

Panasonic

Mallinro

*e***HELP**

Lue ensin

Ennen käyttöä

• Käyttö	7
• Lisenssi	8
• Huomautus	10

Ominaisuudet

• 4K-resoluutio	11
• Koti	12
• TV>IP	13
• Kaksoisviritin	14

Katselu

Perustoiminnot

• Satelliittiyhteys	15
• Perusliitäntä	18
• Kanavan valinta	20
• Tietopalkki	21
• Vaihtoehto asetukset	23
• Tekstitys	25
• Viimeksi katseltu kanava	26
• Energiaa säästävät toiminnot	27
• Ajan säätäminen	30
• Kieli	31

4K-resoluutio

• 4K-yhteensopiva laitteisto	32
• HDMI-automaattiasetukset	33
• Käypä 4K-muoto	34

Ulkoinen laitteisto

• Ulkoinen liitäntä	35
• Ulkoisen tulon katselu	39
• Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä	40
• HDMI-ominaisuudet	42
• HDMI-asetukset	44

• HDMI-CEC-asetukset	48
• Kaiutinvalinta	49
• Käytössä olevat tulosignaalit	50

Paras kuva

• Kuvatila	51
• Kuvasuhde	55
• Kuvasuhteen ohjaussignaali	56
• Valoanturi	58
• Kirkkaus	59
• Väri	61
• Tarkkuusasetukset	62
• Liike	64
• Värihallinta-asetukset	66
• Optio asetukset	69
• Näytön asetukset	70

Paras ääni

• Äänitila	72
• Jokaisen äänitilan lisäasetukset	74
• Balanssi	76
• AGC-toiminto	77
• Optio asetukset	78
• Bluetooth-ääniraidan viive	80
• Audio Output	81
• Äänen tarkennusasetus	83
• Äänen kuvaus	85
• Ensisijainen ääni -asetukset	86

TV-opas

• TV-oppaan käyttö	87
• Ajastaminen	89

Teksti-TV

• Teksti-TV:n katselu	91
• Teksti-TV-tila	93
• Ensisijainen teksti-TV -asetukset	94

Kanavien viritys ja muokkaus

• Asetusvalikko	95
• Kanavien muokkaus	96
• Suosikkien muokkaus	98
• Automaattinen viritys	100
• Manuaalinen viritys	103
• Päivitä kanavaluettelo	105
• Signaalin tila	106
• Määritä TV-signaalit	107
• Muut asetukset	108
• Valittavissa olevat satelliitit	109

Tallennus

USB-kiintolevyn asetukset

• Valmistelut	110
• USB-kiintolevyn asetus	112

Nykyisen ohjelman tallentaminen

• Pikatallennus	113
• Ajansiirto	114

Ajastaminen

• Asetukset Ajastaminen	116
• Muokkaus Ajastaminen	117
• Huomautus	118

Tallennusluettelo

• Sisällön valinta	119
• Tallennetun TV:n katselu	120
• Sisällön ryhmittely	121
• Sisällön poistaminen	122
• Lukuluettelo	123

Verkko

Verkkoyhteydet

• Internet-yhteys	124
-------------------	-----

• Huomautus	125

Verkkoasetukset	
• Verkkoyhteys	126

Toiminnot	
Koti	
• Käyttö	127

TV>IP	
• TV>IP-palvelinyhteys	129
• TV>IP-palvelimen asetukset	131
• TV>IP-asiakasyhteys	132
• TV>IP-palvelimen valinta	134
• Huomautus	135

Jaettu näyttö	
• Tiedot	136
• Jaettu näyttö	137
• Huomautus	138

HDMI-CEC-laitehallinta	
• HDMI-liitäntä	139
• Valmistelut	143
• Asetukset	144
• Huomautus	145

Lapsilukkoasetukset	
• Lapsilukkoasetukset -ominaisuuden käyttö	146

Virran LED-merkkivalo	
• Käyttö Virran LED-merkkivalo	147

Datapalvelusovellus (HbbTV)	
• Käyttö Datapalvelusovellus (HbbTV)	148
• Yksityisyysasetukset	149
• Huomautus	150

Common Interface	
• Huomautus	151

• Käyttö Common Interface	152
Palauta tehdasasetukset	
• Palauta tehdasasetukset	153
TV-ohjelmiston päivitys	
• Kanavien automaattinen päivitys	154
Bluetooth-laitteet	
• Bluetooth-asetus	155
Asetukset	
Asetusvalikko	
• Käyttö	156
Tuki	
Usein kysytyjä kysymyksiä	
• Kuva	157
• Digitaali-TV	159
• Ääni	161
• HDMI	162
• Verkko	163
• Muu	164
• Lisätietoja	167
Kunnossapito	
• Huolto ja puhdistus	168

Lue ensin

Ennen käyttöä

Käyttö

■ Merkkien selitykset

OK :

Sulkeissa olevat kirjaimet ilmaisevat kaukosäätimen painikkeita.

Kuvatila :

Syaaninväriset kirjaimet ilmaisevat kuvaruutunäytön kohteita.



Lisätietoja löytyy kohdasta eHELP

Voit siirtyä sivulle painamalla **OK**, kun kohdistin on viitteiden päällä.

■ Käyttöopas



= Huomautus =

- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.
 - Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.
 - Tässä eHELP-oppaassa olevat kuvat ovat viitteellisiä.
 - Tämä eHELP kattaa kaikki mallit, mutta tietyissä malleissa ei välttämättä ole joitakin ominaisuuksia.
 - Voit tarkistaa oman mallisi ominaisuudet käyttöohjeen paperiversiosta ja TV-vastaanottimen omasta valikosta.
 - Katso seuraavan toimenpiteen yksityiskohtaiset ohjeet myös kohdasta [Ohje](#).
- 1) Näytä Koti painamalla ja valitse .
 - 2) Valitse [Ohje](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Lisenssi

Vaikka yrityksen tai tuotteen tavaramerkkejä ei olisi erikseen mainittu, nämä tavamerkit on otettu täysin huomioon.

DVB ja DVB-logot ovat DVB Projectin tavaramerkkejä.

DiSEqC™ on EUTELSAT:in tavaramerkki.

Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance® -organisaation rekisteröity tavaramerkki.

WPA3™, WPA2™ ja WPA™ ovat Wi-Fi Alliance® -organisaation tavaramerkkejä.

Bluetooth® -merkki ja logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Bluetooth SIG, Inc., ja Panasonic Holdings Corporation käyttää kyseisiä merkkejä omistajan luvalla.

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-tavamerkin visuaalinen ilme ja HDMI-logot ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing Administrator, Inc.

x.v.Colour™ on tavaramerkki.

© 2022 Advanced Micro Devices, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. AMD, AMD Arrow -logo, FreeSync sekä näiden yhdistelmät ovat Advanced Micro Devices, Inc.:n tavaramerkkejä.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Atmos, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories Licensing Corporationin tavaramerkkejä.

Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä.

Luottamuksellisia julkaisemattomia teoksia.

Copyright © 1992-2022 Dolby Laboratories.

Kaikki oikeudet pidätetään.

”PlayReady” on Microsoft:in rekisteröity tavaramerkki. Huomioi seuraava.

(a) Tämä tuote sisältää tekniikkaa, joka kuuluu Microsoft:in immateriaalioikeuksiin. Tämän tekniikan käyttö tämän tuotteen ulkopuolella on kielletty, ilman Microsoft:in lupaa.

