SONY

Televisio

Näin pääset alkuun [1]

- Kaukosäädin [2]
  - Kaukosäätimen painikkeet [3]
  - Kaukosäätimen painikkeet [4]
- Liitinten kytkennät [5]
- Miten LED-merkkivalo syttyy [6]
- Home-valikko [7]
- Tuloliitäntöjen valinta [8]
- Akustisen automaattisen kalibroinnin suorittaminen [9]
- Esteettömyystoiminnot [10]

Hyödylliset ominaisuudet [11]

- Sisällön haku / television käyttö äänellä [12]
  - Kaukosäätimen mikrofonin käyttö [13]
  - Television sisäisen mikrofonin käyttö (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni) [14]
- Suosikkisovellusten käyttö [15]
  - Sovellusten asennus [16]
- Kaukosäätimen etsiminen (vain mallit, joissa on merkkiäänellä varustettu kaukosäädin) [17]
- Turvallisten sovellusten ja videon suoratoistopalvelujen käyttö (Turvallisuus ja rajoitukset) [18]
- Kamera- ja mikrofoniyksikkö (vain BRAVIA CAM -tuetut mallit) [19]

Television katselu [20]

- TV-ohjelmien katselu [21]
  - Tietopalkin kuvakkeiden merkitys [22]
  - Ohjelmaoppaan käyttö [23]
  - Kanava-asetusten määritys [24]
    - Digitaalisten lähetysten vastaanotto [25]
    - Satelliittilähetysten vastaanotto [26]
    - Kanavien lajittelu tai muokkaus [27]
  - TV-menu käyttö [28]
  - Vuorovaikutteisten TV-lähetyspalveluiden käyttö [29]
- Hyödyllisiä ominaisuuksia television katselussa [30]

- Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi [31]
  - Kuvalaadun säätö [32]
  - Äänen laadun säätö [33]
  - ”Ääni” lisäasetukset [34]
  - Edistynyt automaattinen äänenvoimakkuus [35]
  - Tasapaino [36]

TV-ohjelmien taltiointi [37]

- USB-kiintolevylaitteelle taltiointi [38]
  - USB-kiintolevylaitteen rekisteröinti [39]
  - Ajastettu taltiointi [40]
  - Tietoja USB-kiintolevylaitteen käytössä taltiointiin [41]
- Taltioidun sisällön katselu/poistaminen [42]
- Tallennusnimikeluettelossa näytettyjen symbolien selitys [43]

Television käyttö muiden laitteiden kanssa [44]

- USB-laitteet [45]
  - USB-laitteelle tallennetun sisällön toisto [46]
  - Tietoja USB-laitteista, joita käytetään valokuvien ja musiikin tallennukseen [47]
  - Tuetut tiedostot ja muodot [48]
    - Valokuvat [49]
    - Musiikki [50]
    - Videot [51]
    - Äänen näytteenottotaajuudet (videoille) [52]
    - Ulkoinen tekstitys [53]
- Blu-ray- ja DVD-soittimet [54]
  - Blu-ray/DVD-soittimen liittäminen [55]
  - Sisällön katselu Blu-ray- ja DVD-levyiltä [56]
- Kaapeli/Satelliitti vastaanotin [57]
  - Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen liittäminen [58]
  - Ohjauksen asettaminen Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimelle television kaukosäätimellä [59]
- iPhonen/älypuhelimen tai iPadin/tabletin sovelluksen näytön esittäminen televisiossa [60]
- Tietokoneet, kamerat ja videokamerat [61]
  - Tietokoneen liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen [62]
  - Kameran tai videokameran liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen [63]
  - Tietokoneen videosignaalin tekniset tiedot [64]
- Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin) [65]
  - Äänentoisto äänijärjestelmästä [66]

- Äänijärjestelmän liittäminen [67]
- Äänijärjestelmän säätö [68]
- Television käyttö keskikaiuttimena (vain mallit, joissa on Television keskimmäisen kaiuttimen tila) [69]
- eARC-toiminnon tukemat Pass-through-äänimuodot [70]
- Äänijärjestelmän asetuksiin siirtyminen [71]

- Videopelikonsolit [72]
- 3D-tilaäänen käyttäminen kaulaan puettavalla kaiuttimella tai kuulokkeilla (vain BRAVIA XR -mallit) [73]
- Bluetooth-laitteet [74]
  - Bluetooth-laitteen liittäminen [75]
  - AV-synkronointiasetuksen säätö [76]
  - Tuetut Bluetooth-profiilit [77]
- BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet [78]
  - BRAVIA Sync -yleiskuvaus [79]
  - BRAVIA Sync -yhteensopiville laitteille käytettävissä olevien toimintojen käyttö [80]
  - BRAVIA Sync -asetusten säätö [81]
- Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista [82]
  - Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella [83]
  - Asetukset kuvien katseluun HDMI-tulon kautta korkeammalla laadulla [84]
- BRAVIA-liitäntäopas [85]

Yhdistäminen verkkoon [86]

- Yhdistäminen verkkoon [87]
  - Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla [88]
  - Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä [89]
    - Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä [90]
    - Liittäminen televisioon Wi-Fi Direct -liitännällä (langatonta reititintä ei tarvita) [91]
- Kotiverkon toiminnot [92]
  - Kotiverkon asetusten säätö [93]
  - Tietokoneen sisällön toisto [94]
  - Mediapalvelimen sisällön toisto [95]
- Internetsisällön katseleminen [96]

Asetukset [97]

- Pika-asetukset käyttö [98]
- Ekokoontinäyttö käyttö [99]
- Kanavat & Tulot [100]
- Näyttö ja äänet [101]
- Verkko ja internet [102]

- Tilit ja sisäänkirjautuminen [103]
- Tietosuoja [104]
- Sovellukset [105]
- Järjestelmä [106]
- Etälaitteet ja lisävarusteet [107]
- Ohje ja palaute [108]
- Ajastimet ja kello [109]

Vianmääritys [110]

- Aloita tästä [111]
  - Itsediagnostiikka [112]
  - Ohjelmistopäivitykset [113]
  - Jos television asetusten täydellinen palautus (uudelleenkäynnistys) joudutaan tekemään [114]
  - Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset [115]
- Kuva (laatu) / näyttö [116]
  - Ei väriä/tumma kuva/väri ei ole oikea/kuva on liian kirkas. [117]
  - Vääristynyt kuva./Näyttö välkkyy. [118]
  - Korkean erottelutarkkuuden HDR-kuvia ei näytetä. [119]
  - OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) [120]
    - Näyttö tummenee tietyn ajan kuluttua. (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) [121]
    - Viesti [Paneelin päivitys keskeytyi] näytetään. (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) [122]
    - Olet huolissasi kuvan kiinnipalamisesta. (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) [123]
    - Näytössä näkyy valkoinen, punainen, vihreä tai sininen viiva. (vain jotkin mallit, joissa on OLED-paneeli) [124]
- Näppäimistö [125]
- Lähetyksen vastaanotto [126]
  - Määritä television vastaanoton vika tarkistamalla ensin nämä asiat. [127]
  - Et voi katsella digitaalisia kanavia. [128]
  - Et voi katsella satelliittikanavia. [129]
  - Joitakin digitaalisia kanavia puuttuu. [130]
- Ääni [131]
  - Ei ääntä mutta hyvä kuva. [132]
  - Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä. [133]
  - Haluat toistaa ääntä kuulokkeista/Bluetooth-äänilaitteesta ja äänijärjestelmän/television kaiuttimista samanaikaisesti. [134]
  - Olet huolestunut viiveestä kuvan ja äänen välillä. [135]
  - Ei television ääniä, kuten järjestelmänääniä ja äänivastinetta. [136]
  - Et pysty muodostamaan eARC-yhteyttä. [137]

- Et voi käyttää äänihakua sisäisellä mikrofonilla (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni). [138]
- Televisio reagoi ympäristön ääniin (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni). [139]

- Verkko (Internet/koti) / sovellukset [140]
  - Televisio ei pysty muodostamaan Internet-/verkkoyhteyttä. [141]
  - Pääset Internetiin, mutta et tiettyihin sovelluksiin ja palveluihin. [142]
- Kaukosäädin/lisävarusteet [143]
  - Kaukosäädin ei toimi. [144]
  - Haluat poistaa käytöstä kaukosäätimen taustavalon. (vain kaukosäätimet, joissa on taustavalo) [145]
- Virta [146]
  - Televisiota ei voi sammuttaa kaukosäätimellä. [147]
  - Television virta katkeaa automaattisesti. [148]
  - Television virta kytkeytyy päälle automaattisesti. [149]
  - Television virta ei kytkeydy päälle. [150]
- Liitetyt laitteet [151]
  - Ei kuvaa liitetystä laitteesta. [152]
  - Et voi valita liitettyä laitetta. [153]
  - Liitettyä BRAVIA Sync HDMI -laitetta ei löydy. [154]
  - Et pysty kytkemään Kaapeli/Satelliitti vastaanotinta pois päältä television kaukosäätimellä. [155]
  - Ulkoista laitetta (kuten Kaapeli/Satelliitti vastaanotinta) ei pystytä ohjaamaan television kaukosäätimellä. (Vain Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen ohjaukseen yhteensopivat mallit) [156]
  - Toiminnot keskeytyvät tai laite ei toimi. [157]
- USB-kiintolevylaitteen taltiointi [158]
  - USB-kiintolevylaitetta ei voi käyttää. [159]
  - USB-kiintolevylaitetta ei voi rekisteröidä. [160]
- LED [161]
  - Haluat poistaa LEDin käytöstä, jotta se ei pala tai vilku. [162]
  - Toiminnallinen vaste -LED vilkkuu punaisena. [163]

Hakemisto/muu [164]

- Hakemisto [165]
- Käyttöoppaan tiedot [166]
- Käyttöoppaan rakenne [167]
- Tekniset tiedot [168]
- Tukisivusto [169]
- Television päivittäminen [170]

- Tavaramerkkitiedot [171]

---

[1]

Näin pääset alkuun

Kaukosäädin Tässä osassa kuvataan kaukosäätimen painikkeet.

Liitinten kytkennät

Miten LED-merkkivalo syttyy

Home-valikko

Tuloliitäntöjen valinta

Akustisen automaattisen kalibroinnin suorittaminen

Esteettömyystoiminnot

---

[2] Näin pääset alkuun

Kaukosäädin

Valitse kaukosäädin.

---

[3] Kaukosäädin | Kaukosäädin

Kaukosäätimen painikkeet

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

Näet kuvauksen napsauttamalla kaukosäätimen kuvassa olevaa painiketta.

(Virta)

Kytkee virran tai vaihtaa valmiustilaan tai verkkoyhteyttä tukevaan valmiustilaan.

TV

Vaihda televisiokanavaan tai tuloliitäntään ja tuo esiin TV-menu. Katso lisätietoja TV-menu käyttö -sivulta.

(Mikrofoni)

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

(Pika-asetukset)

Näytä Pika-asetukset. Katso lisätietoja Pika-asetukset käyttö -sivulta.

Vinkki

- Painamalla television virtapainiketta voit käyttää kätevää [Etsi kaukosäädin] -ominaisuutta kaukosäätimen etsimiseen. Katso lisätietoja kohdasta Kaukosäätimen etsiminen (vain mallit, joissa on merkkiäänellä varustettu kaukosäädin).

(Tulon valinta)

Näytä ja valitse signaalilähde jne. Katso lisätietoja Tuloliitäntöjen valinta -sivulta.

MENU

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

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

Näytön valikon navigointi ja valinta.

(TAKAISIN)

Palaa edelliseen näyttöön.

(HOME)

Näytä television Home-valikko. Katso lisätietoja Home-valikko -sivulta.

+/- (Äänenvoimakkuus)

Säädä äänenvoimakkuutta.

(Google Assistant / Mikrofoni)

Pyydä Googlea auttamaan suurella näytöllä. Aloita painamalla kaukosäätimen Google Assistant (tai Mikrofoni) -painiketta. Katso lisätietoja Kaukosäätimen mikrofonin käyttö -sivulta. Google Assistant -ominaisuuden saatavuus riippuu kielestä/maasta/alueesta.

(Mykistä)

Mykistä ääni. Palauta ääni painamalla uudelleen.

Vinkki

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

CH +/- (Kanava)
Valitse kanava.

(Hallintapaneeli)
Näytä Hallintapaneeli.

(Toista) / (Tauko)
Käytä mediasisältöä televisiossa ja liitetyllä BRAVIA Sync-yhteensopivalla laitteella.

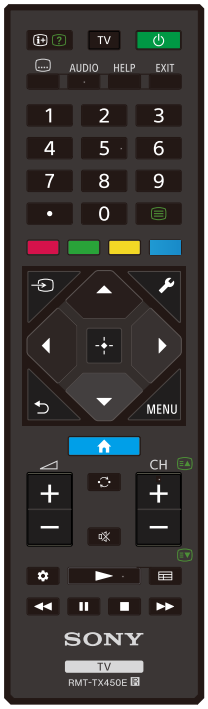
(Opas)
Näytä television tai Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimen digitaalinen ohjelmaopas. Katso lisätietoja Ohjelmaoppaan käyttö -sivulta.

Sovelluspainikkeet (Verkkopalvelu)
Nauti useista videoiden suoratoistopalveluista yhdellä painalluksella. Katso haluamaasi palvelua painamalla painiketta.

Kaukosäätimen painikkeet

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

Näet kuvauksen napsauttamalla kaukosäätimen kuvassa olevaa painiketta.



(Tiedot/Tekstin näyttö)
Näytä tiedot.

TV
Vaihda televisiokanavaan tai tuloliitäntään ja tuo esiin TV-menu. Katso lisätietoja TV-menu käyttö -sivulta.

(Virta)
Kytkee virran tai vaihtaa valmiustilaan tai verkkoyhteyttä tukevaan valmiustilaan.

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

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

HELP
Näytä Ohjevalikko. Ohjevalikkoa voidaan käyttää täällä.

EXIT

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

Numeropainike/ · (Piste)

Valitse digitaaliset kanavat painikkeilla 0–9.

(Teksti)

Näytä tekstitiedot.

Väripainikkeet

Suorita vastaava toiminto kyseisellä hetkellä.

(Tulon valinta)

Näytä ja valitse signaalilähde jne. Katso lisätietoja Tuloliitäntöjen valinta -sivulta.

(Pika-asetukset)

Näytä Pika-asetukset. Katso lisätietoja Pika-asetukset käyttö -sivulta.

▲ (Ylös) / ▼ (Alas) / ◀ (Vasen) / ▶ (Oikea) / (Valitse) (Navigoinnin ristiohjain)

Näytön valikon navigointi ja valinta.

(TAKAISIN)

Palaa edelliseen näyttöön.

(HOME)

Näytä television Home-valikko. Katso lisätietoja Home-valikko -sivulta.

MENU

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

+/- (Äänenvoimakkuus)

Säädä äänenvoimakkuutta.

(Siirry)

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

(Mykistä)

Mykistä ääni. Palauta ääni painamalla uudelleen.

Vinkki

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

CH +/- (Kanava)

Televisiotilassa: Valitse kanava.

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

(Hallintapaneeli)

Näytä Hallintapaneeli.

► (Toista) / ◀◀ (Nopea taaksepäinkelaus) / ❚❚ (Tauko) / ■ (Pysäytä) / ▶▶ (Nopea eteenpäinkelaus)

Käytä mediasisältöä televisiossa ja liitetyllä BRAVIA Sync-yhteensopivalla laitteella.

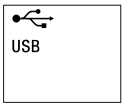
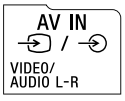
(Opas)

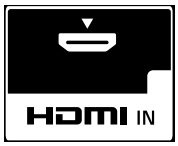
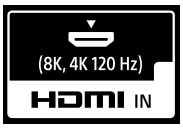
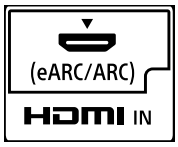
Näytä television tai kaapeli/satelliitti-vastaanottimen digitaalinen ohjelmaopas. Katso lisätietoja Ohjelmaoppaan käyttö -sivulta.

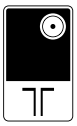
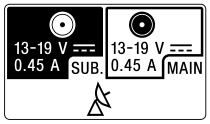
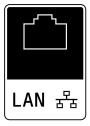
[5] Näin pääset alkuun

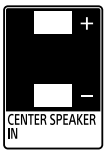
Liitinten kytkennät

Käytettävissä olevien liitinten tyypit ja muodot vaihtelevat televisiosi mukaan.
Katso liitinten paikka Asetusopas -oppaasta (painettu opas).

Pääte	Kuvaus
	**USB** Digikameran, videokameran tai USB-tallennusvälineen liittämiseen. **Huomautus** • Suuren USB-laitteen liittäminen voi häiritä sen vieressä olevia muita yhdistettyjä laitteita. Jos näin käy, liitä laite toiseen USB-liitäntään.
	USB HDD REC Yhdistetään USB-kiintolevylaitteeseen tai digikameraan/videokameraan/USB-tallennusvälineeseen. Taltiointi USB-kiintolevylaitteelle on käytettävissä vain tietyillä alueilla, tietyissä maissa ja tietyissä televisiomalleissa.
	**AV IN** Kytkee videonauhuriin/videopelilaitteistoon/DVD-soittimeen/videokameraan/ulkoiseen sovittimeen.[*1] Käytä komposiittiliitäntään analogista jatkokaapelia (ei kuulu toimitukseen). [*1] Käytä SCART-RCA-sovitinta ja analogista jatkokaapelia ulkoiselle laitteelle, jolla on vain SCART AV OUT -liitäntä.

Pääte	Kuvaus
	Katso lisätietoja analogisesta jatkokaapelista kohdasta Blu-ray/DVD-soittimen liittäminen.
	**HDMI IN** Yhdistetään HDMI-laitteeseen. HDMI-liitäntä voi siirtää digitaalivideota ja -ääntä yhdellä kaapelilla. Kun haluat käyttää korkealaatuista 4K-sisältöä, kytke Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit ja aseta HDMI IN -portin asetus [HDMI-signaalimuoto] näytön ohjeiden mukaan.
	**HDMI IN (8K, 4K 120 Hz)** Jos käytät HDMI-laitetta, joka tukee 8K- tai 4K 100/120 Hz -videolähtöä, liitä Ultranopea HDMI™ -kaapeli ja aseta HDMI IN -portin asetus [HDMI-signaalimuoto] näytön ohjeiden mukaan. **Huomautus** • 4K 100 Hz -tuki vaihtelee maittain ja alueittain.
	HDMI IN (4K 120 Hz) Jos käytät HDMI-laitetta, joka tukee 4K 100/120 Hz -videolähtöä, liitä Ultranopea HDMI™ -kaapeli ja aseta HDMI IN -portin asetus [HDMI-signaalimuoto] näytön ohjeiden mukaan. **Huomautus** • 4K 100 Hz -tuki vaihtelee maittain ja alueittain.
	**HDMI IN (eARC/ARC)** Yhdistä eARC (Enhanced Audio Return Channel)- tai ARC (Audio Return Channel) -toimintoa tukeva äänijärjestelmä liittämällä se television HDMI-porttiin, jossa on merkintä ”eARC/ARC”. Tämä toiminto lähettää äänen äänijärjestelmään, joka tukee eARC/ARC-paluukanavaa HDMI-kaapelin kautta. Jos äänijärjestelmä ei tue eARC/ARC-paluukanavaa, sinun on liitettävä DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) -liitännällä.

Pääte	Kuvaus
	DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) Yhdistetään äänijärjestelmään, jossa on optinen äänen tuloliitäntä. Kun liitetään äänijärjestelmään, joka ei ole yhteensopiva ARC:n kanssa käyttämällä HDMI-kaapelia, digitaalisen äänen tuottamista varten on liitettävä optinen äänikaapeli DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) -liitäntään.
	**(RF-tulo)** Yhdistetään kaapeliin/antenniin/ulkoiseen sovittimeen. **Huomautus** • Kun kaapeli liitetään kaapeli-/antennituloon, kiristä se vain sormikireydelle. Liiallinen kiristäminen voi vahingoittaa televisiota.
	**(satelliittitulo)** Yhdistetään satelliittituloon. Kytkennän vaiheet: SUB. → MAIN → Antenni. Kun käytössä on SUB.-liitin, liitä vain, kun käytetään kaksoisviritintilaa, paitsi yhden kaapelin jakelulle EN50494 (mallin mukaan).
	**LAN** Liitä reitittimeen. Yhdistä verkkoon LAN-kaapelilla.
	CAM (CA-moduuli) Sen avulla päästään maksu-TV-palveluihin. Lisätietoja on annettu CAM-laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa. **Huomautus** • Älä laita älykorttia suoraan television TV CAM -aukkoon. Se on asetettava valtuutetun jälleenmyyjän toimittamaan CA-moduuliin. • CAM-tuen saatavuus vaihtelee maan/alueen mukaan. Tarkista asia valtuutetulta jälleenmyyjältä.

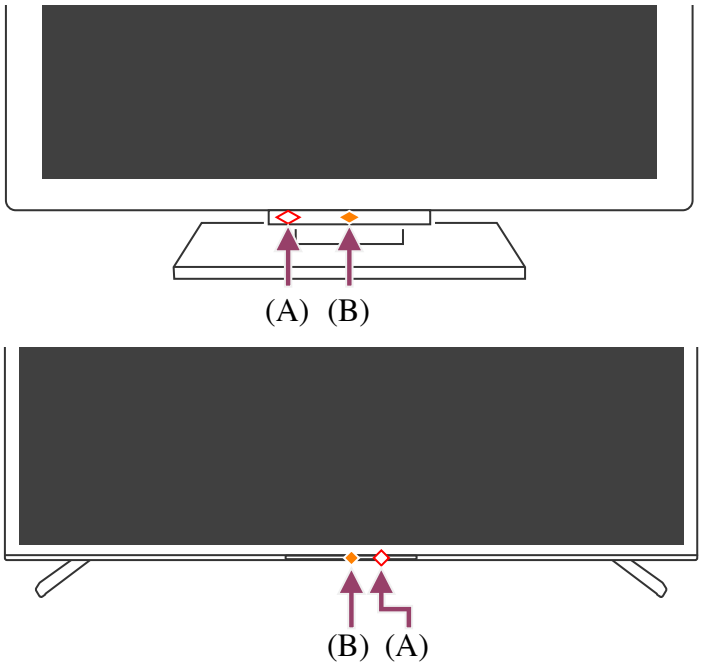
Pääte	Kuvaus
	• CAM-viesti voi tulla esiin, kun vaihdat digitaaliseen ohjelmaan internetvideon käytön jälkeen. • Älä poista dummy-korttia tai -suojusta (saatavuus vaihtelee televisiomallin mukaan) television CAM-aukosta muusta syystä kuin älykortin asettamista varten CAM-moduuliin.
	**CENTER SPEAKER IN** Kun haluat käyttää television kaiuttimia keskikaiuttimina, liitä AV-vastaanottimen lähtö television CENTER SPEAKER IN -tuloon. Kun haluat käyttää television kaiuttimia keskikaiuttimena, paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Kaiuttimet] — [Äänijärjestelmä]. **Huomautus** • Irrota sekä television että AV-vastaanottimen virtajohto (verkkovirta) ennen kaapeleiden kytkemistä. • Jos et käytä CENTER SPEAKER IN -liitintä tai S-CENTER SPEAKER IN -tuloa, estä kaiuttimista kuuluva häiriööääni muuttamalla seuraavaa asetusta. Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja poista [Television keskimmäisen kaiuttimen tila] käytöstä kohdassa [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo].
	S-CENTER SPEAKER IN Yhdistää television ja äänilaitteen käyttämällä S-CENTER OUT -lähtöä/liitäntää, kun käytössä on Television keskimmäisen kaiuttimen tilan kaapeli. Varmista ennen liittämistä, että yhdistettävän television ja audiolaitteen virtajohdot (verkkovirtajohdot) on irrotettu. Katso lisätietoja kohdasta Television käyttö keskikaiuttimena (vain mallit, joissa on Television keskimmäisen kaiuttimen tila). **Huomautus** • Jos et käytä CENTER SPEAKER IN -liitintä tai S-CENTER SPEAKER IN -tuloa, estä kaiuttimista kuuluva häiriööääni noudattamalla seuraavia ohjeita.

Pääte	Kuvaus
	Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja poista [Television keskimmäisen kaiuttimen tila] käytöstä kohdassa [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo].

[6] Näin pääset alkuun

Miten LED-merkkivalo syttyy

Voit tarkistaa television tilan katsomalla, miten LED-merkkivalot syttyvät.
LED-merkkivalojen paikat vaihtelevat malleittain.



(A) Äänitoiminnon LED (vasemmalla puolella tai keskellä oikealla television alareunassa. Vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni.*)
(B) Toiminnallinen vaste LED (keskellä television alareunassa.)

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

Äänitoiminnon LED

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

Huomautus

- Voit käyttää television sisäänrakennettua mikrofonia, kun Sisäänrakennetun mikrofonin kytkin on päällä. Katso sisäänrakennetun mikrofonin kytkimen paikka television mukana toimitetusta Viiteopas- tai Asetusopas -oppaasta.

- Kun olet painanut kaukosäätimen MIC/Google Assistant -painiketta ja aktivoinut television sisäänrakennetun mikrofonin, äänitoiminnon LED syttyy palamaan kullanruskeana, kun television sisäänrakennettu mikrofoni on pois päältä (kun se on päällä, LED Toiminnallinen vaste syttyy kullanruskeana).

Toiminnallinen vaste LED

Kytkeytyy ”päälle” tai ”vilkkuu” valkoisena, kun televisio kytkeytyy päälle, kun vastaanotetaan signaaleja kaukosäätimestä tai kun päivitetään ohjelmistoa USB-tallennusvälineen avulla.
Kun käytössä on [Ok Google -tunnistus], se kytkeytyy ”päälle” kullanruskeana. (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni*)
* Sisäinen mikrofoni ei ole välttämättä käytettävissä kaikilla alueilla tai kielillä tai kaikissa malleissa.
Kun Sisäänrakennetun mikrofonin kytkin on kytketty päälle, se kytkeytyy ”päälle” kullanruskeana. (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni*)
* Sisäinen mikrofoni ei ole välttämättä käytettävissä kaikilla alueilla tai kielillä tai kaikissa malleissa.

