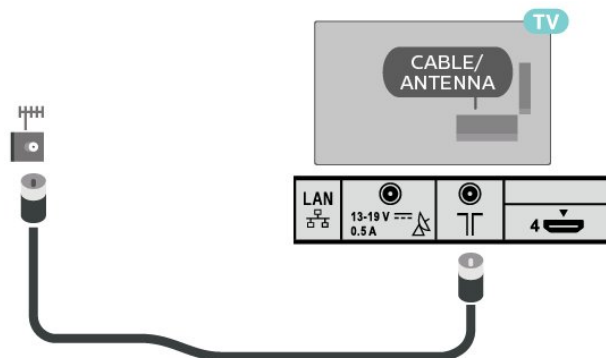
Vaikka tämä televisio kuluttaa valmiustilassa erittäin vähän energiaa, voit säästää energiaa irrottamalla virtapistokkeen pistorasiasta, jos televisio on käyttämättä pitkään.

Antennijohto

Liitä antennipistoke kunnolla television takaosassa olevaan **CABLE/ANTENNA**-liitäntään.

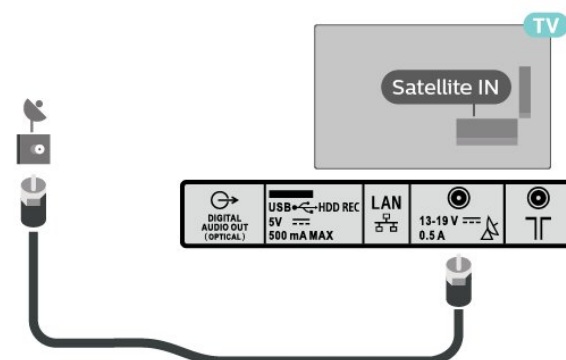
Voit liittää oman antennin tai voit liittää television antennijärjestelmään. Käytä IEC Coax 75 Ohm RF -antenniliitäntää.

Käytä tätä antenniliitäntää antennin ja kaapelin tulosignaaliin.



Satelliittiantenni

Liitä satelliittiantennin F-tyyppin liitin television takaosassa olevaan **Satellite IN** -liitäntään.



1.3

Kauko-ohjain

Painikkeet

Yläosa



1 – MIC

- Äänihaku.

2 – Virta (Valmiustila / Päälle)

- Television virran kytkeminen ja katkaiseminen (valmiustila).

3 – Numeropainikkeet

- Digitaalisten kanavien käyttäminen painikkeilla 0–9.

4 – Tiedot/Teksti

- Tietojen näyttäminen.

5 – Freeview Play / YouTube™

- Freeview Play -verkkopalvelun käyttäminen. (Vain rajoitetut alueet/maat/TV-mallit)
- YouTube-verkkopalvelun käyttäminen. (Vain rajoitetut alueet/maat/TV-mallit)

6 – Disney+

- Disney+ -verkkopalvelun käyttäminen. (Vain rajoitetut alueet/maat/TV-mallit)

7 – Väripainikkeet

- Vastaavan toiminnon suorittaminen.

8 – Teksti

- Tekstitietojen näyttäminen.

9 – NETFLIX

- Netflix-verkkopalvelun käyttäminen. (Vain rajoitetut alueet/maat/TV-mallit)

10 – Prime Video

- Prime Video -verkkopalvelun käyttäminen. (Vain rajoitetut alueet/maat/TV-mallit)

Keskiosa



1 – GUIDE

- Digitaalisen ohjelmaoppaan näyttäminen.

2 – Mikrofoni / Google Assistant

- Google Assistantin*1*2 tai äänihaun*2 käyttäminen. Saat lisätietoja television hallinnasta painamalla kaukosäätimen mikrofoni-painiketta ja sanomalla "voice hints" (äänivihjeet).*1

Huomautus:

*1: Vain rajoitetut alueet/maat/TV-mallit/kielet.

*2: Google Assistant tai äänihaku edellyttää internetyhteyttä.

3 – Tulon valinta

- Tulolähteen näyttäminen ja valitseminen.

4 – Selaus (ylös/alas/vasemmalle/oikealle) / OK (Enter)

- Ruudun valikossa siirtyminen ja valitseminen.
- TV-tilassa: Muiden kanavien ohjelmien näyttäminen ja valitseminen television katselun aikana (digitaalinen/analoginen).

5 – BACK

- Palaaminen edelliseen näyttöön.

6 – TV

- Siirtyminen TV-kanavalle tai -tuloon.

7 – REC LIST

- USB-kiintolevyn tallenneluettelon näyttäminen.

8 – Pika-asetukset

- Pika-asetusten näyttäminen.

9 – HOME

- TV:n aloitusnäytön näyttäminen.

Alaosa



1 – Siirtyminen

• Siirry kahden kanavan välillä eteen- ja taaksepäin. Televisio vaihtelee nykyisen ja viimeksi valitun kanavan välillä.

2 – Mykistys

• Äänen mykistäminen. Voit palauttaa äänen painamalla painiketta uudelleen.

3 – Tekstitysasetus

• Tekstityksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä TV-lähetystä ja tuettuja sovelluksia varten (kun ominaisuus on käytettävissä).

4 – Äänenvoimakkuus + / -

• Äänenvoimakkuuden säätäminen.

5 – AUDIO

• Monikielisen lähteen äänen tai kahden äänen valitseminen katseltavalle ohjelmalle (ohjelmälähteestä riippuen).

6 – Toistot (Kelaata taaksepäin / Toista / Pikakela eteenpäin / Keskeytä) / REC

• TV:n ja liitetyn CEC-yhteensopivan laitteen mediasisältöjen käyttäminen.
• REC: Katseltavan ohjelman tallentaminen USB-kiintolevylle.

7 – CH + / - (kanava)

• TV-tilassa: Kanavan valitseminen.
• Teksti-TV-tilassa: Valitse + (seuraava) tai - (edellinen) sivu.

8 – HELP

• Ohje-valikon avaaminen. Voit avata ohjeen täältä.

9 – EXIT

• Palaaminen edelliseen näyttöön tai poistuminen valikosta. Kun vuorovaikutteinen sovelluspalvelu on käytettävissä, voit poistua palvelusta painamalla painiketta.

Infrapunatunnistin

Televisio voi vastaanottaa komentoja kauko-ohjaimesta, joka käyttää infrapunaa komentojen lähettämiseen. Jos käytät sellaista kauko-ohjainta, osoita kauko-ohjaimella aina kohti television etuosassa sijaitsevaa infrapunatunnistinta.



Varoitus

Tarkista, ettei TV-laitteen infrapuna-anturin edessä ole esteitä, jotka estävät infrapunayhteyden kauko-ohjaimen.

Akut

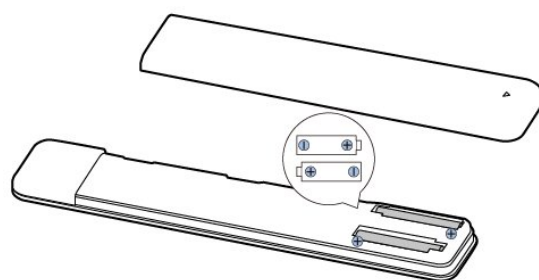
Jos televisio ei vastaa kauko-ohjaimen painikkeen painallukseen, paristot voivat olla tyhjä.

Kun haluat vaihtaa paristot, avaa kauko-ohjaimen taustapuolella oleva paristolokero.

1 - Liu'uta paristolokeron kantta nuolen osoittamaan suuntaan.

2 - Vaihda vanhojen paristojen tilalle kaksi uutta 1,5 V:n AAA-paristoa. Varmista, että paristojen plus- ja miinusnavat ovat oikeilla puolilla.

3 - Aseta paristolokeron kansi paikalleen ja liu'uta sitä taaksepäin, kunnes se napsahtaa.



Poista paristot kauko-ohjaimesta, jos se on käyttämättä pitkään.

Hävitä paristot niiden hävittämistä koskevien säästöjen mukaisesti.

Puhdistaminen

Kauko-ohjaimessa on naarmuuntumaton pinnoite.

Puhdista kauko-ohjain pehmeällä, kostealla liinalla.

Älä käytä alkoholia, kemikaaleja tai kodin yleispuhdistusaineita kauko-ohjaimen puhdistamiseen.

1.4

Käynnistys ja sammutus

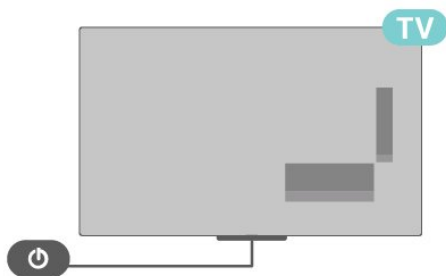
Tarkista, että TV on kytketty verkkovirtaan. TV:n alareunassa oleva merkkivalo syttyy.

Käyttöönotto

Avaa TV painamalla kauko-ohjaimen **Virta** -painiketta. Voit avata TV:n myös laitteen alareunassa olevalla virtapainikkeella, jos et löydä kauko-ohjainta tai siinä ei ole paristoja.

Valmiustilaan siirtyminen

Siirrä televisio valmiustilaan painamalla kauko-ohjaimen **Virta**-painiketta. Voit myös painaa TV:n alareunassa olevaa virtapainiketta.



Valmiustilassa TV on yhä kytketty verkkovirtaan, mutta se kuluttaa hyvin vähän virtaa.

Katkaise televisiosta virta kokonaan irrottamalla virtapistoke pistorasiasta.

Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei virtajohdosta. Varmista, että virtajohdon pistoke on helposti irrotettavissa ja pistorasia on kätevässä paikassa.

TV:n katseleminen

2.1

Kanavat

Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta

TV-kanavien katseleminen

- Paina **TV**-painiketta.
- Paina **Tulon valinta** -painiketta ja valitse TV.
- Jos tiedät kanavan numeron, kirjoita se numeropainikkeilla. Kun olet valinnut katsottavan kanavan numeron, paina **OK**-painiketta.

Vaihtaminen kanavalle kanavaluettelosta

- Voit avata kanavaluettelot TV:n katselun aikana painamalla **OK**-painiketta.
- Kanavaluettelossa voi olla useita kanavasivuja. Näytä seuraava tai edellinen sivu noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- Sulje kanavaluettelot vaihtamatta kanavaa painamalla **EXIT**-painiketta.

Radiokanavat

Jos digitaalisia lähetyksiä on saatavana, digitaaliset radiokanavat asennetaan asennuksen yhteydessä. Radiokanavaa vaihdetaan samalla tavalla kuin televisiokanavaakin.

TV ei ehkä toimi oikein, jos palveluiden tarjoaja ei täytä digitaalisen tv-standardin vaatimuksia kokonaisuudessaan.

Kanavaluettelot

Tietoja kanavaluetteloista

Kun kanavat on asennettu, kaikki kanavat näkyvät kanavaluettelossa. Kanavien nimet näytetään myös, mikäli nämä tiedot ovat saatavissa.

Kun kanavaluettelo on valittuna, voit valita kanavan **selauspainikkeilla** (ylös tai alas). Paina valintapainiketta, kun haluat katsella valittua kanavaa.

Radiokanavat

Jos digitaalisia lähetyksiä on saatavana, digitaaliset radiokanavat asennetaan asennuksen yhteydessä. Radiokanavaa vaihdetaan samalla tavalla kuin televisiokanavaakin.

TV ei ehkä toimi oikein, jos palveluiden tarjoaja ei täytä digitaalisen tv-standardin vaatimuksia kokonaisuudessaan.

Kanavaluettelon avaaminen

Kaikkien kanavien luettelon vieressä voit valita luettelon suodatuksen tai käyttäjän luoman suosikkikanavaluettelon.

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen

- 1 - Avaa kanavaluettelo TV:n katselun aikana painamalla **OK**-painiketta.
- 2 - Sulje kanavaluettelo painamalla **EXIT**-painiketta.

Kanavahaku

Voit hakea kanavan pitkästä kanavaluettelosta.

Kanavan hakeminen

- 1 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 2 - **Valitse lisää** painamalla **keltaista painiketta**.
- 3 - Valitse **Haku** ja avaa tekstikenttä painamalla **OK**-painiketta. Voit kirjoittaa kauko-ohjaimen painikkeilla (jos käytettävissä) tai näyttönäppäimistöllä.
- 4 - Anna numero, nimi tai nimen osa ja paina **OK**-painiketta. Televisio hakee vastaavat kanavanimet valitsemastasi luettelosta.

Hakutulokset näkyvät kanavaluettelona. Luettelon nimi näkyy alussa. Hakutulokset katoavat, kun valitset toisen kanavaluettelon tai suljet hakutulosten luettelon.

Kanavaluettelon lajittelu

Voit lajitella kaikki kanavaluettelon kanavat. Voit määrittää kanavaluettelon näyttämään vain TV-kanavat tai vain radiokanavat. Antennikanavaluettelon voi määrittää näyttämään rajoituksettomat tai salatut kanavat.

Suodattimen määrittäminen kaikkien kanavien luetteloon

- 1 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 2 - **Valitse lisää** painamalla **keltaista painiketta**.
- 3 - Valitse **Lajittele** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse haluamasi suodatin ja paina **OK**-painiketta. Suodattimen nimi näkyy osana kanavaluettelon nimeä kanavaluettelon alussa.
- 5 - Sulje kanavaluettelo painamalla **EXIT**-painiketta.

Kanavien katseleminen

Kanavan virittäminen

Voit aloittaa TV-kanavien katselun painamalla **TV** -painiketta. TV siirtyy viimeksi katsellulle TV-kanavalle.

Voit myös valita aloitusnäytössä **suoran TV-lähteyksen**.

Kanavan vaihtaminen

Voit vaihtaa kanavaa painamalla painiketta **CH +** tai **CH -**.

Jos tiedät kanavan numeron, voit painaa vastaavaa numeropainiketta. Kun olet antanut numeron, siirry kyseiselle kanavalle painamalla **OK**-painiketta.

Voit valita kanavia myös **kanavaluettelosta** painamalla **OK**-painiketta.

Lapsilukko

Kanavan lukitseminen ja lukituksen avaaminen

Voit lukita kanavan, jota et halua lasten katselevan. Kun haluat katsella lukittua kanavaa, sinun täytyy ensin antaa nelinumeroinen PIN-koodi. Ohjelmia ei voi lukita liitetyistä laitteista.

Kanavan lukitseminen tai avaaminen

- 1 - Valitse **Pika-asetukset > selauspainikkeet ylös > Kanava > Lapsilukko** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Kanava lukittu** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Estä kaikki / Poista kaikkien esto** tai **lukittavat tai avattavat kanavat** painamalla **selauspainikkeita ylös tai alas** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Lukitun kanavan kohdalla näkyy lukkokuvake.
- 6 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta (tarvittaessa useita kertoja).

Ohjelmarajoitukset

Voit estää lapsia katsomasta heille sopimatonta ohjelmaa asettamalla ikäluokituksen.

Digitaalisten kanavien ohjelmilla saattaa olla ikäluokitus. Jos jonkin ohjelman ikäluokitus on sama tai korkeampi kuin asettamasi ikäluokitus, ohjelma lukitaan. Jos haluat katsella lukittua ohjelmaa, sinun täytyy ensin antaa PIN-koodi.

Ikäluokituksen asettaminen

- 1 - Valitse **Pika-asetukset > selauspainikkeet ylös > Kanava > Lapsilukko** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Ohjelmarajoitukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Aseta ikäluokitus valitsemalla **Päälle**.

- 5 - Valitse **Ikäluokitukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Aseta rajoitukset lapsillesi.
- 7 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Jos haluat poistaa ikäluokituksen käytöstä, valitse **Ei mitään**. Joissakin maissa ikäluokitus täytyy määrittää.

Joidenkin televisioyhtiöiden tai -operaattoreiden kohdalla televisio lukitsee vain ohjelmat, joiden luokitus on korkeampi. Asetettu ikäluokitus koskee kaikkia kanavia.

Tulot estetty

Voit estää liitettyjen laitteiden käytön lukitsemalla tulolähteen. Jos haluat liittää lukitun tulolähteen, sinun on ensin annettava nelinumeroinen PIN-koodi.

Tulolähteen lukitseminen tai lukituksen avaaminen

- 1 - Valitse **Pika-asetukset > selauspainikkeet ylös > Kanava > Lapsilukko** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Tulo estetty** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **lukittava tai avattava lähde** painamalla **selauspainikkeita ylös tai alas** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Lukitun lähteen kohdalla näkyy lukkokuvake.
- 6 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

PIN-koodin vaihtaminen

Aseta uusi PIN-koodi tai nollaa se. PIN-koodilla voidaan lukita kanavia ja ohjelmia sekä poistaa niiden lukitus.

- 1 - Valitse **Pika-asetukset > selauspainikkeet ylös > Kanava > Lapsilukko** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Vaihda PIN** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Anna nykyinen PIN-koodi ja uusi PIN-koodi.
- 5 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Suosikkikanavat

Tietoja suosikkikanavista

Voit koota haluamasi kanavat suosikkikanavaluetteloon.