(b) Sisällön omistajat käyttävät Microsoft PlayReady™ -suojausteknologiaa suojataksaan immateriaalimaisuuttansa, kuten tekijänoikeuksilla suojattua sisältöä. Tämä laite hyödyntää PlayReady-teknologiaa PlayReady-suojatun sisällön ja/tai WMDRM-suojatun sisällön toistamisessa. Jos laite ei pysty noudattamaan sisällön käyttörajoituksia asianmukaisesti, sisällön omistajat voivat vaatia Microsoft:ia peruuttamaan laitteen tuen PlayReady-suojatulle sisällölle. Tuen peruuttaminen ei saa vaikuttaa suojaamattomaan sisältöön tai sisältöön, joka on suojattu jollakin muulla suojausteknologialla.

Sisällön omistajat saattavat vaatia sinua päivittämään PlayReady-tuen, jotta voit käyttää heidän sisältöään.

Jos kieltäydyt päivityksestä, et pysty käyttämään sisältöä, joka edellyttää päivittämistä.

Tämä tuote sisältää seuraavat ohjelmat:

- (1) ohjelman, joka on yksinomaan Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd:n kehittämä tai sille kehitetty,
- (2) ohjelman, jonka omistaa kolmas osapuoli ja joka on lisensoitu Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd:lle,
- (3) ohjelman, joka on lisensoitu GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, version 2.0 (GPL V2.0) mukaan
- (4) ohjelman, joka on lisensoitu GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE version 2.1 (LGPL V2.1) mukaan ja/tai
- (5) avoimen lähdekoodin ohjelman, joka on muu kuin GPL V2.0:n ja/tai LGPL V2.1:n mukaan lisensoitu ohjelma.

Kohtien (3) – (5) mukainen ohjelma toimitetaan siinä toivomuksessa, että se olisi hyödyllinen, mutta ILMAN MITÄÄN TAKUUTA, kuten takuuta MYYNTIKELPOISUUDESTA tai SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Voit katsoa yksityiskohtaiset ehdot noudattamalla seuraavia ohjeita.

- (1) Näytä Koti painamalla  ja valitsemalla .
- (2) Valitse [Laite ja ohjelmisto](#) > [Oikeudelliset huomautukset ja vaatimustenmukaisuus](#) > [Oikeudelliset ilmoitukset](#).

Huomautus

- Jos toistat laitteessa omaa sisältöäsi (musiikki, videot, kuvat yms.), huolehdi, ettet loukkaa tekijän tekijänoikeuksia, immateriaalioikeuksia, yksityisyyttä yms. Huolehdi, ettet loukkaa näytöllä näytettävien kuvien kohteiden tai tekijöiden yksityisyyttä, omistusoikeuksia yms. ja huomaa, että käytät laitetta omalla vastuullasi.
- Säilytä henkilökohtaiset tietosi (laajakaistareitittimen yms. salasanat) turvassa estääksesi niiden joutumista kolmansien osapuolten haltuun, kun syötät tai tarkastelet tietoja televisioruudulla.

Ominaisuudet

4K-resoluutio

Voit katsella 4K-muotoista sisältöä 1 080 p:n signaaliin verrattuna kaksinkertaisella vaaka- ja pystysuoralla piirtotarkkuudella.

 → [Katselu](#) > [4K-resoluutio](#) > [4K-yhteensopiva laitteisto](#)

Koti

"Koti" on reitti TV-ohjelmiin, sovelluksiin ja liitettyihin laitteisiin.

Sen avulla voit käyttää kaikkia ominaisuuksia helposti.

 → [Toiminnot](#) > [Koti](#) > [Käyttö](#)

TV>IP

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Tämän TV:n voi asettaa toimimaan TV>IP-palvelimena, jotta se voi suoratoistaa lähetyksen toiseen TV>IP-toimintoa tukevaan televisioon tai SAT>IP-yhteensopivaan laitteeseen.

 → [Toiminnot > TV>IP > TV>IP-palvelinyhteys](#)

Tämän TV:n voi asettaa toimimaan TV>IP-palvelimena, jotta se voi suoratoistaa lähetyksen toiseen TV>IP-toimintoa tukevaan televisioon tai SAT>IP-yhteensopivaan laitteeseen.

 → [Toiminnot > TV>IP > TV>IP-asiakasyhteys](#)

Kaksoisviritin

Voit katsella tai nauhoittaa kahta ohjelmaa samanaikaisesti, katsella ohjelmaa ja nauhoittaa samalla toista jne.

 → [Toiminnot](#) > [Jaettu näyttö](#) > [Jaettu näyttö](#)

Katselu

Perustoiminnot

Satelliittiyhteys

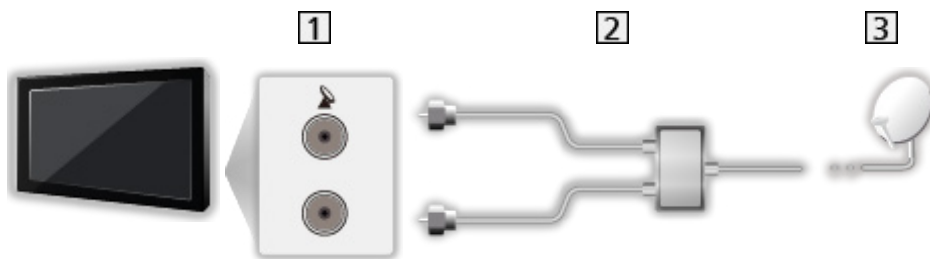
Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Varmista ennen johtojen kiinnittämistä tai irrottamista, että yksikkö on kytketty irti pistorasiasta.

- Kuvan ulkoisia laitteita ja kaapeleita ei toimiteta tämän TV:n mukana.
- Satelliittilähetyksille

■ Kaksoisviritin (DiSEqC)

Jos yhdistät satelliittiliittimet IN 1 ja IN 2 satelliittivastaanottoimeen, jossa on Multiswitch, voit katsella tai tallentaa kahta satelliittiohjelmaa samanaikaisesti.



- 1 Satelliitin tuloliittimet IN 1 / IN 2
- 2 Satelliittikaapelit Multiswitch-ominaisuudella
- 3 Satelliittiantenni

■ Kaksoisviritin (1-kaapelijärjestelmä)

Jos yhdistät satelliittiliittimen IN-1 satelliittilautaseen, jossa on Yksi kaapeli-reititin, voit katsella tai tallentaa kahta satelliittiohjelmaa samanaikaisesti.



1 Satelliitin tuloliitin IN 1

2 Yhden kaapelin reitittimen satelliittikaapeli

3 Satelliittiantenni

■ Yksi viritin

Liitä yhden kaapelin reititintä käyttävä satelliittivastaanotin tuloliittimeen IN 1.

- Kahden satelliittiohjelman samanaikaista katselua tai tallennusta ei tueta yhden viritin tilassa.



1 Satelliitin tuloliitin IN 1

2 Satelliittikaapeli

3 Satelliittiantenni

= Huomautus =

- Varmista satelliittiantennin oikea asennus paikalliselta jälleenmyyjältä. Kysy lisätietoja myös asianomaisilta satelliittiyhtiöiltä.
- Valittavissa olevat satelliitit ja lautasantennin suunnat satelliittikanavien viritystä varten



→ [Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Valittavissa olevat satelliitit](#)

- Pidä TV etäällä elektroniikkalaitteista (esim. videolaitteet) tai infrapuna-anturilla varustetuista laitteista. Muussa tapauksessa kuvassa/äänessä saattaa esiintyä vääristymiä tai toisten laitteiden toiminta voi häiriintyä.
- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.
- Kaksoisviritointoiminto (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät TV>IP-palvelintoimintoa.