Liittyvät aiheet

- Television sisäisen mikrofonin käyttö (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni)
- Haluat poistaa LEDin käytöstä, jotta se ei pala tai vilku.
- Kotiverkon toiminnot
- Ohjelmistopäivitykset

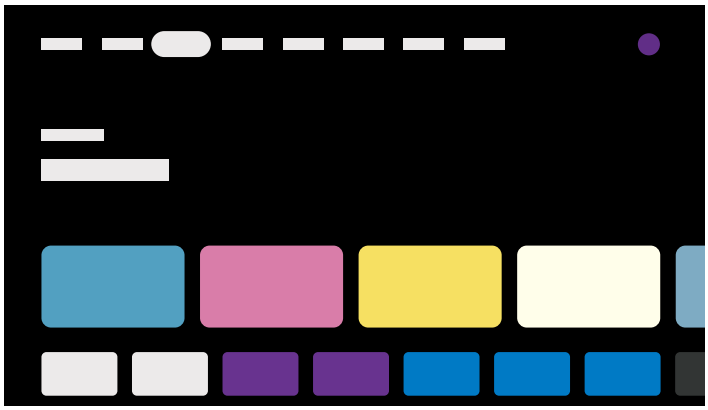
[7] Näin pääset alkuun

Home-valikko

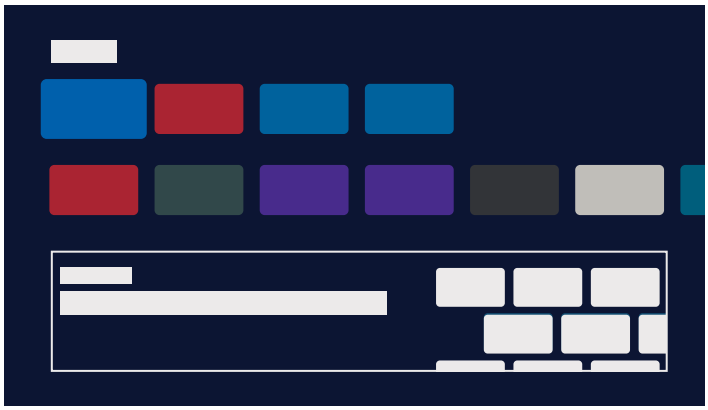
Kaukosäätimen HOME/⌂(HOME) -painiketta painettaessa esiin tulevaa näyttöä kutsutaan Home-valikoksi. Home-valikosta voit hakea sisältöä ja valita suositeltua sisältöä, sovelluksia ja asetuksia.

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

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



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



Google-tilin määrittäminen ja television käyttö

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

Television käyttö ilman Google-tiliä

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

Huomautus

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

Vinkki

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

  1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta.**

2. **Valitse [Käynnistymistoiminta] ja valitse sitten [Viimeksi käytetty sisääntulo].**

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

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

- Katso lisätietoja Sony-tukisivuston kohdasta ”Usein kysytyt kysymykset”. Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset

[8] Näin pääset alkuun

Tuloliitäntöjen valinta

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

Jos muokkaat kohteita ja lisäät sovelluksia, voit vaihtaa niihin sovelluksiin, joita näkyy tulon valintanäytöllä.

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

Huomautus

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

Tulokohteiden muokkaus

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

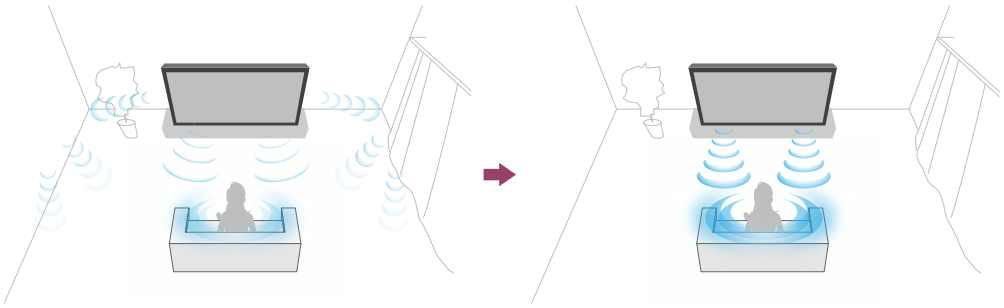
Vinkki

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

[9] Näin pääset alkuun

Akustisen automaattisen kalibroinnin suorittaminen

Voit korjata äänentoistoa sopimaan katseluympäristöösi käyttämällä kaukosäätimen mikrofonia, joka mittaa TV:stä lähetetyn testiäänen. (Tämä vaihtoehto ei ole välttämättä käytettävissä kaikissa malleissa.)
Automaattista akustista kalibrointia tukevissa malleissa on seuraava asetus.
[Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Ääni] — [Akustinen automaattikalibrointi]



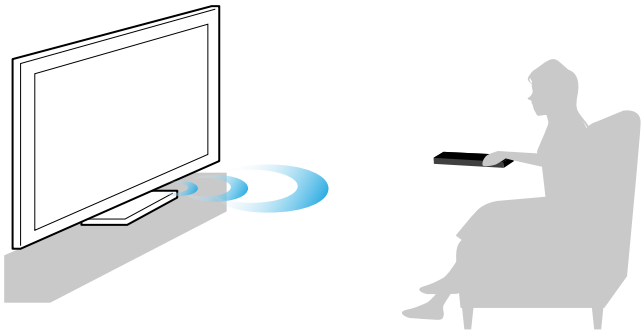
Huomautus

- Kalibrointitehosteet vaihtelevat katseluympäristöstä riippuen.
- TV:stä kuuluu mittauksen aikana voimakas testiääni.
- Älä tuki kaukosäätimen päässä olevaa mikrofoniaukkoa mittauksen aikana.
- Älä liikuta kaukosäädintä mittauksen aikana. Siitä voi seurata mittausvirhe.
- Suorita kalibrointi hiljaisessa ympäristössä. Melusta voi seurata mittausvirhe.
- Automaattista akustista kalibrointia ei voi suorittaa soundbar-kaiutinta käytettäessä. Muuta seuraava asetus.
  [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Kaiuttimet] — [Television kaiutin]

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse sitten seuraavat asetukset.**
   [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Ääni] — [Akustinen automaattikalibrointi] — [Kalibrointiasetukset]

2 **Mittaa noudattamalla näytön ohjeita.**

Akustiikka korjataan automaattisesti perustuen oman katseluympäristösi mittaustuloksiin.



Vinkki

Automaattinen akustinen kalibrointi voi epäonnistua seuraavissa tapauksissa.

- Jos kaukosäädintä liikutetaan mittauksen aikana
- Jos mittauksen aikana kuuluu muita ääniä kuin testiääni (kuten kohinaa)

---

[10] Näin pääset alkuun

Esteettömyystoiminnot

Tässä televisiossa käytetään esteettömyystoimintoja kohdassa [Esteettömyys], kuten teksti puheeksi -toimintoa näytössä olevalle tekstille, zoomausta tekstin tekemiseksi helppolukuisemmaksi ja tekstitystä.

Huomautus

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

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

[Esteettömyys] sisältää pikavalintatoiminnon, joten voit kytkeä sen päälle tai pois painamalla kaukosäätimen (Mykistä) -painiketta 3 sekuntia.

Vinkki

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

- Katso lisätietoja käyttäjää avustavista toiminnoista Sony-tukisivustolta.

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

---

[11]

Hyödylliset ominaisuudet

Sisällön haku / television käyttö äänellä
Suosikkisovellusten käyttö
Kaukosäätimen etsiminen (vain mallit, joissa on merkkiäänellä varustettu kaukosäädin)
Turvallisten sovellusten ja videon suoratoistopalvelujen käyttö (Turvallisuus ja rajoitukset)
Kamera- ja mikrofoniyksikkö (vain BRAVIA CAM -tuetut mallit)

---

[12] Hyödylliset ominaisuudet

Sisällön haku / television käyttö äänellä

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

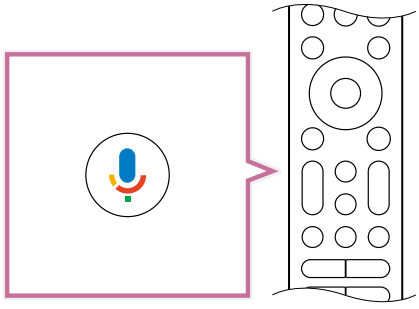
---

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

Kaukosäätimen mikrofonin käyttö

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

1. **Paina kaukosäätimen Google Assistant- tai mikrofonipainiketta ja pidä se painettuna.**
   Kaukosäätimen mikrofoni aktivoituu, kun painiketta painetaan, ja kaukosäätimen LED-merkkivalo syttyy.



2 **Puhu mikrofoniin samalla, kun pidät painettuna Google Assistant- tai mikrofonipainiketta.**

Puhe-esimerkkejä saatetaan näyttää mallin mukaan.

Hakutulokset näytetään, kun puhut mikrofoniin.

Vinkki

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

Huomautus

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

[14] Sisällön haku / television käyttö äänellä | Sisällön haku / television käyttö äänellä

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

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

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

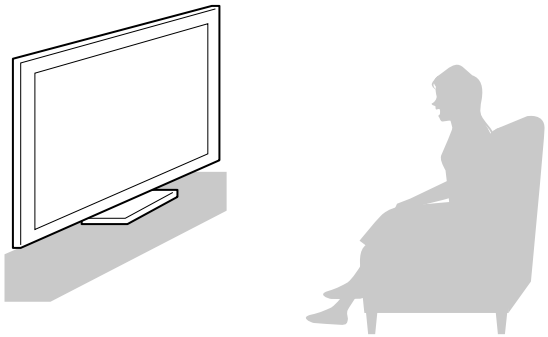
https://www.sony.net/tv-hf/aep/

Vinkki

- URL-osoite voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

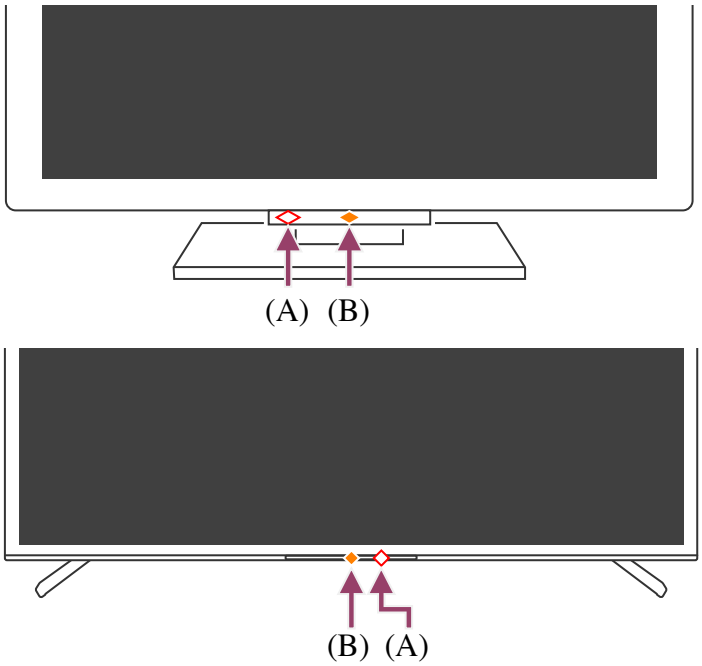
Käytä televisiota monipuolisemmin vain äänesi avulla. Aloita vain sanomalla ”Ok Google” ja voit:

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



Aloita katsomalla televisiota kohti ja sanomalla ”Ok Google”.

Kun äänitoiminnon LED vilkkuu valkoisena, aloita puhuminen.
LED-merkkivalon paikka vaihtelee malleittain.



(A) Äänitoiminnon LED on alhaalla heti television keskikohdan vasemmalla puolella tai keskellä oikealla.
(B) LED, joka sijaitsee television alaosassa keskellä, palaa kullanruskeana, kun hands-free-käyttö on käytettävissä.

Käytä sisäistä mikrofonia ottamalla käyttöön seuraavan asetuksen.

1. **Kytke television sisäisen mikrofonin kytkin päälle.**
   Television sisäisen mikrofonin kytkimen paikka on ilmoitettu Viiteopas- tai Asetusopas -oppaassa.

Huomautus

- Television sisäisen mikrofonin käyttöön tarvitaan internetyhteys.
- Kun television sisäisen mikrofonin kytkin on kytketty päälle, viimeistele määritys painamalla mallista, maasta tai alueesta riippuen kaukosäätimen MIC/Google Assistant -painiketta. (Vain mallit, joissa on sisäisen mikrofonin kytkin)
- Virrankulutus kasvaa, kun sisäinen mikrofoni on käytössä, koska sen kuuntelu on aina päällä.

Vinkki

- Kun television sisäisen mikrofonin kytkin on päällä, sen Toiminnallinen vaste -LED-valo palaa kullanruskeana, vaikka television virta on katkaistu. (Kytkimen voi halutessaan myös asettaa siten, ettei valo syty.)
- Kun television sisäinen mikrofoni on käytössä, voit toistaa kaukosäätimen merkkiäänen sanomalla televisiolle ”Ok Google, Where is the remote control?”. Tämä on hyödyllistä, jos et löydä kaukosäädintä. Katso lisätietoja kohdasta Kaukosäätimen etsiminen (vain mallit, joissa on merkkiäänellä varustettu kaukosäädin).
- Television sisäinen mikrofoni saattaa poimia ympäristön ääniä ja vastata tahattomasti. Voit muokata mikrofonin herkkyyttä asetuksella [Sisäänrakennetun mikrofonin herkkyys].

  Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.
  [Asetukset] — [Järjestelmä] — [Sisäänrakennetun mikrofonin herkkyys]

Liittyvät aiheet

- Yhdistäminen verkkoon
- Miten LED-merkkivalo syttyy
- Haluat poistaa LEDin käytöstä, jotta se ei pala tai vilku.

[15] Hyödylliset ominaisuudet

Suosikkisovellusten käyttö

Sovellusten asennus

[16] Suosikkisovellusten käyttö | Suosikkisovellusten käyttö

Sovellusten asennus

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

Huomautus

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

Vinkki

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

1. **Paina HOME/ ⌂(HOME) -painiketta ja hae asennettavia sovelluksia sanomalla Home-näytön kohdassa [Haku] esimerkiksi ”Hae <sovelluksen nimi> -sovelluksia”. Vaihtoehtoisesti voit valita syöttökentän ja käyttää näytön näppäimistöä.**

2. **Valitse sovellus hakutuloksista ja asenna se.**

Vinkki

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

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

Vinkki

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

Tietoja maksullisista sovelluksista

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

lahjakortin monilta eri vähittäisliikkeiltä.

Sovelluksen poistaminen

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

Liittyvät aiheet

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

[17] Hyödylliset ominaisuudet

Kaukosäätimen etsiminen (vain mallit, joissa on merkkiäänellä varustettu kaukosäädin)

Television mukana toimitetussa kaukosäätimessä on ominaisuus, jonka avulla voit löytää kaukosäätimen toistamalla sen sisäisen merkkiäänen, jos kaukosäädin on kadoksissa, koska et muista, minne olet jättänyt sen (esimerkiksi tyynyn tai sanomalehden alle), tai jos katsot elokuvaa pimeässä huoneessa.

Etsi kaukosäädin toimimalla seuraavasti.

Television virtapainikkeen käyttö

1. **Paina television virtapainiketta.**
   Television näytöllä näytetään valikko.

2. **Noudata näytön ohjeita ja valitse näytetystä valikosta [Etsi kaukosäädin].**
   Kaukosäädin toistaa merkkiäänen.

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

1. **Kun television sisäinen mikrofoni on käytössä, sano televisiolle ”Ok Google, Where is the remote control?”.**
   Kaukosäädin toistaa merkkiäänen.

Huomautus

- [Etsi kaukosäädin] -vaihtoehto, joka tulee näkyviin painamalla television virtapainiketta, näytetään vain, kun sisäisellä merkkiäänellä varustettu kaukosäädin on liitetty television pariksi.
- Television sisäisen mikrofonin käyttö kaukosäätimen etsimiseen on saatavilla vain tietyissä malleissa ja maissa sekä tietyillä alueilla ja kielillä.
- Jotta voit etsiä kaukosäädintä television sisäisen mikrofonin avulla, television on oltava päällä (joillakin kielillä kaukosäädintä voi etsiä television sisäisen mikrofonin avulla myös silloin, kun televisio on poissa päältä).
- Jos televisio on yhdistetty Internetiin ja olet määrittänyt Google-tilin, ominaisuus, jolla television sisäistä mikrofonia voidaan käyttää kaukosäätimen etsimiseen, on käytössä. Jos et ole määrittänyt Google-tiliä, tämä ominaisuus ei ole käytössä. Joissakin malleissa kaukosäädintä ei voi etsiä, ellei television virtaa ole kytketty päälle.
- Kaukosäädintä voidaan etsiä television avulla vain rajalliselta alueelta. Kaukosäätimen merkkiääntä ei voi toistaa paikoissa, joihin signaalit eivät ylety.

Liittyvät aiheet

- Internetsisällön katseleminen
- Tilit ja sisäänkirjautuminen
- Television sisäisen mikrofonin käyttö (vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni)

[18] Hyödylliset ominaisuudet

Turvallisten sovellusten ja videon suoratoistopalvelujen käyttö (Turvallisuus ja rajoitukset)

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

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

- Rajoita televisiokanavien ja ulkoista tulojen käyttöä
- Rajoita sovellusten asennusta tuntemattomista lähteistä

- Rajoita sovellusten käyttöä (salasanalukon toiminto)
- Rajoita television käyttöaikaa

Voit rajoittaa toimintoja määrittämällä seuraavat.

Ohjelmien ikärajoitusten määrittäminen

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse sitten seuraavat kohdat järjestyksessä.**
   [Asetukset] — [Järjestelmä] — [Lapsilukko] — [Kanavat & Ulkoiset tulot] — [TV-luokitus].
   Vaihtoehdot riippuvat mallista/maasta/alueesta/asetuksista.

Sovellusten rajoitus (salasanalukon toiminto)

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

Rajoitukset asetetaan kohdassa [Lapsilukko].

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

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.**
   [Asetukset] — [Järjestelmä] — [Lapsilukko] — [Sovellukset]
2. **Määritä tai syötä PIN.**
3. **Ota käyttöön [Rajoita sovelluksia].**
4. **Valitse rajoitettavat sovellukset sovellusluettelosta.**
   Rajoitetut sovellukset muuttuvat tilasta (Lukitus avattu) tilaan (Lukittu).
   Rajoita kaikki sovellukset valitsemalla [Kaikki sovellukset].

Sovellusten tuntemattomista lähteistä asennuksen rajoittaminen

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.**
   [Asetukset] — [Tietosuoja] — [Turvallisuus ja rajoitukset] — [Tuntemattomat lähteet] — muuta asetusta kohdassa [Tuntemattomien sovellusten asentaminen].

Huomautus

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

Vinkki

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

Television käyttöajan rajoittaminen

Aseta lapsille television käyttöaikarajoitus.

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.**
   [Asetukset] — [Järjestelmä] — [Lapsilukko] — [Näyttöaika]
2. **Määritä tai syötä PIN.**
3. **Aloita rajoitus ottamalla käyttöön [Rajoita näyttöaikaa].**
   Rajoitusasetus näkyy kohdassa [Rajoita näyttöaikaa]. Muuta asetusta määrittämällä se kohdassa [Käyttöajan rajoitus] tai [Rajoitettu ajankohta].

[19] Hyödylliset ominaisuudet

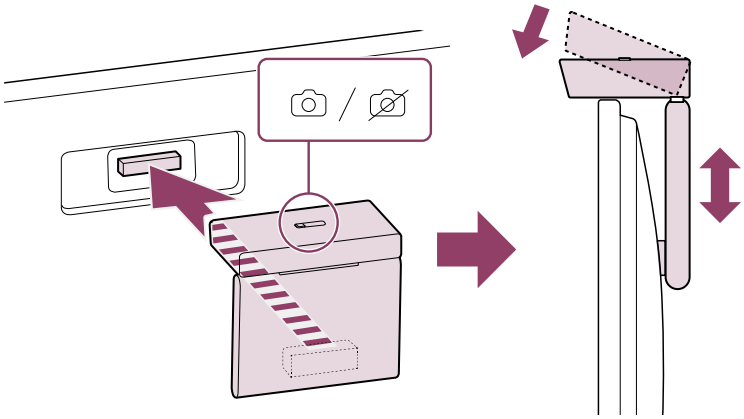
Kamera- ja mikrofoniyksikkö (vain BRAVIA CAM -tuetut mallit)

Voit yhdistää mukana toimitetun Kamera- ja mikrofoniyksikkö (CMU-BC1M) -yksikön tai lisävarusteena saatavan Kamera- ja mikrofoniyksikkö (CMU-BC1) -yksikön televisioosi. Niiden avulla voit hyödyntää videochatia sekä määrittää ihanteellisen kuvan- ja äänenlaadun katselupaikan mukaisesti.

Kamera- ja mikrofoniyksikkö: yhdistäminen ja irrottaminen

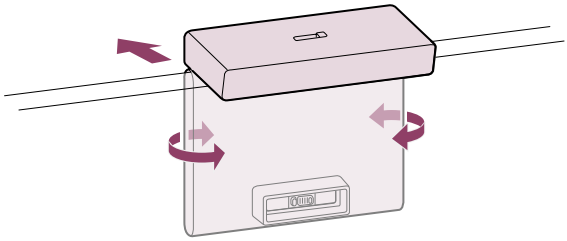
Kytkeminen

Kytke mukana toimitettu Kamera- ja mikrofoniyksikkö television takana olevaan kameraporttiin. Kamera- ja mikrofoniyksikkö mahdollistaa kulman säätämisen ja sijainnin säätämisen pystysuunnassa.



Poistaminen

Voit poistaa mukana toimitetun Kamera- ja mikrofoniyksikkö -laitteen helposti kääntämällä sitä hieman alla esitetyn kuvan mukaisesti.



Vinkki

- Jos käytössäsi on lisävarusteena saatava Kamera- ja mikrofoniyksikkö (CMU-BC1), liitä se televisioon sen mukana toimitetun käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Huomautus

- Sinun täytyy ehkä päivittää television ohjelmisto, jotta Kamera- ja mikrofoniyksikkö toimintoineen on käytettävissäsi. Jos saat ilmoituksen ohjelmistopäivityksestä, päivitä ohjelmisto.

Kameran tunnistustoiminnot: määrittäminen

Määritä Kamera- ja mikrofoniyksikkö -anturin asetukset.

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse sitten seuraavat kohdat järjestyksessä.**
   [Asetukset] — [Etälaitteet ja lisävarusteet] — [BRAVIA CAM] — haluttu asetus

Mahdolliset asetukset

[Säädä kuvaa ja ääntä automaattisesti]* (vain BRAVIA XR -mallit)

Kamera- ja mikrofoniyksikkö tunnistaa katsojan katselusijainnin ja säätää automaattisesti näytön kirkkautta, äänenvoimakkuutta ja äänitasapainoa.

[Kirkkaus]

Kirkkautta säädetään automaattisesti katseluetäisyyden mukaisesti, jotta värit näkyvät paremmin.

[Äänen painotus]

Äänenvoimakkuutta säädetään automaattisesti katseluetäisyyden mukaisesti. Jos olet kaukana televisiosta, äänistä tehdään kuuluvampia.

[Äänen tasapaino]

Säädä äänitasapainoa sellaiseksi, että kuulet äänet kuin olisit suoraan television edessä, vaikka et oikeasti olisikaan.

[Läheisyyshälytys]*

Saat ilmoituksen, jos katsot televisiota liian läheltä.
Jos haluat ottaa tämän toiminnon käyttöön, sinun täytyy antaa PIN-koodi. Kun toiminto on käytössä, oletusetäisyys on 1 m (3 ft). Jos haluat määrittää etäisyyden itse, voit valita [Aseta etäisyys].

[Automaattinen virransäästötila]*

Tämä siirtää television automaattisesti virransäästötilaan (jolloin esimerkiksi kirkkautta pienennetään), kun television edessä ei tunnisteta katsojia tiettyyn aikaan.

[Eleohjaus]*

Tämä mahdollistaa television sammuttamisen, äänenvoimakkuuden säätämisen, kanavan vaihtamisen ja sisällön toistamisen television edessä tehdyillä eleillä.

* Joidenkin toimintojen ja ominaisuuksien käyttö saattaa edellyttää tulevia ohjelmistopäivityksiä.
Jotkin Kameran tunnistustoiminnot, jotka lisätään ohjelmistopäivityksillä, lisätään kohtaan Pika-asetukset. Voit valita niiden asetukseksi Päällä/Pois. Tällainen toiminto on esimerkiksi [Säädä kuvaa ja ääntä automaattisesti].
Katso lisätietoja ohjelmistopäivityksistä Ohjelmistopäivitykset-sivulta.

Vinkki

[BRAVIA CAM] sisältyy laitteeseen Kamera- ja mikrofoniyksikkö. Se tarjoaa Kameran tunnistustoiminnot sekä lisäksi muitakin toimintoja. Määritä ne tarvittaessa.

- Kun Kameran tunnistustoiminnot ovat käytössä, kameran kuvia ei lähetetä verkkoon, vaan voit poistaa tiedot, jotka Kamera- ja mikrofoniyksikkö kerää. Lisäksi Kameran tunnistustoiminnot voidaan nollata.
  [Asetukset] — [Etälaitteet ja lisävarusteet] — [BRAVIA CAM] — [Tyhjennä tiedot]

- Jos haluat poistaa Kamera- ja mikrofoniyksikkö -merkkivalon käytöstä, poista seuraava asetus käytöstä.
  [Asetukset] — [Etälaitteet ja lisävarusteet] — [BRAVIA CAM] — [Kameran toiminnan LED-valo]
  Merkkivalo palaa aina videochatien ja Kamera- ja mikrofoniyksikkö -päivitysten aikana.
- Kamera- ja mikrofoniyksikkö -ohjelmisto on ehkä päivitettävä. Voit tarkistaa ohjelmistopäivitysten saatavuuden valitsemalla seuraavat järjestyksessä.
  [Asetukset] — [Etälaitteet ja lisävarusteet] — [BRAVIA CAM] — [Ohjelmistopäivitys]

---

[20]

Television katselu

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

---

[21] Television katselu

TV-ohjelmien katselu

Tietopalkin kuvakkeiden merkitys
Ohjelmaoppaan käyttö
Kanava-asetusten määritys
TV-menu käyttö
Vuorovaikutteisten TV-lähetyspalveluiden käyttö

---

[22] TV-ohjelmien katselu | TV-ohjelmien katselu

Tietopalkin kuvakkeiden merkitys

Kanavaa vaihdettaessa näytetään lyhyesti tietopalkki. Palkissa voi näkyä seuraavia kuvakkeita.

:Datapalvelu (lähetyssovellus)
:Radiopalvelu
:Salattu/tilattava palvelu
:Monikielinen ääni saatavana
:Tekstityksiä saatavana
:Tekstitykset ja/tai ääni saatavana huonokuuloisille

⑱ :Ohjelman suositeltu alaikäraja (3–18 vuotta)

:Katselun esto

:Ääni saatavana näkövammaisille

:Puhuttu tekstitys saatavana

:Monikanavaääni saatavana

Liittyvät aiheet

- Vuorovaikutteisten TV-lähetyspalveluiden käyttö
- Kanavat & Tulot

---

[23] TV-ohjelmien katselu | TV-ohjelmien katselu

Ohjelmaoppaan käyttö

Voit etsiä nopeasti haluamasi ohjelmat.

1. **Tuo digitaalinen ohjelmaopas näkyviin painamalla GUIDE/(Opas) -painiketta.**
2. **Valitse katseltava ohjelma.**
   Ohjelman tiedot tulevat näkyviin.
3. **Katsele ohjelmaa valitsemalla [Katso].**

Vinkki

- (Vain Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimen ohjaukseen yhteensopivat mallit) Jos teet [Kaapeli-/satellittivastaanottimen määritys] -asetuksen [Kaapeli-/satellittivastaanotin] -asetuksissa kohdassa [Ulkoiset tulot], voit näyttää Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimen ohjelmaoppaan.