Voit luoda neljä erilaista suosikkikanavien luetteloa* ja vaihtaa kanavia niiden avulla helposti.

Kun suosikkiluettelo on valittuna, voit valita kanavan painamalla **selauspainikkeita ylös tai alas**. Paina **OK**-painiketta, kun haluat katsella valittua kanavaa.

Suosikkiluettelon muokkaaminen – digitaalinen TV

Kanavan lisääminen suosikkiluetteloon

- 1 - Avaa kanavaluettelo TV:n katselun aikana painamalla **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse kanava painamalla **selauspainikkeita** ylös tai alas.
- 3 - Lisää kanava suosikkiluetteloon painamalla **sinistä painiketta** (oletusluettelo on **Suosikit1**). Voit poistaa kanavan suosikkiluettelosta painamalla **sinistä painiketta** uudelleen.
- 4 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Suosikkikanavaluettelon luominen

- 1 - Avaa kanavaluettelo TV:n katselun aikana painamalla **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Lisää** painamalla **keltaista painiketta**.
- 3 - Valitse **Valitse tyyppi > Suosikit** ja paina **selauspainikkeita** ylös tai alas ja valitse lisättävä suosikkiluettelo **Suosikit1* – Suosikit4**.
- 4 - **Valitse lisää** painamalla **keltaista painiketta** ja vaihda kanavaluettelo ensisijaiseksi luetteloksi valitsemalla **Valitse tyyppi**.
- 5 - Lisää kanava valitsemaasi suosikkiluetteloon painamalla **sinistä painiketta**. Voit poistaa kanavan suosikkiluettelosta painamalla **sinistä painiketta** uudelleen.
- 6 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Kanavan siirtäminen tai poistaminen

suosikkiluettelosta

- 1 - Valitse muokattava luettelo **Suosikit1* – Suosikit4**.
- 2 - Valitse **Lisää** painamalla **keltaista painiketta**.
- 3 - Voit siirtää kanavan paikkaa suosikkikanavaluettelossa valitsemalla **Siirrä**.
- 4 - Voit poistaa kanavia suosikkikanavaluettelosta valitsemalla **Poista**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Suosikkiluettelon muokkaaminen – analoginen TV

Kanavan lisääminen suosikkiluetteloon

- 1 - Avaa kanavaluettelo analogisen television katselun aikana painamalla **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse kanava painamalla **selauspainikkeita** ylös tai alas.
- 3 - Lisää kanava suosikkiluetteloon painamalla **sinistä painiketta** (oletusluettelo on **Suosikit1**). Voit poistaa kanavan suosikkiluettelosta painamalla **sinistä painiketta** uudelleen.
- 4 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Suosikkikanavaluettelon luominen

- 1 - Avaa kanavaluettelo analogisen television

katselun aikana painamalla **OK**-painiketta.

- 2 - Avaa **Suosikit** painamalla **keltaista painiketta**.
- 3 - Paina **selauspainikkeita** vasemmalle tai oikealle, kun haluat valita lisättävän luettelon (**Suosikit1*–Suosikit4**).
- 4 - Varmista painamalla **Takaisin**-painiketta, että kanavaluettelo on vaihdettu haluamaasi luetteloon.
- 5 - Lisää kanava valitsemaasi suosikkiluetteloon painamalla **sinistä painiketta**. Voit poistaa kanavan suosikkiluettelosta painamalla **sinistä painiketta** uudelleen.
- 6 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Kanavan siirtäminen tai poistaminen suosikkiluettelosta

- 1 - Valitse muokattava luettelo **Suosikit1* – Suosikit4**.
- 2 - Avaa **Suosikit** painamalla **keltaista painiketta**.
- 3 - Voit siirtää kanavan paikkaa suosikkikanavaluettelossa valitsemalla **Siirrä**.
- 4 - Voit poistaa kanavia suosikkikanavaluettelosta valitsemalla **Poista**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Teksti-TV

Teksti-TV:n sivut

Avaa teksti-TV TV-kanavien katselun aikana painamalla **Teksti-TV**-painiketta. Sulje teksti-TV painamalla **Teksti-TV**-painiketta uudelleen.

Teksti-TV:n sivun valitseminen

Sivun valitseminen

- 1 - Näppäile sivun numero numeropainikkeilla.
- 2 - Siirry **selauspainikkeilla**.
- 3 - Valitse kuvaruudun alareunassa olevat väreillä merkityt vaihtoehdot painamalla vastaavia väripainikkeita.

Teksti-TV:n alasivut

Teksti-TV:n sivulla saattaa olla useita alasivuja. Alasivujen sivunumerot näkyvät pääsivunumeron vieressä olevassa palkissa. Valitse alasivu painamalla **selauspainikkeita** vasemmalle tai oikealle.

Kahden näytön tila

- 1 - Avaa teksti-TV:n sivu painamalla **Teksti-TV**-painiketta.
- 2 - Käynnistä kahden näytön tila painamalla **Teksti-TV**-painiketta uudelleen.
- 3 - Poistu teksti-TV:n sivulta painamalla **Teksti-TV**-painiketta uudelleen.

Teksti-TV:n määrittäminen

Teksti-TV:n kieli

Joillain digitaalisilla palveluntarjoajilla on valittavana useita teksti-TV:n kieliä.

Ensi- ja toissijaisen teksti-TV:n kielen määrittäminen

1

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Lisäasetukset > Teksti-TV** ja siirry valikkoon painamalla OK-painiketta.

2 - Valitse **Digitaalisen teksti-tv:n kieli** tai **Dekoodaussivun kieli** ja paina OK-painiketta.

3 - Valitse haluamasi tekstikielet.

4 - Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta.

Vuorovaikutteinen televisio

Tietoja iTV-palvelusta

Jotkin kanavat yhdistävät vuorovaikutteisen television avulla tavallisiin TV-ohjelmiin tieto- tai viihdesivuja. Voit vastata ohjelmaan tai äänestää, tehdä ostoksia internetissä tai maksaa video-on-demand-ohjelman.

HbbTV

Vuorovaikutteiseen televisioon viitataan joskus myös nimellä digitaalinen teksti-TV tai punainen painike. Jokainen järjestelmä on kuitenkin ainutlaatuinen.

Lisätietoja on televisioyhtiöiden internet-sivuilla.

Vaatimukset

Vuorovaikutteinen televisio on käytettävissä vain digitaalisilla TV-kanavilla. Jotta voit nauttia vuorovaikutteisen television kaikista eduista, televisiossa on oltava internet-laajakaistayhteys.

HbbTV

Jos TV-kanava tarjoaa HbbTV-sivuja, voit avata ne, jos olet ottanut käyttöön HbbTV-toiminnon TV:n asetuksissa.

HBBTV-tuen kytkeminen käyttöön

Pika-asetukset > TV-asetukset >

Lisäasetukset > HbbTV-asetukset

Interaktiivisten TV-palveluiden käyttäminen

iTV-sivujen avaaminen

Useimmat HbbTV- tai iTV-palveluita tarjoavien kanavien vuorovaikutteiset ohjelmat avataan painamalla väripainiketta tai OK-painiketta.

iTV-sivujen selaaminen

Voit selata iTV-sivuja nuoli- ja väripainikkeilla, numeropainikkeilla ja **BACK**-painikkeella. Voit katsoa iTV-sivuilla olevia videoita **Toista-** ja **Keskeytä**-painikkeilla.

iTV-sivujen sulkeminen

Useimmat iTV-sivut neuvovat, millä painikkeella palvelu suljetaan.

Voit pakottaa iTV-palvelun sivun sulkeutumaan siirtymällä seuraavalle TV-kanavalle ja painamalla **BACK**-painiketta.

2.2

Kanavien asennus

Antenniasennus

1 - Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavan asennustila** ja paina OK-painiketta.

2 - Valitse **Antenni** ja palaa sitten kohtaan **Kanava**.

3 - Valitse **Kanavat > Kanavahaku** ja paina OK-painiketta.

Kaapeliasennus

1 - Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavan asennustila** ja paina OK-painiketta.

2 - Valitse **Kaapeli** ja paina OK-painiketta.

3 - Valitse **Kanavat > Kanavahaku** ja paina OK-painiketta.

4 - Valitse hakutila painamalla **selauspainikkeita** vasemmalle tai oikealle.

Täysi haku

1 - Valitse **Täysi**.

2 - Valitse **Haku** ja aloita painamalla OK-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

Pika- tai ennakkohaku

1 - Valitse **Pika** tai **Ennako**.

2 - Voit määrittää taajuuden (kHz) ja verkkotunnuksen.

3 - Valitse **Haku** ja aloita painamalla OK-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

Satelliittikanavien asentaminen

- 1 - Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavan asennustila** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleinen satelliitti** tai **Ensisijainen satelliitti** ja palaa sitten kohtaan **Kanava**.
- 3 - Valitse **Kanavat > Satelliittikanavien uudelleenhaku** tai **Satelliittien manuaalinen viritys** ja paina **OK**-painiketta.

Kanavien hakeminen satelliittikanavien uudelleenhaun avulla

Satelliittikanavien uudelleenhaun aloittaminen

- 1 - Valitse **Koti > Asetukset > Kanava > Kanavan asennustila** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleinen satelliitti** tai **Ensisijainen satelliitti** ja palaa sitten kohtaan **Kanava**.
- 3 - Valitse **Kanavat > Satelliittikanavien uudelleenhaku** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Jatka hakuä valitsemalla **Seuraava** tai etsi lisää eri satelliittijärjestelmien hakutyyppijä valitsemalla **Lisää**. Satelliittijärjestelmästäsi riippuen valittavissa on 5 erityyppistä satelliittihakutilaa.
 - **Yksi** – Hae kanavat yhdestä satelliitista.
 - **Äänipurske** – Hae kanavia enintään 2 satelliitista.
 - **DiSEqC 1.0** – Hae kanavia enintään 4 satelliitista.
 - **Unicable I** – Hae kanavia enintään 2 satelliitista, käyttäjätaajuusnumero enintään 8.
 - **Unicable II** – Hae kanavia enintään 4 satelliitista, käyttäjätaajuusnumero enintään 32.

5 - Aloita haku heti nykyisillä satelliittiasetuksilla valitsemalla **Seuraava**.

6 - Valitsemalla **Satelliitin nimi** voit tarkastella ja muuttaa satelliittiasetuksia. Kun satelliittiasetukset on vahvistettu, aloita haku painamalla **Takaisin** -painiketta ja valitsemalla **Seuraava**.

Satelliittiasetukset sisältävät kaikki satelliittien tiedot.

- **Satelliitin tila** – Kohteen muokkaaminen ei ole sallittua, kun valitset **Ensisijainen satelliitti**, mutta se on sallittua **Yleinen satelliitti** -kohdassa. Ota valitun satelliitin tila käyttöön tai poista se käytöstä painamalla **selauspainikkeita** vasemmalle tai oikealle.
- **Satelliitin valinta** – Kohde on satelliitin nimi. Sitä ei saa muuttaa.
- **Hakutila** – Valitse selaustilaksi **Täysi** tai **Verkko** painamalla **selauspainikkeita** vasemmalle tai oikealle.
- **Hakutyyppi** – Valitse hakutypiksi **Kaikki**, **Vain salatut kanavat** tai **Vain rajoituksettomat kanavat** painamalla **selauspainikkeita** vasemmalle tai oikealle.
- **Tallennustyyppi** – valitse tyyppiä **Kaikki**, **Vain digitaaliset kanavat** tai **Vain radiokanavat** painamalla **selauspainikkeita** vasemmalle tai oikealle.
- **LNB-asetukset** – Voit tarkastella tai säätää LNB-

- asetuksia **LNB-virta**, **LNB-taajuus**, **22 kHz:n ääni** , **Signaalin laatu** ja **Signaalin taso** painamalla **OK** -painiketta.
- **Transponderi** – Voit säätää transponderin **Taajuus**-, **Symbolinopeus**- ja **Polarisaatio**-asetuksia painamalla **OK**-painiketta.
- **Signaalin laatu** – Näyttää satelliitin signaalin laadun arvon välillä 0–100.
- **Signaalin taso** – Näyttää satelliitin signaalin tason arvon välillä 0–100.

Kanavien hakeminen satelliittien manuaalisella virityksellä

Satelliitin manuaalisella virityksellä voi hakea vain yhdestä satelliitista määrittämällä valitun satelliitin transponderin. Tässä haussa vain tunnistimen säätäminen on sallittu, muut asetukset eivät ole käytössä.

Kanavien päivittäminen

Autom. kanavapäivitys

Jos vastaanotat digitaalisia kanavia, voit asettaa television päivittämään ne automaattisesti.

Televisio päivittää kanavat ja tallentaa uusia kanavia kerran päivässä. Televisio voi päivittää kanavat automaattisesti vain valmiustilassa. Voit poistaa automaattisen päivityksen käytöstä.

Automaattisen päivityksen poistaminen käytöstä

- 1 - Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava**.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa **PIN-koodisi**.
- 3 - Valitse **Automaattinen kanavapäivitys** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Joissakin maissa automaattinen kanavapäivitys tapahtuu, kun televisiota katsellaan tai kun se on valmiustilassa.

Manuaalinen kanavapäivitys

Voit aloittaa kanavapäivityksen myös manuaalisesti.

Kanavapäivityksen aloittaminen manuaalisesti

- 1 - Kun katselet televisiota, valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavat** ja valitse jokin seuraavista asetuksista.
 - **Kanavahaku** – tämä haku asentaa automaattisesti digitaaliset kanavat ja analogiset kanavat.
 - **Päivitystarkistus** – tarkoittaa lisäävää hakuä, joka hakee vain ne taajuudet, joita kanavahaku ei ole hakenut.
 - **Analoginen manuaalinen haku** – käyttäjä voi

syöttää analogisen taajuuden ja aloittaa manuaalisen haun.

- **Yksi RF-haku** – digitaalinen manuaalinen haku, jolla käyttäjä voi hakea tiettyä taajuutta painamalla vasenta tai oikeaa selauspainiketta RF-kanava-kohdassa.

- **Manuaalinen palvelupäivitys** – aloittaa taustahaun, jonka avulla uusia kanavia voidaan hakea muuttamatta olemassa olevia kanavia.

2 – Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

3 – Päivitä kanavat valitsemalla **Kanavien haku** ja painamalla **OK**-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

4 – Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Vastaanottotesti

Jos vastaanotat digitaalisia kanavia, voit tarkistaa kanavasignaalin laadun ja vahvuuden. Jos käytössäsi on antenni, voit yrittää parantaa vastaanoton laatua siirtämällä antennia.

Digitaalisen kanavan vastaanottolaadun tarkistaminen

1

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavat > Yksi RF-haku** ja paina **OK**-painiketta.

2 – Valitse **RF-kanava**.

3 – Valitse kanava painamalla **selauspainikkeita** vasemmalle tai oikealle ja paina **OK**-painiketta. Kanavan signaalitaso ja signaalin laatu näkyvät.

4 – Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Analoginen manuaalinen haku

Analogiset TV-kanavat voidaan asentaa manuaalisesti.

Analogisten kanavien asentaminen manuaalisesti

1

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavat** ja paina **OK**-painiketta.

2 – Valitse **Analoginen manuaalinen haku** ja paina **OK**-painiketta.

Kanavan haku- tai tallennustyyppi

Voit määrittää haetun tai tallennetun kanavatyypin.

Kanavahaun tyyppin määrittäminen

1

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavat** ja paina **OK**-painiketta.

2 – Valitse **Kanavahaun tyyppi** ja paina **OK**-painiketta.

3 – Valitse haluamasi hakutyyppi ja paina **OK**-painiketta.

4 – Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Kanavatallennuksen tyyppin määrittäminen

1

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavat** ja paina **OK**-painiketta.

2 – Valitse **Kanavatallennuksen tyyppi** ja paina **OK**-painiketta.

3 – Valitse haluamasi tallennustyyppi ja paina **OK**-painiketta.

4 – Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Suosikkiverkon valinta

Suosikkiverkon valitseminen

1

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavat** ja paina **OK**-painiketta.

2 – Valitse **Suosikkiverkon valinta** ja paina **OK**-painiketta.

3 – Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

4 – Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Kanavan ohitus

Voit ohittaa kanavat, joita et halua katsella.

Ohitettavien kanavien määrittäminen

1

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavat** ja paina **OK**-painiketta.

2 – Valitse **Kanavan ohitus** ja paina **OK**-painiketta.

3 – Valitse kanavat, jotka haluat ohittaa, ja paina **OK**-painiketta. Valintamerkki tulee näkyviin.

4 – Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Huomautus: Et voi ohittaa katseltavaa kanavaa.

Kanavan siirto

Voit muuttaa kanavien järjestystä kuten haluat.

Kanavien siirtäminen

1

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavat** ja paina **OK**-painiketta.

2 – Valitse **Kanavan siirto** ja paina **OK**-painiketta.

3 – Valitse näytön ohjeita noudattamalla.

4 – Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Huomautus: Asennusmaan tai operaattorin asetuksista riippuen Kanavan siirto ei ole aina käytettävissä.