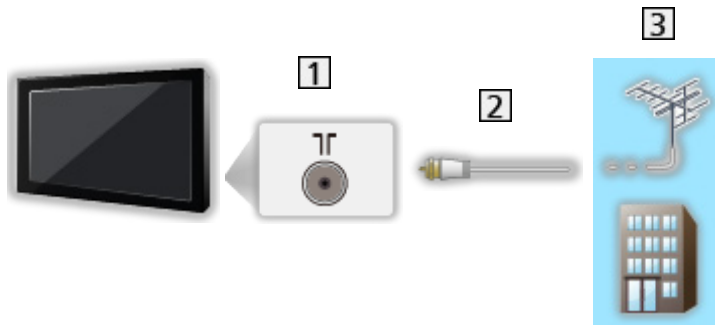
Perusliitäntä

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Varmista ennen johtojen kiinnittämistä tai irrottamista, että yksikkö on kytketty irti pistorasiasta.

- Kuvan ulkoisia laitteita ja kaapeleita ei toimiteta tämän TV:n mukana.

■ Antenni

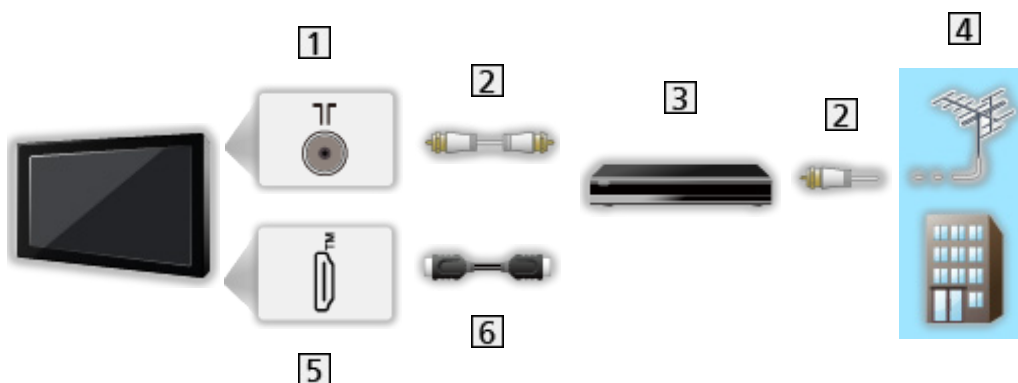


1 Maanpäällisen / kaapeliantennin liitin

2 RF-kaapeli

3 Maanpäällinen antenni / Kaapeli

■ DVD-tallennin / Blu-ray-tallennin tms.



1 Maanpäällisen / kaapeliantennin liitin

2 RF-kaapeli

3 DVD-tallennin / Blu-ray-tallennin tms.

4 Maanpäällinen antenni / Kaapeli

5 HDMI-liitin



6 HDMI-kaapeli

■ Digiboksi



- 1 HDMI-liitin
- 2 HDMI-kaapeli
- 3 Digiboksi
- 4 Kaapeli

= Huomautus =

- Lisätietoja TV>IP-yhteyksistä
 → [Toiminnot > TV>IP > TV>IP-asiakasyhteys](#)
- Lisätietoja HDMI CEC -yhteyksistä
 → [Toiminnot > HDMI-CEC-laitehallinta > HDMI-liitäntä](#)
- Lue myös liitettävän laitteen käyttöohje.
- Pidä TV etäällä elektroniikkalaitteista (esim. videolaitteet) tai infrapuna-anturilla varustetuista laitteista. Muussa tapauksessa kuvassa/äänessä saattaa esiintyä vääristymiä tai toisten laitteiden toiminta voi häiriintyä.
- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Käytä korkean nopeuden HDMI-kaapelia korkean tarkkuuden kuville.
- Käytä korkean nopeuden HDMI-kaapelia HDR-kuville.
- Käytä ultranopeata HDMI-kaapelia ja liitä se HDMI1- tai HDMI2-liitäntään, jotta voit katsella suuren 4K-kuvanopeuden (120 Hz / 144 Hz) kuvia.
- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.

Kanavan valinta

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

1. Valitse tila käyttämällä **TV**.

[Satelliitti](#) / [Kaapeli](#) / [Antenni](#) / [TV>IP](#)

- Valittavissa olevat tilat vaihtelevat tallennetuista kanavista riippuen.

2. Valitse kanava **Kanava ylös / alas** / **Numerot** -painikkeilla.



- Jos haluat valita yli kaksinumeroisen (esim. 399, paina **3** **9** **9**) kanavapaikan numeron, paina **Numerot**-painikkeita.

■ Valitse kanava tietopalkin avulla

1. Tuo tietopalkki näkyviin painamalla **i**, jos se ei ole näkyvissä.
2. Valitse kanava luettelosta ja paina **OK** katsoaksesi niin, että tietopalkki on näkyvissä.

→ [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [Tietopalkki](#)

■ Valitse kanava TV-oppaan avulla

1. Näytä [TV-opas](#) valitsemalla .
2. Valitse nykyinen ohjelma ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Nykyinen ohjelma näytetään ruudun vasemmassa yläkulmassa.
3. Valitse [Näytä kanava](#) ja paina **OK** katsoaksesi.

→ [Katselu](#) > [TV-opas](#) > [TV-oppaan käyttö](#)

■ Luokan valinta kanavaluettelosta

1. Näytä asetusvalikko painamalla .
2. Valitse [Luokka](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

■ Maksu-TV:n katseleminen

- Tietoa salatuista kanavista

→ [Toiminnot](#) > [Common Interface](#) > [Käyttö Common Interface](#)

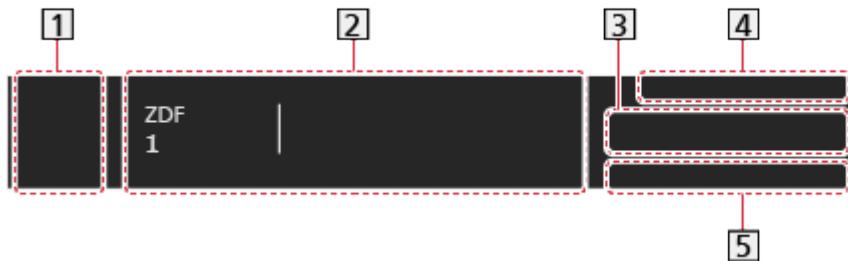
- Ota yhteyttä CI-moduulin valmistajaan tai palveluntarjoajaan saadaksesi lisätietoja ja palvelujen käyttöehdot.

Tietopalkki

Näytä tietopalkki -painikkeella.




- Näkyy myös kanavaa vaihdettaessa.

(Esimerkki)



1 Tulolähde

2 Kanavapaikka ja nimi

Kanavatyyppi (Radio, HDTV jne.) / Salattu kanava () /
TV-tila (, , , )

Ohjelma

Alku- / loppuaika

Valitun ohjelman edistymisen osoitin

3 Seuraavan ohjelman tiedot

4 Päivämäärä ja kellonaika

5 Käytettävissä olevat ominaisuudet / Viestien merkitykset

Huono signaali:

Huono TV-signaali

DD, DD+, DAC4, HE-AAC:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby
Atmos tai HE-AAC-ääniraita

AD:

Äänikuvauspalvelu saatavilla

- Tämä toiminto voi auttaa näkövammaisia katselijoita lisäämällä ylimääräisen ääniraidan, joka kuvailee tapahtumia ruudulla.

 → [Katselu > Paras ääni > Äänen kuvaus](#)

HbbTV:

Datapalvelu (Hybrid Broadcast Broadband TV application) saatavissa

 → [Toiminnot > Datapalvelusovellus \(HbbTV\) > Käyttö Datapalvelusovellus \(HbbTV\)](#)

STTL:

Tekstityspalvelu saatavana

TEXT:

Tekstipalvelu saatavana

Moniääni:

Moniääni saatavana

Stereo, Mono:

Äänitila

- Voit vahvistaa toisen viritetyn kanavan



- Palkissa ilmoitetun kanavan katselu



- Seuraavan ohjelman tiedot (DVB)





- Lisätiedot (DVB)



– Piilota palkki painamalla uudelleen.