Liittyvät aiheet

- Ohjauksen asettaminen Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimelle television kaukosäätimellä
- Ulkoista laitetta (kuten Kaapeli/Satelliitti vastaanotinta) ei pystytä ohjaamaan television kaukosäätimellä. (Vain Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen ohjaukseen yhteensopivat mallit)

---

[24] TV-ohjelmien katselu | TV-ohjelmien katselu

Kanava-asetusten määritys

Digitaalisten lähetysten vastaanotto
Satelliittilähetysten vastaanotto
Kanavien lajittelu tai muokkaus

Digitaalisten lähetysten vastaanotto

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

Viritysalueen muuttaminen

Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Kanavat] — [Kanava-asetukset] — [Lisäasetukset] — [Virityksen kaista] — [Normaali] tai [Laajennettu].

[Normaali]

Hakee alueella/maassa käytettävissä olevia kanavia.

[Laajennettu]

Hakee käytettävissä olevia kanavia riippumatta alueesta/maasta.

Vinkki

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

Liittyvät aiheet

- Joitakin digitaalisia kanavia puuttuu.

Satelliittilähetysten vastaanotto

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

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Kanavat] — [Kanava-asetukset] — [Automaattiviritys] — [Määritys] tilatuille satelliittilähetyksille.**

2. **Noudata näytön ohjeita.**

Liittyvät aiheet

- Et voi katsella satelliittikanavia.

---

[27] Kanava-asetusten määritys | Kanava-asetusten määritys | Kanava-asetusten määritys

Kanavien lajittelu tai muokkaus

Voit lajitella kanavien näytön haluamaasi järjestykseen.

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

2. **Valitse kanava, jonka haluat siirtää uuteen sijaintiin.**
   Voit valita valitulle kanavalle toiminnon [Lisää] tai [Vaihda]. Voit muuttaa sen valitsemalla [Lajittelutyyppi].

3. **Valitse uusi sijainti, johon haluat siirtää valitun kanavan.**

4. **Ota muutokset käyttöön valitsemalla [Valmis].**

Huomautus

- Vaihtoehdot vaihtelevat alueen/maan mukaan.

Kanavaluettelon muokkaaminen älypuhelimella

Voit muokata kanavaluetteloa älypuhelimella.

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Kanavat] — [Kanavaluettelon muokkaaminen mobiililaitteella].**

2. **Noudata näytön ohjeita.**

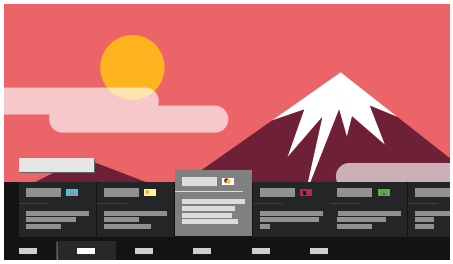
---

[28] TV-ohjelmien katselu | TV-ohjelmien katselu

TV-menu käyttö

Kun painat TV-painiketta katsellessasi televisiolähetystä, [TV-menu] tulee näkyviin. Kanavaluettelo tulee esiin kohtaan [TV-menu], ja voit valita kätevästi muiden kanavien ohjelmia katsellessasi televisiota.

Voit lisätä suosikkikanavia, kun käytät sisäistä viritintä.



Huomautus

- Esitetty näyttö ja valikot voivat vaihdella katseltavan sisällön ja mallin/maan/alueen mukaan.

1. **Paina TV-painiketta katsellessasi televisiolähetystä.**
   TV-menu näytetään näytön alareunassa.

2. **Siirrä kohdistinta vasemmalle tai oikealla ja valitse ohjelma, jota haluat katsoa.**
   Jos siirrät kohdistimen alas ja valitset [TV-asetukset] tai [Kaukosäädin], näytetään katselun aikana käytettävissä olevat vaihtoehdot. Voit myös valita vaihtoehtoja, kuten [Digitaaliset] tai [Kaapeli], jos haluat muuttaa näytettävää Kanavaluetteloa. (Näytettävät vaihtoehdot vaihtelevat katseltavan sisällön mukaan.)

Vinkki

- Voit lisätä katselemasi kanavan suosikkeihin painamalla ▲ (Ylös)-painiketta kaukosäätimen valikosta [TV-menu] ja lisäämällä kanavan suosikkeihin näkyviin tulevassa valikossa.
- Voit saada Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimen kanavat näkyviin kaukosäätimen TV-painikkeella.

  Paina kaukosäätimen 🔧 (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [TV-painikkeen pikanäppäin].

  Valitse sitten Kaapeli/Satelliitti vastaanottimeen liitetty tuloliitäntä.

- Jos määritit Kaapeli/Satelliitti vastaanotin -asetukset alkuasetuksissa, voit esittää Kaapeli/Satellitti vastaanotin -kanavaluettelon painamalla TV-painiketta.

Voit käyttää Kaapeli/Satelliitti vastaanotinta ohjauspaneelilla, joka tulee esiin valittaessa [Kaukosäädin].

Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen ohjaukseen yhteensopivilla malleilla on [Kaapeli-/satellittivastaanotin] kohdassa [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Ulkoiset tulot].

Vuorovaikutteisten TV-lähetyspalveluiden käyttö

Tekstitietojen näyttäminen

Voit katsella tekstitietoja ja niihin perustuvaa grafiikkaa, kuten paikallisuutisia, säätietoja ja television ohjelmatietoja. Voit selata kiinnostavia tietoja ja valita sitten näytettävät tiedot antamalla numeron.

1. **Paina MENU-painiketta, jolloin [Hallintavalikko] avautuu, ja näytä tekstitiedot valitsemalla valikosta [Värien / tietojen lähetyksen navigointi] — [Text].**

Tietoja digitaalisesta tekstitietopalvelusta

Digitaalinen tekstipalvelu tarjoaa monipuolista sisältöä, jossa on grafiikkaa ja kuvia. Käytettävissä on erilaisia toimintoja, kuten sivujen linkkejä ja helppokäyttöinen navigointi. Monet palveluntarjoajat tukevat tätä palvelua. (Tämän toiminnon saatavuus vaihtelee mallin/alueen/maan mukaan.)

Digitaalinen interaktiivinen sovelluspalvelu

Interaktiivinen sovelluspalvelu tarjoaa korkealaatuista digitaalista tekstiä ja grafiikkaa sekä muita edistyksellisiä toimintoja. Palveluntarjoajat tukevat tätä palvelua. (Tämän toiminnon saatavuus vaihtelee mallin/alueen/maan mukaan.)

Huomautus

- Interaktiivisen palvelun saatavuus riippuu palveluntarjoajasta.
- Käytettävissä olevat toiminnot ja ruutusisältö vaihtelevat palveluntarjoajan mukaan.
- Jos tekstitys on valittu ja käyttäjä käynnistää digitaalisen teksti-TV-sovelluksen, tekstitykset voivat tietyissä olosuhteissa lakata näkymästä. Kun käyttäjä poistuu digitaalisesta teksti-TV-sovelluksesta, tekstitys jatkuu automaattisesti.

Hyödyllisiä ominaisuuksia television katselussa

Ajastimet

Ajastimen käyttö television virran kytkemiseen päälle ja pois.

Katso lisätietoja kohdasta Ajastimet ja kello.

Lapsilukko

Aseta käyttörajoituksia lapsille käyttämällä [Lapsilukko] -toimintoja.

Katso lisätietoja kohdasta Järjestelmä.

(Tekstityksen asetus)

Ota tekstitys käyttöön painamalla kaukosäätimen MENU-painiketta.

Kuvan ja äänen laadun säätö

Säädä kuvan ja äänen laatu mieltymyksiesi mukaisiksi.

Katso lisätietoja kohdasta Näyttö ja äänet.

[31] Television katselu

Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi

Kuvalaadun säätö

Äänen laadun säätö

”Ääni” lisäasetukset

Edistynyt automaattinen äänenvoimakkuus

Tasapaino

[32] Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi | Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi

Kuvalaadun säätö

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

Huomautus

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

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

Voit muuttaa seuraavia asetuksia.

Kuva

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

Tavallinen

Voit asettaa seuraavaa.

Kuvatila

Muuta kuvanlaatua katseltavan sisällön mukaan, kuten elokuvat tai urheilulähetykset.

Palauta kohteen *** kuva-asetukset

Palauta nykyisen kuvatilan kuva-asetukset tehdasasetuksiin.

Automaattinen kuvatila

Valitsee kuvatilan katsottavan sisällön mukaan automaattisesti.

***-kalibroitu tila

Säätää kuvanlaadun tasolle, joka on lähellä sisällöntuottajan tarkoittamaa laatua, kun katselet tuettua suoratoistovideosisältöä ja käytät tuettuja sovelluksia.

Valotunnistin

Optimoi kirkkauden ympäröivään valoon.

Taustavalon tunnistin

Säätää automaattisesti kuvan kirkkautta ja väriä ympäristön valaistuksen perusteella.
Todellinen näyttö ei ole ehkä käytettävissä kaikilla malleilla, kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

Kirkkaus

Näytä sävyt mahdollisimman valkoisina ja mustina säätämällä taustavaloa.

Värikylläisyys

Säädä kuvan värikylläisyyttä ja värisävyä.

Selkeys

Säädä kuvan selkeyttä ja vähennä epätasaisuutta.

Liike

Voit asettaa seuraavaa.

Motionflow

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

Elokuvatila

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

Videosignaali

Voit asettaa seuraavaa.

HDR-tila

High Dynamic Range –signaalille sopiva kuva.

HDMI videoalue

Valitse HDMI-tulon signaalialue.

Väriavaruus

Vaihda värintoistoalue.

Lisäasetukset: värin säätäminen

Voit asettaa seuraavaa.

Lisäasetukset: värilämpötila: Tavallinen

Hienosäädä värilämpötilaa kullekin värille.

Lisäasetukset: värilämpötila: Monipisteinen (*p)**

Esiasetettu optimaalisesti toimitushetkellä. Käytä tätä asetusta ammattimaiseen säätöön. Suosittelemme värianalysaattorin käyttöä säädettäessä.

Jokaisen värin säätäminen

Säädä jokaisen värin värisävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta.

Kuvasäädöt

Säädä kuvasuhdetta ja näytön katselualuetta.

Laaja tila

Säädä kuvan kokoa.

4:3-oletus

4:3-kuvasuhteen automaattinen mitoitus.

Automaattinen näyttöalue

Säätää automaattisesti signaaliin perustuvaa näytön katselualuetta.

Näyttöalue

Säädä näytön katselualuetta.

Näytön asemointi

Säädä paikkaa pysty- ja vaakasuunnassa näytöllä.

Pystykoko

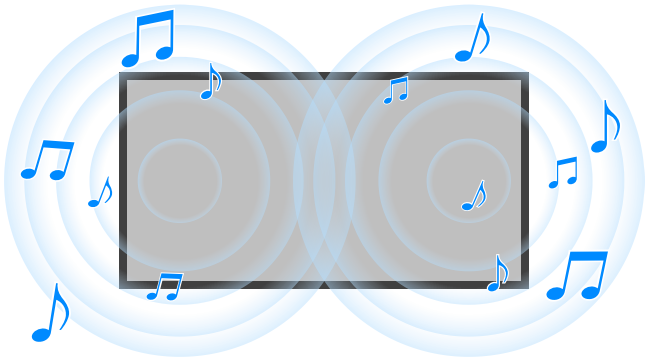
Venytä kuvaa pystysuunnassa.

Äänen laadun säätö

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

Huomautus

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



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

Voit muuttaa seuraavia asetuksia.

Ääni

Voit nauttia erilaisista äänitehosteista säätämällä tuloliitäntöjen asetuksia, kuten TV tai HDMI, sekä muita yleisiä asetuksia.
Voit määrittää muun muassa alla olevat asetukset.

Äänitila

Valitse erilaisia tiloja, kuten [Elokuva], [Musiikki] tai [Dolby Audio], ympäristön ja mieltymystesi mukaan.
Katso lisätietoja kohdasta ”Ääni” lisäasetukset.

Äänen mukautus

Säädä kunkin äänitilan äänenlaatua malleissa, joissa on Äänitila.
Katso lisätietoja kohdasta ”Ääni” lisäasetukset.

Äänenvoimakkuus

Säädä nykyisen tulon äänenvoimakkuutta.

Katso lisätietoja kohdasta ”Ääni” lisäasetukset.

Edistynyt automaattinen äänenvoimakkuus

Pitää kaikkien ohjelmien ja tulojen äänenvoimakkuuden tasaisena.

Katso lisätietoja kohdasta Edistynyt automaattinen äänenvoimakkuus.

Tasapaino

Säädä kaiuttimen tasapainoa.

Katso lisätietoja kohdasta Tasapaino.

TV:n sijainti

Vaihda [TV:n sijainti] television asennustavan perusteella.

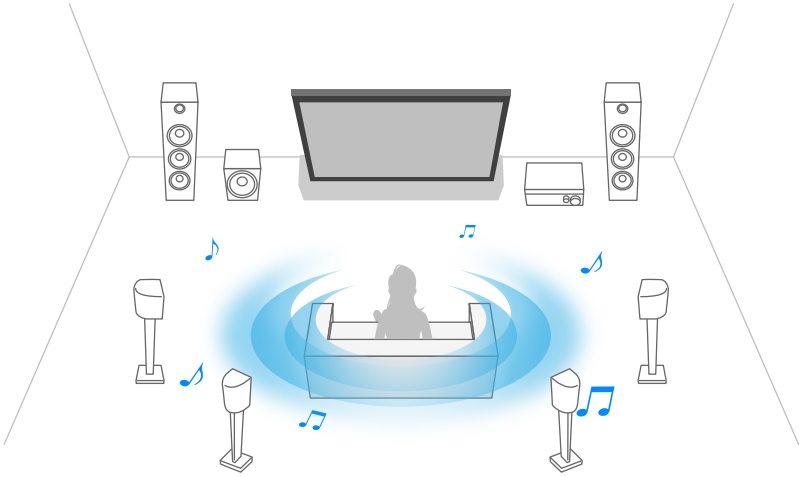
Akustinen automaattikalibrointi

Säädä äänen ulostuloa katseluympäristön mukaan. Katso lisätietoja kohdasta Akustisen automaattisen kalibroinnin suorittaminen.

Palautus

Palauta kaikki ääniasetukset oletusasetuksiin.

Äänen ulostulo



Määritä äänentoistolaitteeksi kuulokkeet tai äänijärjestelmä television kaiuttimien asemesta.

Voit määrittää muun muassa alla olevat asetukset.

Kaiuttimet

Valitse TV:n kaiutin tai ulkoiset kaiuttimet.

Television keskimmäisen kaiuttimen tila

Käytä television kaiuttimia kotiteatterijärjestelmän keskikaiuttimena.

Katso lisätietoja kohdasta Television käyttö keskikaiuttimena (vain mallit, joissa on Television keskimmäisen kaiuttimen tila).

Äänijärjestelmän priorisointi

Jos asetus on käytössä, äänentoisto vaihdetaan automaattisesti BRAVIA Sync-toimintoa tukevaan äänijärjestelmään, kun televisio on kytketty päälle.

Kotiteatterin ohjaus

Käynnistä ja hallitse kotiteatterijärjestelmää.

Äänitilan synkronointi

Määritetyn äänijärjestelmän äänialue muuttuu automaattisesti, kun television äänitila muuttuu.

A/V-synkronointi

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

eARC-tila

Jos [Autom.] on valittu, toistetaan korkealaatuista ääntä, kun eARC-tuettu laite on liitetty HDMI-porttiin, jonka merkkinä on ”eARC/ARC”. eARC on laajennettu versio ARC:stä ja on lyhenne sanoista Enhanced Audio Return Channel (parannettu äänen paluukanava). Yhdistämällä eARC-tuetun laitteen voit nauttia pakkaamattomista, korkealaatuisista äänimuodoista ja uudemmista tilaäänimuodoista ARC:n tähän mennessä tukemien äänimuotojen lisäksi. Jos haluat tarkistaa, mitä äänimuotoja eARC tukee, katso tiedot kohdasta eARC-toiminnon tukemat Pass-through-äänimuodot.

Jos haluat yhdistää television ja eARC-tuetun laitteen, käytä eARC-tuen mahdollistavaa HDMI-kaapelia*. Jos haluat yhdistää eARC-tuetun laitteen, katso ohjeet kohdasta Äänijärjestelmän liittäminen.

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

Digitaalisen äänen ulostulo

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

Vinkki

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

Digitaalisen äänilähdön äänenvoimakkuus

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

Dolby Digital Plus -ulostulo

Valitse Dolby Digital Plus -toistotapa äänijärjestelmille, jotka tukevat Dolby Digital Plus- ja ARC-ominaisuutta. Jos käytät ARC-ominaisuutta ja optista äänilähtöä, valitse [Dolby Digital]. (Dolby Digital Plus mykistetään optista äänilähtöä varten.)

Vinkki

- Dolby Digital Plus on Dolbyn akustiseen tekniikkaan perustuvan laadukas tilaäänitekniikka.

Välitystila

Toista äänisignaaleja äänijärjestelmään ilman koodauksen purkua.

Jos haluat käyttää yhteystapana läpikuljetustilaa, katso ohjeet kohdasta Äänijärjestelmän liittäminen.

Liittyvät aiheet

- ”Ääni” lisäasetukset
- Äänijärjestelmän asetuksiin siirtyminen

”Ääni” lisäasetukset

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

Huomautus

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

[Äänitila]-asetukset

Asetus	Kuvaus
Vakio	Optimoi äänenlaadun yleiselle sisällölle.
Dialogi	Soveltuu puhuttuun dialogiin.
Elokuva	Optimoi surround-äänen elokuville.
Musiikki	Tuottaa dynaamisen ja selkeän äänen konserttisalin tapaan.
Urheilu	Jäljittelee stadionin tai muun tapahtumapaikan suurempaa tilaa.
Dolby Audio	Äänentoisto käsitellään akustisella Dolby-teknologialla.

[Äänen mukautus]

Asetus	Kuvaus
Surround	Tuota virtuaalisesti realistinen surround-ääni.
Tilaäänitehoste	Säädä surround-äänitehostetta.
Taajuuskorjain	Säädä ääntä eri taajuuksien mukaan.
Puheäänizoomaus	Korosta puhuttua ääntä.
Dialogin tehostaja	Korosta ääntä, kun [Äänitila] -asetuksena on [Dolby Audio].

[Äänenvoimakkuus]

Asetus	Kuvaus
Äänenvoimakk. poikkeama	Säätää nykyisen tulon äänenvoimakkuutta suhteessa muihin tuloihin.
Dynaaminen Dolby-alue	Kompensoi eri kanavien äänenvoimakkuuseroa (vain Dolby Digital -ääni).
MPEG-äänitaso	Säätää MPEG-äänen äänenvoimakkuutta.
Dynaaminen HE-AAC-alue	Kompensoi eri kanavien äänenvoimakkuuseroa (vain HE-AAC-ääni).
HE-AAC-äänitaso	Säätää HE-AAC-äänen äänenvoimakkuutta.

Liittyvät aiheet

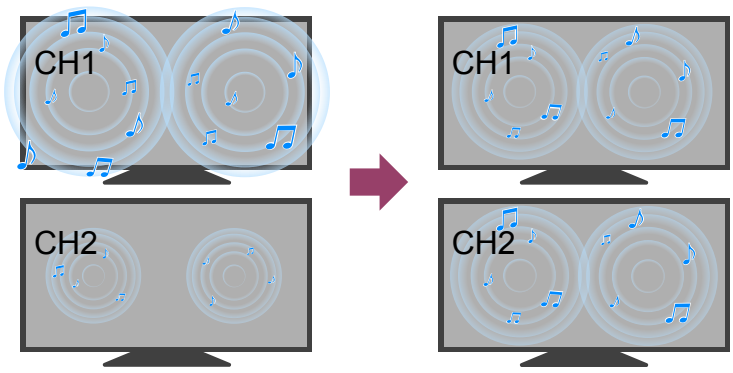
- Äänen laadun säätö

---

[35] Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi | Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi

Edistynyt automaattinen äänenvoimakkuus

Äänenvoimakkuus säädetään automaattisesti tietylle tasolle lähetyksen äänenvoimakkuuden ja tulosignaalin muutosten mukaisesti.
Tämä vähentää äänenvoimakkuuden vaihtelua esimerkiksi kanavia vaihdettaessa tai tulosignaalin vaihteluiden johdosta, jotta voit nauttia katselusta tasaisella äänenvoimakkuudella. Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön painamalla kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla sitten seuraavat asetukset.
[Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Ääni] — [Edistynyt automaattinen äänenvoimakkuus]



Huomautus

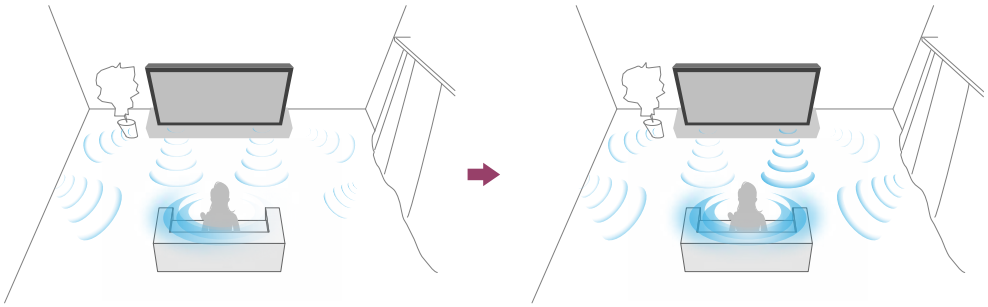
- Vaikutus vaihtelee mallin, maan, alueen, asetusten, lähetysten ja tulosignaalin mukaan.

---

[36] Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi | Kuvan ja äänen laadun muuttaminen mieltymyksiesi mukaisiksi

Tasapaino

Säätää oikean ja vasemman äänikanavan tasapainoa.
Saatat kuulla vasemman ja oikean kanavan äänet epätasapainoisina. Tämä voi johtua esimerkiksi etäisyydestä seiniin ja ikkunoihin sekä äänten heijastumisesta. Voit säätää äänitasapainoa. Säädä äänitasapainoa painamalla kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla seuraavat asetukset.
[Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Ääni] — [Tasapaino]



Huomautus

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

---

[37]

TV-ohjelmien taltiointi

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

---

[38] TV-ohjelmien taltiointi

USB-kiintolevylaitteelle taltiointi

USB-kiintolevylaitteen rekisteröinti
Ajastettu taltiointi

[39] USB-kiintolevylaitteelle taltiointi | USB-kiintolevylaitteelle taltiointi

USB-kiintolevylaitteen rekisteröinti

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

USB-kiintolevylaitteen taltiointia tukevissa malleissa on [Tallennuslaitteen asetukset] kohdassa [Asetukset] — [Kanavat & Tulot].

Kun liität ja rekisteröit USB-kiintolevylaitteen televisioon, voit tallentaa digitaalisia lähetyksiä.

Liitä USB-kiintolevylaite television USB-porttiin, joka on merkitty ”HDD REC” (jos on olemassa sininen USB-portti, tämä portti tukee kiintolevytaltiointia).

(A) USB-kiintolevylaite
(B) USB-kaapeli (lisävaruste)

1. **Liitä USB-kiintolevylaite television USB-porttiin (sininen), jossa on merkintä ”HDD REC”.**
2. **Kytke USB-kiintolevylaitteeseen virta.**
3. **Odota, kunnes näyttö [USB-asema yhdistetty] tulee esiin.**
   Jos viesti ei tule näkyviin, USB HDD -laite voidaan rekisteröidä manuaalisesti Asetukset-valikosta.
4. **Valitse [Rekisteröi tallennusta varten].**
5. **Rekisteröi USB-kiintolevylaite näytön ohjeiden mukaisesti.**

Huomautus

- Jos viesti ”USB HDD:tä ei löydy tallennusta varten” tulee näkyviin rekisteröinnin vaiheessa 4, noudata viestin ohjeita ja tarkista, että taltioiva USB-kiintolevy on liitetty Super Speed USB -porttiin (sininen).

Jos taltiointiin käytettävää USB-kiintolevylaitetta ei tunnisteta vielä senkään jälkeen, kun olet tarkistanut liitännän, USB-kiintolevylaite on rekisteröitävä uudelleen, koska se on jo voitu rekisteröidä johonkin muuhun tarkoitukseen kuin taltiointiin käytettävänä laitteena. Katso lisätietoja USB HDD -laitteen rekisteröinnistä uudelleen tallennukseen kohdasta ”USB-kiintolevylaitetta ei voi rekisteröidä.”.

USB-kiintolevylaitteen rekisteröinti manuaalisesti

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat.**
   [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Tallennuslaitteen asetukset] — [HDD-rekisteröinti].

USB-kiintolevylaitteen rekisteröinnin poisto

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Tallennuslaitteen asetukset] — [HDD-rekisteröinnin poisto] — laite, jonka rekisteröinti poistetaan.**

Liittyvät aiheet

- Tietoja USB-kiintolevylaitteen käytössä taltiointiin

Ajastettu taltiointi

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

USB-kiintolevylaitteen taltiointia tukevissa malleissa on [Tallennuslaitteen asetukset] kohdassa [Asetukset] — [Kanavat & Tulot].

1. **Paina GUIDE/(Opas) -painiketta.**
2. **Valitse haluttu ohjelma ohjelmaoppaasta, valitse sitten [Ajastin REC].**
3. **Valitse [Aseta ajastin].**

Ajastimen asettaminen manuaalisesti määrittämällä päivämäärä, kellonaika ja kanava

1. **Paina (Tulon valinta) -painiketta ja valitse [Recorded Title List] (Tallennusnimikeluettelo). Jos [Recorded Title List] ei näy, valitse [Muokkaa] ja lisää [Recorded Title List].**
2. **Valitse [Ajastinlista/Ajastinasetukset] — [Aseta ajastin] — [Aseta ajastin manuaalisesti].**
3. **Määritä ajastimen asetus.**
4. **Valitse [Aseta ajastin].**

Ajastimen asetusten tarkistus, muuttaminen tai poistaminen

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

1. **Paina (Tulon valinta) -painiketta ja valitse [Recorded Title List] (Tallennusnimikeluettelo). Jos [Recorded Title List] ei näy, valitse [Muokkaa] ja lisää [Recorded Title List].**
2. **Valitse [Ajastinlista/Ajastinasetukset] — [Tallennusten ajastinlista], muuta sitten asetuksia.**

Vinkki

- Jopa 32 ajastimen asetusta voidaan luoda.
- Jos taltiointi epäonnistuu, syy luetellaan kohdassa [Tallennusvirheluettelo]. Valitse [Tallennusvirheluettelo] kohdasta [Ajastinlista/Ajastinasetukset].
- Ohjelmaoppaassa voit siirtää kohdistimen haluamasi ohjelman kohdalle ja painaa MENU-painiketta, jolloin Hallintavalikko avautuu. Valitse siitä [Tallennus].

Huomautus

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

Liittyvät aiheet

- Taltioidun sisällön katselu/poistaminen

Tietoja USB-kiintolevylaitteen käytössä taltiointiin

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

USB-kiintolevylaitteen taltiointia tukevissa malleissa on [Tallennuslaitteen asetukset] kohdassa [Asetukset] — [Kanavat & Tulot].