Kanavien lajittelu

Voit lajitella kanavia ohjelmatyyppin mukaan.

Kanavien lajitteleminen

- 1 - Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavat** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavien lajittelu** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse näytön ohjeita noudattamalla.
- 4 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Huomautus: Asennusmaan tai operaattorin asetuksista riippuen Kanavien lajittelu ei ole aina käytettävissä.

Kanavien muokkaus

Voit muokata kanavia kanavaluettelossa.

Kanavien muokkaaminen

- 1 - Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavat** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavien muokkaus** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse kanava selauspainikkeilla ja valitse painamalla keltaista painiketta.
- 4 - Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- 5 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Huomautus: Asennusmaan tai operaattorin asetuksista riippuen kanavanumeroiden muokkaus ei ole aina käytettävissä.

Analogisen kanavan hienosäätö

Analogisia TV-kanavia voi hienosäätää manuaalisesti.

Kanavan hienosäätö

- 1 - Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kanava > Kanavat** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Analogisen kanavan hienosäätö** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Voit hienosäätää kanavaa.
- 4 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

2.3

TV-opas

Vaatimukset

TV-oppaassa voit tarkastella kanavien meneillään olevien ja ajastettujen ohjelmien luetteloa. TV-oppaan tietojen (datan) lähteen mukaan luettelossa näkyvät joko analogiset ja digitaaliset tai vain digitaaliset kanavat. Kaikki kanavat eivät tarjoa TV-opastietoja.

Televisioon voidaan tallentaa TV-oppaan tietoja televisioon asennetuilta kanavilta. Televisioon ei voi tallentaa TV-oppaan tietoja kanavilta, joita katsotaan digitaaliveitsäntänttömmen tai dekooderin välityksellä.

TV-opastiedot

Pika-asetukset > selauspainikkeet ylös > Kanavat > Ohjelmaopas.

TV-opas vastaanottaa tiedot televisioyhtiöiltä. TV-oppaan tiedot eivät välttämättä ole käytettävissä kaikilla alueilla ja kanavilla. Televisioon voidaan tallentaa TV-oppaan tietoja televisioon asennetuilta kanavilta. Televisioon ei voi tallentaa TV-oppaan tietoja kanavilta, joita katsotaan digitaaliveitsäntänttömmen tai dekooderin välityksellä.

2.4

Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys

Tallennusvalinnat

Paina TV:n katselun aikana **Pika-asetukset**-painiketta ja valitse jokin alla olevista valikoista painamalla selauspainikkeita alas.

Tallenneluettelo

Voit katsella ja hallita tallenteita tallenneluettelossa.

Laitteen tiedot

Tarkista muistilaitteen tiedot TV-tallennusta varten. Voit myös alustaa laitteen tai testata laitteen nopeuden.

Ajastusluettelo

Voit ajastaa tulevan ohjelman tallennuksen ja tarkastella ajastusluetteloa.

Timeshift-tila

Ota Timeshift-tila käyttöön tai poista se käytöstä. Kun tila on käytössä ja muistilaite on valmis Timeshift-

tallennusta varten, voit keskeyttää televisiolähetysten ja jatkaa sen katsomista hieman myöhemmin.

Tallentaminen

Vaatimukset

Voit tallentaa digitaalisen TV-lähetysten ja katsoa sen myöhemmin.

Televisio-ohjelman tallentamista varten tarvittavat

- televisioon on kytketty alustettu USB-kiintolevy
- televisioon on asennettu digitaalisia kanavia
- näytössä oleva TV-opas vastaanottaa kanavatietoja
- TV:n kellonaika on asetettu oikein. Jos asetat TV-kellonajan manuaalisesti, ajastukset voivat epäonnistua.

Ohjelmia ei voi tallentaa TV:n pysäytystoimintaa käytettäessä.

Tekijänoikeuksien suojaamiseksi osa DVB-palveluntarjoajista saattaa rajoittaa lähetysten katselua ja tallennusta erilaisilla DRM-tekniikoilla (Digital Right Management). Salattujen kanavien lähetysten tallentamista, tallenteiden toistoaikaa ja katselukertoja on ehkä rajoitettu. Tallentaminen voi myös olla kokonaan kiellettyä. Näkyviin voi tulla virhesanoma, kun yrität tallentaa salattua lähetystä tai toistaa vanhentunutta tallennusta.

Huomautus:

Tallennustoimintaa voi käyttää vain digitaalisiin TV-lähetysiin. Sisällön tallentaminen ulkoisten laitteiden avulla (esimerkiksi HDMI) ei ole mahdollista.

Ohjelman tallentaminen

Tallentaminen heti

Voit tallentaa ohjelman, jota juuri katselet, painamalla kauko-ohjaimen **REC**-painiketta. Tallennus käynnistyy heti.

Voit lopettaa tallennuksen painamalla **REC**-painiketta uudelleen.

Jos TV-oppaan tiedot ovat saatavilla, katselemasi ohjelmaa tallennetaan tallennusnäppäimen painalluksesta lähtien siihen asti, kunnes ohjelma päättyy. Jos TV-oppaan tietoja ei ole saatavilla, tallennus kestää vain 30 minuuttia.

*Huomautus: Pikatallennus pysäytetään, kun muistutus tai ajastettu tallennus käynnistyy.

Tallennuksen ajastaminen

Voit ajastaa samana päivänä tai muutaman päivän kuluttua (enintään 8 päivää) tulevan ohjelman tallennuksen. Televisio käyttää TV-oppaan tietoja tallennuksen aloittamiseen ja päättämiseen.

Ohjelman tallentaminen

- 1 - Valitse **Pika-asetukset** > **selauspainikkeet** alas > **Tallenna** > **Aikataulu** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Noudata näyttöön tulevia ohjeita. Valitse ja määritä asetukset **selauspainikkeilla**.
- 3 - Jos haluat määrittää muistutuksen, siirry kohtaan **Ajastuksen tyyppi** ja muuta asetukseksi **Muistutus**.

Tallennusluettelo

Voit katsella ja hallita tallenteita tallenneluettelossa.

Tallenneluettelon avaaminen

- 1 - Valitse **Pika-asetukset** > **selauspainikkeet** alas > **Tallenna** > **Tallenneluettelo** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kun tallenne on valittu luettelosta, voit käyttää väripainikkeita tallenteen poistamiseen tai tallennustietojen näyttämiseen.
- 3 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Televisioyhtiöt voivat rajoittaa tallennusten katselupäivien määrää. Kun tämä jakso päättyy, tallenne merkitään päättyneeksi. Luettelossa olevassa tallennuksessa voi näkyä tallennuksen vanhenemiseen kuluvien päivien lukumäärä.

Jos televisioyhtiö esti ajastetun tallennuksen tai jos lataus keskeytettiin, tallennuksen kohdalla on **Epäonnistui**-merkki.

Tallenteen katseleminen

Tallenteiden katseleminen

- 1 - Valitse **Pika-asetukset** > **selauspainikkeet** alas > **Tallenna** > **Tallenneluettelo** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Toista tallenne painamalla tallennusluettelossa **OK**-painiketta.
- 3 - Voit käyttää **toistopainikkeita** keskeyttämiseen, toistamiseen ja taakse- ja eteenpäin kelaamiseen.
- 4 - Jos haluat vaihtaa takaisin television katseluun, paina **EXIT**-painiketta.

Toisto

Vaatimukset

Voit keskeyttää digitaalisen TV-lähetyksen ja jatkaa sen katselemista vähän myöhemmin.

TV-ohjelma voidaan pysäyttää, kun

- olet liittänyt USB-muistilaitteen, joka on alustettu FAT32-muotoon
- televisioon on asennettu digitaalisia kanavia

Jos televisioon on liitetty alustettu USB-muistilaite, televisio tallentaa katselemaasi TV-ohjelmaa jatkuvasti. Kun vaihdat kanavaa, edellisen kanavan ohjelma tyhjennetään. Ohjelma tyhjennetään myös, kun siirrät television valmiustilaan.

TV-ohjelman keskeytystoimintoa ei voi käyttää tallennettaessa.

Ohjelman keskeyttäminen

Lähetyksen keskeyttäminen ja jatkaminen

- Voit keskeyttää lähetyksen painamalla **Keskeytä**-painiketta. Tilanneilmaisina näkyy vähän aikaa näytön alareunassa.
- Tuo tilanneilmaisina näkyviin painamalla **Keskeytä**-painiketta uudelleen.
- Jatka katselua painamalla **Toista**-painiketta.

Kun tilanneilmaisina on näytössä, voit **Taaksepäin**- tai **Eteenpäin**-painiketta painamalla valita, mistä kohdasta haluat aloittaa keskeytetyn lähetyksen katselun. Voit muuttaa kelausnopeutta painamalla painikkeita toistuvasti.

Voit keskeyttää ohjelman toistamisen enintään 90 minuutiksi.

Voit palata takaisin suoraan TV-lähetykseen painamalla **EXIT**-painiketta.

Toisto

Koska televisio tallentaa katselemaasi ohjelman, voit useimmiten toistaa sitä uudelleen muutaman sekunnin ajan.

Meneillään olevan ohjelman toistaminen uudelleen

- 1 - Paina **Keskeytä**-painiketta
- 2 - Paina **Taaksepäin**-painiketta. Voit painaa painiketta toistuvasti, jos haluat valita kohdan, josta lähetyksen katselua jatketaan keskeytyksen jälkeen. Voit muuttaa kelausnopeutta painamalla painikkeita toistuvasti. Ennen pitkää olet tallennetun ohjelman tai enimmäistallennusajan alussa.
- 3 - Paina **Toista**-painiketta, jos haluat katsoa lähetyksen uudelleen.
- 4 - Paina **BACK**-painiketta toistuvasti, jos haluat katsoa lähetystä reaaliajassa.

2.5

Netflix

Jos sinulla on jo Netflix-jäsenyys, voit katsella Netflixin sisältöä tällä televisiolla. Televisiosta on oltava internetyhteys. Netflix-sovellus saatetaan lisätä alueellasi myöhemmissä ohjelmistopäivityksissä.

Avaa Netflix-sovellus painamalla kauko-ohjaimen **NETFLIX**-painiketta. Voit avata Netflixin suoraan television valmiustilasta.

www.netflix.com

Ohjelmisto ja tekniset tiedot

Päivitä ohjelmisto

Internet-päivitys

Jos televisio on yhdistetty internetiin, saatat saada television ohjelmiston päivittämistä koskevan viestin. Päivitykseen tarvitaan nopea internet-laajakaistayhteys. Jos saat tällaisen viestin, suosittelemme päivityksen suorittamista.

1 - Valitse

Pika-asetukset > TV-asetukset >

Asetukset > Laiteasetukset > Tietoja >

Järjestelmäpäivitys > Internet ja

paina OK-painiketta.

2 - Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Tarkista Aloitus sivulta

1 - Paina HOME-painiketta.

2 - Valitse Ilmoitukset-kuvake oikeasta yläkulmasta

ja paina OK-painiketta.

Ohjelmistoversio

Television ohjelmistoversion tarkistaminen

1 - Valitse

Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset >

Laiteasetukset > Tietoja.

2 - Versio, julkaisutiedot ja luontipäivä tulevat näkyviin. Myös Netflixin ESN-numero näytetään, jos se on saatavilla.

3 - Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta.

Virta

Tuotteen tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Tarkempia tietoja tästä tuotteesta on Sony-verkkosivustossa.

Virta

- Käyttöjännite: 220–240 V AC +/-10 %

- Ympäristön lämpötila: 5–35 °C

- Energiaa säästävät ominaisuudet: Uniajastin, Sammutuksen ajastin, Kuva pois, Ei signaalin automaattista sammutusta, Automaattinen lepotila.

Käyttöjärjestelmä

Android-käyttöjärjestelmä:

Android 11

Vastaanotto

- Antenniliitäntä: 75 ohmin koaksiaali (IEC75)
- Virittimen aaltoalueet: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kaapeli) QAM
- Analoginen videotoisto: SECAM, PAL
- Digitaalinen videotoisto: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- Digitaalinen äänentoisto (ISO/IEC 13818-3)
- Satelliittiantenniliitäntä: 75 ohmia, F-tyyppi
- Tulosignaalin taajuusalue: 950–2150 MHz
- Tulosignaalin tasoalue: 25–65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symbolinopeus 2–45 Msymbolia, SCPC ja MCPC
- Lautasantennin taajuusmuunnin (LNB): Unicable 1/2, DiSEqC 1.0, tukee 1–4 LNB-taajuusmuunninta, napaisuuden valinta 13/19 V, taajuusalue 22 kHz, äänipursketila, LNB-taajuusmuuntimen virta enintään 500 mA

Näyttötyyppi

Ruudun lävistäjä (tuumamitta)

- 108 cm / 43 tuumaa
- 126 cm / 50 tuumaa

Näytön tarkkuus

- 3840 x 2160

Näytön tulotarkkuus:

Tuettu pelkän videon tarkkuus

Tarkkuus – virkistystaajuus

- 480i – 60 Hz
- 576i – 50 Hz
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz

Tuettu tietokoneen/videon tarkkuus

Tarkkuus – virkistystaajuus

- 640 x 480 – 60 Hz
- 576p – 50Hz
- 720p – 50 Hz, 60 Hz

- 1920 x 1080 – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 2560 x 1440 – 60 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

- profiiliin ja tasoon 5.1 asti. 30 Mb/s
- H.265 (HEVC) -muotoa tuetaan Main / Main 10
- profiiliin ja tasoon 5.1 asti, 40 Mb/s
- Kuvakoodekit: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

3.8

Liitännät

Television sivu

- CI-moduulipaikka: CI+/CAM
- USB: USB 2.0
- Kuulokelähtö: Stereominiliitäntä 3,5 mm
- HDMI 1 -tulo: ARC - Ultra HD - HDR

Television alaosa

- Digitaalinen äänilähtö: Optinen
- USB: USB 2.0
- Lähiverkko: RJ45
- Satelliittitulo
- Antennitulo (75 ohmia)
- HDMI 2 -tulo: Ultra HD - HDR
- HDMI 3 -tulo: Ultra HD - HDR
- HDMI 4 -tulo: Ultra HD - HDR

3.9

Ääni

- Lähtöteho (RMS): 10 W
- Dolby MS12 V2.5

3.10

Multimedia

Liitännät

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11n Dual Band (sisäinen)
- BT 5.0

Tuetut USB-tiedostojärjestelmät

- FAT 16, FAT 32, NTFS

Tuetut mediapalvelimet

- Tiedostomuodot: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Videokoodekit: AVI, MKV, HEVC, H264/MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Äänikoodekit: MP3, WAV, AAC, WMA (versio 2 - 9.2), WMA-PRO (versio 9 - 10)
- Tekstitys:
 - Muodot: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
 - Merkistökoodaukset: UTF-8, UTF-16, UTF-16BE, UTF-16LE, GBK, GB2312, Windows-1250, Windows-1251, Windows-1252, Windows-1253, Windows-1254, Windows-1255, Windows-949
- Tiedonsiirtonopeus enintään:
 - MPEG-4 AVC (H.264) -muotoa tuetaan High-

Laitteiden liittäminen

Tietoja liitännöistä

Liitäntäopas

Kun liität laitteen televisioon, käytä aina mahdollisimman laadukasta käytettävissä olevaa yhteyttä. Käytä myös laadukkaita kaapeleita, jotta varmistat hyvän kuvan- ja äänensiirron.

Kun liität laitteen, televisio tunnistaa sen tyypin ja antaa laitteelle oikean tyyppinimen. Tyyppinimeä voi muuttaa tarvittaessa. Jos laitteelle on määritetty oikea tyyppinimi, televisio siirtyy automaattisesti parhaaseen TV-asetukseen, kun laite otetaan käyttöön Lähteet-valikossa.

Antenniportti

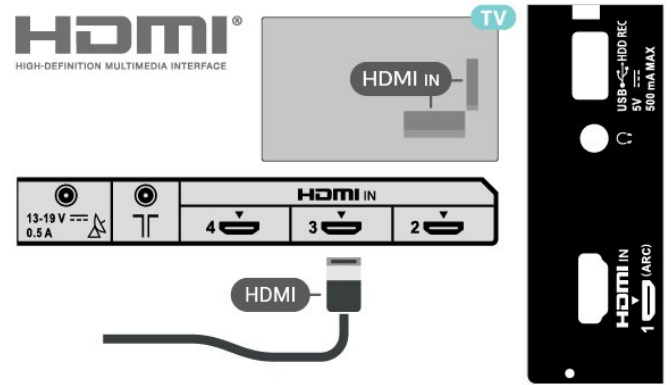
Jos sinulla on digisovitin (digitaalivastaanotin) tai tallennin, liitä antennikaapelit niin, että antennisignaali kulkee ensin digisovittimen ja/tai tallentimen kautta, ja sitten vasta televisioon. Näin antenni ja digisovitin saattavat löytää uusia kanavia tallennettavaksi tallentimella.