- Bannerin aikakatkaisun tai koon säätäminen

1) Näytä Koti painamalla  ja valitse .

2) Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Kanavapalkki](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

3) Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

- Dolby-ilmoituksen näyttäminen

1) Näytä Koti painamalla  ja valitse .

2) Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Kuva-asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

– Valitse TV-tila / tulotila.

3) Valitse [Optio asetukset](#) > [Dolby Vision -ilmoitus](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

4) Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

Vaihtoehto asetukset

Nykyisen tilan vahvistaminen tai vaihtaminen.

1. Näytä asetusvalikko painamalla .
 2. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
 - Toimintokohteet vaihtelevat TV-toimintotilasta ja maasta riippuen.
-

Signaalin tila

Valitsee kanavan ja tarkistaa signaalin tilan ilmaisimilla.

 → [Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Signaalin tila](#)

Videon tiedot / Ohjelman tiedot

Näyttää videon / ohjelman tiedot.

Luokka

Valitsee luokan kanavaluettelosta.

 → [Katselu > Perustoiminnot > Kanavan valinta](#)

AV-asetukset

Moniääni

Voit valita ääniraitojen vaihtoehtoisen kielen tai äänikuvauksen (jos käytettävissä).

- Tätä asetusta ei tallenneta vaan se palaa oletusarvoon, kun lopetat nykyisen ohjelman.
-

Monaural Audio

Valitsee stereo / monoäänen välillä (jos käytettävissä).

Tekstityskieli

Valitse eri tekstityskielen tai -tyyppien välillä (jos käytettävissä).

- Tätä asetusta ei tallenneta vaan se palaa oletusarvoon, kun lopetat nykyisen ohjelman.
 - Ei käytössä alanäytössä moni-ikkunatilassa
-

Teksti-tv merkit

Valitse tekstitelevisioiden kielen fontti.

 → [Katselu > Teksti-TV > Ensisijainen teksti-TV -asetukset](#)

Teksti-TV:n kieli

Valitse eri teksti-TV-kielten välillä (jos käytettävissä).

- Tätä asetusta ei tallenneta vaan se palaa oletusarvoon, kun lopetat nykyisen ohjelman.
-



HbbTV

Asettaa Hybrid Broadcast Broadband TV:n käyttöön.

Tekstitys

Näytä / piilota tekstitys (jos käytettävissä) painamalla **STTL**.

■ Ensisijainen tekstitys -asetukset

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Ensisijainen tekstitys -asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Valittu tekstitystyyppi

Halutun tekstitystyyppin valitseminen.

Ensisijainen tekstityskieli / Toissijainen tekstityskieli

Valitsee DVB-tekstityksen ensi- ja toissijaisen kielen (lähetyskanavasta riippuen).

- Ei käytössä alanäytössä moni-ikkunatilassa

Viimeksi katseltu kanava

Vaihda helposti viimeksi katsellulle kanavalle tai viimeisimpään ohjelmälähteeseen painamalla viimeksi katsellun kanavan painiketta.



- Palaa nykyiseen näkymään painamalla painiketta uudelleen.

= Huomautus =

- Kanavan vaihtaminen ei välttämättä ole käytettävissä laitteistosta riippuen.
- Alle 10 sekunnin katselu ei koske edellistä katseltua kanavaa tai ohjelmälähdettä.

Energiaa säästävät toiminnot

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

TV:tä voidaan käyttää ympäristöystävällisesti energiaa säästävillä toiminnoilla.




TV siirtyy valmiustilaan seuraavissa tilanteissa:

- [Eco-asetus](#) on käytössä.
- Yhtään toimenpidettä ei ole suoritettu 4 tunnin aikana [Autom. valmiustilaan](#) -asetuksen ollessa [Päällä](#)-tilassa.
- Signaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoa suoriteta 10 minuutin aikana [Ei signaalia, virta pois](#) -asetuksen ollessa [Päällä](#)-tilassa.

= Huomautus =

- Tämä toiminto ei vaikuta tallennukseen.

■ Eco-tila

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Asetukset](#) > [Eco-tila](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Eco-asetus

Määrittää TV:n sopivimman energiansäästötilan automaattisesti.

Ruudulla näytetään asianmukaiset kohteet ja niiden nykyiset asetukset.

Valitse [Eco-asetus](#) ottaaksesi energiansäästöasetukset käyttöön.

- [Autom. valmiustilaan](#) ja [Ei signaalia, virta pois](#) ovat aktiivisia, kun valitset [Eco-asetus](#).

Autom. valmiustilaan

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Kytkee television automaattisesti valmiustilaan virran säästämiseksi, jos mitään toimintoja ei suoriteta 4 tunnin kuluessa.

- Liitettyjen laitteiden automaattinen ohjelmalähteen vaihtuminen vaikuttaa tähän toimintoon ja aikalaskuri nollautuu.
 - Näytölle aukeaa ilmoitusviesti 5 minuuttia ennen TV:n siirtymistä valmiustilaan.
 - Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.
-

Ei signaalia, virta pois

(Päällä / Pois päältä)

Kytkee television automaattisesti valmiustilaan virran säästämiseksi, jos signaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoa suoriteta 10 minuutin aikana.

Virransäästö

(Päällä / Pois päältä)

Vähentää kuvan kirkkautta virrankulutuksen pienentämiseksi.

Automaattinen kirkkaus

(Päällä / Pois päältä)

Säätää kirkkautta automaattisesti ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

- Toiminto ei ole ehkä käytettävissä, kun [Kuvatila](#) on tilassa [Dolby Vision Dark](#).
-

HDMI-CEC

Ottaa käyttöön HDMI CEC (Consumer Electronics Control) -toiminnon.

Virta pois-linkki

(Päällä / Pois päältä)

Kun TV asetetaan valmiustilaan, myös liitetty laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan.

Virransäästö (valm.tila)



Ohjaa liitettyjen laitteiden virrankulutusta valmiustilassa kulutuksen pienentämiseksi.

Älykäs valmiustila

Vähentää virrankulutusta siirtämällä laitteiston, jota ei katsota tai käytetä, valmiustilaan.

■ Radiotila



Aseta aika, jonka jälkeen näyttö sammuu automaattisesti radiokanavan ollessa valittuna.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Radiotila](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
 - Ääni kuuluu, vaikka näyttö olisi pois päältä. Tällä toiminnolla voidaan vähentää energiankulutusta, kun kuunnellaan radiokanavia.
 - Kytke näyttö päälle painamalla mitä tahansa painiketta (paitsi Virtapainike, **Äänenvoimakkuus ylös / alas** ja **MUTE**-painike).





Ajan säätäminen

Säätää aikatietoja.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Asetukset](#) > [Aikavyöhyke](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Aikatiedot korjataan GMT-ajan mukaan.

Kieli

Vaihtaa kuvaruutunäyttöjen kielen.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Asetukset](#) > [Kieli](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

4K-resoluutio

4K-yhteensopiva laitteisto

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Voit katsella 4K-muotoista sisältöä 1 080 p:n signaaliin verrattuna kaksinkertaisella vaaka- ja pystysuoralla piirtotarkkuudella.

- Lisätietoa yhteensopivasta 4K-muodosta

 → [Katselu > 4K-resoluutio > Käypä 4K-muoto](#)

- Kytke 4K-yhteensopiva laitteisto HDMI-liittimeen 4K-yhteensopivalla kaapelilla katsellaksesi 4K-muotoista sisältöä.

■ 4K-yhteensopiva laitteisto



1 HDMI-liitin




2 HDMI-kaapeli

3 4K-yhteensopiva laitteisto

- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.
- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Käytä korkean nopeuden HDMI-kaapelia korkean tarkkuuden kuville.
- Käytä korkean nopeuden HDMI-kaapelia HDR-kuville.
- Käytä ultranopeata HDMI-kaapelia ja liitä se HDMI1- tai HDMI2-liitännään, jotta voit katsella suuren 4K-kuvanopeuden (120 Hz / 144 Hz) kuvia.