- USB-kiintolevylaitetta tulee käyttää ainoastaan taltiointiin. Käytä erillistä USB-kiintolevylaitetta valokuvien ja videoiden tarkasteluun.
- Vain 32:ta gigatavua suurempia USB-kiintolevylaitteita tuetaan.
- USB-kiintolevylaitteen kytkentää USB-keskittimen kautta ei tueta. Kytke laite suoraan televisioon.
- Kaikki USB-kiintolevylaitteeseen tallennetut tiedot poistetaan, kun se alustetaan rekisteröinnin aikana. USB-kiintolevylaitetta ei voi käyttää tietokoneen kanssa sen jälkeen, kun se on rekisteröity televisiolle. Kun haluat ottaa USB-kiintolevylaitteen käyttöön tietokoneessa, alusta se myös tietokoneessa. (Huomaa, että USB-kiintolevylaitteen sisältämät tiedot poistetaan.)
- Enintään 8 USB-kiintolevylaitetta voidaan rekisteröidä.
- Vain tämä televisio pystyy toistamaan tietoja, jotka on taltioitu tälle televisiolle rekisteröidyllä USB-kiintolevylaitteella.
- Taltiointia tuetaan vain digitaalisen television ja radion lähetyksille. Datalähetyksien taltiointia ei tueta.
- Salattuja signaaleja ei voi taltioida.
- Taltiointia ei voi suorittaa seuraavissa tapauksissa:
  - Televisio ei pysty tunnistamaan rekisteröityä USB-kiintolevylaitetta.
  - USB-kiintolevylaitteeseen on taltioitu yli 1 000 ohjelmaa.
  - USB-kiintolevylaite on täynnä.
- Ohjelman automaattinen valinta ei ole ehkä mahdollista, kun sitä taltioidaan.
- Ohjelman taltiointi ei ole mahdollista, ellei sitä ole hyväksytty.
- Jos käytetään CA-moduulia (CAM), vältä käyttämästä sen ikärajatoimintoa, joka ei ehkä toimi taltioinnin aikana. Käytä sen sijasta ohjelman estoa tai television omaa ikärajatoimintoa, jos palveluntarjoaja tukee sitä.
- Norjassa joitakin ohjelmia ei voi taltioida lakisääteisten rajoitusten vuoksi.
- Jos televisioon kohdistuu iskuja USB-kiintolevytaltioinnin aikana, taltioituun sisältöön voi tulla häiriöitä.
- Sony ei vastaa missään tilanteissa taltioinnin epäonnistumisesta tai tietojen katoamisesta, joka on seurausta television toimintahäiriöstä, signaalihäiriöstä tai mistä tahansa muusta ongelmasta tai joka liittyy näihin.

---

[42] TV-ohjelmien taltiointi

Taltioidun sisällön katselu/poistaminen

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

USB-kiintolevylaitteen taltiointia tukevissa malleissa on [Tallennuslaitteen asetukset] kohdassa [Asetukset] — [Kanavat & Tulot].

Taltioidun sisällön katselu

1. **Paina (Tulon valinta) -painiketta ja valitse [Recorded Title List] (Tallennusnimikeluettelo). Jos [Recorded Title List] ei näy, valitse [Muokkaa], lisää [Recorded Title List] ja valitse sitten katseltava sisältö.**

Taltioidun sisällön poistaminen

1. **Paina (Tulon valinta) -painiketta ja valitse [Recorded Title List] (Tallennusnimikeluettelo). Jos [Recorded Title List] ei näy, valitse [Muokkaa] ja lisää [Recorded Title List].**

2. **Valitse (Poista -kuvake) poistettavan ohjelman oikealla puolella.**
   Poista useita ohjelmia, valitsemalla (Poista usea -kuvake) niiden ohjelmien oikealla puolella, joita haluat poistaa, ja valitsemalla sitten (Poista -kuvake).

Katso lisätietoja tallennusnimikeluettelon symbolien merkityksestä kohdasta Tallennusnimikeluettelossa näytettyjen symbolien selitys.

---

[43] TV-ohjelmien taltiointi

Tallennusnimikeluettelossa näytettyjen symbolien selitys

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

- **:**Katsomatta oleva taltiointi
- **:**Suojattu taltiointi
- **:**Tällä hetkellä taltioidaan

---

[44]

Television käyttö muiden laitteiden kanssa

USB-laitteet
Blu-ray- ja DVD-soittimet
Kaapeli/Satelliitti vastaanotin
iPhonen/älypuhelimen tai iPadin/tabletin sovelluksen näytön esittäminen televisiossa

Tietokoneet, kamerat ja videokamerat

Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

Videopelikonsolit

3D-tilaäänen käyttäminen kaulaan puettavalla kaiuttimella tai kuulokkeilla (vain BRAVIA XR -mallit)

Bluetooth-laitteet

BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet

Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista

BRAVIA-liitäntäopas

---

[45] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

USB-laitteet

USB-laitteelle tallennetun sisällön toisto

Tietoja USB-laitteista, joita käytetään valokuvien ja musiikin tallennukseen

Tuetut tiedostot ja muodot

---

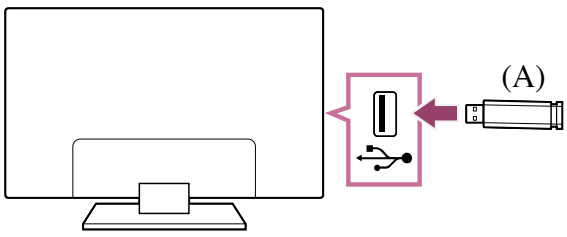
[46] USB-laitteet | USB-laitteet

USB-laitteelle tallennetun sisällön toisto

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

USB-laitteen liittäminen

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



(A) USB-tallennusväline

USB-laitteella tallennettujen valokuvien/musiikin/elokuvien käyttö

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

1. **Jos televisioon liitetyssä USB-laitteessa on virtakytkin, kytke se päälle.**
2. **Paina HOME/ ⌂(HOME)-painiketta ja valitse Home-valikosta Sovellukset ja sitten [Mediasoitin].**
   Jos toimitukseen kuuluvassa kaukosäätimessä on APPS-painike, voit painaa APPS-painiketta.
3. **Valitse USB-laitteen nimi.**
4. **Valitse kansio ja valitse toistettava tiedosto.**

Tuettujen tiedostomuotojen tarkistaminen

- Tuetut tiedostot ja muodot

Huomautus

- Joidenkin valokuvien tai kansioiden esittäminen kestää kauan kuvan koon, tiedostokoon ja kansion tiedostomäärän mukaan.
- USB-laitteen näyttämiseen voi kulua jonkin aikaa, koska televisio käyttää USB-laitetta joka kerta, kun USB laite liitetään.
- Television kaikki USB-portit ovat Hi-Speed USB -yhteensopivia. Sininen USB-portti tukee SuperSpeed-liitäntää (USB 3.2 Gen 1, USB 3.1 Gen 1 tai USB 3.0). USB-reitittimiä ei tueta.
- Kun USB-laitetta luetaan, älä katkaise virtaa televisiosta tai USB-laitteesta, älä irrota USB-kaapelia äläkä poista tai aseta tallennusvälinettä. Muussa tapauksessa USB-laitteelle tallennetut tiedot voivat vahingoittua.
- Joidenkin tiedostojen toistaminen ei ehkä onnistu, vaikka käytössä olisi tuettu tiedostomuoto.

Vinkki

- Katso lisätietoja Sony-tukisivuston kohdasta ”Usein kysytyt kysymykset”.
  Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset

Liittyvät aiheet

- Tietoja USB-laitteista, joita käytetään valokuvien ja musiikin tallennukseen
- Ei kuvaa liitetystä laitteesta.

Tietoja USB-laitteista, joita käytetään valokuvien ja musiikin tallennukseen

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

Liittyvät aiheet

- Tuetut tiedostot ja muodot

[48] USB-laitteet | USB-laitteet

Tuetut tiedostot ja muodot

Valokuvat
Musiikki
Videot
Äänen näytteenottotaajuudet (videoille)
Ulkoinen tekstitys

[49] Tuetut tiedostot ja muodot | Tuetut tiedostot ja muodot | Tuetut tiedostot ja muodot

Valokuvat

Käyttötapaus: USB / kotiverkko

Tiedostomuoto	Tunniste
JPEG	*.jpg / *.jpe / *.jpeg
HEIF	*.heic / *.heif / *.hif
ARW [*1]	*.arw

[*1] ARW on tarkoitettu vain tiedostojen toistamiseen.

Muut tuetut tiedostot ja muodot

- Musiikki
- Videot
- Äänen näytteenottotaajuudet (videoille)
- Ulkoinen tekstitys

---

[50] Tuetut tiedostot ja muodot | Tuetut tiedostot ja muodot | Tuetut tiedostot ja muodot

Musiikki

Käyttötapaus: USB / kotiverkko

mp4

Tunniste: *.mp4 / *.m4a

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

3gpp

Tunniste: *.3gp / *.3g2

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

Asf

Tunniste: *.wma

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

ogg

Tunniste: *.ogg

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

Muut

Kuvaus	Näytteenottotaajuus
LPCM *1	32k / 44.1k / 48k

Tunniste: *.mp3

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

Tunniste: *.wav

Kuvaus	Näytteenottotaajuus
WAV *2	32k / 44.1k / 48k / 88.2k / 96k / 176.4k / 192k

Tunniste: *.flac

Kuvaus	Näytteenottotaajuus
FLAC	16k / 22.05k / 32k / 44.1k / 48k / 88.2k / 96k / 176.4k / 192k

Tunniste: *.aac

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

*1 LPCM: n käyttö on mahdollista vain kotiverkossa.

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

Muut tuetut tiedostot ja muodot

- Valokuvat
- Videot
- Äänen näytteenottotaajuudet (videoille)
- Ulkoinen tekstitys

[51] Tuetut tiedostot ja muodot | Tuetut tiedostot ja muodot | Tuetut tiedostot ja muodot

Videot

Käyttötapaus: USB / kotiverkko

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

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
MPEG1	MPEG1L2	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps

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

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
MPEG2 MP@HL, MP@H14L, MP@ML	MPEG1L1 / MPEG1L2 / LPCM / AC3	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps

MPEG2TS

Tunniste: *.m2t

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
MPEG2 MP@HL,	MPEG1L1 / MPEG1L2 /	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
MP@H14L, MP@ML	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3		

Tunniste: *.m2ts / *.mts

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
AVC / H.264 BP@L3, MP@L4.2, HP@L4.2	MPEG1L1 / MPEG1L2 / AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@60fps

MP4 (*.mp4)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
AVC / H.264 BP@L3, MP@L4.2, HP@L4.2	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / AC4 / MPEG1L1 / MPEG1L2	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@120fps
MPEG4 SP@L6, ASP@L5, ACEP@L4	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
AVC / H.264 BP@L5.2, MP@L5.2, HP@L5.2 *1	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / AC4 / LPCM	3840x2160 / QCIF (176x144)	3840x2160@60p / 1920x1080@120fps
HEVC / H.265 MP@L5.1, Main10@L5.1	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / AC4 / E-AC3	3840x2160 / QCIF (176x144)	3840x2160@60p / 1920x1080@120fps

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

avi (*.avi)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
Xvid	MPEG1L1 / MPEG1L2 / MPEG1L3 / AC3 / E-AC3	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
Motion JPEG	μ-LAW / PCM (U8) / PCM (S16LE)	1280x720 / QCIF (176x144)	1280x720@30fps

Asf (*.asf / *.wmv)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
VC1 AP@L3, MP@HL, SP@ML	WMA9 Standard	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps

MKV (*.mkv)

Tekstityksen tyyppi: Sisäinen/ulkoinen

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
Xvid	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / Vorbis	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
AVC / H.264 BP@L3, MP@L4.2, HP@L4.2	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / Vorbis	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@60fps
MPEG4 SP@L6, ASP@L5, ACEP@L4	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / Vorbis	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
VP8	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / Vorbis	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
VP9 Profile 0, Profile 2	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE-AAC v2	3840x2160 / QCIF (176x144)	3840x2160@60fps

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
	/ MPEG1L1 / MPEG1L2 / Vorbis		
AVC / H.264 BP@L5.2, MP@L5.2, HP@L5.2	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE-AAC v2	3840x2160 / QCIF (176x144)	3840x2160@60p / 1920x1080@120fps
HEVC / H.265 MP@L5.1, Main10@L5.1	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE-AAC v2	3840x2160 / QCIF (176x144)	3840x2160@60p / 1920x1080@120fps

3gpp (*.3gp / *.3g2)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
MPEG4 SP@L6, ASP@L5, ACEP@L4	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
AVC / H.264 BP@L3, MP@L4.2, HP@L4.2	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@60fps

MOV (*.mov)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
AVC / H.264 BP@L3, MP@L4.2, HP@L4.2	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / µ-LAW / PCM (U8) / PCM (S16BE) / PCM (S16LE)	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@60fps
MPEG4 SP@L6, ASP@L5, ACEP@L4	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / µ-LAW / PCM (U8) / PCM (S16BE) / PCM (S16LE)	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
Motion JPEG	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / µ-LAW / PCM (U8) / PCM (S16BE) / PCM (S16LE)	1280x720 / QCIF (176x144)	1280x720@30fps

WebM (*.webm)

Tekstityksen tyyppi: Ulkoinen

Videokoodekki (Profile@Level)	Audiokoodekki	Maksimi-/minimiresoluutio	Maksimikuvataajuus
VP8	Vorbis	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
VP9 Profile 0, Profile 2	Vorbis	3840x2160 / QCIF (176x144)	3840x2160@60fps

Muut tuetut tiedostot ja muodot

- Valokuvat
- Musiikki
- Äänen näytteenottotaajuudet (videoille)
- Ulkoinen tekstitys

[52] Tuetut tiedostot ja muodot | Tuetut tiedostot ja muodot | Tuetut tiedostot ja muodot

Äänen näytteenottotaajuudet (videoille)

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

Audiokoodekki	Näytteenottotaajuus
PCM (U8)	8k
PCM (S16LE)	11.025k / 16k / 44.1k
PCM (S16BE)	11.025k / 16k / 44.1k

Muut tuetut tiedostot ja muodot

- Valokuvat
- Musiikki
- Videot
- Ulkoinen tekstitys

---

[53] Tuetut tiedostot ja muodot | Tuetut tiedostot ja muodot | Tuetut tiedostot ja muodot

Ulkoinen tekstitys

Käyttötapaus: USB

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

Muut tuetut tiedostot ja muodot

- Valokuvat
- Musiikki
- Videot
- Äänen näytteenottotaajuudet (videoille)

---

[54] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

Blu-ray- ja DVD-soittimet

Blu-ray/DVD-soittimen liittäminen

Sisällön katselu Blu-ray- ja DVD-levyiltä

---

[55] Blu-ray- ja DVD-soittimet | Blu-ray- ja DVD-soittimet

Blu-ray/DVD-soittimen liittäminen

Kytke Blu-ray/DVD-soitin televisioon.

Käytä alla olevaa liitäntämenetelmää televisiossa käytettävissä olevien liittimien mukaan.

Huomautus

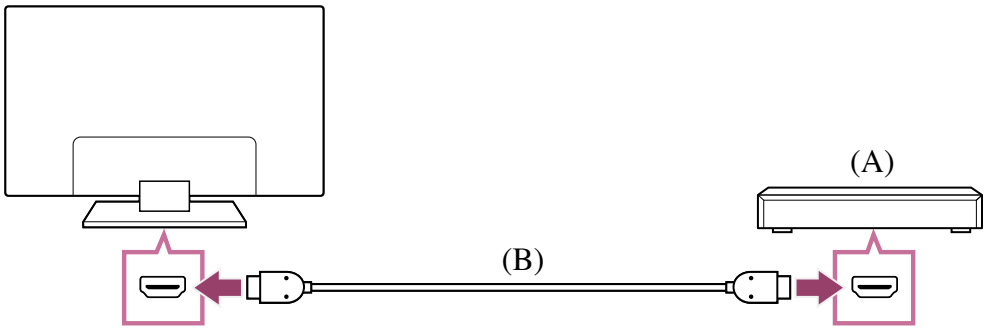
- Käytettävissä olevat liittimet riippuvat mallista/alueesta/maasta.

Vinkki

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

HDMI-liitäntä

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

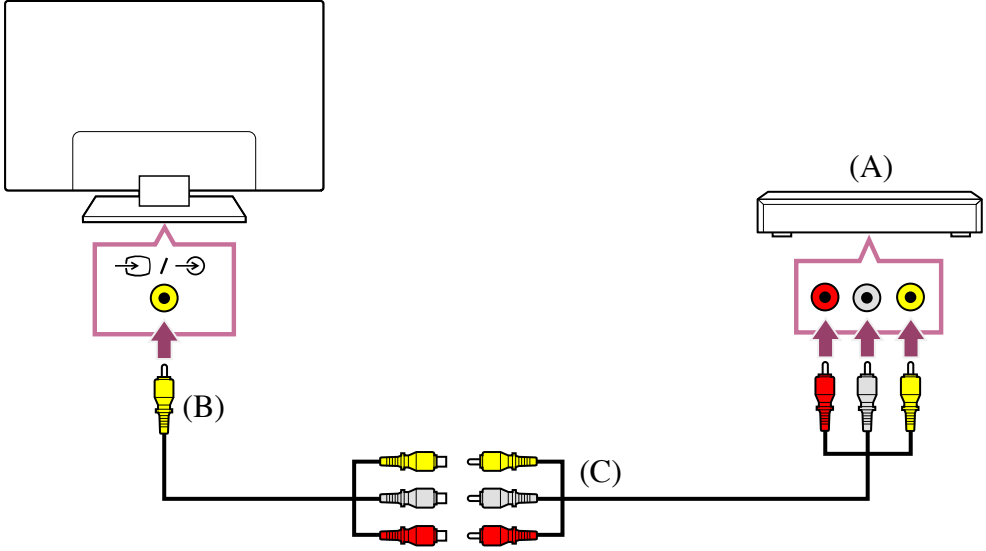


(A) Blu-ray/DVD-soitin (sama kuin Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen kytkeminen)
(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)*

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

Komposiittiliitäntä

Jos Blu-ray/DVD-soittimessasi on komposiittiliittimet, kytke ne käyttämällä komposiittivideo-/audiokaapelia.



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

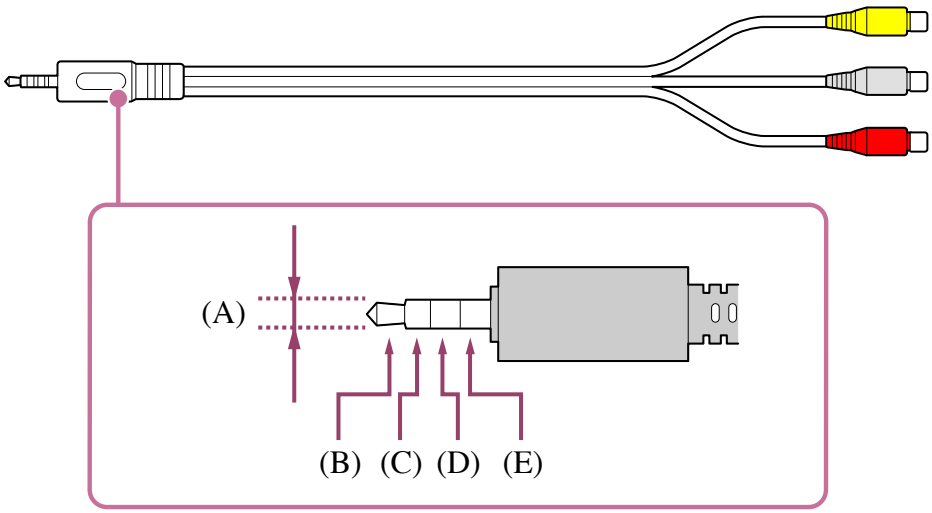
(B) Analoginen jatkokaapeli (kuuluu toimitukseen)*

(C) RCA-kaapeli (lisävaruste)

*Analogisen jatkokaapelin sisältyminen toimitukseen vaihtelee mallin/alueen/maan mukaan.

Kaapeli, joka liitetään videotuloliittimeen

Analogisen jatkokaapelin 3,5 mm:n liittimessä on neljä napaa.



(A) 3,5 mm

(B) Vasen äänisignaalille.

(C) Videosignaali.

(D) Maadoitus.

(E) Oikea äänisignaalille.

Liittyvät aiheet

- Sisällön katselu Blu-ray- ja DVD-levyiltä

Sisällön katselu Blu-ray- ja DVD-levyiltä

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

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

Vinkki

- Jos BRAVIA Sync -yhteensopiva laite liitetään HDMI-liitännällä, sitä voidaan ohjata kätevästi television kaukosäätimellä. Liitettyä BRAVIA Sync -yhteensopivaa laitetta voidaan ohjata myös television kuvaruudulta HDMI-tulon sisällön katselun aikana painamalla kaukosäätimen MENU-painiketta ja valitsemalla [*** hallinta].

Liittyvät aiheet

- Blu-ray/DVD-soittimen liittäminen
- BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet

[57] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

Kaapeli/Satelliitti vastaanotin

Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen liittäminen

Ohjauksen asettaminen Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimelle television kaukosäätimellä

[58] Kaapeli/Satelliitti vastaanotin | Kaapeli/Satelliitti vastaanotin

Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen liittäminen

Kytke Kaapeli/Satelliitti vastaanotin suoraan televisioon.

Kytke se television tuloon.

Katso lisätietoja Blu-ray/DVD-soittimen liittäminen-sivulta.

[59] Kaapeli/Satelliitti vastaanotin | Kaapeli/Satelliitti vastaanotin

Ohjauksen asettaminen Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimelle television kaukosäätimellä

Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimen ohjaukseen yhteensopivilla malleilla on [Kaapeli-/satellittivastaanotin] kohdassa [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Ulkoiset tulot].

Tekemällä [Kaapeli-/satellittivastaanottimen määritys] kohdassa [Kaapeli-/satellittivastaanotin], Kaapeli/Satelliitti-vastaanotinta voidaan käyttää television kaukosäätimellä.

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Ulkoiset tulot] — [Kaapeli-/satellittivastaanotin] — [Kaapeli-/satellittivastaanottimen määritys].**
2. **Noudata näytön ohjeita.**

Huomautus

- Kun käytät television kaukosäädintä, osoita sillä Kaapeli/Satelliitti vastaanotinta.
- Riippuen ulkoisista laitteista, jotkut painikkeet eivät ehkä reagoi.
- Jos pidät kaukosäätimen painiketta painettuna, toimenpide ei ehkä toimi. Yritä sen sijaan painaa painiketta toistuvasti.
- Tämän toiminnon saatavuus vaihtelee malleittain/alueittain/maittain.

Liittyvät aiheet

- Ulkoista laitetta (kuten Kaapeli/Satelliitti vastaanotinta) ei pystytä ohjaamaan television kaukosäätimellä. (Vain Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen ohjaukseen yhteensopivat mallit)

[60] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

iPhonen/älypuhelimen tai iPadin/tabletin sovelluksen näytön esittäminen televisiossa

Chromecast built-in™ - tai AirPlay-toiminnon avulla voit esittää (lähettää) suosikkiverkkosivustosi ja -sovelluksesi näytön mobiililaitteella suoraan televisiossa.

Chromecast built-in-toiminnon käyttö

1. **Kytke mobiililaite, kuten älypuhelin tai tablet-tietokone, samaan verkkoon, johon televisio on kytketty.**

2. **Käynnistä Chromecast built-in -tuettu sovellus mobiililaitteessa.**

3. **Valitse (lähetys) -kuvake sovelluksesta.**

4. **Valitse televisio lähetyskohteeksi.**
   Mobiililaitteen näyttö tulee esiin televisioon.

Huomautus

- Chromecast built-in -laajennuksen käyttöön tarvitaan Internet-yhteys.

AirPlay-toiminnon käyttö

Tämä televisio tukee AirPlay 2:ta.

1. **Varmista, että Apple-laite on liitetty samaan verkkoon televisiosi kanssa.**

2. **Menettely riippuu sisällöstä, jota televisiossa näytetään.**
   - **Jos haluat näyttää videota, napauta (AirPlay Video).**
   - **Jos haluat näyttää valokuvia, napauta (Toiminnan jakaminen).**
   - **Jos haluat toistaa musiikkia, napauta (AirPlay Audio).**
   - **Jos haluat peilata mobiililaitteen näytön, napauta (Peilaus).**
     (Joissakin sovelluksissa voi olla tarpeen napauttaa ensin toista kuvaketta.)

3. **Valitse AirPlay mobiililaitteella, kuten iPhone tai iPad, ja valitse televisio, jonka kanssa AirPlay-toimintoa käytetään.**

Vinkki

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

Huomautus

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

Liittyvät aiheet

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

[61] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

Tietokoneet, kamerat ja videokamerat

Tietokoneen liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen

Kameran tai videokameran liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen

Tietokoneen videosignaalin tekniset tiedot

[62] Tietokoneet, kamerat ja videokamerat | Tietokoneet, kamerat ja videokamerat

Tietokoneen liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen

Tietokoneen liittäminen

Liitä tietokone televisioon HDMI-kaapelin avulla.

(A) Tietokone

(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)*

* Muista, että käytössä tulee olla hyväksytty Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit, jossa on HDMI-logo. Suosittelemme, että käytössä on Ultranopea HDMI™ -kaapeli liitettäessä tietokoneeseen, jossa on 4K 120 Hz -tuki.

Videosignaalin teknisten tietojen tarkistus

- Tietokoneen videosignaalin tekniset tiedot

Tietokoneeseen tallennetun sisällön katseleminen

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

Tuettujen tiedostomuotojen tarkistaminen

- Tuetut tiedostot ja muodot

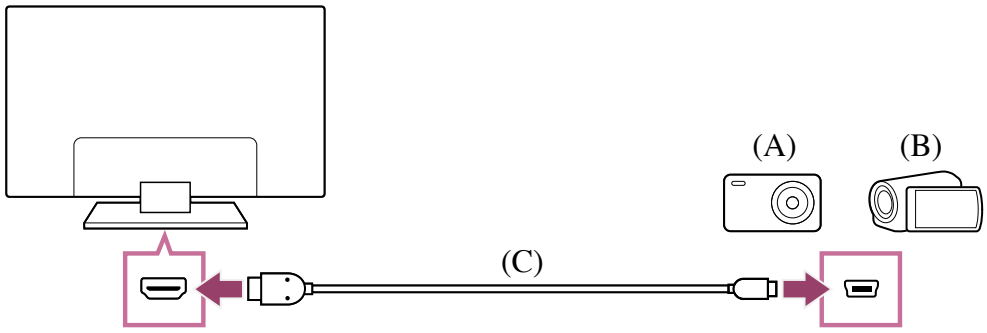
Huomautus

- Parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi on suositeltavaa, että asetat tietokoneen lähtövideosignaalit jonkin luettelossa ”Tietokoneen videosignaalin tekniset tiedot” esitetyn ajoituksen mukaisesti.
- Liitännän tilasta riippuen kuva voi olla epätarkka tai samea. Vaihda tässä tapauksessa tietokoneen asetuksia ja valitse toinen tulosignaali luettelosta ”Tietokoneen videosignaalin tekniset tiedot”.