HDMI-portit

HDMI-laatu

HDMI-liitäntä tarjoaa parhaan kuvan- ja äänenlaadun. Yksi HDMI-kaapeli yhdistää video- ja äänisignaalit. Käytä HD-televisiosignaalin kanssa HDMI-kaapelia.

Parhaan mahdollisen signaalinsiirron saat käyttämällä enintään 5 metrin pituista High speed HDMI -kaapelia.



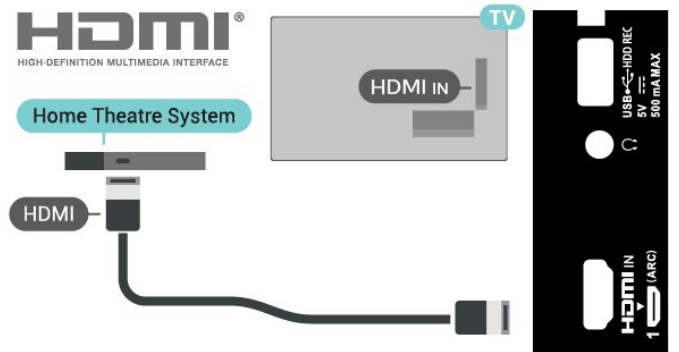
Kopiointisuojaus

HDMI-portit tukevat HDCP 2.2:ta (High-bandwidth Digital Contents Protection). HDCP on kopiointisuojaussignaali, joka estää käyttäjiä kopioimasta DVD- ja Blu-ray-levyjen sisältöä. Siihen viitataan myös lyhenteellä DRM (Digital Rights Management).

HDMI ARC

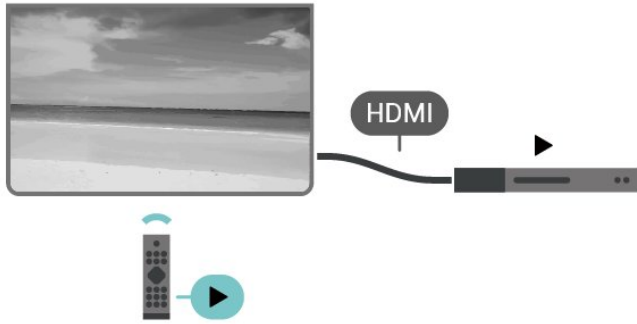
Vain television HDMI IN 1 (ARC) -liitännässä on HDMI ARC (Audio Return Channel) -ominaisuus.

Jos laitteessa, yleensä kotiteatterijärjestelmässä, on lisäksi HDMI ARC -liitäntä, voit liittää sen television HDMI IN 1 (ARC) -liitäntään. Jos laitteessa on HDMI ARC -liitäntä, et tarvitse erillistä äänikaapelia televisio-ohjelman äänen siirrossa kotiteatterijärjestelmään. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat signaalit.



HDMI CEC

Liitä HDMI CEC -yhteensopivat laitteet televisioon ja käytä niitä voi käyttää television kauko-ohjaimella.



HDMI CEC -toiminnon on oltava käytössä sekä televisiossa että liitetyssä laitteessa.

CEC:n ottaminen käyttöön

Anna television ohjata HDMI-laitetta.

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Asetukset > Laiteasetukset > Tulot > HDMI-ohjaus.

Laitteen automaattinen virrankatkaisu

Katkaise HDMI-laitteiden virta televisiosta.

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Asetukset > Laiteasetukset > Tulot > Laitteen
automaattinen virrankatkaisu.

TV:n automaattinen käynnistys

Kytke televisioon virta HDMI-laitteilla.

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Asetukset > Laiteasetukset > Tulot > TV:n
automaattinen käynnistys.

HDMI EDID -versio

Tarkista HDMI EDID -versionumero.

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Asetukset > Laiteasetukset > Tulot > HDMI EDID
-versio.

CEC-laiteluettelo

Tarkista liitettyjen HDMI CEC -laitteiden luettelo.

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Asetukset > Laiteasetukset > Tulot > CEC-
laiteluettelo.

Huomautus:

- HDMI CEC ei välttämättä toimi muun merkkisten laitteiden kanssa.
- Eri merkit kutsuvat HDMI CEC -toimintoa eri nimillä. Nimiä ovat esimerkiksi Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink ja Viera Link. Kaikki

merkit eivät ole täysin yhteensopivia. Esimerkit HDMI CEC -tuotemerkeistä ovat omistajiensa omaisuutta.

4.2

CA-moduuli ja Smart Card – CI+

CI+

Televisiossa on CI+ Conditional Access -moduulivalmius.

CI+-moduulin avulla voit katsoa ensiluokkaisia teräväpiirto-ohjelmia, kuten elokuvia ja urheiluohjelmia, joita alueesi digitaalitelevisio-operaattorit lähettävät. Operaattorit käyttävät ohjelmissa salausta, jonka esimaksettu CI+-moduuli purkaa.

Kun tilaat digitaalitelevisio-operaattoreilta maksullisia ohjelmia, saat CI+-moduulin (CA-moduulin) ja sen mukana Smart Card -kortin. Ohjelmat on kopiosuojattu tehokkaasti.

Saat lisätietoa käyttöehdoista ottamalla yhteyttä TV-operaattoriin.



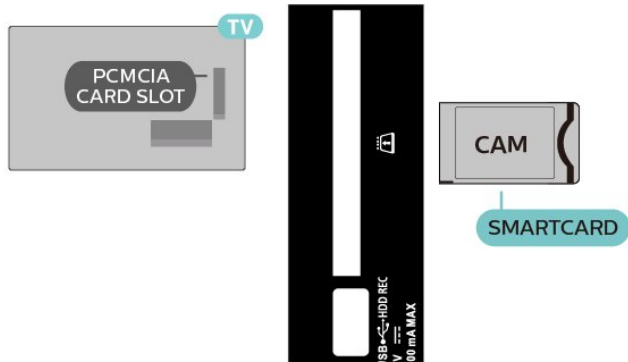
Smart Card

Kun tilaat digitaalitelevisio-operaattoreilta maksullisia ohjelmia, saat CI+-moduulin (CA-moduulin) ja sen mukana Smart Card -kortin.

Aseta Smart Card CA-moduuliin. Katso operaattorilta saamiasi ohjeita.

CA-moduulin asettaminen televisioon

- 1 - Tarkista CA-moduulista oikea asetussuunta. Moduuli ja televisio voivat vahingoittua, jos moduuli asetetaan väärin.
- 2 - Katso television takaosaa ja pitele CA-moduulin etuosaa itseäsi kohti. Aseta CA-moduuli varovasti PCMCIA CARD SLOT -aukkoon.
- 3 - Työnnä CA-moduuli niin pitkälle kuin se menee. Jätä se korttipaikkaan.



Kun kytket televisioon virran, CA-moduulin aktivoitumiseen saattaa kulua muutama minuutti. Kun CA-moduuli on asetettu televisioon ja tilauserä on maksettu (tilausmenettelyt voivat vaihdella), voit katsella CA-moduulin Smart Cardin tukemia salattuja kanavia.

Voit käyttää CA-moduulia ja Smart Cardia vain omassa televisiossasi. Jos poistat CA-moduulin, et enää voi katsella sen tukemia salattuja kanavia.

Salasanat ja PIN-koodit

Joihinkin CA-moduuleihin täytyy antaa PIN-koodi kanavien katselua varten. Kun määrität CA-moduulille PIN-koodia, on suositeltavaa käyttää samaa koodia, jota käytät TV:n lukituksen avaamiseen.

CA-moduulin PIN-koodin määrittäminen

- 1 - Valitse Tulon valinta.
- 2 - Valitse kanavatyyppi, jonka kanssa käytät TV:n katseluun CA-moduulia.
- 3 - Valitse CA-moduulin TV-operaattori. Seuraavat näytöt koskevat TV-operaattoria. Etsi PIN-koodiasetus seuraamalla näytön ohjeita.

4.3

Kotiteatterijärjestelmä

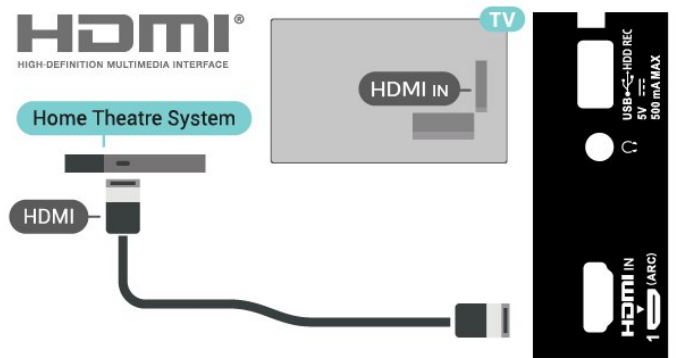
HDMI ARC -liitäntä

Liitä kotiteatterijärjestelmä televisioon HDMI-kaapelilla. Televisioon voi liittää Sony Soundbar-järjestelmän tai kotiteatterijärjestelmän, jossa on sisäänrakennettu soitin.

HDMI ARC

Jos kotiteatterijärjestelmässä on HDMI ARC -liitäntä, voit liittää sen television HDMI ARC -liitäntään. HDMI ARC -liitäntää käyttämällä et tarvitse erillistä äänikaapelia. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat signaalit.

Koska television HDMI IN 1 (ARC) -liitännän kautta voi lähettää ARC (Audio Return Channel) -signaalia, televisio voi lähettää ARC-signaalin vain tähän HDMI-liitäntään.



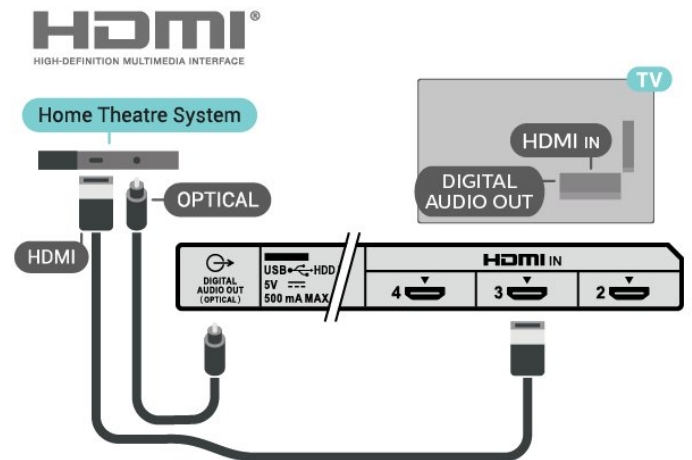
Äänen ja videokuvan synkronointi

Jos ääni ei vastaa kuvaa, ääntä voi viivyttaa useimmissa soittimella varustetuissa kotiteattereissa, jotta ääni ja kuva vastaavat toisiaan.

HDMI-liitäntä

Liitä kotiteatterijärjestelmä televisioon HDMI-kaapelilla. Televisioon voi liittää Sony Soundbar-järjestelmän tai kotiteatterijärjestelmän, jossa on sisäänrakennettu soitin.

Jos kotiteatterijärjestelmässä ei ole HDMI-liitäntää, käytä optista äänikaapelia, jotta televisiokuvan ääni siirtyy kotiteatterijärjestelmään.



Äänen ja videokuvan synkronointi

Jos ääni ei vastaa kuvaa, ääntä voi viivyttaa useimmissa soittimella varustetuissa kotiteattereissa, jotta ääni ja kuva vastaavat toisiaan.

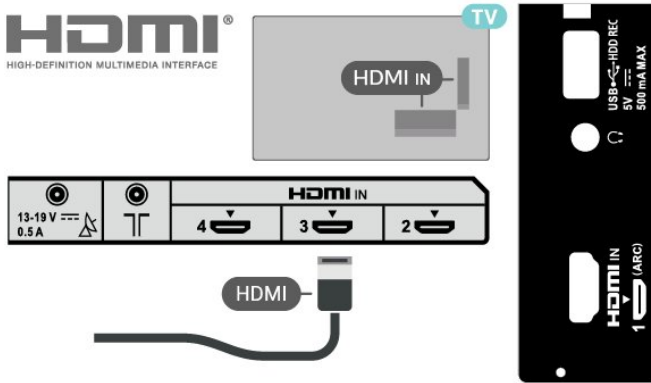
4.4

Videolaite

HDMI

Käytä nopeaa HDMI -kaapelia parhaan kuvan- ja äänenlaadun vastaanottamiseen.

Parhaan mahdollisen signaalinsiirron saat käyttämällä enintään 5 metrin pituista High speed HDMI -kaapelia ja liittämällä HDR-yhteensopivat laitteet HDMI-liitäntöihin.



Kopiointisuojaus

HDMI-portit tukevat HDCP:tä (High-bandwidth Digital Contents Protection). HDCP on kopiointisuojaussignaali, joka estää käyttäjiä kopioimasta DVD- ja Blu-ray-levyjen sisältöä. Siihen viitataan myös lyhenteellä DRM (Digital Rights Management).

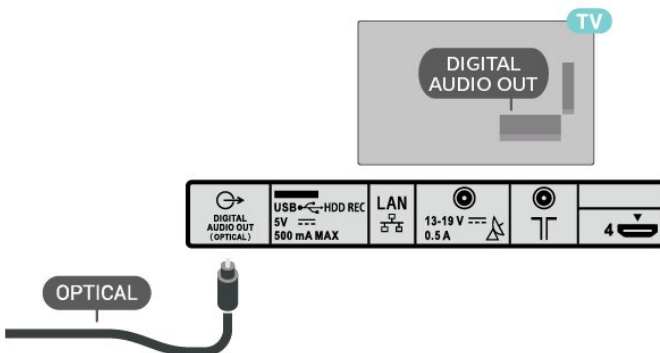
4.5

Äänilaite

Digitaalinen äänilähtö – optinen

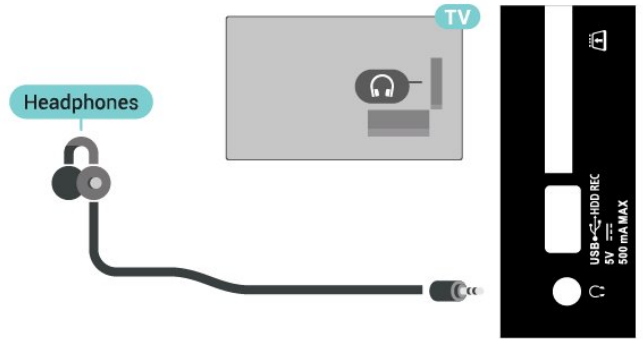
Äänilähtö – optinen on korkealaatuinen ääniliitäntä.

Tämän optisen liitännän kautta voidaan käyttää 5.1-kanavaääntä. Jos laitteistossa (yleensä kotiteatterijärjestelmässä) ei ole HDMI ARC -liitäntää, voit käyttää tätä liitäntää kotiteatterijärjestelmän Äänilähtö – optinen -liitännän kanssa. DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) -liitäntä lähettää äänen televisiosta kotiteatterijärjestelmään.



Kuulokkeet

Voit liittää kuulokkeet television takana olevaan kuulokeliitäntään. Liitäntä on 3,5 mm:n miniliitäntä.



4.6

USB-kiintolevy

Vaatimukset

Jos liität televisioon USB-kiintolevyn, voit keskeyttää tai tallentaa digitaalisen televisiolähetysten. Lähetysten on oltava digitaalinen (esimerkiksi DVB tai vastaava).

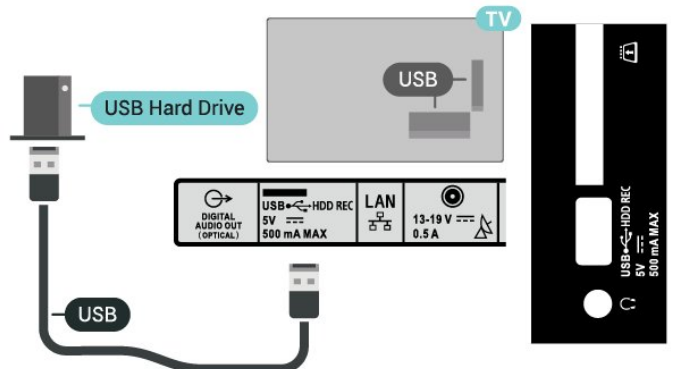
Asennus

Sinun täytyy liittää ja alustaa USB-kiintolevy, ennen kuin voit keskeyttää tai tallentaa TV-lähetysten. Alustaminen poistaa kaikki tiedostot USB-kiintolevyltä.

- 1 - Liitä USB-kiintolevy johonkin television USB -porttiin. Älä liitä muita USB-laitteita toiseen USB-porttiin alustamisen aikana.
- 2 - Käynnistä USB-kiintolevy ja televisio.
- 3 - Kun televisiossa on valittu digitaalinen televisiokanava, paina **Keskeytä**-painiketta. Toiminto aloittaa alustamisen.

Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.