HDMI-automaattiasetukset

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse **Näyttö ja äänet** > **Kuva-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse tulotila.
 3. Valitse **HDMI-asetukset** > **HDMI-automaattiasetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

HDMI-automaattiasetukset

(Tila 1 / Tila 2 / Tila 3)

Luo tarkemman kuvan laajennetulla värikirjolla ja tasaisemmin korkealla kuvanopeudella, kun 4K-yhteensopiva laite on yhdistettynä. **Tila 2** on tila, joka tukee tarkempia signaaleja kuin **Tila 1**. **Tila 3** on tila, joka tukee suuremman kuvanopeuden signaaleja kuin **Tila 2**. Valitse asetus **Tila 1**, kun HDMI-tulon kuva tai ääni ei toimi oikein.

Tila 1:

Yhteensopivuuden varmistamiseksi. Valitse asetus **Tila 1**, kun HDMI-tulon kuva tai ääni ei toimi oikein.

Tila 2:

4K-yhteensopivalle laitteelle, joka sallii kuvan toistamisen tarkasti laajennetulla värikirjolla

Tila 3:

4K 120 / 144 -yhteensopivalle laitteistolla, joka pystyy tuottamaan korkeamman kuvanopeuden kuvia (tämä tila on käytettävissä HDMI1- ja HDMI2-liitännälle.)

- Ei voimassa, kun **Automaattinen NVIDIA-pelitila** on tilassa **Päällä** ja HDMI 2.1 VRR -tekniikkaa tukeva tietokoneen NVIDIA-näytönohjain on havaittu (**HDMI-automaattiasetukset** on asetettu pysyvästi arvoon **Tila 3**).
- Jokaisen HDMI-tulon asetukset voidaan tallentaa.
- Yhteensopiva muoto (4K)
 - **Tila 1**: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:2:0 (60p, 50p)
 - **Tila 2**: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (60p, 50p)
 - **Tila 3**: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (144p, 120p, 100p, 60p, 50p)

Käypä 4K-muoto

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

■ Käypä 4K-muoto (HDMI)

● 4K UHD

3 840 × 2 160 (144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

– Kuvasuhde on määritetty arvoon [16:9](#).

= Huomautus =

- Yllä olevien signaalien muotoa muutetaan ruudussa katseluun sopivaksi.
- Käytä HDMI1- tai HDMI2-liitäntää seuraavalle 4K-muodolle.
 - 4K UHD 50 Hz / 60 Hz 4:4:4 (10 bittiä/12 bittiä)
 - 4K UHD 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz
- Lisätietoja kuvasuhteesta

 → [Katselu > Paras kuva > Kuvasuhde](#)

Ulkoinen laitteisto

Ulkoinen liitäntä

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Näissä kaavioissa on suosituksia TV:n liittämistä eri laitteisiin. Tietoja muista liitännöistä on kunkin laitteen käyttöohjeissa.

- Lisätietoja perusliitännöistä

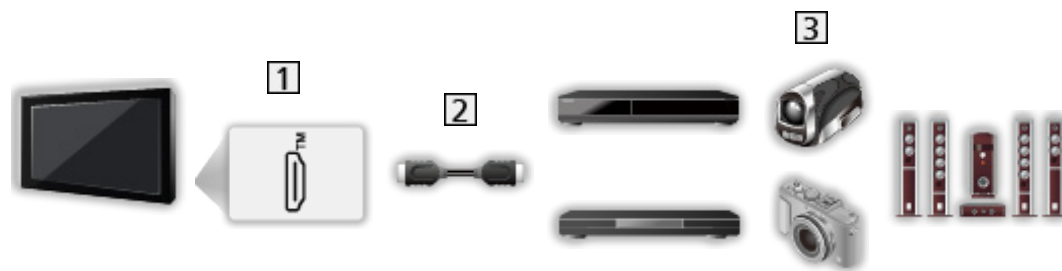
 → [Katselu > Perustoiminnot > Perusliitäntä](#)

- Langatonta Bluetooth-tekniikkaa tukevien laitteiden käyttö

 → [Toiminnot > Bluetooth-laitteet](#)

- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.
- Kuvan ulkoisia laitteita ja kaapeleita ei toimiteta tämän TV:n mukana.

■ HDMI-laite



1 HDMI-liitin

2 HDMI-kaapeli

3 Tallennin / Soitin / Digiboksi / Videokamera / Vahvistin ja kaiutinjärjestelmä / Peli

= Huomautus =

- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Käytä korkean nopeuden HDMI-kaapelia korkean tarkkuuden kuville.
- Käytä korkean nopeuden HDMI-kaapelia HDR-kuville.
- Käytä ultranopeata HDMI-kaapelia ja liitä se HDMI1- tai HDMI2-liitäntään, jotta voit katsella suuren 4K-kuvanopeuden (120 Hz / 144 Hz) kuvia.
- Lisätietoja HDMI CEC -yhteyksistä

 → [Toiminnot > HDMI-CEC-laitehallinta > HDMI-liitäntä](#)

- Yhdistä TV HDMI2:n kautta vahvistimeen, jossa on eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) -toiminto.
- Käytä HDMI1- tai HDMI2-liitäntää, kun liität laitteen, joka tukee korkeanopeuksista 4K-kuvanopeutta (120 Hz / 144 Hz), vaihtelevaa virkistystaajuutta (VRR), NVIDIA G-SYNC Compatible -ominaisuutta tai AMD FreeSync Premium -toimintoa.

■ USB-laitteet



1 USB-portti

2 USB-kaapeli

3 USB-kiintolevy jne.

= Huomautus =

- On suositeltavaa kytkeä laite suoraan TV:n USB-liittimeen.
- Et voi käyttää kahta tai useampaa samanlaista USB-laitetta yhtä aikaa lukuun ottamatta USB-muistia tai USB-kiintolevyä.
- Käytä USB 1 -porttia liittääksesi USB-kiintolevyn.
- Tiettyjä USB-laitteita tai USB-keskuksia ei ehkä voi käyttää tämän TV:n kanssa.
- Et voi kytkeä mitään laitteita käyttämällä USB-kortinlukijaa.

■ Ulkoisten kaiuttimien käyttäminen



1 DIGITAL AUDIO

2 Optinen digitaalinen audiokaapeli

3 Vahvistin ja kaiutinjärjestelmä

- Jos haluat kuunnella ulkoisen laitteen ääntä monikanavaisena (esim. Dolby Audio (Dolby Digital) 5.1-kan.), liitä laite vahvistimeen. Katso liitântätiedot laitteen ja vahvistimen käyttöoppaista.

■ Kuulokkeet



1 Kuuloke-/alibassokaiutinliitin

2 3,5 mm:n stereominiliitin

3 Kuulokkeet

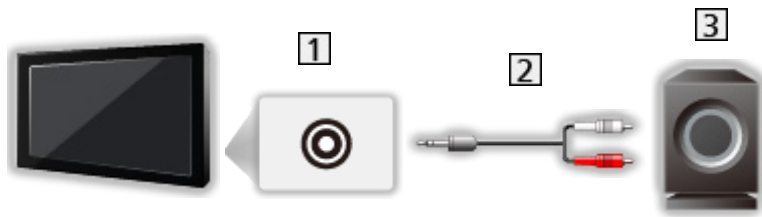
- Määritä [Kuulokeliitäntä](#) -asetukseksi [Yhdistä](#), jotta ääni tulee ulos kuulokkeista.

 → [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Audio Output](#)

- Voit säätää äänenvoimakkuutta asettamalla [Kuulokkeiden äänenvoimakkuus](#).