Kameran tai videokameran liittäminen ja tallennetun sisällön katseleminen

Kameran tai videokameran liittäminen

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



(A) Digikamera

(B) Videokamera

(C) HDMI-kaapeli (lisävaruste)*

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

Digikameraan/videokameraan tallennetun sisällön katseleminen

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

Tuettujen tiedostomuotojen tarkistaminen

- Tuetut tiedostot ja muodot

Vinkki

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

Liittyvät aiheet

- BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet

---

[64] Tietokoneet, kamerat ja videokamerat | Tietokoneet, kamerat ja videokamerat

Tietokoneen videosignaalin tekniset tiedot

(Erottelutarkkuus, vaakataajuus/pystytaajuus)

- 640 x 480, 31,5 kHz/60 Hz
- 800 x 600, 37,9 kHz/60 Hz
- 1024 x 768, 48,4 kHz/60 Hz
- 1152 x 864, 67,5 kHz/75 Hz
- 1280 x 1024, 64,0 kHz/60 Hz
- 1600 x 900, 56,0 kHz/60 Hz
- 1680 x 1050, 65,3 kHz/60 Hz
- 1920 x 1080, 67,5 kHz/60 Hz *
- 3840 x 2160, 67,5 kHz/30 Hz
- 3840 x 2160, 135,0 kHz/60 Hz (8-bittinen)

* 1920 x 1080 ajoitusta, kun käytetään HDMI-tulolle, käsitellään videoajoituksena eikä tietokoneajoituksena. Tämä vaikuttaa kohdan [Kuvasäädöt]-asetuksiin [Näyttö ja äänet]-valikossa. Kun haluat katsella tietokoneen sisältöä, aseta [Laaja tila] tilaan [Laaja] ja [Näyttöalue] asetukseen [+1]. ([Näyttöalue] on määritettävissä vain, kun [Automaattinen näyttöalue] ei ole käytössä.)

Vinkki

- Jos tietokoneesi lähtö on 3840 x 2160p, 120 Hz, voit käyttää sitä videon tulosignaalina.

Huomautus

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

---

[65] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

Äänentoisto äänijärjestelmästä
Äänijärjestelmän liittäminen
Äänijärjestelmän säätö
Television käyttö keskikaiuttimena (vain mallit, joissa on Television keskimmäisen kaiuttimen tila)
eARC-toiminnon tukemat Pass-through-äänimuodot
Äänijärjestelmän asetuksiin siirtyminen

---

[66] Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin) | Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

Äänentoisto äänijärjestelmästä

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

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

Katso lisätietoja liitäntämenetelmistä Äänijärjestelmän liittäminen -sivulta.

Huomautus

- Katso lisätietoja liitettävän laitteen käyttöohjeesta.

Liitäntä HDMI-kaapelilla

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

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

Katso lisätietoja liitäntämenetelmistä Äänijärjestelmän liittäminen -sivulta.

Huomautus

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

Liittyvät aiheet

- eARC-toiminnon tukemat Pass-through-äänimuodot

---

[67] Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin) | Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

Äänijärjestelmän liittäminen

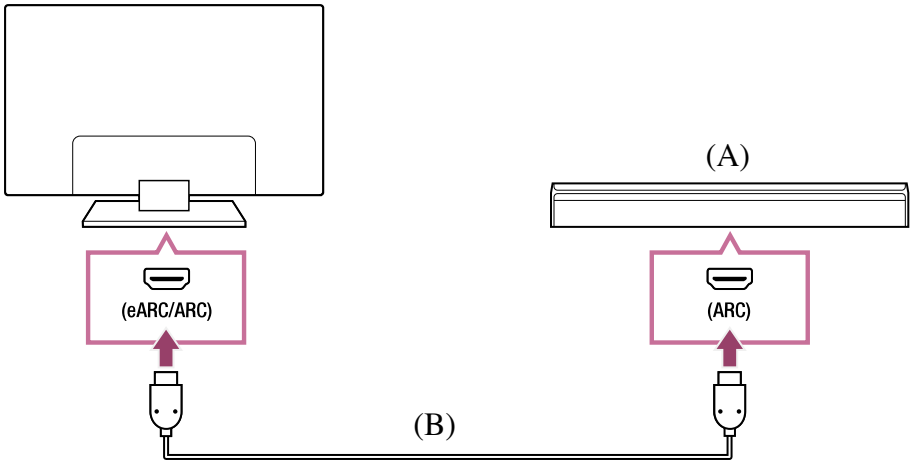
Katso alla olevaa kuvaa kytkeäksesi äänijärjestelmän, kuten AV-viritinvahvistimen tai soundbar-kaiuttimen.

Huomautus

- Käytettävissä olevat liittimet riippuvat mallista/alueesta/maasta.

Soundbar-kaiuttimen yhteys

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



(A) Soundbar-kaiutin

(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)*

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

Jos haluat yhdistää Soundbar-kaiuttimen HDMI:llä, katso ohjeet kohdasta ”HDMI-liitäntä”.

Kun yhdistät television Soundbar-kaiuttimeen HDMI:llä, voit käyttää seuraavia toimintoja ja ominaisuuksia.

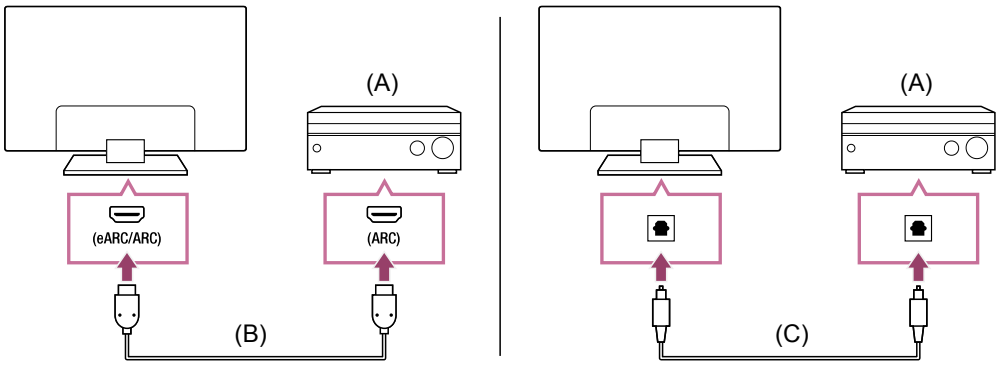
- Yhdistä Soundbar-kaiuttimen ja television virtatilat toisiinsa.
- Voit näyttää ja määrittää Soundbar-kaiuttimen asetukset televisiossa.

Huomautus

- Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat Soundbar-kaiuttimesta.
- ”eARC”- tai ”ARC”-merkintää ei välttämättä löydy HDMI-liitännästä, mutta tämä riippuu Soundbar-kaiuttimesta. Saat yhdistämisohjeet Soundbar-kaiuttimen käyttöoppaasta.

Äänentoistojärjestelmän yhteys

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



(A) Äänentoistojärjestelmä

(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)*

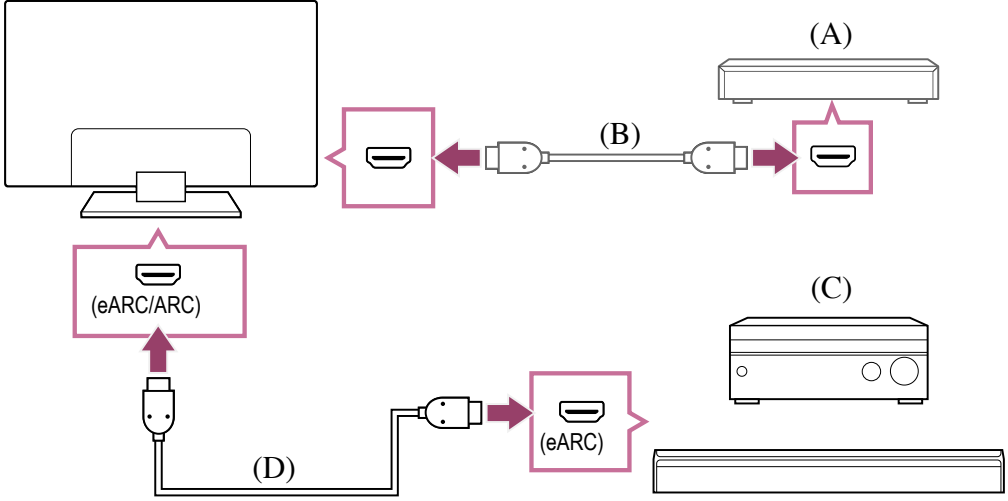
(C) Digitaalinen optinen kaapeli (lisävaruste)

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

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

HDMI-liitäntä (eARC tuettu)

1. **Yhdistä ulkoinen laite ja televisio HDMI-kaapelilla. Yhdistä televisio ja äänijärjestelmä toisella HDMI-kaapelilla.**
   Kytke äänijärjestelmä television HDMI-sisääntuloon, joka on varustettu merkinnällä ”ARC” tai ”eARC/ARC”.



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

(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)

(C) AV-viritinvahvistin tai soundbar-kaiutin

(D) Ethernet HDMI-kaapeli (lisävaruste)*

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

2 **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [eARC-tila] — [Autom.].**

3 **Valitse [Kaiuttimet] — [Äänijärjestelmä].**

4 **Ota käyttöön äänijärjestelmän eARC-toiminto.**
Katso lisätietoja laitteen käyttöohjeesta.

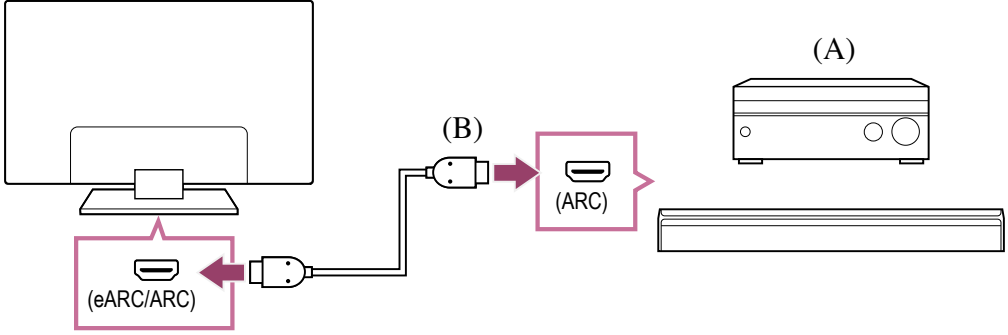
5 **Äänijärjestelmän säätö**

Huomautus

- Et voi valita [eARC-tila], jos television esteettömyystoiminnoissa on käytössä teksti puheeksi -toiminto näytössä olevalle tekstille.
- Jos ääntä toistetaan eARC-yhteensopivasta laitteesta, kun katseluun käytetään HDMI-tuloliitäntää, televisio toimii seuraavalla tavalla:
  - järjestelmänääniä ja äänivastinetta ei tuoteta ja
  - sisäisen mikrofonin äänentunnistusominaisuudet voivat heiketä (vain televisioissa, joissa on sisäinen mikrofoni).

HDMI-liitäntä (ARC tuettu)

1 **Yhdistä televisio ja äänijärjestelmä HDMI-kaapelilla.**
Kytke kaapeli television HDMI-sisääntuloon, jossa on merkintä ”ARC” tai ”eARC/ARC”.



(A) AV-viritinvahvistin tai soundbar-kaiutin

(B) HDMI-kaapeli (lisävaruste)*

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

2 **Äänijärjestelmän säätö**

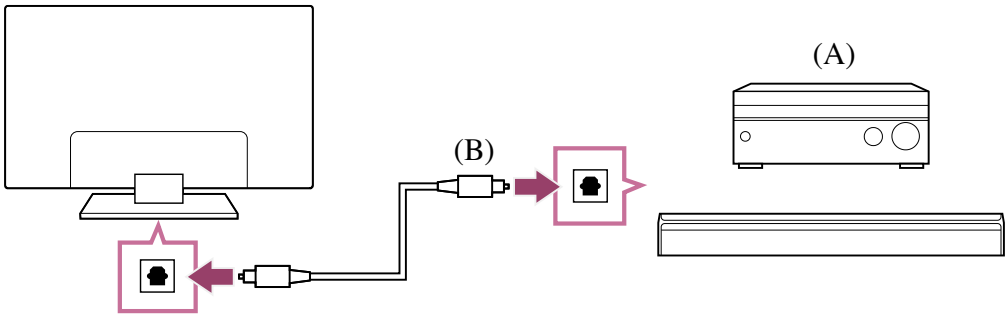
Huomautus

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

Digitaalinen optisen kaapelin liitäntä

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

Liitä äänijärjestelmän digitaaliseen optiseen tuloliittimeen.



(A) AV-viritinvahvistin tai soundbar-kaiutin

(B) Optinen audiokaapeli (lisävaruste)

2 **Äänijärjestelmän säätö**

Vinkki

- Katso lisätietoja Sony-tukisivustolta.
  Tukisivusto

Liittyvät aiheet

- Ei ääntä mutta hyvä kuva.

- Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä.

[68] Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin) | Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

Äänijärjestelmän säätö

Kun olet yhdistänyt äänijärjestelmän televisioon, säädä television ääntä äänijärjestelmästä.

HDMI-kaapelilla tai digitaalisella optisella kaapelilla liitetyn äänijärjestelmän säätäminen

1. **Kun televisio on liitetty äänijärjestelmään, paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Kaiuttimet] — [Äänijärjestelmä].**

2. **Kytke virta liitettyyn audiolaitteeseen ja säädä sitten äänenvoimakkuutta.**
   Jos BRAVIA Sync -yhteensopiva laite liitetään HDMI-liitännällä, sitä voidaan ohjata kätevästi television kaukosäätimellä.

Huomautus

- [Digitaalisen äänen ulostulo] -asetukset täytyy määrittää käytettävän äänijärjestelmän mukaisesti. Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Digitaalisen äänen ulostulo].
- Jos äänijärjestelmä ei ole yhteensopiva Dolby Digital- tai DTS-järjestelmän kanssa, valitse kohdasta [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Digitaalisen äänen ulostulo] asetukseksi [PCM].
- [Digitaalisen äänen ulostulo] -asetukset ovat pois käytöstä, kun äänisignaalit läpikuljetetaan HDMI-tulon kautta käyttämällä eARC-tuloliitäntää.

Vinkki

- Jos tietty äänijärjestelmä on liitetty HDMI-kaapelilla, voit säätää kuvan ja äänen lähtösignaalin ajoitusta.
  - AV-synkronointiasetuksen säätö

  Katso lisätietoja tuetuista malleista tukisivustolta.
  - Tukisivusto

Liittyvät aiheet

- BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet
- Äänijärjestelmän liittäminen
- Ei ääntä mutta hyvä kuva.
- Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä.

[69] Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin) | Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

Television käyttö keskikaiuttimena (vain mallit, joissa on Television keskimmäisen kaiuttimen tila)

Television keskimmäisen kaiuttimen tila -toiminnolla varustetuissa malleissa on takaosassa liitännät CENTER SPEAKER IN tai S-CENTER SPEAKER IN.

S-CENTER SPEAKER IN -tulolla varustetuissa malleissa voi käyttää televisiota keskikaiuttimena seuraavissa tapauksissa.

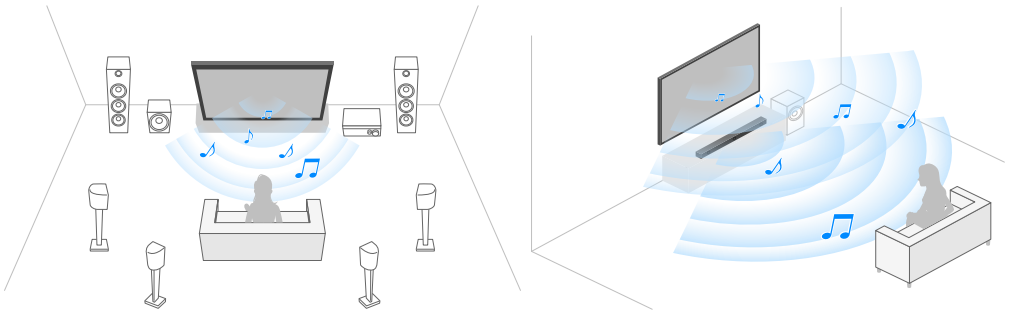
- Kun liitettynä on soundbar-kaiutin, jossa on S-CENTER OUT -lähtö/liitäntä.

Kun televisiota käytetään keskikaiuttimena, keskustelut kuulostavat luonnollisilta, koska ne kuuluvat kuvaruudusta ja sen ympäristöstä.

Vinkki

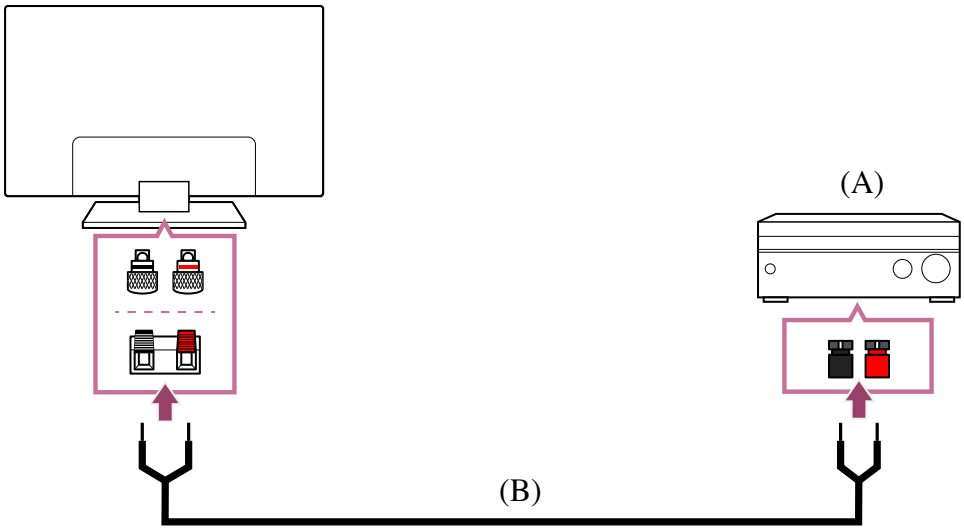
- Joissakin malleissa on sekä CENTER SPEAKER IN- että S-CENTER SPEAKER IN -liitännät.

1. **Liitä laite televisioon noudattaen alla kohdassa ”AV-vastaanottimen yhdistäminen kaiutinkaapelilla” tai ”Soundbar-kaiuttimen yhdistäminen (vain S-CENTER SPEAKER IN -liitännöillä varustetut mallit)” olevia ohjeita.**
2. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja vaihda [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Kaiuttimet]-kohdan asetukseksi [Äänijärjestelmä].**



AV-vastaanottimen yhdistäminen kaiutinkaapelilla

Kytke televisio ja AV-vastaanotin digitaalisella optisella kaapelilla.

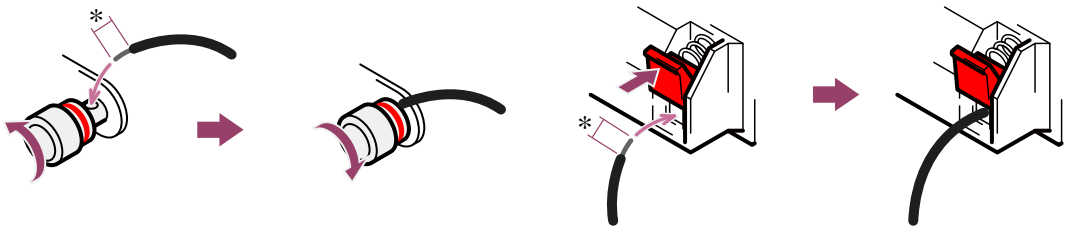


(A) AV-vastaanotin

(B) Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

Kytke AV-vastaanotin television CENTER SPEAKER IN -liittimeen kaiutinkaapelilla (ei kuulu toimitukseen).
Varmista kytkettäessä, että kierrät kaiutinkaapelin päitä ja työnnät kummankin tukevasti television ja AV-vastaanottimen liittimiin.

CENTER SPEAKER IN -liitin vaihtelee mallin mukaan. Katso alla olevat kuvat, kun liität kaiutinkaapelia.



*Kuori noin 10 mm eristettä kaiutinkaapelin molemmista päistä.

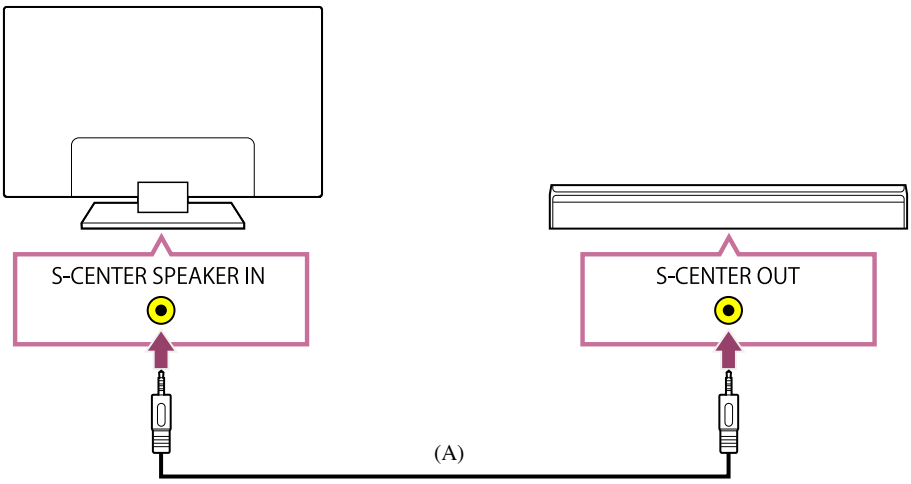
Huomautus

- Älä kuori kaiutinkaapelin eristyksestä liikaa, jotta kaiutinkaapelin johtimet eivät pääse koskettamaan toisiaan.
- Kytke kaiutinkaapeli kunnolla, jotta television ja AV-vastaanottimen napaisuudet (+/-) täsmäävät.

Soundbar-kaiuttimen yhdistäminen (vain S-CENTER SPEAKER IN -liitännöillä varustetut mallit)

Yhdistä televisio ja soundbar-kaiutin toisiinsa kaiuttimen/kotiteatterijärjestelmän mukana toimitetulla Television keskimmäisen kaiuttimen tilan kaapeli -kaapelilla.

Soundbar-kaiuttimen ollessa liitettynä keskikanavan ääni kuuluu sekä televisiosta että soundbar-kaiuttimesta, jolloin voit nauttia sekä soundbar-kaiuttimen vaikuttavasta äänestä että luonnollisen kuuloisista keskusteluista.



(A) Television keskimmäisen kaiuttimen tilan kaapeli (toimitetaan S-CENTER OUT -liitännällä varustettujen soundbar-kaiutinten mukana)

Huomautus

- Vaikka soundbar-kaiuttimessa on S-CENTER OUT -liitäntä, se pitää yhdistää televisioon HDMI-kaapelilla normaalin soundbar-kaiuttimen tapaan.
- Katso myös S-CENTER OUT -liitännällä varustetun äänentoistojärjestelmän käyttöohje.

Liittyvät aiheet

- Äänijärjestelmän liittäminen

---

[70] Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin) | Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

eARC-toiminnon tukemat Pass-through-äänimuodot

Varmista, että voit käyttää pass-through-toimintoa seuraaville äänimuodoille.

- 7.1 kanavan lineaarinen PCM: 32/44,1/48 kHz, 16-bittinen
- Dolby Digital
- Dolby Digital Plus
- DTS
- Dolby TrueHD
- DTS-HD MA
- Dolby Atmos
- DTS:X Master Audio

- MPEG2 - AAC/MPEG4 - AAC

Katso lisätietoja tukisivulta.

- Tukisivusto

Liittyvät aiheet

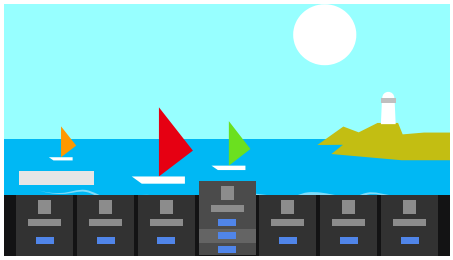
- Äänijärjestelmän liittäminen

---

[71] Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin) | Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)

Äänijärjestelmän asetuksiin siirtyminen

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



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

Huomautus

- Väin tuettujen äänijärjestelmien asetukset näytetään.
  Saat lisätietoja tuetuista malleista tukisivustolta.
  https://www.sony.net/hav_faq
- Näytetyt asetukset vaihtelevat äänijärjestelmämallien mukaisesti.

Vinkki

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

Liittyvät aiheet

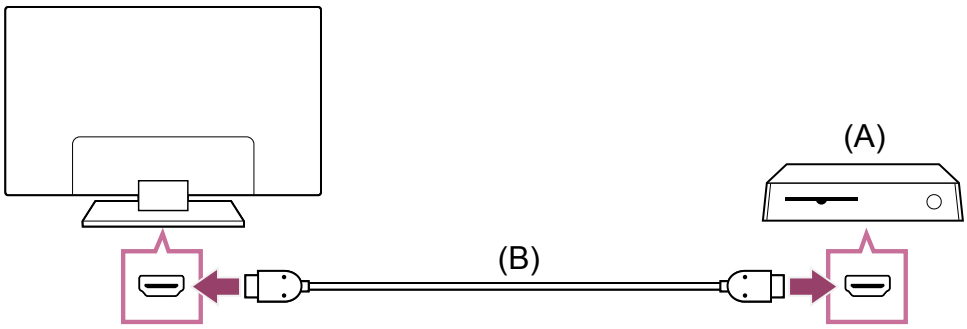
- Äänijärjestelmän liittäminen

[72] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

Videopelikonsolit

Liittäminen

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



(A) Videopelikonsoli

(B) HDMI-kaapeli (myydään erikseen)

Vinkki

- Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit sopii hyvin yleiseen käyttöön, mutta jos liität videopelikonsolin, jossa on 4K 120 Hz -tuki, valitse pelikonsolin mukana toimitettu HDMI-kaapeli tai Ultranopea HDMI™ -kaapeli.
- HDMI-portin tyyppi ja sijainti vaihtelevat televisiomalleittain. Katso lisätietoja television mukana toimitetuista ohjeista.

HDMI-tuloasetusten muuttaminen

Kun liitäntä on tehty, valitse liitetty HDMI-tuloportti.
Määritä [HDMI-signaalimuoto] television ja videopelikonsolin suorituskyvyn maksimoimiseksi.

Automaattinen määritys

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

Manuaalinen määritys

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

[Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Ulkoiset tulot] — [HDMI-signaalimuoto]

Valitse videopelikonsolille paras muoto.