Varoitus

USB-kiintolevy on alustettu tätä televisiota varten, eikä sitä voi katsoa muilla televisioilla tai tietokoneilla. Älä kopioi tai muuta USB-kiintolevyllä olevia tallennetiedostoja millään tietokoneohjelmalla. Se vaurioittaa tallennetta. Kun alustat toisen USB-kiintolevyn, aiemman sisältö menetetään. Televisioon asennettu USB-kiintolevy on alustettava uudelleen tietokonekäyttöä varten.

Alustaminen

Sinun täytyy liittää ja alustaa USB-kiintolevy, ennen kuin voit keskeyttää tai tallentaa TV-lähetysten tai tallentaa sovelluksia. Alustaminen poistaa kaikki tiedostot USB-kiintolevyllä.

Varoitus

USB-kiintolevy on alustettu tätä televisiota varten, eikä sitä voi katsoa muilla televisioilla tai tietokoneilla. Älä kopioi tai muuta USB-kiintolevyllä olevia tallennetiedostoja millään tietokoneohjelmalla. Se vaurioittaa tallennetta. Kun alustat toisen USB-kiintolevyn, aiemman sisältö menetetään. Televisioon asennettu USB-kiintolevy on alustettava uudelleen tietokonekäyttöä varten.

USB-kiintolevyn alustaminen

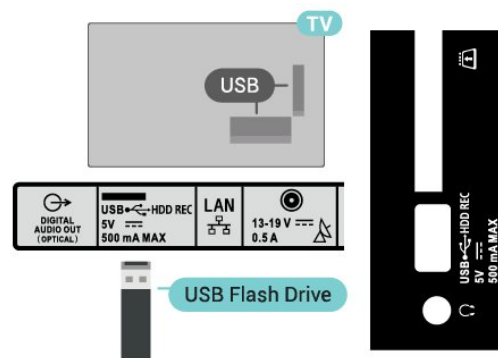
- 1 - Liitä USB-kiintolevy johonkin television **USB** -porttiin. Älä liitä muita USB-laitteita toiseen USB-porttiin alustamisen aikana.
- 2 - Käynnistä USB-kiintolevy ja televisio.
- 3 - Valitse **Tallenteet**, jos haluat käyttää TV-ohjelman keskeytystä ja tallennusta. Noudata ruudulle tulevia ohjeita.
- 4 - Kaikki tiedostot ja tiedot poistetaan alustuksen yhteydessä.
- 5 - Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.

4.7

USB Flash -asema

Voit katsella valokuvia tai toistaa musiikkia tai videokuvaa liitetystä USB Flash -asemalta.

Kytke televisioon virta ja liitä USB Flash -asema television **USB**-liitäntään.



Jotta voit tarkastella USB Flash -aseman tiedostoja, sinun on ensin lisättävä **MMP (MultiMediaPlayer)** -sovellus aloitusnäyttöön. Paina **HOME**-painiketta ja napsauta **Sovellukset**-kuvaketta **Sovellukset**-rivin vasemmassa reunassa. Voit lisätä MMP-sovelluksia **Sovellukset**-sivulla.

Lopeta USB Flash -aseman sisällön katselu painamalla **EXIT**-painiketta tai valitsemalla toinen toiminto. Sulje MMP-sovellus ennen kuin irrotat Flash-aseman.

USB Flash -aseman turvallinen poistaminen

- 1 - Paina **HOME**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ilmoitukset**-kuvake oikeasta yläkulmasta ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Flash-asema** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Poista** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Odota, kunnes poisto on valmis, ja vedä Flash-asema ulos.

Ultra HD, USB

Voit katsella Ultra HD -valokuvia USB-laitteesta tai flash-muistilaitteesta. Jos valokuvan tarkkuus on suurempi, TV laskee tarkkuustasoa.

4.8

Videot, valokuvat, musiikki ja teksti

USB-liitännästä

Voit katsella valokuvia tai toistaa musiikkia tai videokuvaa liitetystä USB Flash -asemasta.

Kun televisio on käynnistetty, kytke USB Flash -asema johonkin USB-liitäntään.

- 1 - Paina **HOME**-painiketta, valitse **MMP** sovellusluettelosta ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse tiedostotyyppi **selauspainikkeilla**.
- 3 - Toista tiedostot näytön ohjeiden mukaisesti.

Videoiden toistaminen

Videon toistaminen

- 1 - Paina **HOME**-painiketta, valitse **MMP** sovellusluettelosta ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **selauspainikkeilla Video**.
- 3 - Valitse jokin videoista ja toista se painamalla **OK**-painiketta.

Videon toiston aikana

- Näytä asetukset painamalla **Pika-asetukset**-painiketta.



Toista, Keskeytä

Toista tai keskeytä video painamalla **OK**-painiketta.

Jatkuva toisto

Määrittää, toistetaanko videoita jatkuvasti vai kerran.

Näytä tiedot

Näytä videotiedoston tiedot.

Näyttötila

Säädä näyttötilaa.

Kuva-asetukset

Säädä kuva-asetuksia.

Ääniasetukset

Säädä ääniasetuksia.

Ääniraidat

Näytä ääniraidat.

Edellinen muisti

Kun asetuksena on **Päällä**, voit toistaa videon siitä kohdasta, johon viimeksi jäit. Poista toiminto käytöstä valitsemalla **Pois**.

Haku

Siirry syöttämäsi toistoaikaan.

Tekstitys käytössä/pois

Ota tekstitys käyttöön tai poista se käytöstä.

Tekstityskieli

Kun tekstitys on käytössä, voit valita tekstityskielen.

Tekstityksen koodaus

Kun tekstitys on käytössä, voit valita haluamasi

tekstityksen koodauksen.

Kuvien katselu

Kuvien katselu

Valokuvan katselu

- 1 - Paina **HOME**-painiketta, valitse **MMP** sovellusluettelosta ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **selauspainikkeilla Valokuva**.
- 3 - Valitse jokin valokuva ja paina **OK**-painiketta.

Kun selaat valokuvien pikkukuvia ja painat **Pika-asetukset**-painiketta, voit suorittaa seuraavia toimintoja:

Lajittele

Lajittele valokuvatiedostot haluamallasi tavalla.

Mediatyyppi

Lajittele tiedostot mediatyyppin mukaan.

Pikkukuvan koko

Muuta pikkukuvan katselukokoa.

Kopioi

Kopioi tiedosto ja sijoita se haluamaasi kansioon.

Liitä

Aseta kopioitu tiedosto haluamaasi kansioon.

Poista

Poista valittu tiedosto.

Rekursiivinen jäsennin

Valitse **Rekursiivinen jäsennin** tai **Normaali jäsennin**.

PhotoFrame™-kehys

Käynnistä Photo Frame -tila valitsemalla tämä.

Valokuva-asetukset

Kun katselet valokuvatiedostoja ja painat **Pika-asetukset**-painiketta, voit suorittaa seuraavia toimintoja:

Keskeytys

Keskeytä kuvien toisto painamalla **OK**-painiketta.

Jatkuva toisto

Määrittää, näytetäänkö kuvia toistuvasti tai vain kerran.

Satunnaistoisto käytössä, Satunnaistoisto ei käytössä

Määrittää, näytetäänkö kuvat perättäisessä

järjestyksessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

Kesto

Määritä diaesityksen nopeus.

Tehoste

Määrittää kuvien välisen siirtymän.

Näytä tiedot

Näytä kuvatiedoston tiedot.

Photo Frame -kuva

Määritä kuva Photo Frame -kuvaksi.

Kuva-asetukset

Säädä kuva-asetuksia.

Toista musiikkia

Toista musiikkia

- 1 - Paina **HOME**-painiketta, valitse **MMP** sovellusluettelosta ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **selauspainikkeilla** Musiikki.
- 3 - Valitse äänitiedosto ja toista se painamalla **OK**-painiketta.

Äänen toiston aikana

- Näytä asetukset painamalla **Pika-asetukset**-painiketta.

Toista, Keskeytä

Toista tai keskeytä musiikki painamalla **OK**-painiketta.

Jatkuva toisto

Määritä, toistetaanko musiikkia jatkuvasti vai kerran.

Satunnaistoisto käytössä, Satunnaistoisto ei käytössä

Toista perättäisessä järjestyksessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

Näytä tiedot

Näytä musiikkitiedoston tiedot.

Sanojen asetukset

Valitse asetukset, kun sanat ovat käytettävissä.

Kuva ei käytössä

Sulje näyttö, kun toistat musiikkia, niin säästät energiaa.

Ääniasetukset

Säädä ääniasetuksia.

Näytä teksti

Tekstin näyttäminen

- 1 - Paina **HOME**-painiketta, valitse **MMP** sovellusluettelosta ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **selauspainikkeilla** Teksti.
- 3 - Valitse tekstitiedosto ja esikatsela sitä painamalla **OK**-painiketta.

Esikatselun aikana

- Jokaisen tiedoston esikatselu kestää 3 sekuntia. Keskeytä luettava esikatselu painamalla **OK**-painiketta.
- Näytä asetukset painamalla **Pika-asetukset**-painiketta.

Toista, Keskeytä

Toista tai keskeytä tekstitiedoston esikatselu painamalla **OK**-painiketta.

Jatkuva toisto

Esikatsela tekstitiedostoja toistuvasti tai kerran.

Satunnaistoisto käytössä, Satunnaistoisto ei käytössä

Esikatsela tekstitiedostoja perättäisessä järjestyksessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

Fontti

Säädä tekstin kokoa, tyyliä ja väriä.

Näytä tiedot

Näytä tekstitiedoston tiedot.

Yhdistäminen verkkoon

Bluetooth

Vaatimukset

Bluetooth®-yhteydellä voit yhdistää tähän televisioon langattoman laitteen, kuten langattoman kaiuttimen tai kuulokkeet.

Jotta voit kuunnella television ääntä langattomasta kaiuttimesta, kaiutin täytyy yhdistää televisioon pariliitoksella. Televisio voi toistaa ääntä vain yhden kaiuttimen kautta kerrallaan.

Huomio – äänen ja videon synkronointi

Monissa Bluetooth-kaiuttimissa on pitkä viiveaika. Pitkä viiveaika (latenssi) tarkoittaa, että ääni seuraa kuvan jäljessä, minkä seurauksena huulisynkronointi ei ole kohdallaan. Ennen kuin ostat langattoman Bluetooth-kaiutinjärjestelmän, ota selvää uusimmista malleista ja etsi laite, jonka viiveaika on mahdollisimman lyhyt. Kysy lisätietoja jälleenmyyjiltä.

Laiteparin muodostaminen

Aseta langaton kaiutin viiden metrin säteelle televisiosta. Katso laitteen käyttöoppaasta lisätietoja pariliitoksen luomisesta ja langattomasta käyttöalueesta. Varmista, että television Bluetooth-asetus on käytössä.

Kun pariliitos muodostetaan langattomaan kaiuttimeen, voit käyttää sitä television äänen toistamiseen. Pariliitoksen muodostamisen jälkeen liitosta ei tarvitse luoda uudelleen, ellei laitetta ole poistettu.

Pariliitoksen muodostaminen Bluetooth-laitteen ja TV:n välille

1 - Käynnistä Bluetooth-laite ja sijoita se TV:n langattoman käyttöalueen sisälle.

2

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet** ja paina **OK**-painiketta.

3 - Noudata ruudulle tulevia ohjeita. Laitteen ja television välille luodaan pariliitos, ja televisio tallentaa yhteyden muistiin. Jos enimmäismäärä laitteita on liitetty, poista ensin yksi liitetystä laitteista.

4 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Laitteen valitseminen

Langattoman laitteen valitseminen

1

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse langaton laite luettelosta ja paina **OK**-painiketta.

3 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Laitteen nimeäminen uudelleen

Langattoman laitteen uudelleennimeäminen

1

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse listasta langaton laite ja paina **OK**-painiketta.

3 - Valitse **Muuta nimi** ja paina **OK**-painiketta.

4 - Anna laitteelle uusi nimi.

5 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Laitteen poistaminen

Voit yhdistää Bluetooth-laitteen tai katkaista yhteyden. Voit myös poistaa langattoman Bluetooth-laitteen. Jos poistat Bluetooth-laitteen, pariliitos puretaan.

Langattoman laitteen poistaminen

1

- Valitse **Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse listasta langaton laite ja paina **OK**-painiketta.

3 - Valitse **Pura liitos** ja paina **OK**-painiketta.

4 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Android TV:si yhdistäminen

Verkko ja internet

Kotiverkko

Jos haluat nauttia Android TV:n kaikista ominaisuuksista, televisiosi on yhdistettävä internetiin.

Yhdistä televisio kotiverkon kautta nopeaan internet-yhteyteen. Voit liittää television reitittimeesi langattomasti tai kaapelilla.

Yhdistä verkkoon

Langaton yhteys

Vaatimukset

Jos haluat yhdistää TV:n langattomasti internetiin, tarvitset Wi-Fi-reitittimen, jossa on internet-yhteys.

Käytä nopeaa (laajakaista) yhteyttä.



Wi-Fi päälle/pois

Pika-asetukset > TV-asetukset >

Asetukset > Verkko ja internet > Wi-Fi.

Yhteyden muodostaminen

Pika-asetukset > TV-asetukset >

Asetukset > Verkko ja internet > Wi-Fi.

- 1 - Valitse löydettyjen verkkojen luettelosta oma langaton verkkosi. Jos verkkoasi ei näy luettelossa, koska verkon nimi on piilotettu (olet poistanut reitittimen SSID-lähetysten käytöstä), valitse **Lisää uusi verkko** ja kirjoita verkon nimi itse.
- 2 - Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- 3 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

Ongelmat

Langatonta verkkoa ei löydy / häiriö verkossa

- Mikroaaltouunit, DECT-puhelimet ja muut Wi-Fi 802.11b/g/n -laitteet lähietäisyydellä saattavat häiritä langatonta verkkoa.
- Varmista, että verkon palomuurit sallivat langattoman yhteyden televisioon.
- Jos langaton verkko ei toimi kunnolla, kokeile asentaa kiinteä yhteys.

Internet ei toimi

- Jos reititinyhteys on kunnossa, tarkista reitittimen internetyhteys.

Tietokone- ja internetyhteydet ovat hitaita

- Langattoman reitittimen käyttöoppaassa on tietoja verkon kantamasta sisätiloissa, siirtonopeudesta ja muista signaalin laatuun vaikuttavista tekijöistä.
- Käytä nopeaa internetyhteyttä (laajakaistayhteyttä) reitittimelle.

DHCP

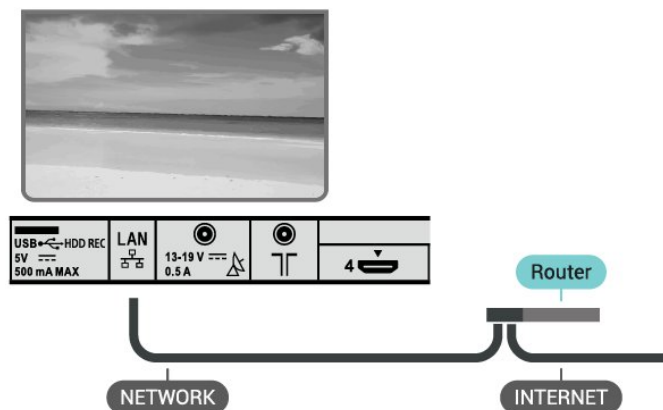
- Jos yhteys epäonnistuu, tarkista reitittimen DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -asetus. DHCP:n on oltava käytössä.

Kiinteä yhteys

Vaatimukset

Vaatimukset

Kun yhdistät TV:n internetiin, tarvitset verkkoreitittimen, jossa on internetyhteys. Käytä nopeaa (laajakaista) yhteyttä.



Yhteyden muodostaminen

- 1 - Liitä reititin televisioon verkkokaapelilla (Ethernet-kaapelilla**).
- 2 - Varmista, että reitittimen virta on kytketty.
- 3 - Televisio etsii verkkoyhteyttä jatkuvasti.
- 4 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

Jos yhteys epäonnistuu, tarkista reitittimen DHCP-asetus. DHCP:n on oltava käytössä.

**Varmista EMC-säädösten noudattaminen käyttämällä suojattua FTP Cat. 5E Ethernet -kaapelia.

Verkkoasetukset

Välityspalvelimen asetukset

Pika-asetukset > TV-asetukset >

Asetukset > Verkko ja internet > Välityspalvelimen asetukset.

Anna kelvollinen välityspalvelimen isäntänimi manuaalisesti valitsemalla **Manuaalinen**.

Verkkomäärytykset – IP-asetukset

Pika-asetukset > TV-asetukset >

Asetukset > Verkko ja internet > IP-asetukset.

Jos yhteys katkeaa, tarkista reitittimen DHCP-asetus. Jos olet kokeneempi käyttäjä ja haluat asentaa verkon kiinteällä IP-osoitteella, määritä televisioon kiinteä IP-osoite.

Google-tili

Kirjaudu

Jos haluat nauttia Android TV:n kaikista ominaisuuksista, voit kirjautua Googleen omalla Google-tililläsi.

Sisäänkirjautumisen jälkeen voit pelata suosikkipelejäsi niin puhelimella, tabletilla kuin televisiolla. Saat myös mukautettuja video- ja musiikkisuosituksia televisiosi aloitusnäyttöön ja voit käyttää YouTubea, Google Play -palvelua ja muita sovelluksia.