 → [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Audio Output](#)

■ Subwooferi



1 Kuuloke-/alibassokaiutinliitin

2 Äänikaapeli (3,5 mm:n stereominiliitin – ääniliitin)

3 Subwooferi

- Voit säätää äänenvoimakkuutta asettamalla [Bassokaiuttimen säätö](#).

 → [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Audio Output](#)

- Subwooferin äänenvoimakkuutta voi myös säätää säädettäessä tämän yksikön äänenvoimakkuutta tämän TV:n kaukosäätimellä.
- Jos subwooferissa on äänenvoimakkuuden säätö, tarkista myös sen taso.

Ulkoisen tulon katselu

Liitä ulkoinen laite (VCR, DVD tms.), jonka avulla voit katsella ulkoista tuloa.

1. Näytä Tulolähde-valintavalikko painamalla **AV**.
 - Voit käyttää tulovalintaa myös aloitusnäytöllä.
2. Valitse laitteeseen liitetty ohjelmalähde ja paina **OK** katsoaksesi. (Valittu tila näytetään ruudun oikeassa alaosassa.)
 - Voit myös vaihtaa tuloa painamalla **AV**. Painele painiketta toistuvasti, kunnes haluttu tulo on valittu.
 - Kaukosäätimellä voidaan käyttää sisältöä tai ulkoisia laitteita.



→ [Katselu > Ulkoinen laitteisto > Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä](#)

- Paluu TV-tilaan



= Huomautus =

- Yhdistetyn laitteen nimi saattaa näkyä HDMI-tulossa (jos käytettävissä).
- Jos ulkoisessa laitteessa on kuvasuhteen säätötoiminto, valitse [16:9](#).
- Lisätietoja saat laitteen käyttöoppaasta tai paikalliselta jälleenmyyjältä.

Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Voit käyttää videosisältöä tai liitettyjä laitteita tämän TV:n kaukosäätimen seuraavilla painikkeilla.



Toisto / Tauko / Jatka (VCR / DVD / videosisältö)



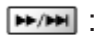
Pysäyttää toiminnot



Pikakelaus taaksepäin, katsele kuvaa nopeasti taaksepäin (VCR)

Siirry edelliseen raitaan, nimikkeeseen tai kappaleeseen (DVD / videosisältö)

Pidä painettuna hakeaksesi taaksepäin (DVD / videosisältö)



Pikakelaus eteenpäin, katsele kuvaa nopeasti eteenpäin (VCR)

Siirry seuraavaan raitaan, nimikkeeseen tai kappaleeseen (DVD / videosisältö)

Pidä painettuna hakeaksesi eteenpäin (DVD / videosisältö)



Pikatallennus

 → Tallennus > Nykyisen ohjelman tallentaminen > Pikatallennus

■ Koodin vaihtaminen

Jokaisella Panasonic-tuotteella on oma kaukosäädinkoodinsa. Vaihda koodi käytettävän laitteen mukaisesti.

1. Pidä Virtapainike painettuna seuraavien toimenpiteiden aikana.
2. Anna oikea koodi seuraavasti **Numerot**-painikkeilla.



- Jokaisen tuotteen koodit ja ominaisuudet
70: DVD-tallennin, DVD-soitin, Blu-ray Disc -soitin
71: Player-kotiteatteri, Blu-ray Disc -teatteri
72: VCR
73 (oletus):
Käyttämällä USB-kiintolevytallennus jne.

3. Paina  muuttaaksesi.

= Huomautus =

- Tarkista, toimiiko kaukosäädin oikein koodin vaihtamisen jälkeen.
- Koodit voivat palautua oletusarvoiksi, kun paristot vaihdetaan.
- Eräät toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä laitteistosta riippuen.

HDMI-ominaisuudet

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

HDMI (teräväpiirtoinen multimediarajapinta) on maailman ensimmäinen täydellinen, kuluttajille tarkoitettu AV-rajapinta, joka noudattaa pakkaamatonta standardia.

HDMI:n avulla voit nauttia teräväpiirtoisista digitaalisista kuvista ja korkealuokkaisesta äänestä liittämällä TV:n ulkoiseen laitteeseen.

HDMI-yhteensopiva laite*, jossa on HDMI- tai DVI-lähtöliitäntä (esimerkiksi DVD-soitin, digisovitin tai pelikonsoli), voidaan liittää HDMI-liittimeen HDMI-yhteensopivalla (täysin kytketyllä) kaapelilla.

 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto > Ulkoinen liitäntä](#)

* : HDMI-yhteensopivissa laitteissa on HDMI-logo.

■ Soveltuvat HDMI-ominaisuudet

- Äänisignaalitulo:

LPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD), Dolby Atmos

- Videosignaalitulo:

Valitsee digitaallilaitteen lähtöasetusta vastaavan vaihtoehdon.

 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto > Käytössä olevat tulosignaalit](#)

- HDMI CEC -toiminto

 → [Toiminnot > HDMI-CEC-laitehallinta > HDMI-liitäntä](#)

- Content Type

- Deep Colour

- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel)

– eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) -toiminnon avulla digitaalisia äänisignaaleja voidaan siirtää HDMI-kaapelin kautta.

– HDMI2:lle

- x.v.Colour™

- 4K

 → [Katselu > 4K-resoluutio > Käypä 4K-muoto](#)

- Vaihteleva virkistystaajuus (VRR) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium

– Vaihteleva virkistystaajuus (VRR) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium tarjoaa paremman pelikokemuksen vähäisemmällä viiveellä ja ilman kuvavärinää tai -häiriöitä.

– HDMI 1/2 -liitännälle

■ DVI-liitäntä







Jos ulkoisessa laitteessa on vain DVI-lähtö, liitä se HDMI-liittimeen DVI-HDMI-sovitinkaapelilla.

- Tiedustele HDMI-sovitinkaapelia paikalliselta digitaalisten laitteiden jälleenmyyjältä.

= Huomautus =

- Jos liitettyssä laitteessa on kuvasuhteen säätötoiminto, valitse kuvasuhteeksi "16:9".
- Nämä HDMI-liittimet ovat "tyyppiä A".
- Nämä HDMI-liittimet ovat yhteensopivia HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) -tekijänoikeussuojauksen kanssa.
- Tämä TV sisältää HDMI™-tekniikkaa.

HDMI-asetukset

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Kuva-asetukset](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse tulotila.
 3. Valitse [HDMI-asetukset](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina  tallentaaksesi sen.
-

Tuloviive

([Automaattinen](#) / [Nopea](#) / [Normaali](#))

Tuottaa erityisesti pelaamiseen soveltuvan kuvan, joka edistää signaaleihin reagointia.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - TV-tila
 - [Pure Direct](#) -asetus on [Päällä](#).
 - [Kuvatila](#) on tilassa [Peli](#), [Aito peli](#), [Dolby Vision -peli](#). ([Tuloviive](#) on asetettu pysyvästi arvoon [Nopea](#).)
 - [VRR](#) on tilassa [Päällä](#). ([Tuloviive](#) on asetettu pysyvästi arvoon [Nopea](#).)
-

ALLM

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Vaihtaa automaattisesti Pelitila-asetukselle ALLM-tietojen mukaan käytettäessä TV:tä yhden ikkunan tilassa.

- HDMI:lle
 - Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Moni-ikkuna
 - [HDMI-automaattiasetukset](#)-asetus on [Tila 1](#).
 - [Automaattinen NVIDIA-pelitila](#) on tilassa [Päällä](#) ja HDMI 2.1 VRR -tekniikkaa tukeva tietokoneen NVIDIA-näytönohjain on havaittu. ([ALLM](#) on asetettu pysyvästi arvoon [Päällä](#).)
-

Automaattinen NVIDIA-pelitila

(Päällä / Pois päältä)

Ota NVIDIA HDMI 2.1 -pelitoiminto käyttöön valitsemalla asetukseksi [Päällä](#).