Vinkki

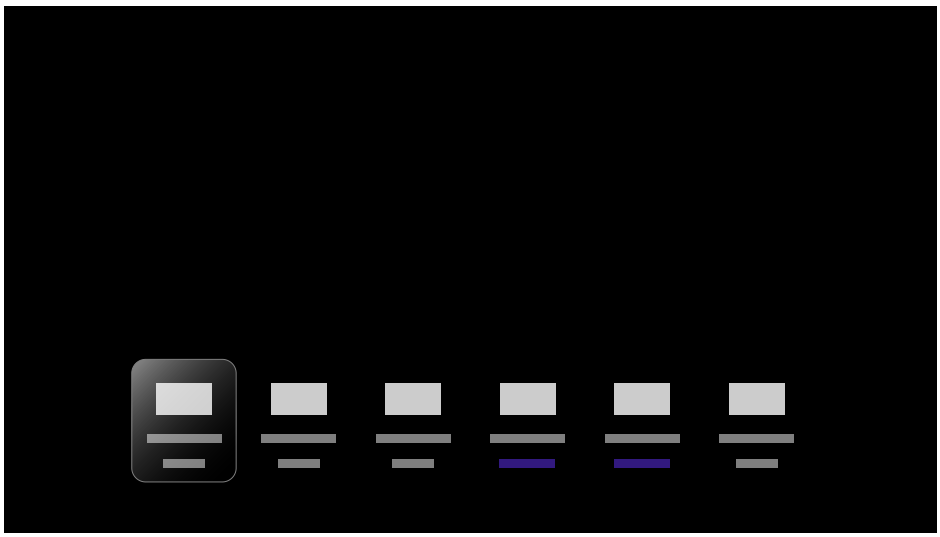
- Jos liität videopelikonsolin, jossa on 4K 120 Hz -videolähtö, valitse [Vahvistettu muoto (4K120, 8K)].
- Jos liität videopelikonsolin, jossa on VRR, valitse [Vahvistettu muoto (VRR)].

Huomautus

- Kun liität videopelikonsolin, jossa on 4K 120 Hz -tuki ja VRR, katso television HDMI-tuloporttien liitännät ja liitä konsoli HDMI-tuloporttiin, jossa on merkintä 4K 120 Hz tai 4K 120 Hz 8K, tai liitä se HDMI-tuloporttiin, jossa on merkintä [Vahvistettu muoto (4K120, 8K)] tai [Vahvistettu muoto (VRR)] [HDMI-signaalimuoto] -määrityksenä. Käytettävissä olevat [HDMI-signaalimuoto] -vaihtoehdot vaihtelevat malleittain. Lisäksi ne eivät ehkä ole käytettävissä kaikilla malleilla/alueilla tai kaikissa maissa.
- Jos [Vahvistettu muoto (VRR)] on määritetty, televisionäytöllä voi ilmetä pientä kirkkauden vaihtelua (välkyntää), joka riippuu liitetyn videopelikonsolin sisällön lähdön taajuudesta.

Game-valikko

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



Vinkki

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

Huomautus

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

Liittyvät aiheet

- Liitinten kytkennät

---

[73] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

3D-tilaäänen käyttäminen kaulaan puettavalla kaiuttimella tai kuulokkeilla (vain BRAVIA XR -mallit)

Jos kytket lähettimen televisioon, voit kokea 3D-surround-äänen (tilaäänen) kaulaan puettavalla kaiuttimella tai Sony-kuulokkeilla.

Katso lisätietoja alla olevasta URL-osoitteesta.

https://www.sony.net/bravia-xr-3ds

Optisen digitaalisen äänilähtöliitännän ja USB-portin paikat vaihtelevat riippuen mallista. Katso Asetusopas.

---

[74] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

Bluetooth-laitteet

Bluetooth-laitteen liittäminen
AV-synkronointiasetuksen säätö
Tuetut Bluetooth-profiilit

---

[75] Bluetooth-laitteet | Bluetooth-laitteet

Bluetooth-laitteen liittäminen

Laiteparin muodostaminen television ja Bluetooth-laitteen välille

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

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

1. **Kytke virta Bluetooth-laitteeseen ja aseta se laiteparin muodostustilaan. Katso Bluetooth-laitteen käyttöohjeesta, miten se asetetaan laiteparin muodostustilaan.**

2. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja aseta televisio parikytkentätilaan valitsemalla [Asetukset] — [Etälaitteet ja lisävarusteet] — [Muodosta laitepari lisävarusteesta].**
   Esiin tulee käytettävissä olevien Bluetooth-laitteiden luettelo.

3. **Valitse haluttu laite ja noudata sitten näytön ohjeita.**
   Jos sinua pyydetään antamaan salasana, katso tiedot laitteen käyttöohjeesta.
   Kun laiteparin muodostus on valmis, laite luo yhteyden televisioon.

Yhteyden muodostaminen pariliitettyyn Bluetooth-laitteeseen

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

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

3. **Valitse [Yhdistä].**

Liittyvät aiheet

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

---

[76] Bluetooth-laitteet | Bluetooth-laitteet

AV-synkronointiasetuksen säätö

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

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

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

Vinkki

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

Huomautus

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

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

---

[77] Bluetooth-laitteet | Bluetooth-laitteet

Tuetut Bluetooth-profiilit

Televisio tukee seuraavia profiileja:

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

Liittyvät aiheet

- Bluetooth-laitteen liittäminen

[78] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

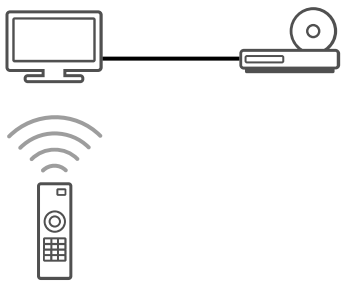
BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet

BRAVIA Sync -yleiskuvaus
BRAVIA Sync -yhteensopiville laitteille käytettävissä olevien toimintojen käyttö
BRAVIA Sync -asetusten säätö

[79] BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet | BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet

BRAVIA Sync -yleiskuvaus

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



Liittyvät aiheet

- BRAVIA Sync -yhteensopiville laitteille käytettävissä olevien toimintojen käyttö
- BRAVIA Sync -asetusten säätö

[80] BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet | BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet

BRAVIA Sync -yhteensopiville laitteille käytettävissä olevien toimintojen käyttö

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

Blu-ray/DVD-soitin

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

- Katkaisee liitetyn Blu-ray/DVD-soittimen virran automaattisesti, kun television virta katkaistaan.
- Mahdollistaa toiminnot, kuten valikon käyttö ja toisto kaukosäätimen ▲ (Ylös) / ▼ (Alas) / ◀ (Vasen) / ▶ (Oikea) -painikkeilla.

AV-vastaanotin

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

Videokamera

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

Huomautus

- BRAVIA Sync – ohjaus (BRAVIA Sync) on käytettävissä vain liitetyille BRAVIA Sync -yhteensopiville laitteille, joissa on BRAVIA Sync -logo.

Liittyvät aiheet

- BRAVIA Sync -yleiskuvaus
- BRAVIA Sync -asetusten säätö

BRAVIA Sync -asetusten säätö

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

1. **Kytke virta liitettyyn laitteeseen.**

2. **Ota [BRAVIA Sync – ohjaus] käyttöön painamalla kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla sitten [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Ulkoiset tulot] — [BRAVIA Sync – asetukset] — [BRAVIA Sync – ohjaus].**

3. **Ota BRAVIA Sync käyttöön liitetyssä laitteessa.**
   Kun tietty Sony BRAVIA Sync -yhteensopiva laite liitetään, siihen kytketään virta ja [BRAVIA Sync – ohjaus] on käytössä, BRAVIA Sync kytkeytyy automaattisesti käyttöön kyseisessä laitteessa. Lisätietoja on annettu liitetyn laitteen käyttöohjeessa.

Käytettävissä olevat vaihtoehdot

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

[Autom. laitt. virtakatk.]
Jos se ei ole käytössä, liitetyn laitteen virtaa ei katkaista automaattisesti, kun television virta katkaistaan.

[Autom. TV-virta]
Jos se ei ole käytössä, television virtaa ei kytketä automaattisesti, kun liitetyn laitteen virta kytketään.

[BRAVIA Sync – laiteluettelo]
Näyttää BRAVIA Sync -laiteluettelon.

[Laitteen ohjausnäppäimet]
Mahdollistaa painikkeiden asettamisen HDMI-laitteen ohjausta varten.

Liittyvät aiheet

- BRAVIA Sync -yleiskuvaus
- BRAVIA Sync -yhteensopiville laitteille käytettävissä olevien toimintojen käyttö

[82] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista

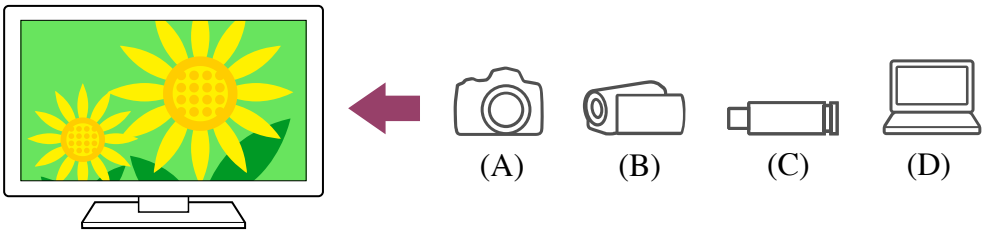
Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella

Asetukset kuvien katseluun HDMI-tulon kautta korkeammalla laadulla

Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella

Voit liittää digikameran/videokameran, joka tukee HDMI 4K -lähtöä television HDMI IN -tuloon esittääksesi kameraan tallennettuja korkean erottelutarkkuuden valokuvia. Voit esittää myös liitettyihin USB-laitteisiin tai kotiverkkoon tallennettuja korkean erottelutarkkuuden valokuvia. Vähintään 4K- tai suuremman erottelutarkkuuden kuva voidaan esittää 4K-tarkkuudella (3840×2160).

Tämän toiminnon saatavuus vaihtelee alueittain/maittain.



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

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

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

Digikameraan/videokameraan tallennetun sisällön katselu

1. **Liitä HDMI-lähtöä tukeva digikamera tai videokamera television HDMI IN -liittimeen HDMI-kaapelille.**
2. **Valitse liitetty laite painamalla toistuvasti (Tulon valinta) -painiketta.**
3. **Aseta liitetty laite 4K-lähtöä varten.**

4 **Käynnistä toisto kytketyssä laitteessa.**

Tuettujen tiedostomuotojen tarkistaminen

- Tuetut tiedostot ja muodot

4K-erottelutarkkuuden kuvien katselu korkeammalla tarkkuudella

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

Katso lisätietoja Vahvistettu muoto -muodosta tai asetusten vaihtamisesta Asetukset kuvien katseluun HDMI-tulon kautta korkeammalla laadulla -sivulta.

Huomautus

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

Liittyvät aiheet

- Tietokoneet, kamerat ja videokamerat
- USB-laitteet
- Yhdistäminen verkkoon

---

[84] Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista | Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista

Asetukset kuvien katseluun HDMI-tulon kautta korkeammalla laadulla

Näyttääksesi kuvan HDMI-sisääntuloon kytketystä laitteesta paremman laatuisessa HDMI-muodossa[*1], määritä [HDMI-signaalimuoto] kohdassa [Ulkoiset tulot].

[*1] Kuten 8K, 4K 100/120 Hz, 4K 60p 4:2:0 10-bittinen, 4K 60p 4:4:4, tai 4:2:2

HDMI-signaalimuoto

Muuta HDMI-signaalimuotoasetusta painamalla kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla sitten [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Ulkoiset tulot] — [HDMI-signaalimuoto] — HDMI-tulo, jonka haluat asettaa.
Noudata näytön ohjeita ja aseta HDMI-signaalimuoto HDMI-tuloliitännälle alla olevista sopivaan muotoon. Saatavilla olevat HDMI-signaalimuodot vaihtelevat malleittain ja HDMI-tulon mukaisesti.

- Vakiomuoto

- Vahvistettu muoto
- Vahvistettu muoto (Dolby Vision)
- Vahvistettu muoto (4K120, 8K)
- Vahvistettu muoto (VRR)

Huomautus

- 4K 100/120 Hz:n ja 8K:n näytön tuki riippuu mallista/alueesta/maasta.
- Vaihtuvan virkistystaajuuden (VRR) tuki riippuu mallista.
- Kun käytössä on Vahvistettu muoto, kuvaa tai ääntä ei ehkä toisteta oikein. Liitä tässä tapauksessa laite HDMI IN -tuloon, joka on muodossa [Vakiomuoto], tai vaihda HDMI-signaalin muoto HDMI IN muotoon [Vakiomuoto].
- Valitse Vahvistettu muoto vain, kun käytetään siihen kykeneviä laitteita.
- Kun katselet 4K-kuvia korkealaatuisessa muodossa, käytä Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit -kaapelia, joka tukee 18 Gbit/s:n nopeuksia. Katso lisätietoja 18 Gbit/s:n nopeuksia tukevasta Korkealuokkaiset nopeat HDMI™-kaapelit -kaapelista sen teknisistä tiedoista.
- 4K 100/120 Hz:n tai 8K:n kuvan näyttöä varten tarvitaan Ultranopea HDMI™ -kaapeli, jossa on 48 Gbit/s -tuki. Kaapelin teknisissä tiedoissa kerrotaan, tukeeko kaapeli 48 Gbit/s -nopeutta.

Liittyvät aiheet

- Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella

[85] Television käyttö muiden laitteiden kanssa

BRAVIA-liitäntäopas

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

- https://www.sony.net/tv_connectivity_guide/

[86]

Yhdistäminen verkkoon

Yhdistäminen verkkoon

Kotiverkon toiminnot

Internetsisällön katseleminen

[87] Yhdistäminen verkkoon

Yhdistäminen verkkoon

Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla
Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä

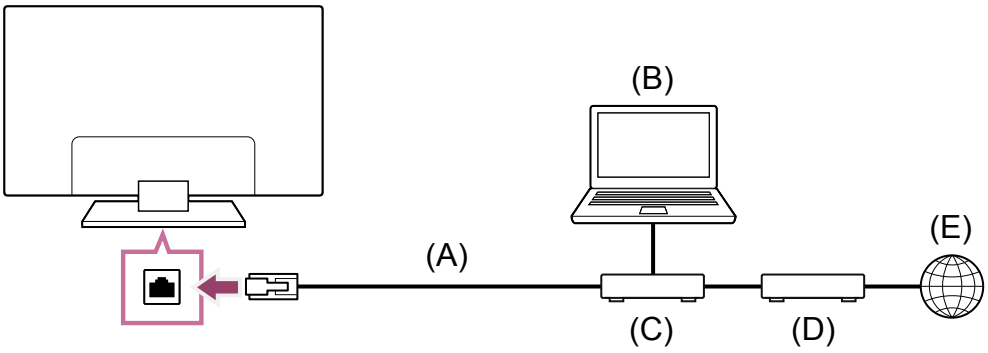
[88] Yhdistäminen verkkoon | Yhdistäminen verkkoon

Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla

Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla

Langallisen lähiverkkoyhteyden avulla voit muodostaa yhteyden Internetiin ja kotiverkkoosi.

Varmista, että muodostat yhteyden Internetiin tai kotiverkkoon reitittimen kautta.



(A) LAN-kaapeli
(B) Tietokone
(C) Reititin
(D) Modeemi
(E) Internet

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

Huomautus

- Tietoturvasyistä on vahvasti suositeltavaa liittää televisio internetiin reitittimen/modeemin kautta, joka sisältää reititintoiminnot. Television suora kytkentä internetiin voi altistaa television tietoturvauhille, kuten sisällön tai henkilötietojen poiminta tai vahingoittaminen.
  Varmista, että verkossasi on reititintoiminnot ottamalla yhteys palveluntarjoajaan tai verkon järjestelmänvalvojaan.

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

Liittyvät aiheet

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

[89] Yhdistäminen verkkoon | Yhdistäminen verkkoon

Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä

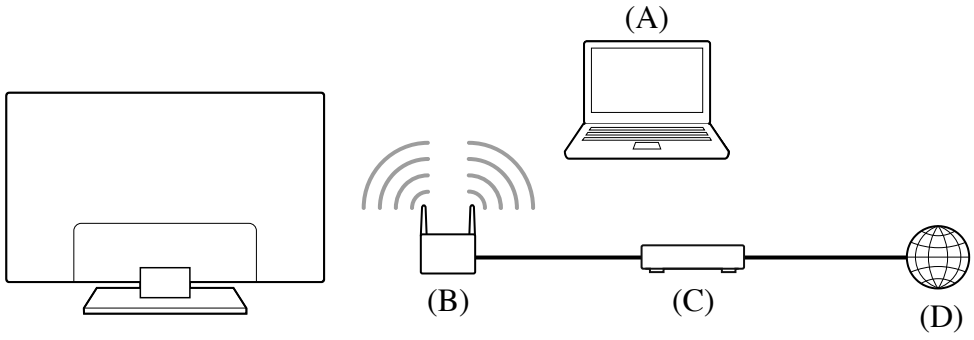
Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä

Liittäminen televisioon Wi-Fi Direct -liitännällä (langatonta reititintä ei tarvita)

[90] Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä | Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä | Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä

Television kytkeminen Internetiin/verkkoon Wi-Fi-yhteydellä

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



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

1 **Määritä langattoman reitittimen asetukset.**
Lisätietoja saat langattoman reitittimen käyttöoppaasta tai ottamalla yhteyden verkon toimittaneeseen henkilöön (verkon ylläpitäjään).

2. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse sitten [Asetukset] — [Verkko ja internet].**

3. **Valitse verkko, johon haluat muodostaa yhteyden, ja aseta salasana.**
   Jos televisio ei saa yhteyttä Internetiin/verkkoon, katso Televisio ei pysty muodostamaan Internet-/verkkoyhteyttä. -sivulta.

Sisäisen WLANin sammuttaminen

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

Vinkki

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

Huomautus

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

Liittyvät aiheet

- Verkko (Internet/koti) / sovellukset
- Televisio ei pysty muodostamaan Internet-/verkkoyhteyttä.

- Yhdistäminen verkkoon LAN-kaapelilla
- Liittäminen televisioon Wi-Fi Direct -liitännällä (langatonta reititintä ei tarvita)
- Kotiverkon toiminnot

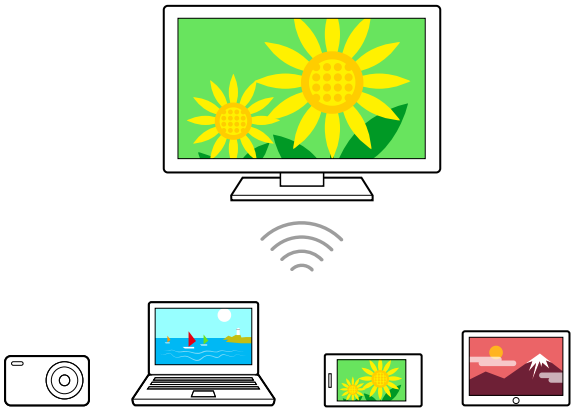
[91] Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä | Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä | Yhdistäminen verkkoon langattomalla yhteydellä

Liittäminen televisioon Wi-Fi Direct -liitännällä (langatonta reititintä ei tarvita)

Voit liittää laitteen televisioon langattomasti käyttämättä langatonta reititintä ja suoratoistaa sitten laitteeseen tallennettuja videoita, valokuvia ja musiikkia suoraan televisiossa.

Huomautus

- Wi-Fi Direct yhdistää älypuhelimet ja tietokoneet televisioon suoraan (ei Internetin kautta), joten televisiossa ei voi suoratoistaa videosisältöä, joka edellyttää Internet-yhteyttä.



1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Verkko ja internet] — [Wi-Fi Direct] — [Wi-Fi Direct -asetukset].**
2. **Valitse television kuvaruudulla näytettävä television nimi Wi-Fi Direct -laitteella.**
   Jos laite ei tue Wi-Fi Direct -liitäntää, valitse [Näytä verkko (SSID) ja salasana].
3. **Käytä Wi-Fi Direct/Wi-Fi-laitetta sen yhdistämiseksi televisioon.**
4. **Lähetä sisältöä Wi-Fi Direct/Wi-Fi-laitteesta televisioon.**
   Lisätietoja on annettu laitteen käyttöohjeessa.

Yhteyden epäonnistuminen

Kun Wi-Fi Direct -asetuksen valmiustilanäyttö näytetään, valitse [Näytä verkko (SSID) ja salasana] ja suorita asennus loppuun näytön ohjeiden mukaisesti.

Muun laitteen yhdistäminen

Yhdistä laitteita edellä olevien vaiheiden mukaisesti. Jopa 10 laitetta voidaan yhdistää samanaikaisesti. Jos 10 laitetta on jo yhdistetty ja halutaan yhdistää seuraava laite, irrota tarpeeton laite ja yhdistä laite sen jälkeen.

Yhdistetyssä laitteessa näytettävän television nimen muuttaminen

Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Järjestelmä] — [Tietoja] — [Laitteen nimi].

Yhdistettyjen laitteiden luettelo/rekisteröinnin poisto

Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Verkko ja internet] — [Wi-Fi Direct] — [Näytä laiteluettelo / Poista].

Jos haluat poistaa laitteen rekisteröinnin, valitse poistettava laite luettelosta ja paina sitten (Valitse) -painiketta. Valitse sitten [Kyllä] vahvistusnäytöltä.

Poista kaikkien laitteiden rekisteröinti valitsemalla [Poista kaikki] luettelossa ja sitten [Kyllä] vahvistusnäytössä.

---

[92] Yhdistäminen verkkoon

Kotiverkon toiminnot

Kotiverkon asetusten säätö
Tietokoneen sisällön toisto
Mediapalvelimen sisällön toisto

---

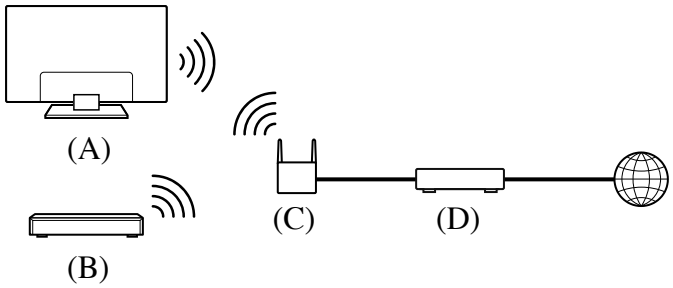
[93] Kotiverkon toiminnot | Kotiverkon toiminnot

Kotiverkon asetusten säätö

Seuraavia kotiverkon asetuksia voidaan säätää.

Palvelimeen yhdistäminen

Yhdistä asiakaslaite ja palvelinlaite (Blu-ray- tai DVD-tallennin) samaan verkkoon. Rekisteröi televisio asiakaslaitteeksi palvelimeen palvelimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.



(A) TV

(B) Blu-ray- tai DVD-tallennin

(C) Langattoman lähiverkon reititin

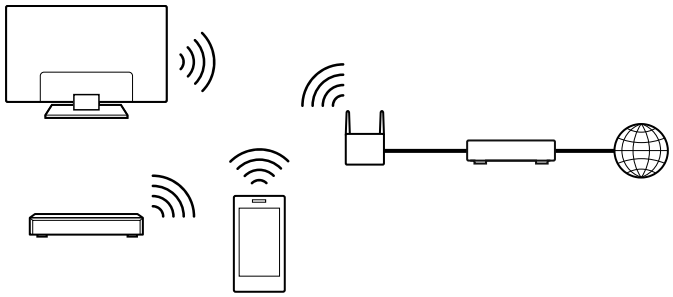
(D) Modeemi

Palvelinyhteyden tarkistaminen

Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta, valitse [Asetukset] — [Verkko ja internet] — [Kotiverkkoasetus] — [Palvelindiagnostiikka] — suorita diagnostiikka noudattamalla näytön ohjeita.

Renderer-toiminnon käyttäminen

Yhdistä samaan verkkoon katselulaite (TV), palvelinlaite (Blu-ray- tai DVD-tallennin) ja laite (älypuhelin), jolla hallitaan palvelinta ja katselulaitetta. Voit hallita television toimintoja älypuhelimella, joka on samassa verkossa.



Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Verkko ja internet] — [Kotiverkkoasetus] — [Renderer] — haluamasi vaihtoehto.

[Renderer-toiminto]

Ota käyttöön renderer-toiminto.

Voit toistaa hallintalaitteella (esim. digikameralla) olevia valokuva-/musiikki-/videotiedostoja TV-ruudulla suoraan laitetta käyttämällä.

[Renderer-käyttöoikeudet]

- Valitse [Automaattinen käyttöoikeus] television käyttämiseksi automaattisesti, kun hallintalaite muodostaa yhteyden televisioon ensimmäisen kerran.
- Muuta kunkin hallintalaitteen käyttöoikeusasetuksia valitsemalla [Omat asetukset].

Etälaitteen käyttäminen

Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Verkko ja internet] — [Etälaitteiden asetukset] — haluamasi vaihtoehto.

[Hallitse etänä]

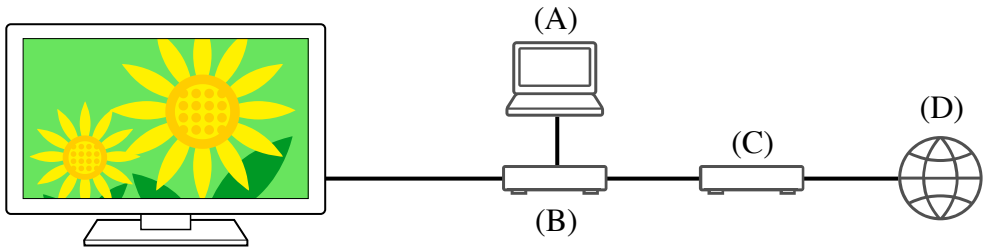
Ota käyttöön television hallinta rekisteröidyllä laitteella.

[Poista etälaitteen rekisteröinti]

Poista laitteen rekisteröinti lopettaaksesi television ohjaaminen kyseisellä laitteella.

Tietokoneen sisällön toisto

Voit käyttää sisältöä (valokuvia/musiikkia/videotiedostoja), jotka on tallennettu toisessa huoneessa sijaitsevaan verkkolaitteeseen, jos yhdistät television kotiverkkoon reitittimen välityksellä.



(A) Tietokone (palvelin)
(B) Reititin
(C) Modeemi
(D) Internet

1. **Yhdistä televisio kotiverkkoon.**
2. **Paina HOME/ (HOME)-painiketta ja valitse Home-valikosta Sovellukset ja sitten [Mediasoitin].**
   Jos toimitukseen kuuluvassa kaukosäätimessä on APPS-painike, voit painaa APPS-painiketta.
3. **Valitse verkkolaitteen nimi.**
4. **Valitse kansio ja valitse sitten toistettava tiedosto.**

Tuettujen tiedostomuotojen tarkistaminen

- Tuetut tiedostot ja muodot

Huomautus

- Joidenkin tiedostojen toistaminen ei ehkä onnistu, vaikka käytössä olisi tuettu tiedostomuoto.