Kirjaudu Googleen televisiolla käyttämällä **Google-tiliäsi**. Google-tili koostuu sähköpostiosoitteesta ja salasanasta. Jos sinulla ei vielä ole Google-tiliä, voit luoda sellaisen tietokoneella tai tabletilla (accounts.google.com). Tarvitset Google+-profiilin, jotta voit pelata pelejä Google Play -palvelulla. Jos et kirjautunut sisään ensimmäisen TV-asennuksen aikana, voit aina kirjautua sisään myöhemmin.

Kirjautuminen TV:n asennuksen jälkeen

- 1 - Valitse **Asetukset**.
- 2 - Valitse **Tili ja kirjautuminen** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Kirjaudu sisään** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Käytä kaukosäädintä** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Kirjoita näyttönäppäimistöllä sähköpostiosoite ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Kirjaudu sisään kirjoittamalla salasana ja painamalla **OK**-painiketta.
- 7 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Android-asetukset

Voit määrittää tai tarkastella useita vain Androidiin liittyviä asetuksia ja tietoja. Näet televisioon asennettujen sovellusten luettelon ja niiden tarvitseman tallennustilan. Voit määrittää kielen, jota äänihaussa käytetään. Voit määrittää näytössä näkyvän näppäimistön tai antaa sovelluksille oikeuden käyttää sijaintiasi. Tutustu erilaisiin Android-asetuksiin. Lisätietoja näistä asetuksista saat osoitteesta www.support.google.com/androidtv.

Asetuksien avaaminen

- 1 - Valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Tutustu erilaisiin Android-asetuksiin.

3 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

Aloitusnäyttö

Tietoja aloitusnäytöstä

Päiset hyödyntämään Androidia TV:tä parhaalla mahdollisella tavalla yhdistämällä television internetiin.

Aloitusnäyttö on Android-älypuhelimien tai -tablet-laitteen tapaan television toimintojen keskipiste. Aloitusnäytössä voit valita katseltavan sisällön useasta eri vaihtoehdosta. Aloitusnäytöstä voit siirtyä helposti katsomaan suosikkisovelluksiesi sisältöjä. Voit lisätä kanavia tai etsiä uusia sovelluksia.

Aloitusnäyttö on järjestetty kanaviksi.

Sovellukset

Suosikkisovellukset näkyvät ensimmäisellä rivillä. Löydät lisää sovelluksia napsauttamalla **Sovellukset**-rivin vasemmalla puolella olevaa **Sovellukset**-kuvaketta. Voit lisätä sovelluksia suosikkeihin **Sovellukset**-sivulla.

Suora TV-lähetys

Suora TV-lähetys -kanava näyttää asennettujen kanavien ohjelmat.

Toista seuraavaksi -kanava

Voit siirtyä seuraavaan sisältöön valitsemalla aloitusnäytössä **Toista seuraavaksi**. Voit jatkaa katselua ja saat ilmoituksia uusista sisällöistä **Toista seuraavaksi** -kanavalla. Voit lisätä elokuvan tai TV-ohjelman **Toista seuraavaksi** -kanavalle painamalla pitkään **Valitse**-vaihtoehtoa.

Google Play Elokuvat ja TV-ohjelmat

Voit katsella elokuvia ja TV-ohjelmia **Google Play Elokuvat ja TV-ohjelmat** -palvelusta.

YouTube-kanava

Kanavalla voit katsella tilaamiesi YouTube-videoiden lisäksi sinulle suositeltuja videoita ja muiden käyttäjien suosikkivideoita.

Mukauta kanavia

Voit lisätä ja poistaa kanavia aloitusnäytöstä painamalla **Mukauta kanavia** -painiketta.

Katso tietoja myös osoitteesta www.support.google.com/androidtv

Aloituspäätöksen avaaminen

Aloituspäätöksen avaaminen ja käyttäminen

- 1 - Paina **HOME**-painiketta.
- 2 - Avaa tai käynnistä kohde valitsemalla se ja painamalla **OK** -painiketta.
- 3 - Voit siirtyä takaisin aloituspäätöseen painamalla toistuvasti **BACK**-painiketta tai painamalla **HOME**-painiketta.

Taustasovelluksen käyttö tai sisällön toisto keskeytetään, kun avaat aloituspäätöksen. Voit jatkaa sovelluksen käyttöä tai sisällön toistamista valitsemalla sovelluksen tai sisällön aloituspäätöksessä.

5.3

Sovellukset

Tietoja sovelluksista

Näet suosikkisovelluksesi aloitusvalikon **Sovellukset**-rivillä.

TV:n sovellukset sisältävät älypuhelimien tai tablet-laitteen sovellusten tapaan tiettyjä toimintoja, jotka laajentavat TV:n käyttökokemusta. Tällaisia sovelluksia ovat esimerkiksi YouTube, pelit, videokaupat ja sääennusteet.

Sovellukset voivat olla peräisin Google Play™ Kaupasta. Jotta pääsisit nopeasti alkuun, televisioon on asennettu valmiiksi joitakin näppäriä sovelluksia.

Sovellusten asentaminen Google Play™ Kaupasta edellyttää, että TV on yhdistetty internetiin. Sinun on kirjaututtava sisään Google-tilillä, jotta voit käyttää Google Play -sovelluksia ja Google Play™ Kauppaa.

Google Play

Elokuvat ja TV-ohjelmat

Voit vuokrata tai ostaa Google Playn elokuvia ja TV-ohjelmia katsottavaksi televisiolla.

Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjaututtava sisään Google-tilillä television kautta
- lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit ostaa elokuvia ja TV-ohjelmia

Elokuvan tai TV-ohjelman ostaminen tai vuokraaminen

- 1 - Paina **HOME**-painiketta.
- 2 - Valitse **Google Play Elokuvat ja TV-ohjelmat**.
- 3 - Valitseokuva tai TV-ohjelma ja paina **OK** -painiketta.

4 - Valitse haluamasi ostos ja paina **OK**-painiketta. Saat ohjeet ostotapahtuman viimeistelyyn.

Vuokratun tai ostetun elokuvan tai TV-ohjelman katseleminen

- 1 - Paina **HOME**-painiketta.
- 2 - Valitse **Google Play Elokuvat ja TV-ohjelmat**.
- 3 - Valitseokuva tai TV-ohjelma sovelluksen kirjastosta, valitse nimi ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Voit käyttää kauko-ohjaimen painikkeita **Toista**, **Keskeytä**, **Taaksepäin** ja **Eteenpäin**.
- 5 - Lopeta Elokuvat ja TV-ohjelmat -sovellus painamalla **BACK**-painiketta toistuvasti tai painamalla **EXIT**-painiketta.

Jos sovellusta ei näy aloituspäätöksessä, voit lisätä sen **Sovellukset**-sivulla tai valitsemalla **Sovellukset**-riviltä **Lisää sovellus suosikkeihin**. Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

Lisätietoja on osoitteessa www.support.google.com/androidtv.

Musiikki

YouTube Music -palvelun avulla voit toistaa lempimusiikkiasi televisiossa ja ostaa uutta musiikkia tietokoneesta tai mobiililaitteesta. Voit myös rekisteröityä ja hankkia All Access- ja YouTube Music -tilauksen. Voit myös toistaa jo omistamaasi musiikkia, joka on tallennettu tietokoneeseesi.

Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjaututtava sisään Google-tilillä television kautta
- lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit rekisteröityä musiikkitalaukseen

YouTube Music -palvelun käynnistäminen

- 1 - Paina **HOME**-painiketta.
- 2 - Valitse **YouTube Music**.
- 3 - Valitse haluamasi musiikki ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Lopeta Musiikki-sovellus painamalla **BACK** -painiketta toistuvasti tai painamalla **EXIT**-painiketta.

Jos sovellusta ei näy aloituspäätöksessä, voit lisätä sen **Sovellukset**-sivulla tai valitsemalla **Sovellukset**-riviltä **Lisää sovellus suosikkeihin**. Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

Lisätietoja on osoitteessa www.support.google.com/androidtv.

Pelit

Google Play Pelit -palvelun avulla voit käyttää televisiota pelien pelaamiseen. Verkkoyhteydellä tai ilman.

Näet, mitä kaverisi kulloinkin pelaavat, ja voit halutessasi liittyä mukaan peleihin ja kilpailla heitä vastaan. Voit seurata edistymistäsi tai aloittaa kohdasta, johon edellisellä kerralla jäit.

Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjauduttava sisään Google-tilillä television kautta
- lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit ostaa uusia pelejä

Käynnistä Google Play Pelit -sovellus ja ryhdy valitsemaan ja asentamaan uusia pelisovelluksia television. Jotkin pelit ovat maksuttomia. Näkyviin tulee ilmoitus, jos peli vaatii peliohjaimen.

Google Play Pelit -palvelun käynnistäminen

- 1 - Paina **HOME**-painiketta.
- 2 - Valitse **Google Play Pelit**.
- 3 - Valitse pelattava peli tai uusi asennettava peli ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Kun olet valmis, paina **BACK**-painiketta toistuvasti tai paina **EXIT**-painiketta tai lopeta sovellus sen omalla poistumis-/pysäytyspainikkeella.

Jos sovellusta ei näy aloitusnäytössä, voit lisätä sen Sovellukset-sivulla tai valitsemalla **Sovellukset**-riviltä **Lisää sovellus suosikkeihin**. Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

Lisätietoja on osoitteessa
www.support.google.com/androidtv.

Google Play Kauppa

Voit ladata ja asentaa uusia sovelluksia Google Play -kaupasta. Jotkin sovellukset ovat maksuttomia.

Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjauduttava sisään Google-tilillä television kautta
- lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit ostaa sovelluksia

Uuden sovelluksen asentaminen

- 1 - Paina **HOME**-painiketta.
- 2 - Valitse **Google Play Kauppa** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse sovellus, jonka haluat asentaa, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje **Google Play Kauppa** painamalla **BACK**-painiketta toistuvasti tai painamalla **EXIT**-painiketta.

Lapsilukko

Voit piilottaa Google Play -kaupassa sovelluksia käyttäjien/ostajien kypsyiden mukaan. Sinun on annettava PIN-koodi, jotta voit valita ikäluokituksen tai muuttaa sitä.

Lapsilukon asettaminen

- 1 - Paina **HOME**-painiketta.
- 2 - Valitse **Google Play Kauppa** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Asetukset** > **Vanhempien luokittelu**.
- 4 - Valitse haluamasi ikäluokitus.
- 5 - Anna pyydettäessä PIN-koodi.
- 6 - Sulje **Google Play Kauppa** painamalla **BACK**-painiketta toistuvasti tai painamalla **EXIT**-painiketta.

Jos sovellusta ei näy aloitusnäytössä, voit lisätä sen Sovellukset-sivulla tai valitsemalla **Sovellukset**-riviltä **Lisää sovellus suosikkeihin**. Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

Lisätietoja on osoitteessa
www.support.google.com/androidtv.

Maksaminen

Jotta voit maksaa Google Play Kaupan ostoksista televisiolla, sinun on lisättävä Google-tiliisi maksutapa – Yhdysvaltojen ulkopuolella luottokortti. Kun ostat elokuvan tai TV-ohjelman, tätä luottokorttia veloitetaan.

Luottokortin lisääminen

- 1 - Siirry tietokoneellasi osoitteeseen accounts.google.com ja kirjaudu sisään Google-tiliin, jolla käytät Google Play Kauppaa televisiollasi.
- 2 - Lisää kortti Google-tiliisi osoitteessa wallet.google.com.
- 3 - Anna luottokorttisi tiedot ja hyväksy käyttöehdot.

Käynnistä tai pysäytä sovellus

Voit käynnistää sovelluksen aloitusnäytöstä.

Sovelluksen avaaminen

- 1 - Paina **HOME**-painiketta.
- 2 - Siirry **Sovellukset**-riville, valitse sovellus ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Lopeta sovellus painamalla **BACK**-painiketta tai **EXIT**-painiketta tai sovelluksen omaa poistumis-/pysäytyspainiketta.

Taustasovelluksen käyttö tai sisällön toisto keskeytetään, kun avaat aloitusnäytön. Voit jatkaa sovelluksen käyttöä tai sisällön toistamista valitsemalla sovelluksen tai sisällön aloitusnäytössä.

Sovellusten hallinta

Jos pysäytät sovelluksen ja palaat aloitusvalikkoon, sovellus ei ole oikeasti pysähtynyt. Se on yhä käynnissä taustalla ja on nopeasti saatavilla, kun käynnistät sen uudelleen. Useimpien sovellusten on sujuvan toimintansa varmistamiseksi tallennettava tietoja television välimuistiin. Jos haluat optimoida sovellusten suorituskyvyn ja vähentää muistin käyttöä, voit halutessasi lopettaa sovelluksen kokonaan tai poistaa tietyn sovelluksen välimuistitiedot. Lisäksi on parasta poistaa kokonaan ne sovellukset, joita et enää käytä.

5.4

Google Cast

Vaatimukset

Jos mobiililaitteesi sovellus tukee Google Cast -toimintoa, voit heijastaa sovellusnäkyvän televisioon. Etsi mobiilisovelluksesta Google Cast -kuvake. Voit hallita televisiota mobiililaitteella. Google Cast toimii Android- ja iOS-puhelimissa.

Mobiililaitteesi on yhdistettävä samaan Wi-Fi-kotiverkkoon kuin televisio.

Google Cast -toimintoa tukevat sovellukset

Uusia Google Cast -sovelluksia on saatavilla päivittäin. Voit kokeilla toimintoa YouTube, Chromen, Netflixin, Photowallin tai esimerkiksi Big Web Quiz for Chromecast -sovelluksen kanssa. Katso tietoja myös osoitteesta google.com/cast

Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

Lisätietoja on osoitteessa www.support.google.com/androidtv

Google Cast -toisto televisiossa

Suoratoisto TV-ruudulla

- 1 - Avaa älypuhelimella tai tabletilla sovellus, joka tukee Google Castia.
- 2 - Kosketa Google Cast -kuvaketta.
- 3 - Valitse televisio, johon haluat toistaa.
- 4 - Paina Toista-painiketta älypuhelimessa tai tabletissa. Valitsemasi sisällön pitäisi alkaa toistua televisiossa.

Asetukset

TV-asetukset

Valitse jokin alla olevista valikoista painamalla **Pika-asetukset**-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kuva

Säädä kuva-asetuksia.

Ääni

Säädä ääniasetuksia.

Käytettävyys

Säädä käytettävyysvalikkoa.

Virta

Aseta ajastimet energiansäästöä varten.

CI-kortti

Säädä CI-kortin asetuksia.

Lisäasetukset

Säädä lisäasetuksia.

Asetukset

Näytä asetusvalikko.

Kuvan asetukset

Kuvatila

Tyylin valitseminen

Pika-asetukset > TV-asetukset > Kuva > Kuvatila.

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn kuvatyyliasetuksen.

- Käyttäjä – ensimmäisellä käyttökerralla määrittämäsi kuva-asetukset.
- Standardi – eniten energiaa säästävä asetus, tehdasasetus
- Eloisa – paras asetus katseluun valoisaan aikaan
- Urheilu – ihanteellinen asetus urheiluohjelmille
- Elokuva – paras asetus elokuvien katseluun.
- Peli* – paras asetus pelien pelaamiseen
- Energiansäästö – ihanteellinen energiansäästöön

*Kuvatyyli - pelitila ei ole käytettävissä kaikissa videolähteissä.

Näyttötila

Jos kuva ei täytä koko kuvaruutua eli ylä- ja alareunassa tai molemmilla sivuilla on mustat palkit, voit säätää kuvan koko kuvaruudun kokoiseksi.

Kuvaruudun täyttäminen perusasetuksella

Pika-asetukset > TV-asetukset > Kuva > Näyttötila.

Automaattinen

Zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu vastaa alkuperäistä kuvasuhdetta. Sisältö vastaa alkuperäistä.

Super zoom

Poista mustat palkit 4:3-kuvan sivuilta. Ei suositella HD- tai tietokonekäyttöön.

4:3

Näytä perinteisen 4:3-kuvasuhteen mukaisena.

14:9-elokuvaalaajennus

Muunna 4:3-kuvasuhde kokoon 14:9. Ei suositella HD- tai tietokonekäyttöön.

16:9-elokuvaalaajennus

Muunna 4:3-kuvasuhde kokoon 16:9. Ei suositella HD- tai tietokonekäyttöön.

Laajakuva

Muuntaa kuvasuhteen kokoon 16:9.

Täysi

Suurentaa kuvan automaattisesti kuvaruudun kokoiseksi. Kuvassa on mahdollisimman vähän häiriöitä, tekstitys jää näkyviin. Ei sovi tietokonekäyttöön. Mustat palkit voivat näkyä edelleen joissakin äärimmäisissä kuvasisällöissä. Kuvan sisällön kuvasuhde voi muuttua.

Skaalaamaton

Näytä PC-kuva mahdollisimman yksityiskohtaisesti.