- HDMI 1/2 -liitännälle
 - Ei voimassa moni-ikkunatilassa
-

VRR

(Päällä / Pois päältä)

Tarjoaa sulavamman pelikokemuksen vähäisellä viiveellä ja ilman kuvan värinää tai häiriöitä. Asetettu arvoon [Päällä](#) vaihteleva virkistystaajuus (VRR)-/ NVIDIA G-SYNC Compatible- / AMD FreeSync Premium -toiminnon käyttöön ottamiseksi, kun VRR / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium -toimintoa tukeva laitteisto on liitetty tähän televisioon.

- HDMI 1/2 -liitännälle
 - Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Moni-ikkuna
 - [HDMI-automaattiasetukset](#) on asetettu arvoon [Tila 1](#) tai [Tila 2](#).
 - [Automaattinen NVIDIA-pelitila](#) on tilassa [Päällä](#) ja HDMI 2.1 VRR -tekniikkaa tukeva tietokoneen NVIDIA-näytönohjain on havaittu. ([ALLM](#) on asetettu pysyvästi arvoon [Päällä](#).)
-

60 Hz:n virkistystaajuustila

(Päällä / Pois päältä)

Vähentää tulon viivettä, kun 60 Hz:n lähdon pelilaitteita yhdistetään.

- HDMI:lle
 - Toiminto on käytettävissä, kun [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#).
 - Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [VRR](#)-asetus on [Päällä](#).
 - Moni-ikkuna
-

Pure Direct

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Toistaa alkuperäisen kuvalaadun yksityiskohtaisesti tulosignaalille.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Moni-ikkuna
 - [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#).
 - [Kuvatila](#)-asetus on Dolby Vision -tila.
-

HDMI Contents Type

([Grafiikka](#) / [Valokuvat](#) / [Automaattinen](#) / [Pois päältä](#))

Säätää jokaisen HDMI-tulon kuva-asetuksia valitun sisältötyypin mukaan.

[Automaattinen](#):

Säätää kuva-asetukset automaattisesti HDMI-kaapelin kautta vastaanotetun HDMI-sisällön mukaan, jos kytketty laite tukee kyseistä HDMI-sisältötyyppiä.

- HDMI:lle
-

HDMI-kolorimetrityyppi

([Automaattinen](#) / [Rec. 601](#) / [Rec. 709](#) / [Rec. 2020](#))

Valitsee väritason tyyppin jokaiselle HDMI-tulolle.

- HDMI:lle
 - Ei voimassa, kun [Kuvatila](#)-asetus on Dolby Vision -tila
-

HDMI:n RGB-alue

([Automaattinen](#) / [Täysi](#) / [Normaali](#))

Säätää kuvan mustan värin tasoa jokaiselle HDMI-tulolle.

- Jos mustan värin taso ei ole sopiva, valitse [Täysi](#).
 - HDMI:lle
 - Ei voimassa, kun [Kuvatila](#)-asetus on Dolby Vision -tila
-

HDMI:n YCbCr-alue

([Automaattinen](#) / [Täysi](#) / [Normaali](#))

Säätää kuvan YCbCr-signaalin mustan värin tasoa jokaiselle HDMI-tulolle.

- HDMI:lle
 - Ei voimassa, kun [Kuvatila](#)-asetus on Dolby Vision -tila
-

HDR-asetus

(Dynaaminen / Staattinen / Pois päältä)

Aseta [Dynaaminen](#) tai [Staattinen](#), kun HDR-laite on yhdistetty televisioon.

- Valitse tämän toiminnon asetukseksi [Pois päältä](#), jos kuva näyttää epäluonnolliselta. Tämä voi johtua esimerkiksi yhdistetyn laitteen yhteensopimattomuudesta, lähdekuvista tai käytöstä moni-ikkunaisen toiminnon kanssa.
- Kuva voi kadota muutaman sekunnin ajaksi, kun asetusta muutetaan.
- HDMI:lle

Dynaaminen HDR-asetus

HDR10+ -toiminnallisuus

(Päällä / Pois päältä)

Ottaa käyttöön HDR10+ -toiminnon HDMI-tulosignaalille.

Dolby Vision

(Päällä / Pois päältä)

[Päällä](#):

Mahdollistaa Dolby Vision -käsittelyn joko TV:ssä tai pääasiassa lähdelaitteella.


[Pois päältä](#):

Asettaa pois käytöstä Dolby Vision -toiminnallisuuden.

= Huomautus =

- HDR:n tuki ei lisää TV-paneelin huippukirkkausominaisuuksia.

HDMI-CEC-asetukset

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [HDMI-CEC-asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

HDMI-CEC

([Kokenut käyttäjä](#) / [Normaali](#) / [Pois päältä](#))

Ottaa käyttöön HDMI CEC (Consumer Electronics Control) -toiminnon.

Yhden kosketuksen toisto

- Toiminto on käytettävissä, kun [HDMI-CEC](#) on tilassa [Normaali](#). Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
-

Virranhallinta

- Toiminto on käytettävissä, kun [HDMI-CEC](#) on tilassa [Normaali](#). Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
-

Virta päälle-linkki

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

TV laitetaan automaattisesti päälle, kun liitettyä laitetta käytetään. (Vain, kun TV on valmiustilassa.)

- Toiminto on käytettävissä, kun [HDMI-CEC](#) on tilassa [Kokenut käyttäjä](#).
-

Virta pois-linkki

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Kun TV asetetaan valmiustilaan, myös liitetty laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan.

- Toiminto on käytettävissä, kun [HDMI-CEC](#) on tilassa [Kokenut käyttäjä](#).
-



Virransäästö (valm.tila)

Ohjaa liitettyjen laitteiden virrankulutusta valmiustilassa kulutuksen pienentämiseksi.

Älykäs valmiustila

Vähentää virrankulutusta siirtämällä laitteiston, jota ei katsota tai käytetä, valmiustilaan.

Kaiutinvalinta

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 2. Valitse **Näyttö ja äänet** > **Kaiutinvalinta** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Kaiutinvalinta

(TV-kaiuttimet / Ulkoinen kaiutin)

Tällä TV-kaukosäätimellä voidaan ohjata liitettyjä kotiteatterikaiuttimia suuntaamalla se TV:n signaalin vastaanottimeen.

TV-kaiuttimet:

TV-kaiuttimet ovat toiminnassa.

Ulkoinen kaiutin:

Ääni kuuluu teatterikaiuttimista. Player- tai Blu-ray Disc -kotiteatteri tai vahvistin käynnistyy automaattisesti, jos se on valmiustilassa.

- TV-kaiuttimet mykistetään. Kun laite sammutetaan, TV-kaiuttimet kytkeytyvät takaisin päälle.
- Voit käyttää **Äänenvoimakkuus ylös / alas** ja **MUTE** -painikkeita.



Käytössä olevat tulosignaalit

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

■ HDMI

Signaalin nimi
525 (480) / 60p
625 (576) / 50p
750 (720) / 60p, 50p
1 125 (1 080) / 60i, 50i
1 125 (1 080) / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 24p
2 560 × 1 440 / 144p, 120p
3 840 × 2 160 / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

= Huomautus =




- Muut kuin yllä olevat signaalit eivät ehkä näy oikein.
- Yllä olevien signaalien muotoa muutetaan ruudussa katseluun sopivaksi.
- Lisätietoa yhteensopivasta 4K-muodosta

 → [Katselu > 4K-resoluutio > Käypä 4K-muoto](#)

Paras kuva

Kuvatila

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Käytettävissä olevat valikkokohteet näkyvät TV-ruudullasi.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
2. Valitse **Näyttö ja äänet** > **Kuva-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
3. Valitse **Kuvatila** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.