Liittyvät aiheet

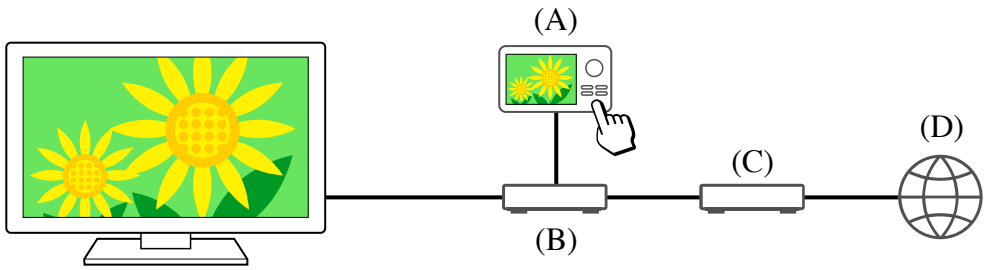
- Kotiverkon asetusten säätö

---

[95] Kotiverkon toiminnot | Kotiverkon toiminnot

Mediapalvelimen sisällön toisto

Voit toistaa hallintalaitteella (esim. digikameralla) olevia valokuva-/musiikki-/videotiedostoja TV-ruudulla käyttämällä ohjainta suoraan, jos liität television kotiverkkoon reitittimen välityksellä. Hallintalaitteen tulee olla myös renderer-yhteensopiva.



(A) Digikamera (hallintalaite)
(B) Reititin
(C) Modeemi
(D) Internet

1. **Yhdistä televisio kotiverkkoon.**
2. **Käynnistä sisällön toisto television kuvaruudulla käyttämällä hallintalaitetta.**

Liittyvät aiheet

- Kotiverkon asetusten säätö

---

[96] Yhdistäminen verkkoon

Internetsisällön katseleminen

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

Huomautus

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

Vinkki

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

Liittyvät aiheet

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

[97]

Asetukset

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

Pika-asetukset käyttö
Ekokoontinäyttö käyttö
Kanavat & Tulot Kanavat, Ulkoiset tulot ja Tallennuslaitteen asetukset jne.
Näyttö ja äänet Kuva, Kuvasäädöt, Ääni ja Äänen ulostulo jne.
Verkko ja internet
Tilit ja sisäänkirjautuminen Määritä Google-tili tai lisää muita tilejä.
Tietosuoja Voit rajoittaa sovellusten asennusta tuntemattomista lähteistä.
Sovellukset
Järjestelmä Päivä ja aika, Kieli/Language, Ääni, Esteettömyys, Lapsilukko, LED-ilmaisin jne.
Etälaitteet ja lisävarusteet Kaukosäädin ja Bluetooth-asetukset.
Ohje ja palaute Ohjeita yrityksiltä Sony ja Google.

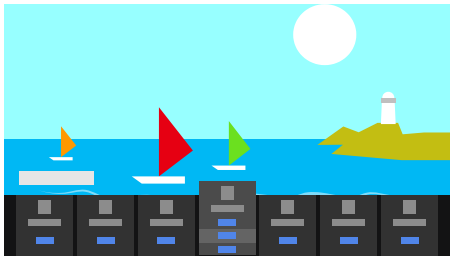
[98] Asetukset

Pika-asetukset käyttö

Jos painat kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta, voit käyttää senhetkisellä näytöllä nopeasti eri ominaisuuksia, kuten [Kuvatila], [Uniajastin] ja [Kuva pois], sekä asetuksia, kuten [Äänen ulostulo]. Nämä vaihtelevat liitettyjen laitteiden mukaisesti. Voit myös näyttää [Asetukset] kohdasta [Pika-asetukset].

Huomautus

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



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

Näytössä näkyvien asetusten muuttaminen

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

Vinkki

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

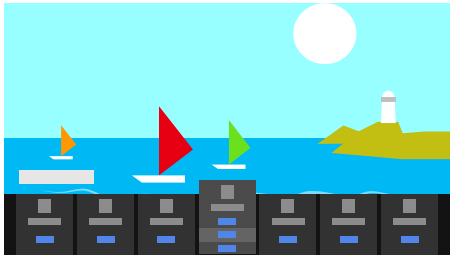
- [BRAVIA-ilmoitukset] -toiminnolla kohdassa Pika-asetukset voit tarkistaa, onko olemassa ilmoituksia, kuten ohjelmistopäivityksiä ja kaukosäätimen pariston alhaisia varaustasoja.

[99] Asetukset

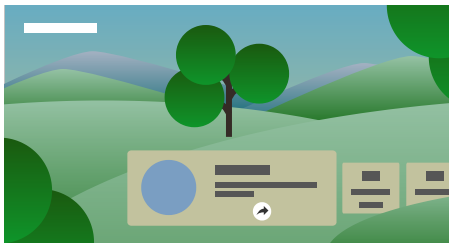
Ekokoontinäyttö käyttö

Voit säätää erilaisia virransäästöasetuksia, kuten kohtaa Virransäästö.
Voit myös lukea toimintojen kuvaukset niitä asettaessasi.

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



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



Liittyvät aiheet

- Pika-asetukset käyttö

[100] Asetukset

Kanavat & Tulot

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

Käytettävissä olevat vaihtoehdot

[Kanavat]

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

Digitaalisten kanavien virittäminen

Digitaalisten lähetysten vastaanotto

Satelliitin virittäminen

Satelliittilähetysten vastaanotto

Kanavien lajittelu tai ohjelmaluettelon muokkaus

Kanavien lajittelu tai muokkaus

[Valinnat (Kanavat)]

Määrittää kohdan [Tekstityksen asetukset] ja [Ääniasetukset (Lähettäjä)].

[Infopalkki]

Näytä ohjelmatiedot, kun kanavaa vaihdetaan.

[Ulkoiset tulot]

Määrittää ulkoisten tulojen ja BRAVIA Sync -asetukset.
Katso lisätietoja BRAVIA Sync -toiminnosta kohdasta BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet.

[Tallennuslaitteen asetukset]

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

[TV-painikkeen pikanäppäin]

Jos ulkoinen tulo, kuten yhdistetty viritin on asetettu, se näkyy, kun kaukosäätimen TV-painiketta painetaan.

Näyttö ja äänet

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

Käytettävissä olevat vaihtoehdot

[Kuva]

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

[Kuvasäädöt]

Säätää näytön koon ja asennon.

[Ääni]

Määrittää asetukset, joilla säädetään ääntä.

Voit säätää äänenlaatua haluamallasi tavalla Äänen laadun säätö -sivun ohjeiden mukaisesti.

[Äänen ulostulo]

Määrittää kaiuttimiin liittyvät valinta-asetukset.

[Edistyneet paneeliasetukset] (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)

Käytä, kun asetat [Kuvapisteen vaihto] tai suoritat [Paneelin päivitys] manuaalisesti.

Katso lisätietoja kohdasta OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli).

[102] Asetukset

Verkko ja internet

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

Liittyvät aiheet

- Yhdistäminen verkkoon

[103] Asetukset

Tilit ja sisäänkirjautuminen

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

Käytettävissä olevat vaihtoehdot

Kun televisioon on määritetty Google-tili

Määritä Google-tili tai lisää muita tilejä.

Kun televisioon ei ole määritetty Google-tiliä

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

[104] Asetukset

Tietosuoja

Voit rajoittaa sovellusten asennusta tuntemattomista lähteistä.

[105] Asetukset

Sovellukset

Voit määrittää tai poistaa sovellusten asennuksen tai tyhjentää välimuistin.

Liittyvät aiheet

- Sovellusten asennus

[106] Asetukset

Järjestelmä

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

Huomautus

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

Käytettävissä olevat vaihtoehdot

[Esteettömyys]

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

[Tietoja]

Näyttää television tiedot.

Täällä voit palauttaa television oletusasetukset.

[Päivä ja aika]

Määrittää nykyisen ajan ja automaattisen kellon näytön.

[Kieli/Language]

Valitsee valikkokielen. Valittu valikon kieli asettaa myös äänentunnistuskielen.

[Näppäimistö]

Määrittää näyttönäppäimistön asetukset.

[Tallennustila]

Muuttaa tietojen tallentamiseen liittyviä asetuksia.

[Lepotila]

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

[Virta ja energia]

Määrittää energiansäästöön ja television käynnistysnäyttöön liittyvät asetukset.

[Striimaus]

Määrittää käyttöluvat ulkoisesta laitteesta lähetettäessä.

[Käynnistä uudelleen]

Käynnistää television uudelleen.

[Lapsilukko]

Määrittää lapsilukkoasetukset, joilla rajoitetaan kohteiden, kuten [Kanavat & Ulkoiset tulot], [Sovellukset] ja [Näyttöaika] käyttöä.

[LED-ilmaisin]

Määrittää [Toiminnallinen vaste] - ja [Äänentunnistuksen tila]* -asetukset. (Näytetty valikko vaihtelee mallin mukaan.)

[Ääni]

Määrittää [Järjestelmän äänet] -asetuksen.

[Apple AirPlay ja HomeKit]

Määrittää toimintojen Apple AirPlay ja HomeKit asetukset.

[Alkuasetukset]

Asettaa perustoiminnot, kuten verkon ja kanavat ensimmäistä käyttöä varten.

[Myymälätilan asetukset]

Parantaa näyttöä myymäläkäyttöä varten asettamalla asetuksen [Esittelytila] jne.

* Vain televisiot, joissa on sisäinen mikrofoni

Etälaitteet ja lisävarusteet

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Etälaitteet ja lisävarusteet] — haluamasi vaihtoehto.**

Käytettävissä olevat vaihtoehdot

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

[Bluetooth]

Kytkee Bluetoothin päälle tai pois.

[Muodosta laitepari lisävarusteesta]

Muodostaa pariliitoksen Bluetooth-laitteisiin.

[BRAVIA CAM]

Yhdistä Kamera- ja mikrofoniyksikkö ja ota käyttöön Kameran tunnistustoiminnot.

[Kaukosäädin]

Äänellä toimivan kauko-ohjauksen laiteparin muodostus.

Liittyvät aiheet

- Bluetooth-laitteet
- Kamera- ja mikrofoniyksikkö (vain BRAVIA CAM -tuetut mallit)
- Kaukosäädin
- Kaukosäätimen mikrofonin käyttö

[108] Asetukset

Ohje ja palaute

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

[109] Asetukset

Ajastimet ja kello

Kohdassa Ajastimet ja kello voit määrittää toiminnot Ajastin, Uniajastin, Hälytys ja Kellon näyttö.

Ajastimet ja kello -toiminnon lisäys tulon valintanäyttöön

1. **Paina (Tulon valinta) -painiketta.**
   Saatavilla olevat laitteet ja sovellukset näkyvät näytön alalaidassa.
2. **Paina kaukosäätimen ▶ (Oikea) -painiketta ja valitse ＋ (Muokkaa).**
3. **Valitse Ajastimet ja kello ja paina Mene-painiketta.**
   Ajastimet ja kello on lisätty.

Ajastimet ja kello -asetusten määrittäminen

1 **Paina kaukosäätimen (Tulon valinta) -painiketta ja valitse seuraava.**

[Ajastimet ja kello] — haluttu asetus

Käytettävissä olevat vaihtoehdot

[Ajastin]

Laittaa television päälle halutulle kanavalle tai tulolle ennalta asetettuun aikaan.

[Uniajastin]

Katkaisee virran televisiosta ennalta asetetun ajan jälkeen.

[Hälytys]

Toistaa äänen ennalta asetetun ajan jälkeen.

[Kellon näyttö]

Näyttää kellon television näytössä aina tai joka tunti.

Liittyvät aiheet

- Tuloliitäntöjen valinta

[110]

Vianmääritys

Aloita tästä Ilmeneekö ongelmia? Aloita tästä.

Kuva (laatu) / näyttö

Näppäimistö

Lähetyksen vastaanotto

Ääni

Verkko (Internet/koti) / sovellukset

Kaukosäädin/lisävarusteet

Virta

Liitetyt laitteet

USB-kiintolevylaitteen taltiointi

LED

[111] Vianmääritys

Aloita tästä

Itsediagnostiikka
Ohjelmistopäivitykset
Jos television asetusten täydellinen palautus (uudelleenkäynnistys) joudutaan tekemään
Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset

[112] Aloita tästä | Aloita tästä

Itsediagnostiikka

Tarkista, että televisio toimii oikein.

1. **Paina kaukosäätimen (Tulon valinta) -painiketta ja valitse [Ohje]. Jos [Ohje] ei näy, valitse [Muokkaa] ja lisää [Ohje].**
2. **Valitse [Tila ja diagnostiikka] — [Itsediagnostiikka].**

Vinkki

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

- [Internet-yhteyden diagnostiikka]
- [Ulkoisen laitteen yhteyden diagnostiikka]
- [Kuva-/äänitesti]

Jos ongelma jatkuu, kokeile seuraavaa.

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

[113] Aloita tästä | Aloita tästä

Ohjelmistopäivitykset

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

Ohjelmistopäivitysten automaattinen tarkistus

1. **Paina kaukosäätimen (Tulon valinta) -painiketta ja valitse [Ohje]. Jos [Ohje] ei näy, valitse [Muokkaa] ja lisää [Ohje].**

2. **Valitse [Tila ja diagnostiikka]. Ota käyttöön [Tarkista päivitys automaattisesti] kohdassa [Tila ja diagnostiikka] — [Järjestelmän ohjelmistopäivitys].**

Vinkki

- Kun haluat päivittää ohjelmiston manuaalisesti, valitse [Ohjelmistopäivitys].
- Luettelo ohjelmistopäivityksessä tehdyistä muutoksista on kohdassa BRAVIA-ilmoitukset tai tukiverkkosivustolla.

Huomautus

- Kun [Tarkista päivitys automaattisesti] ei ole valittuna, televisio ei pysty saamaan ilmoituksia, vaikka ohjelmistopäivitys olisi saatavana.

Ohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteen avulla

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

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

Katso lisätietoja tukisivustosta Tukisivusto -sivulta.

Liittyvät aiheet

- Yhdistäminen verkkoon

[114] Aloita tästä | Aloita tästä

Jos television asetusten täydellinen palautus (uudelleenkäynnistys) joudutaan tekemään

Jos sinulla on ongelmia, kuten kuvaa ei näy näytössä tai kaukosäädin ei toimi, palauta televisio seuraavilla toimenpiteillä. Jos ongelma jatkuu, kokeile alla kuvattua tehdasasetuksiin palauttamista.
Jos ulkoinen USB-laite on liitetty televisioon, irrota USB televisiosta ennen palauttamista.

Laitekäynnistys

1. **Käynnistä televisio uudelleen kaukosäätimellä.**
   Pidä kaukosäätimen virtapainiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan, kunnes televisio käynnistyy uudelleen (viesti virran sammutuksesta tulee näkyviin).

Jos ongelma jatkuu, irrota television virtajohto pistorasiasta ja paina television virtapainiketta kerran.
Odota sitten kaksi minuuttia ennen kuin kytket television virran uudelleen. Mallista riippuen voit pitää television virtapainiketta painettuna (vähintään 40 sekunnin ajan), kunnes se sammuu ja käynnistyy uudelleen.

2. **Irrota virtajohto (verkkovirtajohto).**
   Jos ongelma jatkuu 1. vaiheen jälkeen, irrota television virtajohto (verkkovirtajohto) pistorasiasta. Paina sitten television virtapainiketta ja vapauta se. Odota 2 minuuttia ja liitä virtajohto (verkkovirtajohto) takaisin seinäpistokkeeseen.

Vinkki

- TV-mallit, joissa televisiossa on yksi painike (vain virtapainike) voidaan käynnistää uudelleen virtapainikkeella. Tuo esiin käyttövalikko painamalla television virtapainiketta, valitse valikosta [Käynnistä uudelleen] ja käynnistä televisio sitten uudelleen pitämällä virtapainiketta painettuna.
- Henkilökohtaiset asetukset ja tiedot eivät katoa, kun televisio käynnistyy uudelleen.

Tehdasasetuksien palauttaminen

Jos ongelma jatkuu laitekäynnistyksen jälkeenkin, yritä tehdasasetustietoihin palauttamista.

Huomautus

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

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

2. **Poista kaikki.**
   Jos olet asettanut televisioon PIN-koodin, sinua pyydetään antamaan se.
   Kun tehdasasetusten palautus on suoritettu, televisio käynnistää alkuasetusten ohjatun toiminnon. Sinun on hyväksyttävä Googlen palveluehdot ja Googlen tietosuojakäytäntö.

Vianmääritys ja usein kysytyt kysymykset

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

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

[116] Vianmääritys

Kuva (laatu) / näyttö

Ei väriä/tumma kuva/väri ei ole oikea/kuva on liian kirkas.
Vääristynyt kuva./Näyttö välkkyy.
Korkean erottelutarkkuuden HDR-kuvia ei näytetä.
OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)

[117] Kuva (laatu) / näyttö | Kuva (laatu) / näyttö

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

- Tarkista antenni-/kaapeliliitäntä.
- Liitä televisio verkkovirtaan ja paina television tai kaukosäätimen virtapainiketta.
- Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja säädä asetuksia valitsemalla [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Kuva].
  Katso lisätietoja Kuvalaadun säätö -sivulta.
- Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja tarkista [Kirkkaus] ja [Virransäästö] Pika-asetukset-näytöstä.
  [Kirkkaus] ei ole säädettävissä, kun [Virransäästö]-asetuksena on [Korkea]. Vaihda [Virransäästö]-asetus.

Huomautus

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

Liittyvät aiheet

- Näyttö ja äänet

[118] Kuva (laatu) / näyttö | Kuva (laatu) / näyttö

Vääristynyt kuva./Näyttö välkkyy.

Tarkista antennin ja oheislaitteiden kytkentä ja sijainti.

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

[Liike]-asetuksen tarkistaminen

- Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Kuva] — [Liike] — [Motionflow] — [Pois].
- Vaihda nykyinen [Elokuvatila] tilaan [Pois].
  Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Kuva] — [Liike] — [Elokuvatila].
- Tarkista [Analogiset]-asetukset.
  Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Kanavat] — [Kanava-asetukset] — [Manuaaliviritys] — [Analogiset].
  - Paranna kuvan vastaanottoa poistamalla käytöstä [LNA]. ([LNA] ei ole ehkä käytettävissä tilanteesta/alueesta/maasta riippuen.)
  - Paranna analogisen vastaanoton kuvaa suorittamalla [AFT].
    ([Analogiset]-toiminnon ja joidenkin sen vaihtoehtojen käytettävyys voivat vaihdella alueen/maan/tilanteen mukaan.)

---

[119] Kuva (laatu) / näyttö | Kuva (laatu) / näyttö

Korkean erottelutarkkuuden HDR-kuvia ei näytetä.

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

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

* Saatavuus vaihtelee mallin/alueen/maan mukaan.

---

[120] Kuva (laatu) / näyttö | Kuva (laatu) / näyttö

OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)

Näyttö tummenee tietyn ajan kuluttua. (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)
Viesti [Paneelin päivitys keskeytyi] näytetään. (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)
Olet huolissasi kuvan kiinnipalamisesta. (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)
Näytössä näkyy valkoinen, punainen, vihreä tai sininen viiva. (vain jotkin mallit, joissa on OLED-paneeli)

---

[121] OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) | OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) | OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)

Näyttö tummenee tietyn ajan kuluttua. (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)

- Jos koko kuva tai osa kuvaa on paikallaan, näyttö tummenee vähitellen kuvan kiinnipalamisen vähentämiseksi. Tämä on paneelin suojausominaisuus eikä toimintahäiriö.

---

[122] OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) | OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) | OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)

Viesti [Paneelin päivitys keskeytyi] näytetään. (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)

Jos televisio kytketään päälle, virtajohto (verkkovirta) irrotetaan tai ympäristön lämpötila on alueen 10°C – 40°C ulkopuolella paneelin päivityksen aikana, prosessia ei voi suorittaa loppuun ja tämä viesti tulee näkyviin. Aloita toimenpide uudelleen alusta.

Vinkki

- Joissain malleissa paneelin päivitys voi kestää jopa tunnin.

---

[123] OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) | OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) | OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)

Olet huolissasi kuvan kiinnipalamisesta. (vain

mallit, joissa on OLED-paneeli)

Jos samaa kuvaa esitetään toistuvasti tai pitkän aikaa, voi tapahtua kuvan kiinnipalaminen. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Televisiossa on kaksi toimintoa, [Kuvapisteen vaihto] ja [Paneelin päivitys], joiden tarkoituksena on vähentää kuvan kiinnipalamista.
Voit suorittaa toiminnon [Paneelin päivitys] tarvittaessa.

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Edistyneet paneeliasetukset] — [Paneelin päivitys].**

Vinkki

- [Kuvapisteen vaihto] on toiminto, joka estää kuvan juuttumisen siirtämällä kuvaa automaattisesti kiintein väliajoin. Pidä tämä toiminto käytössä normaaliolosuhteissa.
- Kuvan juuttumisen vähentämiseksi suosittelemme, että päivittäin sammutat television virran yli neljäksi tunniksi kaukosäätimellä tai television virtapainikkeella.

Huomautus

- Suorita paneelin päivitys manuaalisesti vain, kun kuvan kiinnipalaminen on erityisen huomattavaa. Vältä sen suorittamista useammin kuin kerran vuodessa, koska päivitys voi vaikuttaa paneelin käyttöikään.
- Kuva, joissa on kelloja ja kirkkaita värejä voivat aiheuttaa kuvan kiinnipalamista helposti. Vältä tämän tyyppisten kuvien esittämistä pitkän aikaa, muuten voi tapahtua kuvan kiinnipalamista.

---

[124] OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) | OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli) | OLED-paneeli (vain mallit, joissa on OLED-paneeli)

Näytössä näkyy valkoinen, punainen, vihreä tai sininen viiva. (vain jotkin mallit, joissa on OLED-paneeli)

- Paneelin päivitystoiminto on käynnissä. Näytössä voi näkyä valkoinen, punainen, vihreä tai sininen viiva paneelin päivityksen aikana. Tämä ei ole television toimintahäiriö.

Vinkki

- Joissain malleissa paneelin päivitys voi kestää jopa tunnin.
- Seuraavissa tapauksissa paneelin päivitys ei valmistu ja näkyviin tulee ilmoitus.

- Huoneen lämpötila ei ole 10°C – 40°C paneelin päivityksen aikana (koskee vain joitain malleja).
- TV kytketään päälle.
- Virtajohto on irrotettu.

Jos ilmoitus tulee näkyviin, katso lisätietoja television mukana toimitetussa oppaassa olevasta paneelin päivityksen kuvauksesta.

---

[125] Vianmääritys

Näppäimistö

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

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

---

[126] Vianmääritys

Lähetyksen vastaanotto

Määritä television vastaanoton vika tarkistamalla ensin nämä asiat.
Et voi katsella digitaalisia kanavia.
Et voi katsella satelliittikanavia.
Joitakin digitaalisia kanavia puuttuu.

---

[127] Lähetyksen vastaanotto | Lähetyksen vastaanotto

Määritä television vastaanoton vika tarkistamalla ensin nämä asiat.

- Varmista, että antennikaapeli on liitetty tiukasti televisioon.
  - Varmista, ettei antennikaapeli ole löysällä tai irronnut.
  - Varmista, ettei kaapeli tai antennikaapelin liitin ole vahingoittunut.
- Kun olet muuttanut uuteen asuntoon tai kun yrität saada uusia palveluita, valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Kanavat] — [Kanava-asetukset] — [Automaattiviritys] ja määritä tarvitut asetukset uudelleen näytön ohjeiden mukaisesti.
- Katso suoratoistosisältöä kytkemällä televisio Internetiin.

Vinkki

- Katso lisätietoja Sony-tukisivustolta.
  Tukisivusto

Liittyvät aiheet

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

---

[128] Lähetyksen vastaanotto | Lähetyksen vastaanotto

Et voi katsella digitaalisia kanavia.

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

Liittyvät aiheet

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

---

[129] Lähetyksen vastaanotto | Lähetyksen vastaanotto

Et voi katsella satelliittikanavia.

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

---

[130] Lähetyksen vastaanotto | Lähetyksen vastaanotto

Joitakin digitaalisia kanavia puuttuu.

Viritysalueen muuttaminen (käytettävissä alueen/maan mukaan)

Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Kanavat] — [Kanava-asetukset] — [Lisäasetukset] — [Virityksen kaista].

[Normaali]

Hakee alueella/maassa käytettävissä olevia kanavia.

[Laajennettu]

Hakee käytettävissä olevia kanavia riippumatta alueesta/maasta.

Digitaalisten palveluiden päivitys

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

Automaattisten palvelupäivitysten määritys

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

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

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

Vinkki

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

Liittyvät aiheet

- Määritä television vastaanoton vika tarkistamalla ensin nämä asiat.
- Et voi katsella digitaalisia kanavia.

[131] Vianmääritys

Ääni

Ei ääntä mutta hyvä kuva.

Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä.

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

Olet huolestunut viiveestä kuvan ja äänen välillä.

Ei television ääniä, kuten järjestelmänääniä ja äänivastinetta.

Et pysty muodostamaan eARC-yhteyttä.

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

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

---

[132] Ääni | Ääni

Ei ääntä mutta hyvä kuva.

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

Liittyvät aiheet

- Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä.

---

[133] Ääni | Ääni

Ei ääntä tai hiljainen ääni kotiteatterijärjestelmässä.

- Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Kaiuttimet] — [Äänijärjestelmä].
- Jos äänijärjestelmä ei ole yhteensopiva Dolby Digital- tai DTS-järjestelmän kanssa, valitse kohdasta [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Digitaalisen äänen ulostulo] asetukseksi [PCM].
- Jos valitset analogisen (RF) kanavan ja jos kuva ei näy oikein, TV-lähetysjärjestelmä on vaihdettava. Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Kanavat] — [Kanava-asetukset] — [Manuaaliviritys] — [Analogiset] — [TV-järjestelmä]. ([Analogiset]-toiminnon ja joidenkin sen vaihtoehtojen käytettävyys vaihtelee alueen/maan/tilanteen mukaan.)
- Tarkista, onko television [Digitaalisen äänilähdön äänenvoimakkuus] -asetus maksimiasetuksella.

Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse:
[Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Digitaalisen äänilähdön äänenvoimakkuus]

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

Liittyvät aiheet

- Äänijärjestelmän liittäminen

---

[134] Ääni | Ääni

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

Äänen toisto sekä kuulokkeista/Bluetooth-äänilaitteesta että television kaiuttimista

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

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

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

- Kytke televisio ja äänijärjestelmä digitaalisella optisella kaapelilla
- Aseta [Digitaalisen äänen ulostulo] -asetukseksi [PCM]

Katso lisätietoja digitaalisen optisen kaapelin liitännöistä Äänijärjestelmän liittäminen -sivulta.

---

[135] Ääni | Ääni

Olet huolestunut viiveestä kuvan ja äänen välillä.

Jos Bluetooth-äänilaite on kytketty

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

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

Jos tietty äänijärjestelmä on liitetty HDMI-kaapelilla

Voit säätää kuvan ja äänen lähtösignaalin ajoitusta. Katso lisätietoja tuetuista malleista tukisivustolta.

- Tukisivusto

Liittyvät aiheet

- AV-synkronointiasetuksen säätö
- Äänijärjestelmän säätö

---

[136] Ääni | Ääni

Ei television ääniä, kuten järjestelmänääniä ja äänivastinetta.

Jos televisio on liitetty eARC-yhteydellä tai jos [Välitystila] -asetus on [Autom.], televisio ei toista ääniä, kuten kaukosäätimen käyttööääniä ja äänivastauksia, koska HDMI-tulon äänisignaalit siirretään eARC-äänijärjestelmään. Voit toistaa näitä ääniä televisiosta kokeilemalla seuraavaa.