Muut kuva-asetukset

Pika-asetukset > TV-asetukset > Kuva ja paina OK-painiketta.

Taustavalaistus

Säädä videon taustavalon voimakkuutta.

Kirkkaus

Säädä kuvasignaalin kirkkauden tasoa.

Huomautus: Jos kirkkaus poikkeaa paljon viitearvosta (50), kontrasti saattaa olla alhaisempi.

Kontrasti

Säädä kuvan kontrastia.

Värikylläisyys

Säädä kuvan värikylläisyyttä.

VÄRISÄVY

Säädä kuvan värisävyä.

Terävyys

Säädä kuvan yksityiskohtien terävyyttä.

Gamma

Määritä epälineaarinen asetus kuvan kirkkaudelle ja kontrastille. Tämä asetus on tarkoitettu kokeneille käyttäjille.

Värilämpötila

Määritä kuvalle esimääritetty värilämpötila tai säädä asetusta itse.

Videon lisäasetukset

Määritä lisäasetukset.

• DNR:

Digital Noise Reduction, kuvan kohinanvaimennuksen suodattimet vähentävät kuvassa olevia häiriöitä.

• MPEG NR:

MPEG Noise Reduction -toiminto parantaa kuvanlaatua vähentämällä kohinaa tinkimättä kuvan tarkkuudesta.

• Mukautuva kirkkauden hallinta:

Dynaaminen videokontrastin parannus säätää kuvasignaalin kirkkauden tason automaattisesti. Jos PC-tila-asetus on käytössä, tämä toiminto ei ole käytössä.

• Paikallinen kontrastin säätö:

Paranna kuvan paikallisen alueen kontrastitasoa.

• PC-tila:

Vaihda televisio PC-tilaan, jotta kuva näyttää alkuperäiseltä.

Väriviritin

Hienosäädä väriasetusta itse.

11 pisteen valkotasapainon korjaus

Säädä valkoisen pisteen tasapainoa kuvan valitun värilämpötilan mukaan.

Palauta oletukset

Palauta nykyiset kuva-asetukset oletusasetuksiksi.

Ääniasetukset

Äänityyli

Pika-asetukset > TV-asetukset > Ääni > Äänityyli > ja paina OK-painiketta.

Jotta äänen asetusten säätö olisi helppoa, voit valita esimääritetyn asetuksen äänityylin avulla.

- Käyttäjä – ensimmäisellä käyttökerralla määrittämäsi ääniasetukset
- Standardi – neutraalein ääniasetus
- Eloisa – paras asetus katseluun valoisaan aikaan
- Urheilu – ihanteellinen asetus urheiluohjelmille
- Elokuva – paras asetus elokuvien katseluun
- Musiikki – paras asetus musiikin kuunteluun
- Uutiset – ihanteellinen asetus puheen kuunteluun

Muut ääniasetukset

Pika-asetukset > TV-asetukset > Ääni ja paina OK-painiketta.

Tasapaino, basso, diskantti

Säädä näiden asetusten tasoa henkilökohtaisten mieltymysten mukaan.

Surround-ääni

Laita Surround-ääni päälle tai pois päältä.

Taajuuskorjaimen tiedot

Säädä haluamaasi taajuuskorjaimen tasoa.

Kaiuttimet

Määritä TV toistamaan ääni TV:n tai liitetyn äänentoistojärjestelmän kautta.

Voit valita, mistä television ääni kuuluu ja kuinka sitä säädetään.

- Jos valitset asetukseksi TV-kaiuttimet, television kaiuttimet ovat koko ajan käytössä.
- Jos valitset asetukseksi HDMI-äänijärjestelmä, television kaiuttimet mykistetään.
- Jos valitset asetukseksi TV-kaiuttimet ovat poissa käytöstä, TV-kaiuttimet poistetaan kokonaan käytöstä.

Digitaalinen äänilähtö

Voit määrittää digitaalisen äänilähdön asetukset optisille ääniliitännöille ja HDMI ARC -äänisignaaleille.

Aseta TV:n äänilähtösignaali vastaamaan liitetyn kotiteatterijärjestelmän ääniominaisuuksia.

SPDIF-viive

Joidenkin kotiteatterijärjestelmien äänen synkronoinnin viivettä on ehkä säädettävä, jotta ääni

ja videokuva synkronoituvat. Valitse asetukseksi 0, jos ääniviive on määritetty kotiteatterijärjestelmässä.

Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö

Säädä automaattisesti suuria äänitasojen eroja kanavien ja tulojen välillä.

Palauta oletukset

Palauta nykyiset ääniasetukset oletusasetuksiksi.

6.4

Helppokäyttötoimintojen asetukset

Kun äänikuvaus on käytössä, kuurot, kuulorajoitteiset, sokeat tai heikkonäköiset voivat käyttää televisiota helpommin.

Näkörajoitteisten helppokäyttötoiminnot

Pika-asetukset > TV-asetukset > Helppokäyttötoimintojen asetukset > Äänityyppi

Digitaaliset TV-kanavat voivat lähettää ääniselostuksen, joka kuvailee ruudun tapahtumia. Voit määrittää äänityypin alla olevilla asetuksilla.

- Normaali
- Lisä-ääni
- Puhuttu tekstitys
- Kuulemisvaikeus
- Äänikuvaus ja puhuttu tekstitys

Näkövammaiset

Kun äänikuvaus on käytössä, näkövammaisille tarkoitettuja vaihtoehtoja on enemmän. Yhdistä normaalin äänen kaiuttimen ja kuulokkeiden äänenvoimakkuus selostusäänen kanssa tai ota selostusäänen lisätehosteet käyttöön. Voit säätää tehosteita alla olevilla asetuksilla.

- Kaiutin
- Kuulokkeet
- Äänenvoimakkuus
- Ruutu ja häivytytys
- Näkövammaisille tarkoitettu ääni
- Häivytyksen hallinta

AC4 Dialogue Enhancement

Ota käyttöön, poista käytöstä tai määritä puheen ja kommenttiraidan ymmärrettävyyttä parantava asetus, kun ulostulona on AC4-tyyppi.

6.5

Virta-asetukset

Pika-asetukset > TV -asetukset > Virta.

Uniajastimen asettaminen

Virta > Uniajastin.

Televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan määritetyn ajan kuluttua.

Sulje näyttö virran säästämiseksi

Virta > Kuva pois.

Valitse Kuva pois, kun haluat sammuttaa TV-näytön. Voit avata näytön uudelleen painamalla mitä tahansa kauko-ohjaimen painiketta.

Aseta sammutuksen ajastin

Virta > Sammutuksen ajastin.

Sammutuksen ajastin sammuttaa TV:n automaattisesti määritetyn ajan kuluttua virran säästämiseksi.

Ei signaalin automaattista sammutusta

Virta > Ei signaalin automaattista sammutusta.

Aseta arvo painamalla selauspainikkeita ylös tai alas. Poista automaattinen sammutus käytöstä valitsemalla **Pois**.

* Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaalivastaanottimella (digisovittimella) käyttämättä television kauko-ohjainta, poista automaattinen sammutus käytöstä valitsemalla arvoksi **Pois**.

Automaattisen uniajastimen asettaminen

Virta > Automaattinen lepotila.

Televisio siirtyy automaattisesti lepotilaan määritetyn ajan kuluttua, jos televisio ei vastaanota mitään kauko-ohjaimen komentoja.

Virransäästön määrittäminen

Virta > Virransäästö

- Vähennä virrankulutusta valitsemalla **Päälle**. Televisio säättää kirkkautta ja TV-paneelin asetuksia automaattisesti valintasi mukaan.
- Optimoii kuvanlaatu näytön kirkkauden mukaan valitsemalla **Pois**. Tämä voi lisätä virrankulutusta.

Lisäasetukset

Ääni

Aseta puheen oletuskieli

Pika-asetukset > TV-asetukset > Lisäasetukset > Äänen kieli/Ensisijainen ääni/Toissijainen ääni tai Äänikanava.

Televisiokanavien ohjelmat voivat sisältää useita äänen kieliä. Voit määrittää ensi- ja toissijaisen äänen kielen. Jos ääni on käytettävissä jommallakummalla kielellä, televisio valitsee sen.

Sinisen mykistys

Pika-asetukset > TV-asetukset > Lisäasetukset > Sinisen mykistys.

Kytkee sinisen mykistystyksen käyttöön ja pois käytöstä.

Interaktiivinen kanava

Pika-asetukset > TV-asetukset > Lisäasetukset > Interaktiivinen kanava.

Ota interaktiivinen kanava käyttöön tai pois käytöstä.

MHEG-PIN-suojaus

Pika-asetukset > TV-asetukset > Lisäasetukset > MHEG-PIN-suojaus.

Ota MHEG-toiminnon PIN-suojaus käyttöön tai poista se käytöstä.

HBBTV-asetukset

Pika-asetukset > TV-asetukset > Lisäasetukset > HBBTV-asetukset.

Ota HbbTV käyttöön

HBBTV-asetukset > Päälle.

Määritä HbbTV-historiajäljitys

HBBTV-asetukset > Älä seuraa.

Määritä haluamasi asetukset.

Määritä HbbTV-evästeet

HBBTV-asetukset > Evästeasetukset.

Määritä haluamasi asetukset.

Määritä muita asetuksia

HBBTV-asetukset > Pysyvä tallennus, Estä seurantasivustot tai Laitetunnus.

Valitse jokin vaihtoehtoista ja ota se käyttöön tai poista se käytöstä.

Nollaa HbbTV-laitetunnus

HBBTV-asetukset > Nollaa laitetunnus.

Voit nollata television yksilöivän laitetunnuksen. Laitteelle luodaan uusi tunnus. Toiminto korvaa laitetunnuksen uudella tunnuksella.

Tekstitys

Pika-asetukset > TV-asetukset > Lisäasetukset > Tekstitys.

Digitaalisten kanavien ohjelmissa voi olla käytettävissä useita tekstityskieliä. Voit määrittää ensi- ja toissijaisen tekstityskielen. Jos tekstitys on käytettävissä jommallakummalla kielellä, televisio näyttää valitsemasi tekstityksen.

Näytä tekstityssivu painamalla kauko-ohjaimen Tekstitys-painiketta.



Teksti

Pika-asetukset > TV-asetukset > Lisäasetukset > Teksti-TV.

Joillain digitaalisilla palveluntarjoajilla on valittavana useita teksti-TV:n kieliä.

Saat teksti-TV:n sivun näkyviin myös painamalla kaukosäätimen Teksti-TV-painiketta.



BISS-avain

Pika-asetukset > TV-asetukset > Lisäasetukset > BISS-avain.

Lisää BISS-avain.

Järjestelmätiedot

Pika-asetukset > TV-asetukset > Lisäasetukset > Järjestelmätiedot.

Järjestelmän tietojen tarkistaminen, mukaan lukien signaalitaso, taajuus, palvelutunnus ja niin edelleen

6.7

Muut asetukset

Laiteasetukset

Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Laiteasetukset.

Tietoja

Näytä tietoja tästä televisiosta tai palauta television tehdasasetukset.

Päivämäärä ja kellonaika

Sääda päivämäärän ja kellonajan asetuksia.

Ajastin

Määritä käynnistuksen ja sammutuksen ajastin.

Kieli

Määritä tai muuta valikoiden kieli.

Näppäimistö

Määritä näyttönäppäimistön tyyppi.

Tulot

Nimeä tulosten nimi uudelleen ja sääda Consumer Electronic Control (CEC) -asetuksia.

Virta

Aseta ajastimet energiansäästöä varten.

Kuva

Sääda kuva-asetuksia.

Ääni

Sääda ääniasetuksia.

Tallennus

Tarkista laitteen tallennustila.

Aloitussnäyttö

Muokkaa aloitusnäyttöä. Voit ottaa video- ja ääniesikatselut käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Järjestä sovellukset ja pelit uudelleen. Lue avoimen lähdekoodin lisenssit.

Vähittäismyyntitila

Laita vähittäismyyntitila **Päälle** tai **Pois**. Jos vähittäismyyntitila on käytössä. Voit määrittää vähittäismyyntiviestin tyyppin ja esittelyn.

Google Assistant

Sääda Google Assistant -asetuksia. Voit myös tarkastella avoimen lähdekoodin lisenssejä.

Sisäänrakennettu Chromecast

Sääda sisäisen Chromecastin asetuksia. Voit tarkastella avoimen lähdekoodin lisenssejä ja versionumeroa.

Näytönsäästäjä

Sääda haluamiasi näytönsäästäjäasetuksia.

Ominaisuuksia esittelevä mainos

Määritä sijainnin tila.

Käyttö ja vianmääritys

Ota käyttöön, jos haluat lähettää Googlelle

automaattisesti vianmäärittystietoja, kuten kaatumisraportteja ja laitteen, sovellusten ja Chromecastin käyttötietoja.

Käytettävyys

Ota käyttöön kuulo- ja näkövammaisille tarkoitettuja erityistoimintoja.

Käynnistä uudelleen

Paranna suorituskykyä käynnistämällä televisio tarvittaessa uudelleen.

Etäkäyttö ja lisävarusteet

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Asetukset > Etäkäyttö ja lisävarusteet.

Voit valita tallennetun Bluetooth-yhteyden luettelosta.

Jos et löydä lisävarustetta, etsi Bluetooth-yhteyksiä valitsemalla Lisää lisävaruste.

6.8

Käynnistä uudelleen

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Asetukset > Laiteasetukset > Käynnistä uudelleen.

Huomautus:

- Irrota ulkoinen USB-kiintolevy ennen uudelleenkäynnistystä.
- Odota muutama sekunti, televisio käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Tämä poistaa tarpeettomat tiedot muistista.

Jos TV toimii heikosti sovellusten käytön aikana, jos esimerkiksi videon ja äänen synkronointi on virheellinen tai sovellus on hidas, käynnistä TV uudelleen.

6.9

Tehdasasetusten palautus

Palauta kaikki TV:n alkuperäiset asetukset

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Asetukset > Laiteasetukset > Tietoja >
Tehdasnollaus.

Tämä poistaa kaikki tiedot laitteen sisäisestä tallennustilasta, mukaan lukien Google-tilisi, järjestelmäsovelluksen tiedot, ladatut sovellukset ja

asetukset. Kaikki asetukset nollataan ja asennetut kanavat poistetaan.

6.10

Kello- ja kieliasetukset

Valikkojen kieli

Television valikkojen kielen vaihtaminen

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Asetukset > Laiteasetukset > Kieli.

Äänen kieli

Aseta puheen oletuskieli

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Lisäasetukset>Äänen kieli/Ensisijainen
ääni/Toissijainen ääni tai Äänikanava.

Televiisiokanavien ohjelmat voivat sisältää useita äänen kieliä. Voit määrittää ensi- ja toissijaisen äänen kielen. Jos ääni on käytettävissä jommallakummalla kielellä, televisio valitsee sen.

Kello

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Asetukset > Laiteasetukset > Päivämäärä ja aika.

Korjaa kellonaika automaattisesti

Automaattinen päivämäärä ja aika > Käytä verkon kautta toimitettua aikaa.

- Television kellon vakioasetus on automaattinen. Kellonaika perustuu UTC (Coordinated Universal Time) -tietoihin.

Korjaa kellonaika itse

Automaattinen päivämäärä ja aika > Pois.

Säädä arvoa valitsemalla Aseta päivämäärä ja Aseta aika.

Huomautus:

- Jos mikään automaattisista asetuksista ei näytä oikeaa aikaa, voit asettaa ajan manuaalisesti.
- Kun tallennat ohjelmia TV-oppaasta ajastuksella, suosittelemme, ettet muuta aikaa ja päivämäärää manuaalisesti.

Aseta aikavyöhyke tai alueen aikasiirtymä

Päivämäärä ja aika > Määritä aikavyöhyke.

Valitse haluamasi aikavyöhyke.

Määritä kellonajan muoto

Päivämäärä ja aika > Käytä 24 tunnin kelloa .

Valitse asetukseksi 24 tunnin muoto.

Ajastin

Käynnistyksen ja sammutuksen ajastimen
asettaminen

Pika-asetukset > TV-asetukset >
Asetukset > Laiteasetukset > Ajastin.

Määritä Virrankytkeisajan tyyppi- tai
Virransammutustyyppi-asetukseksi Pois, Päällä tai
Kerran.

Ohje ja tuki

7.1

Vianmääritys

Käyttöönotto ja kauko-ohjain

Televisio ei käynnisty.

- Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota minuutti, ennen kuin liität sen uudelleen.
- Tarkista, että virtajohto on tukevasti kiinni.

Ritisevää/napsahtelevaa ääntä kytkettäessä tai katkaistaessa virta

Kun televisioon kytketään virta, siitä katkaistaan virta tai televisio siirretään valmiustilaan, sen rungosta kuuluu ritisevää/napsahtelevaa ääntä. Ääni johtuu television rungon normaaleista koon muutoksista sen lämmitessä tai viiletessä. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

Televisio ei reagoi kauko-ohjaimeen

TV:n käynnistyminen kestää jonkin aikaa. Tänä aikana TV ei reagoi kauko-ohjaimeen eikä television painikkeisiin. Tämä on normaalia.