- Lopeta HDMI-tulolaitteen katselu.
- Valitse [eARC-tila] -asetukseksi [Pois].
  Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [eARC-tila] — [Pois].
- Valitse [Välitystila] -asetukseksi [Pois].
  Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Välitystila] — [Pois].

---

[137] Ääni | Ääni

Et pysty muodostamaan eARC-yhteyttä.

- [eARC-tila] ei toimi, kun teksti puheeksi -toiminto näytön tekstille on valittu television esteettömyystoiminnoissa.
- Kytke äänijärjestelmä Ethernet HDMI -kaapelilla.
- Kytke äänijärjestelmä television HDMI-sisääntuloon, joka on varustettu merkinnällä ”ARC” tai ”eARC/ARC”.

- Määritä asetukset seuraavasti.
  [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [eARC-tila] — [Autom.]
  [Asetukset] — [Näyttö ja äänet] — [Äänen ulostulo] — [Kaiuttimet] — [Äänijärjestelmä]
- Ota käyttöön äänijärjestelmän eARC-toiminto.

Liittyvät aiheet

- Äänijärjestelmän liittäminen

---

[138] Ääni | Ääni

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

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

- eARC-toimintojen ollessa käytössä
- Soundbar-kaiuttimen ollessa liitetty
- [Välitystila] -asetuksen ollessa [Autom.]

---

[139] Ääni | Ääni

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

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

Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.
[Asetukset] — [Järjestelmä] — [Sisäänrakennetun mikrofonin herkkyys]

---

[140] Vianmääritys

Verkko (Internet/koti) / sovellukset

Televisio ei pysty muodostamaan Internet-/verkkoyhteyttä.
Pääset Internetiin, mutta et tiettyihin sovelluksiin ja palveluihin.

---

[141] Verkko (Internet/koti) / sovellukset | Verkko (Internet/koti) / sovellukset

Televisio ei pysty muodostamaan Internet-/verkkoyhteyttä.

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

- Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja tarkista, että seuraava asetus on käytössä.
  [Asetukset] — [Verkko ja internet] — [Wi-Fi]
- Tarkista television ja langattoman reitittimen asennuspaikka. Seuraavat voivat vaikuttaa signaalin laatuun:
  - Lähellä on muita langattomia laitteita, mikroaaltouuni, loisteputkivalaisin tms.
  - Langattoman reitittimen ja television välissä on lattia tai seinä.
- Kytke langattoman reitittimen virta pois ja jälleen päälle.
- Jos sen langattoman reitittimen verkon nimeä (SSID), johon haluat muodostaa yhteyden, ei näytetä, anna verkon nimi (SSID) valitsemalla [Lisää uusi verkko].

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

Verkkoyhteyden tilan tarkistus

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Verkko ja internet] — [Verkon tila] — [Tarkista yhteys].**
   Tarkista yhteystiedot verkkoyhteyksien ja/tai palvelimen käyttöohjeesta tai ota yhteys verkon asentaneeseen henkilöön (verkon ylläpitäjään).

Vinkki

- Ratkaisu vaihtelee verkon tilan tarkistuksen mukaan. Katso kuhunkin ongelmaan tarkoitetut ratkaisut kohdasta ”Usein kysytyt kysymykset” Sony-tukisivustolta.

Huomautus

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

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

Liittyvät aiheet

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

[142] Verkko (Internet/koti) / sovellukset | Verkko (Internet/koti) / sovellukset

Pääset Internetiin, mutta et tiettyihin sovelluksiin ja palveluihin.

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

Vinkki

- Katso lisätietoja Sony-tukisivustolta.
  Tukisivusto

Liittyvät aiheet

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

[143] Vianmääritys

Kaukosäädin/lisävarusteet

Kaukosäädin ei toimi.
Haluat poistaa käytöstä kaukosäätimen taustavalon. (vain kaukosäätimet, joissa on taustavalo)

[144] Kaukosäädin/lisävarusteet | Kaukosäädin/lisävarusteet

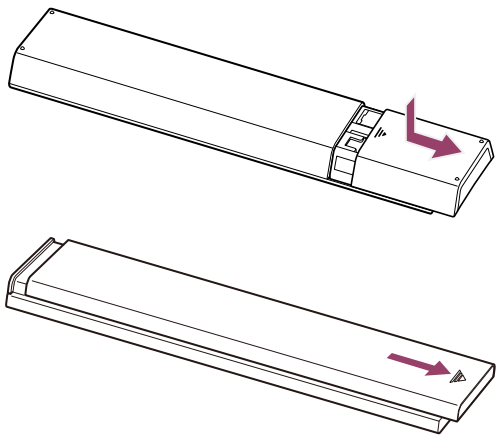
Kaukosäädin ei toimi.

Tarkista, että televisio toimii oikein

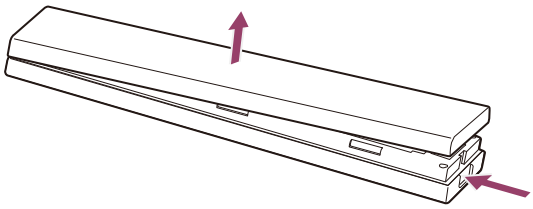
- Selvitä, johtuuko ongelma kaukosäätimestä, painamalla television virtapainiketta. Tarkista virtapainikkeen paikka television mukana toimitetusta Viiteopas- tai Asetusopas -oppaasta.
- Jos televisio ei toimi, kokeile sen asetusten palauttamista.
  Jos television asetusten täydellinen palautus (uudelleenkäynnistys)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

Tarkista, että kaukosäädin toimii oikein

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



  - **Paina-vapauta**



Huomautus

- Google Assistant- tai MIC-painikkeella varustetut kaukosäätimet on yhdistetty televisioon Bluetoothin kautta. Radiohäiriöitä voi esiintyä seuraavissa tilanteissa, ja ne voivat aiheuttaa mikrofonin tai kaukosäätimen heikon toiminnan, koska Bluetooth-radioaallot käyttävät samaa taajuutta kuin mikroaallot ja langattomat lähiverkot (IEEE802.11b/g/n).
  - Television ja kaukosäätimen välillä on ihmisiä tai esteitä (kuten metalliesineitä tai seiniä)
  - Lähellä käytetään mikroaaltouunia

- Lähellä on langaton LAN-tukiasema
- Televisio ja kaukosäädin eivät muodosta laiteparia

Kokeile näissä tapauksissa seuraavia ratkaisuja.

- Käytä kaukosäädintä lähempänä televisiota
- Poista esteet television ja kaukosäätimen väliltä
- Käytä kaukosäädintä, kun mikroaaltouuni ei ole käytössä
- Kytke muut Bluetooth-laitteet pois päältä
- Tarkista television Bluetooth-asetus ja kytke se päälle ja pois
  Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.
  Jos [Asetukset] — [Etälaitteet ja lisävarusteet] — [Bluetooth] ei ole käytössä, ota se käyttöön. Jos se on käytössä, poista se käytöstä ja ota se sitten uudelleen käyttöön.
- Aseta langattoman lähiverkon tukiasemat ja mikroaallot vähintään 10 metrin päähän televisiosta
- Jos 5 GHz:n kaista (IEEE802.11a) on saatavana langattomassa lähiverkossa, muodosta yhteys 5 GHz:n kaistalle
- Muodosta laitepari uudelleen kaukosäätimen kanssa
  Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse seuraavat kohdat järjestyksessä.
  [Asetukset] — [Etälaitteet ja lisävarusteet] — [Kaukosäädin] — [Yhdistä Bluetoothilla] — [Yhdistä uusi kauko-ohjain] – yhdistä kaukosäädin uudelleen seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita.
  Jos et voi käyttää televisiota sen mukana toimitetulla kaukosäätimellä, valitse yllä olevat järjestyksessä kohtaan [Yhdistä uusi kauko-ohjain] asti käyttäen toisen Sony-television kaukosäädintä ja yritä sitten yhdistää mukana toimitettu kaukosäädin uudelleen.

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

Kaukosäätimen palautus

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

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

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

Huomautus

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

Liittyvät aiheet

- Kaukosäätimen mikrofonin käyttö

---

[145] Kaukosäädin/lisävarusteet | Kaukosäädin/lisävarusteet

Haluat poistaa käytöstä kaukosäätimen taustavalon. (vain kaukosäätimet, joissa on taustavalo)

Voit poistaa käytöstä kaukosäätimen taustavalon.

1. **Pidä painettuna kaukosäätimen (Äänenvoimakkuus) - -painiketta ja HOME/ (HOME) -painiketta samanaikaisesti 2 sekunnin ajan.**
   Vapauta, kun kaukosäätimen MIC LED syttyy kaksi kertaa.
   Ota kaukosäätimen taustavalo jälleen käyttöön suorittamalla yllä oleva toimenpide.

---

[146] Vianmääritys

Virta

Televisiota ei voi sammuttaa kaukosäätimellä.
Television virta katkeaa automaattisesti.
Television virta kytkeytyy päälle automaattisesti.
Television virta ei kytkeydy päälle.

---

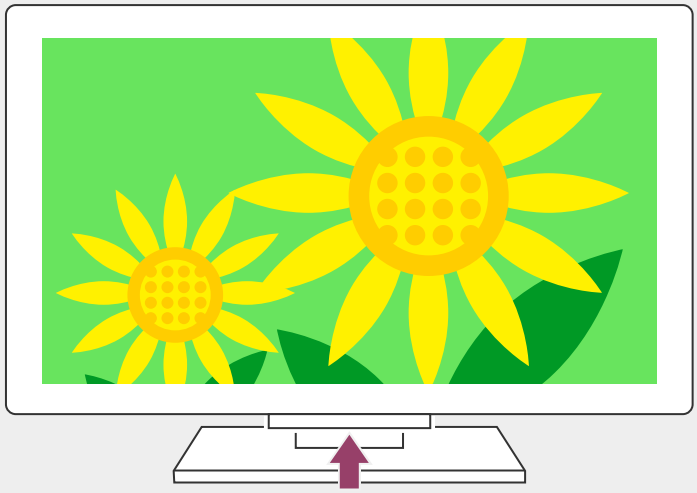
[147] Virta | Virta

Televisiota ei voi sammuttaa kaukosäätimellä.

Kaukosäätimen paristot voivat olla kuluneet. Vaihda ne uusiin tai sammuta televisio virtapainikkeesta.
Voit sammuttaa television virran pitämällä virtapainiketta painettuna.

Huomautus

- Television virtapainikkeen sijainti vaihtelee mallin/maan/alueen mukaan.
  Esimerkki mallista, jonka virtapainike on LEDin alla



Vinkki

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

Liittyvät aiheet

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

[148] Virta | Virta

Television virta katkeaa automaattisesti.

- Näyttö on ehkä kytketty pois päältä [Uniajastin] -asetusten vuoksi.
- Tarkista [Ajastin]-toiminnon [Kesto]-asetus.
- Jos kohdassa [Sammuta TV, kun on kulunut] määritetty aika kuluu loppuun, virta katkeaa automaattisesti.

  Voit tarkistaa asetukset painamalla kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla seuraavat kohdat järjestyksessä.
  [Asetukset] — [Järjestelmä] — [Virta ja energia] — [Virransäästö] — [Sammuta TV, kun on kulunut]

Liittyvät aiheet

- Ajastimet ja kello

[149] Virta | Virta

Television virta kytkeytyy päälle automaattisesti.

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

Liittyvät aiheet

- BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet
- Ajastimet ja kello

[150] Virta | Virta

Television virta ei kytkeydy päälle.

Suorita toimenpiteet alla olevassa järjestyksessä, kunnes ongelma on ratkaistu.

1. Tarkista, käynnistyykö televisio kaukosäätimellä.

Osoita kaukosäädintä television edessä olevaa anturia kohti ja paina kaukosäätimen virtapainiketta.
Tarkista, että television virta kytkeytyy päälle.
Jos television virta ei kytkeydy päälle, kokeile television palauttamista (uudelleenkäynnistystä).

- Jos tarvitaan television asetusten täydellinen palautus (uudelleenkäynnistys)

2. Tarkista, kytkeytyykö television virta päälle television kaukosäätimellä.

Paina television virtapainiketta ja tarkista, kytkeytyykö televisioon virta.
Tarkista virtapainikkeen paikka Viiteopas- tai Asetusopas -oppaasta.
Jos television virta kytkeytyy päälle tällä toimenpiteellä, kaukosäätimessä voi olla ongelma. Katso lisätietoja seuraavasta aiheesta.

- Kaukosäädin ei toimi.

3. Irrota virtajohto (verkkovirtajohto).

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

Vinkki

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

Liittyvät aiheet

- Kaukosäädin ei toimi.
- Jos television asetusten täydellinen palautus (uudelleenkäynnistys) joudutaan tekemään

[151] Vianmääritys

Liitetyt laitteet

Ei kuvaa liitetystä laitteesta.
Et voi valita liitettyä laitetta.
Liitettyä BRAVIA Sync HDMI -laitetta ei löydy.
Et pysty kytkemään Kaapeli/Satelliitti vastaanotinta pois päältä television kaukosäätimellä.
Ulkoista laitetta (kuten Kaapeli/Satelliitti vastaanotinta) ei pystytä ohjaamaan television kaukosäätimellä. (Vain Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen ohjaukseen yhteensopivat mallit)
Toiminnot keskeytyvät tai laite ei toimi.

[152] Liitetyt laitteet | Liitetyt laitteet

Ei kuvaa liitetystä laitteesta.

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

Liittyvät aiheet

- Television käyttö muiden laitteiden kanssa

[153] Liitetyt laitteet | Liitetyt laitteet

Et voi valita liitettyä laitetta.

- Tarkista kaapeliliitäntä.

Liittyvät aiheet

- Television käyttö muiden laitteiden kanssa

[154] Liitetyt laitteet | Liitetyt laitteet

Liitettyä BRAVIA Sync HDMI -laitetta ei löydy.

- Tarkista, että laite on BRAVIA Sync -yhteensopiva.
- Varmista, että [HDMI-ohjaus] on määritetty BRAVIA Sync -yhteensopivaan laitteeseen ja että [BRAVIA Sync – asetukset] — [BRAVIA Sync – ohjaus] on määritetty televisioon.

Liittyvät aiheet

- BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet

[155] Liitetyt laitteet | Liitetyt laitteet

Et pysty kytkemään Kaapeli/Satelliitti vastaanotinta pois päältä television kaukosäätimellä.

Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen ohjaukseen yhteensopivilla malleilla on [Kaapeli-/satellittivastaanotin] kohdassa [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Ulkoiset tulot].

[156] Liitetyt laitteet | Liitetyt laitteet

Ulkoista laitetta (kuten Kaapeli/Satelliitti vastaanotinta) ei pystytä ohjaamaan television kaukosäätimellä. (Vain Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen ohjaukseen yhteensopivat mallit)

Kaapeli/Satelliitti vastaanottimen ohjaukseen yhteensopivilla malleilla on [Kaapeli-/satellittivastaanotin] kohdassa [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Ulkoiset tulot].

- Varmista, että televisio tukee ulkoista laitetta.
- Jos pidät kaukosäätimen painiketta painettuna, toimenpide ei ehkä toimi. Yritä sen sijaan painaa painiketta toistuvasti.
- Riippuen ulkoisesta laitteesta, jotkut painikkeet eivät toimi.

Liittyvät aiheet

- Ohjauksen asettaminen Kaapeli/Satelliitti-vastaanottimelle television kaukosäätimellä

[157] Liitetyt laitteet | Liitetyt laitteet

Toiminnot keskeytyvät tai laite ei toimi.

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

Liittyvät aiheet

- Bluetooth-laitteet

[158] Vianmääritys

USB-kiintolevylaitteen taltiointi

USB-kiintolevylaitetta ei voi käyttää.

USB-kiintolevylaitetta ei voi rekisteröidä.

USB-kiintolevylaitetta ei voi käyttää.

- Tarkista, että USB-kiintolevylaite on:
  - liitetty asianmukaisesti.

    Tarkista, että se on liitetty siniseen USB-porttiin, jossa on merkintä ”HDD REC”.

  - kytketty päälle.
  - rekisteröity televisioon.

    Rekisteröi USB-kiintolevylaite televisioon painamalla kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla sitten [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Tallennuslaitteen asetukset] — [HDD-rekisteröinti].
- USB-kiintolevylaitteen liittämistä USB-keskittimen kautta ei tueta.
- Varmista suorittamalla [HDD:n suorituskyvyn tarkastus], että USB-kiintolevylaite on teknisiltä ominaisuuksiltaan vaatimusten mukainen.
  Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Tallennuslaitteen asetukset] — [HDD:n suorituskyvyn tarkastus].

Liittyvät aiheet

- Tietoja USB-kiintolevylaitteen käytössä taltiointiin

USB-kiintolevylaitetta ei voi rekisteröidä.

- Tarkista, onko USB-kiintolevylaite liitetty USB-porttiin (sininen), joka on merkitty ”HDD REC”.
- Jos USB-kiintolevylaite on liitetty asianmukaisesti siniseen USB-porttiin, rekisteröi se uudelleen taltiointiin, koska se on jo rekisteröity muuhun tarkoitukseen kuin taltiointiin käytettävänä laitteena (kuten muistiksi).

Huomautus

- Jos USB1- ja USB2-portteihin (vain mallit, joissa on kolme USB-porttia) on liitetty laitteita, poista ne väliaikaisesti, kun rekisteröit USB-kiintolevylaitteen.

1. **Paina kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitse [Asetukset] — [Järjestelmä] — [Tallennustila].**
2. **Valitse kohdasta [Laitteen tallennustila] USB HDD -laite, jonka haluat rekisteröidä tallennusta varten.**

3 **Valitse [Poista ja alusta siirrettävänä tallennustilana] ja valitse sitten [Alusta].**

4 **Valitse [Rekisteröi tallennusta varten].**

5 **Rekisteröi USB-kiintolevylaite televisioon näytön ohjeiden mukaisesti.**

- Varmista suorittamalla [HDD:n suorituskyvyn tarkastus], että USB-kiintolevylaite on teknisiltä ominaisuuksiltaan vaatimusten mukainen.

  Suorita [HDD:n suorituskyvyn tarkastus] painamalla kaukosäätimen (Pika-asetukset) -painiketta ja valitsemalla sitten [Asetukset] — [Kanavat & Tulot] — [Tallennuslaitteen asetukset] — [HDD:n suorituskyvyn tarkastus].

---

[161] Vianmääritys

LED

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

Toiminnallinen vaste -LED vilkkuu punaisena.

---

[162] LED | LED

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

Voit sammuttaa LEDin käyttämällä alla olevia asetuksia.

Toiminnallinen vaste-LEDin (valkoisen LEDin) sammutus

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

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

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

Liittyvät aiheet

- Miten LED-merkkivalo syttyy

[163] LED | LED

Toiminnallinen vaste -LED vilkkuu punaisena.

Laske, kuinka monta kertaa se vilkkuu (väliaika on kolme sekuntia).
Käynnistä televisio uudelleen irrottamalla virtajohto televisiosta kahden minuutin ajaksi ja kytke sitten televisioon virta.
Jos ongelma jatkuu, irrota virtajohto ja ota yhteys Sonyn asiakastukeen. Pidä mielessä Toiminnallinen vaste-LEDin vilkkumisten määrä.

[164]

Hakemisto/muu

Hakemisto
Käyttöoppaan tiedot
Käyttöoppaan rakenne
Tekniset tiedot
Tukisivusto
Television päivittäminen
Tavaramerkkitiedot

[165] Hakemisto/muu

Hakemisto

TV-ohjelmat

- GUIDE/(Opas)
- Vuorovaikutteiset lähetykset
- Satelliittilähetykset
- Taltiointi
- Kanava-asetukset
- Lapsilukko

Kuva/näyttö

- 4K-kuvat
- HOME-valikko
- Kuva
- Päivä ja aika
- Kieli/Language
- Edistyneet paneeliasetukset
- Kuvapisteen vaihto
- Paneelin päivitys

Ääni/puhe

- Äänihaku, käyttö
- Ääni

Kaukosäädin

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

Liitännät

- Bluetooth
- Chromecast
- BRAVIA Sync
- Internet

Ulkoiset laitteet

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

Sovellukset

- YouTube™
- Netflix

Tiedoston toisto

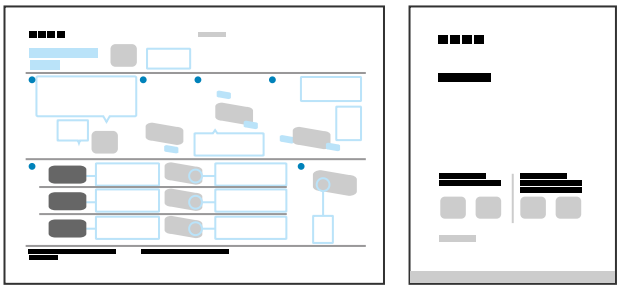
- Tietokoneet
- Tuetut tiedostot ja muodot
- Digikamerat, videokamerat

Muut

- Uudelleenkäynnistys
- Esteettömyys
- Järjestelmän ohjelmistopäivitys
- Ekokoontinäyttö

Käyttöoppaan tiedot

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



(A) (B)

(A) Asetusopas

(B) Viiteopas

Käyttöoppaan versiot

Television käyttöoppaasta on olemassa kaksi versiota: sisäinen versio ja online-versio. Online-käyttöoppaassa on uusimmat tiedot.
Online-käyttöopas näytetään automaattisesti, kun televisio kytketään internetiin, muuten näytetään sisäinen käyttöopas.

Käyttöoppaan rakenne

Jos haluat lisätietoja käyttöoppaan rakenteesta, siirry sivulle Käyttöoppaan rakenne.

Huomautus

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

Vinkki

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

Liittyvät aiheet

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

[167] Hakemisto/muu

Käyttöoppaan rakenne

Käyttöoppaan rakenne on esitetty alla.

Näin pääset alkuun

- Kaukosäädin
- Liitinten kytkennät
- Miten LED-merkkivalo syttyy
- Home-valikko
- Tuloliitäntöjen valinta
- Akustisen automaattisen kalibroinnin suorittaminen
- Esteettömyystoiminnot

Hyödylliset ominaisuudet

- Sisällön haku / television käyttö äänellä
- Suosikkisovellusten käyttö
- Kaukosäätimen etsiminen (vain mallit, joissa on merkkiäänellä varustettu kaukosäädin)
- Turvallisten sovellusten ja videon suoratoistopalvelujen käyttö (Turvallisuus ja rajoitukset)
- Kamera- ja mikrofoniyksikkö (vain BRAVIA CAM -tuetut mallit)

Television katselu

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

TV-ohjelmien taltiointi

- USB-kiintolevylaitteelle taltiointi
- Taltioidun sisällön katselu/poistaminen

- Tallennusnimikeluettelossa näytettyjen symbolien selitys

Television käyttö muiden laitteiden kanssa

- USB-laitteet
- Blu-ray- ja DVD-soittimet
- Kaapeli/Satelliitti vastaanotin
- iPhonen/älypuhelimen tai iPadin/tabletin sovelluksen näytön esittäminen televisiossa
- Tietokoneet, kamerat ja videokamerat
- Äänijärjestelmä (kuten AV-vastaanotin tai soundbar-kaiutin)
- Videopelikonsolit
- 3D-tilaäänen käyttäminen kaulaan puettavalla kaiuttimella tai kuulokkeilla (vain BRAVIA XR -mallit)
- Bluetooth-laitteet
- BRAVIA Sync -yhteensopivat laitteet
- Kuvien katselu 4K-erottelutarkkuudella yhteensopivista laitteista
- BRAVIA-liitäntäopas

Yhdistäminen verkkoon

- Yhdistäminen verkkoon
- Kotiverkon toiminnot
- Internetsisällön katseleminen

Asetukset

- Pika-asetukset käyttö
- Ekokoontinäyttö käyttö
- Kanavat & Tulot
- Näyttö ja äänet
- Verkko ja internet
- Tilit ja sisäänkirjautuminen
- Tietosuoja
- Sovellukset
- Järjestelmä
- Etälaitteet ja lisävarusteet
- Ohje ja palaute
- Ajastimet ja kello

Vianmääritys

Hakemisto/muu

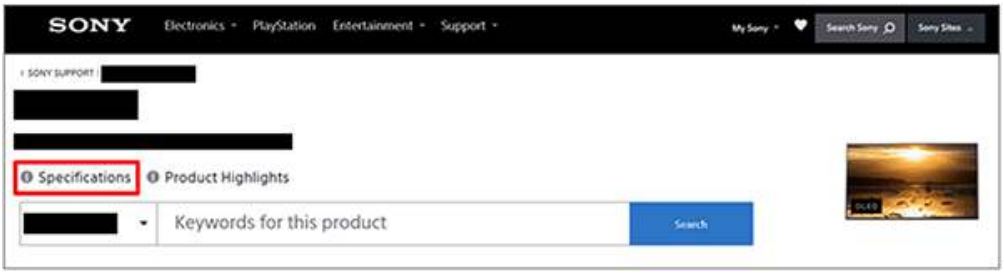
- Hakemisto
- Käyttöoppaan tiedot
- Tekniset tiedot
- Tukisivusto
- Television päivittäminen
- Tavaramerkkitiedot

---

[168] Hakemisto/muu

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot ovat Sony-tukiverkkosivustolla:
Siirry oman televisiosi tuotesivulle ja katso kohtaa Tekniset tiedot. Katso lisätietoja tukisivustosta Tukisivusto -sivulta.



Huomautus

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

Liittyvät aiheet

- Tietokoneen videosignaalin tekniset tiedot

---

[169] Hakemisto/muu

Tukisivusto

Saat uusimmat tiedot ja online-käyttöoppaan Sony-tukiverkkosivustosta:

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

---

[170] Hakemisto/muu

Television päivittäminen

Televisio hakee tietoja, kuten ohjelmaoppaita, kun se on valmiustilassa tai verkkoyhteyttä tukevassa valmiustilassa. Jotta televisio pysyy päivitettynä, suosittelemme kytkemään

virran pois normaalisti television tai kaukosäätimen virtapainikkeesta.

[171] Hakemisto/muu

Tavaramerkkitiedot

- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.

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

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

- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® ja Wi-Fi Direct® ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi CERTIFIED™- ja Wi-Fi CERTIFIED 6™ -logot ovat Wi-Fi Alliancen sertifiointimerkkejä.

- Disney+ ja kaikki liittyvät merkit ja logot ovat Disney Enterprises, Inc:in tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

- Amazon, Prime Video ja kaikki niihin liittyvät logot ovat Amazon.com, Inc.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

- Apple, Apple Home, AirPlay ja HomeKit ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja muilla alueilla.
  AirPlayn ja Apple HomeKitin käyttämiseksi tämän television kanssa suositellaan iOS:n, iPadOS:n tai macOS:n uusinta versiota.

- LIV on Culver Max Entertainment Pvt. Ltd:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki. (Aiemmin tunnettu nimellä Sony Pictures Networks India Pvt. Ltd.)

- BRAVIA ja BRAVIA XR ovat Sony Group Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Huomautus

- Palveluiden saatavuus riippuu alueestasi/maastasi.