Jos TV ei edelleenkään reagoi kauko-ohjaimeen, voit tarkistaa kauko-ohjaimen toimivuuden matkapuhelimen kameralla. Aseta puhelin kameratilaan ja suuntaa kauko-ohjain kameran objektiiviin. Jos painat kauko-ohjaimen painikkeita ja huomaat, että infrapunavalon välkkyä kameran läpi katsottaessa, kauko-ohjain toimii. Televisio on tarkistettava.

Jos et huomaa välkkymistä, kauko-ohjain on ehkä rikki tai sen paristot ovat tyhjät.

Tämä kauko-ohjaimen tarkistuskeino ei koske kauko-ohjaimia, jotka on yhdistetty televisioon langattomasti.

Sony-käynnistysnäytön näyttämisen jälkeen televisio siirtyy takaisin valmiustilaan

Kun televisio on valmiustilassa, Sony-käynnistysnäyttö tulee näkyviin, ja sitten televisio palaa valmiustilaan. Tämä on normaalia. Kun irrotat television virtalähteestä ja liität sen takaisin, näet käynnistysnäytön seuraavan käynnistytksen yhteydessä. Voit kytkeä television valmiustilasta toimintaan painamalla kauko-ohjaimen tai television virtapainiketta.

Valmiustilan merkkivalo vilkkuu

Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota viisi minuuttia ja kytke virtajohto uudelleen pistorasiaan. Vianmääritystietoja on myös oheisen tukisivustomme usein kysytyissä kysymyksissä.
<http://www.sony.net/androidtv-faq/>

Kanavat

Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.

Tarkista teknisistä tiedoista, että televisiosi tukee DVB-T- tai DVB-C-kanavia.

Varmista, että kaikki kaapelit on kunnolla kiinnitetty ja että oikea verkko on valittuna.

Aiemmin asennettuja kanavia ei ole kanavaluettelossa

Tarkista, että oikea kanava on valittu.

Kuva

Ei kuvaa / vääristynyt kuva

- Varmista, että antenni on liitetty televisioon kunnolla.
- Varmista, että näyttölähteeksi on valittu oikea laite.
- Varmista, että ulkoinen laite tai lähde on liitetty oikein.

Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy

- Vaihda toiseen videolähtöön ja siirry sitten takaisin nykyiseen lähtöön ja palauta kuvatyöli Kuva-asetuksissa tai tee Tehdasnollaus Yleisasetuksissa.

Huono antennivastaanotto

- Varmista, että antenni on liitetty televisioon kunnolla.
- Kaiuttimet, maadoittamattomat äänilaitteet, neonvalot, korkeat rakennukset ja muut suuret rakennelmat voivat vaikuttaa vastaanoton laatuun. Yritä parantaa vastaanoton laatua muuttamalla antennin suuntaa tai siirtämällä laitteita etäämmälle televisiosta.
- Jos vain yhden kanavan vastaanotto on huono, yritä hienosäätää kanavaa.

Huono kuva ulkoisesta laitteesta

- Varmista, että laite on liitetty oikein. Tarkista, että laitteen videolähtöasetuksen resoluutio on suurin mahdollinen.
- Palauta kuvatyöli tai valitse jokin muu kuvatyöli.

Kuva-asetukset muuttuvat jonkin ajan kuluttua

Varmista, että Vähittäismyyntitila-asetuksena on Pois . Tässä tilassa voit muokata asetuksia ja tallentaa ne.

Näkyviin tulee mainospalkki

Varmista, että Vähittäismyyntitila-asetuksena on Pois . Valitse Pika-asetukset > TV-asetukset > Asetukset > Laitteasetukset > Vähittäismyyntitila ja paina OK-painiketta.

Kuva ei sovi kuvaruutuun

- Vaihda käyttöön toinen kuvasuhde.
- Vaihda näyttötilaksi Automaattinen.

Kuvan paikkaa on väärä

- Joidenkin laitteiden kuvasignaalit eivät sovi kunnolla

kuvaruutuun. Tarkista liitetyn laitteen lähtösignaali.

- Vaihda näyttötilaksi Automaattinen.

Tietokoneesta tuleva kuva on epävaka

- Tarkista, että tietokoneessa on käytössä tuettu tarkkuus ja virkistystaajuus.
- Tarkista, että HDMI-videolähde ei ole tuettua HDR-sisältöä.

Ääni

Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen

Jos televisio ei havaitse äänisignaalia, se vaihtaa äänilähdön automaattisesti pois käytöstä – kyse ei ole toimintahäiriöstä.

- Tarkista, että ääniasetukset on määritetty oikein.
 - Tarkista, että kaikki kaapelit on liitetty kunnolla.
 - Varmista, että ääniä ei ole mykistetty tai äänenvoimakkuus ole nollassa.
 - Varmista, että television äänilähtö on liitetty kotiteatterijärjestelmän äänituloon.
- Äänen pitäisi kuulua HTS-kaiuttimista.
- Jotkin laitteet vaativat, että otat HDMI-äänilähdön käyttöön manuaalisesti. Jos HDMI-ääni on jo käytössä, mutta ääntä ei kuulu, vaihda laitteen digitaalinen ääniformaatti muotoon PCM (Pulse Code Modulation). Katso lisäohjeita laitteen mukana tulleista ohjeista.

HDMI ja USB

HDMI

- Huomaa, että HDCP-tuki voi pidentää aikaa, joka televisiolta kuluu HDMI-laitteesta tulevan tiedon näyttämiseen.
- Jos televisio ei tunnista HDMI-laitetta eikä kuvaa näy, vaihda lähteeksi välillä toinen laite ja sitten taas HDMI-laite.
- Jos HDMI-liitäntään liitetyn laitteen kuva ja ääni ovat vääristyneitä, liitä laite toiseen TV:n HDMI-liitäntään ja käynnistä lähdelaitte uudelleen.
- Jos ääni katkeilee, tarkista, että HDMI-laitteen lähtöasetukset on määritetty oikein.
- Jos käytössä on HDMI-DVI-sovitin tai HDMI-DVI-kaapeli, tarkista, että lisä-äänikaapeli on liitetty AUDIO IN -liitäntään (vain miniliitäntä), jos kyseinen liitäntä on käytettävissä.

HDMI EasyLink ei toimi

- Varmista, että HDMI-laitteesi ovat HDMI-CEC-yhteensopivia. EasyLink-toiminnot ovat käytettävissä vain HDMI-CEC-yhteensopivissa laitteissa.

Äänenvoimakkuuden kuvaketta ei näy

- Kun HDMI-CEC-äänilaite on yhdistetty ja säädät sen äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella, tämä on normaalia.

USB-laitteessa olevat valokuvat, videot ja

musiikkitiedostot eivät tule näkyviin

- Tarkista, että USB-muistilaite on asetettu Massamuistityyppi-yhteensopivaksi laitteen oppaissa kuvatulla tavalla.
- Tarkista, että USB-muistilaite on yhteensopiva television kanssa.
- Tarkista, että televisio tukee ääni- ja kuvatiedostomuotoja.

USB-laitteessa olevien tiedostojen toisto on

nykivää

- USB-muistilaitteen siirtotoiminto saattaa rajoittaa tiedonsiirtonopeutta televisioon, mikä aiheuttaa toiston huonon laadun.

Verkko

Wi-Fi-verkkoa ei löydy tai siinä on häiriö

- Mikroaaltouunit, DECT-puhelimet ja muut Wi-Fi 802.11b/g/n -laitteet lähietäisyydellä saattavat häiritä langatonta verkkoa.
- Varmista, että verkon palomuurit sallivat langattoman yhteyden televisioon.
- Jos langaton verkko ei toimi kunnolla, kokeile asentaa kiinteä yhteys.

Internet ei toimi

- Jos reititinyhteys on kunnossa, tarkista reitittimen internetyhteys.
- Reitittimesi (laajakaistareititin) yhteys Internet-palveluntarjoajaan on ehkä määritetty väärin (esimerkiksi virheellinen PPPoE-asetus). Katso ohjeet reitittimen oikeanlaiseen määrittämiseen reitittimen käyttöoppaasta tai verkkosivustosta tai ota yhteys reitittimen valmistajaan. Jos et ole varma palveluntarjoajasi määrittystiedoista (kuten tilisi nimestä ja salasananasta), ota yhteys palveluntarjoajaan.
- Televisio ei ehkä voi muodostaa Internet-yhteyttä, jos siihen on määritetty virheellinen aika. Tarkista aika-asetukset.

Tietokone- ja internetyhteydet ovat hitaita

- Langattoman reitittimen käyttöoppaassa on tietoja verkon kantamasta sisätiloissa, siirtonopeudesta ja muista signaalin laatuun vaikuttavista tekijöistä.
- Käytä nopeaa internetyhteyttä (laajakaistayhteyttä) reitittimelle.

DHCP

- Jos yhteys epäonnistuu, tarkista reitittimen DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -asetus. DHCP:n on oltava käytössä.

Bluetooth

Pariliitoksen muodostaminen ei onnistu

- Varmista, että laite on pariliitostilassa. Lisätietoja on laitteen käyttöoppaassa.
- Aseta langaton kaiutin mahdollisimman lähelle televisiota.
- Usean laitteen yhdistäminen televisioon pariliitoksella samanaikaisesti ei ehkä onnistu.

Bluetooth-yhteys katkeaa

- Pidä langaton kaiutin aina 5 metrin etäisyydellä televisiosta.

Bluetooth-äänen ja -videokuvan synkronointi

- Ennen kuin ostat langattoman Bluetooth-kaiuttimen, hae tietoja sen ääni- ja videosynkronoinnin laadusta, jota tavallisesti nimitetään "huulisynkronoinniksi". Kaikki Bluetooth-laitteet eivät toimi oikein tässä tarkoituksessa. Kysy lisätietoja jälleenmyyjiltä.

Valikkokieli on väärä

Kielen vaihtaminen takaisin omaksi kieleksi

- 1 - Siirry aloitusnäyttöön painamalla **HOME** -painiketta.
- 2 - Paina **Pika-asetukset**-painiketta.
- 3 - Paina selauspainiketta alas 4 kertaa ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Paina selauspainiketta alas 3 kertaa ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse kieli ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.

7.2

Tukisivusto

Uusimmat tiedot ja online-ohje ovat **Sonyn** tukisivustossa:

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

7.3

Käyttöehdot

Kuvapisteen ominaisuudet

Tässä TV-tuotteessa on suuri määrä värillisiä kuvapisteitä. Vaikka tehollisten kuvapisteen osuus on vähintään 99,999 %, mustia pisteitä tai kirkkaita valopisteitä (punaisia, vihreitä tai sinisiä) voi näkyä jatkuvasti näytössä. Tämä johtuu näytön rakenteesta (joka noudattaa alan yleisiä standardeja), eikä kyseessä ole toimintahäiriö.

Eurooppa – EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus / Yhdistyneen kuningaskunnan

vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä laite on radiolaitedirektiivin (2014/53/EU) tai Ison-Britannian radiolaitteita koskevan lain Radio Equipment Regulations 2017 oleellisten vaatimusten mukainen. Seuraavia testausmenetelmiä on käytetty radiolaitedirektiivin olennaisten vaatimusten täyttymisen todistamiseksi.

Tämä laite on myös ErP-direktiivin (2009/125/EY) ja Ison-Britannian Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 -lain sekä RoHS-direktiivin (2011/65/EU) ja Ison-Britannian Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 -lain mukainen.

Jos haluat kopion alkuperäisestä vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta, siirry osoitteeseen <https://www.sony.eu/support>

Ilmoitus säteilyaltistuksesta:

Tämä laite noudattaa CE-merkinnän edellyttämiä valvomattomille ympäristöille asetettuja säteilyaltistuksen rajoja.

Tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä niin, että säteilijän ja kehon välinen etäisyys on vähintään 20 cm.

Seuraavassa on lueteltu taajuus, tila ja enimmäislähetysteho EU:n alueella:

- 2 400–2 483,5 MHz: <20 dBm (EIRP)
- 5 150–5 250 MHz: <23 dBm (EIRP)
- 5 250–5 350 MHz: <23 dBm (EIRP)
- 5 470–5 725 MHz: <30 dBm (EIRP)
- 5 725–5 875 MHz: <13,98 dBm (EIRP)

Laite on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön käytettäessä 5 150–5 350 MHz:n taajuusalueella.

									
AT	AL	BA	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	
DK	EE	ES	FI	FR	UK	UK(NI)	EL		
HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU	LV	
MD	ME	MK	MT	NL	NO	PL	PT	RO	
RS	SE	SI	SK	TR					

7.4

Tekijänoikeustiedot

HDMI

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



Dolby Audio

Dolby, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories Licensing Corporationin tavaramerkkejä. Valmistettu Dolby Laboratoriesin luvalla. Luottamuksellisia julkaisemattomia teoksia. Copyright © 1992–2021 Dolby Laboratories. Kaikki oikeudet pidätetään.



HEVC

Tätä koskee yksi tai useampi patenttivaatimus HEVC-patenteista, joista on luettelo osoitteessa patentlist.accessadvance.com.



Wi-Fi Alliance

Wi-Fi CERTIFIED® -logo on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.



Kensington

(jos käytettävissä)

Kensington ja Micro Saver ovat ACCO World Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja rekisteröinti on suoritettu tai hakemuksia käsitellään muissa maissa eri puolilla maailmaa.



Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

7.5

Vastuuvapauslauseke

Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke

Kolmansien osapuolien tarjoamia palveluita ja/tai ohjelmistoja voidaan muuttaa tai niiden käyttö voidaan keskeyttää tai lopettaa ilman ennakoilmoitusta. Sony ei ole vastuussa tällaisista tapauksista.

Hakemisto

A

Aloitusvalikko	28
Android-asetukset	28
Antenni	4
Antenni, Manuaalinen asennus	13
Aseta PIN-koodi	9
Autom. kanavapäivitys	12

Ä

Äänen kieli	37
Ääni, äänityyliasetus	33
Äänityyli	33

B

Bluetooth	26
Bluetooth, Laitteet	26
Bluetooth, poista laite	26
Bluetooth, Valitse laite	26

D

Digitaalinen teksti-TV	10
------------------------	----

E

Eco-asetukset	34
---------------	----

H

HbbTV	11
Helppokäyttötoimintojen asetukset	34

I

Ikäluokitus	9
ITV	11

K

Kanava	8
Kanava, asennus	12
Kanava, automaattinen kanavapäivitys	12
Kanava, ikäluokitus	9
Kanava, manuaalinen kanavapäivitys	12
Kanava, päivittäminen	12
Kanava, TV-opas	14
Kanava, vaihtaminen	9
Kanavahaku	8
Kanavaluettelo	8
Kanavaluettelo, avaaminen	8
Kanavaluettelon lajittelu	8
Kanavaluettelot	8
Kanavan asentaminen, antenni	11
Kanavan asentaminen, kaapeli	11
Kanavan lukitseminen	9
Katseluetäisyys	4
Kaukosäädin, paristot	6
Käyttöehdot	41
Kiinteä yhteys	27
Korjaaminen	41
Kuluttajapalvelu	41
Kuva, kuvamuoto	32
Kuvan asetus	32

L

Langaton yhteys	27
Lapsilukko	9
Liitäntäopas	19

M

Manuaalinen asennus	13
Media	23
Mediatiedostot, USB-aseasta	23

N

Näyttötila	32
------------	----

O

Ohjelmisto, päivitys	17
Ongelmat, Ääni	40
Ongelmat, HDMI-liitäntä	40
Ongelmat, Kanava	39
Ongelmat, kauko-ohjain	39
Ongelmat, Kuva	39
Ongelmat, USB-liitäntä	40
Ongelmat, Valikkokieli on väärä	41
Ongelmat, Yhteys, Internet	40
Ongelmat, Yhteys, Wi-Fi	40
Ota yhteyttä Sonyyn	41

R

Radiokanavat	8
--------------	---

S

Sovellukset	29
-------------	----

T

Tallentaminen	15
Tehdasasetusten palautus	37
Teksti	10
Teksti-tv	10
Tekstin kieli, Ensisijainen	11
Tekstin kieli, Toissijainen	11
Toisto	14
Tulo estetty	9
TV, valmiustila	7
TV-opas	14
TV-opastiedot	14
TV:n katseleminen	9
TV:n sijoittelu	4

U

USB-kiintolevy, asentaminen	22
USB-kiintolevy, levytila	22

V

Valokuvat, videot ja musiikki	23
Vanhempien luokittelu	9
Vastaanottolaatu	13
Vastaanottotesti	13
Verkko, asetukset	27
Verkko, kiinteä	27
Verkko, langaton	27
Verkkoyhteys	27
Vianmääritys	39
Virran kytkeminen	7
Virtajohto	4
Vuorovaikutteinen televisio	11
Vuorovaikutteinen TV, tietoja	11

W

Wi-Fi	27
-------	----