Kuvatila

([Dynaaminen](#) / [Automaattinen AI](#) / [Normaali](#) / [Urheilu](#) / [Elokuva](#) / [FILMMAKER MODE](#) / [Elokuvatila](#) / [Ammattilainen 1](#) / [Ammattilainen 2](#) / [Peli](#) / [Aito peli](#) / [Dolby Vision Vivid](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Dark](#) / [Dolby Vision -peli](#))

Valitsee suosikkikuvatilan jokaiselle tulolle.

Dynaaminen:

Parantaa kuvan kontrastia ja terävyyttä katseltaessa valoisassa huoneessa.

Automaattinen AI:

Säätää luminanssia, värilämpötilaa, mustan sävyjä jne. vastaamaan katseluympäristöä.

- Voit säätää tehoston tasoa asettamalla [Automaattinen AI – kuvan tehostetaso](#).

Normaali:

Normaali katselu normaaleissa valaistusolosuhteissa.

Urheilu:

Parantaa kuvanlaatua urheilua jne. katsellessa.

- Äänitilaksi asetetaan automaattisesti [Stadion](#), kun [Kuvatila](#) -asetus on [Urheilu](#). Ääni- ja katselutilan linkityksen peruuttamiseksi aseta [Urheilu-kytkentä](#)-asetukseksi [Pois päältä](#).

 → [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Optio asetukset](#)

Elokuva:

Parantaa kontrastia sekä mustan ja värien toistoa elokuvien katseluun pimennetyssä huoneessa.

FILMMAKER MODE:

Toistaa tarkasti alkuperäisen kuvanlaadun. Reagoi huoneen kirkkauteen.

Elokuvatila:

Toistaa kuvan alkuperäisellä laadulla ilman parantelua.

Ammattilainen 1 / 2:

Voit asettaa ja lukita ammattimaiset kuva-asetukset.

 → Katselu > Paras kuva > Optio asetukset

- Jos valtuutettu myyjä asettaa nämä tilat käyttöön, asetukset [Ammattilainen 1](#) ja [Ammattilainen 2](#) voidaan näyttää asetuksina [isf-päivä](#) ja [isf-yö](#).

Peli:

Parantaa kuvanlaatua pelattaessa pelejä jne.

- HDMI:lle
- [Tuloviive](#) -asetukseksi asetetaan automaattisesti [Nopea](#), kun [Kuvatila](#)-asetukseksi on asetettu [Peli](#).

 → Katselu > Ulkoinen laitteisto > HDMI-asetukset

Aito peli:

Parantaa kuvanlaatua, jotta pelejä voidaan pelata sopivalla kalibroinnilla.

- HDMI:lle
- [Tuloviive](#) -asetukseksi asetetaan automaattisesti [Nopea](#), kun [Kuvatila](#)-asetukseksi on asetettu [Aito peli](#).

 → Katselu > Ulkoinen laitteisto > HDMI-asetukset

Dolby Vision Vivid:

Toistaa Dolby Vision -sisällön täsmällisesti kirkkaassa huoneessa.

Dolby Vision IQ:

Luo Dolby Vision -sisällön automaattisesti sisällön, valaistusolosuhteiden jne. mukaan.

Dolby Vision Dark:

Toistaa Dolby Vision -sisällön täsmällisesti pimennetyssä huoneessa.

Dolby Vision -peli:

Toistaa Dolby Vision -sisällön täsmällisesti pelattaessa.

- HDMI:lle
- **Tuloviive** -asetukseksi asetetaan automaattisesti **Nopea**, kun **Kuvatila**-asetukseksi on asetettu **Dolby Vision -peli**.

 → **Katselu > Ulkoinen laitteisto > HDMI-asetukset**

- Tämä toiminto voidaan tallentaa erikseen ohjelmälähteelle tai TV-tilalle.




■ Netflixin kalibroitu tila

Toistaa kuvalaadun ammattimaisten näytön asetusten perusteella katsottaessa Netflixia.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
- Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
2. Valitse **Näyttö ja äänet > Kuva-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
- Valitse TV-tila / tulotila.
3. Valitse **Netflixin kalibroitu tila** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse **Päällä / Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
- **Kuvatila**-asetukseksi on määritetty **Netflix**, kun **Netflixin kalibroitu tila** on tilassa **Päällä**.
- Netflix-sisällölle




■ Automaattinen AI – kuvan tehostetaso

Säätää tehosteen tasoa, kun **Kuvatila**-asetus on **Automaattinen AI**. Tehosteen taso on automaattisesti korkeampi, kun asetukset on korkea.

- Toiminto on käytettävissä, kun **Kuvatila** on tilassa **Automaattinen AI**.
1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse **Näyttö ja äänet > Kuva-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 3. Valitse **Automaattinen AI – kuvan tehostetaso** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.




■ Katselutilan muuttaminen asetuksessa **PICTURE**

Voit vaihtaa katselutilaa helposti vain painamalla **PICTURE**.

1. Näytä **Kuvatila** painamalla **PICTURE**.
2. Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.
 - Voit myös vaihtaa tilaa painamalla **PICTURE**.
(Painele painiketta, kunnes haluttu tila saavutetaan.)
 - Katselutilan valinnan asettaminen
 - 1) Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 - 2) Valitse **Näyttö ja äänet** > **Kuva-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 - 3) Valitse **Optio asetukset** > **PICTURE-painikkeen asetus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 4) Valitse katselutila asettaaksesi.

■ SDR/HDR-kuvatilan synkronointi

Valitsee, kytkeätkö **Kuvatila** SDR- tai HDR-signaalitulolle erikseen vai yhdessä, kun tila kytketään päälle.




1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
- Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
2. Valitse **Näyttö ja äänet** > **Kuva-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
3. Valitse **Optio asetukset** > **SDR/HDR-kuvatilan synkronointi** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse **Päällä** / **Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - Ei käytössä Dolby Vision -sisällölle

Kuvasuhde

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Käytettävissä olevat valikkokohteet näkyvät [TV-ruudullasi](#).

Muuttaa kuvasuhdetta (kuvan koko).

■ Kuvasuhteen muuttaminen manuaalisesti

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
2. Valitse **Näyttö ja äänet** > **Näytön asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
3. Valitse **Kuvasuhde** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

Automaattinen:

Paras kuvasuhde valitaan automaattisesti ”Kuvasuhteen ohjaussignaali”-kohdan mukaan.

 → **Katselu** > **Paras kuva** > **Kuvasuhteen ohjaussignaali**

16:9:

Näyttää kuvan suoraan 16:9-muodossa ilman vääristymistä (anamorfinen).

4:3:

Näyttää kuvan 4:3-vakiomuodossa ilman vääristymistä.

Suurennettu:

Näyttää 16:9-letterbox-kuvan tai 4:3-kuvan ilman vääristymistä.

4:3 Full:

Näyttää 4:3-kuvan vaakasuunnassa suurennettuna ruutuun sopivaksi.

= Huomautus =

- Näytä kuva koko ruudulla tämän toiminnon täydellistä käyttöä varten.
- Kuvasuhdetila voidaan tallentaa muistiin SD- (normaali) ja HD-signaaleille (teräväpiirto) erikseen.
- Kuvasuhdetta ei voida muuttaa tekstitelevisiopalvelussa.
- Kuvasuhdetta ei voi asettaa, kun **Kuvatila** on tilassa **FILMMAKER MODE**.
- Seuraavissa tapauksissa kuvasuhde on **16:9**:
 - **Tuloviive** on tilassa **Nopea**.
 - 4K-sisältö
 - **Pure Direct** -asetus on **Päällä**.

Kuvasuhteen ohjaussignaali

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Ohjelmissa on yleensä kuvasuhteen hallintasiignaali. (Laajakuvasignaali, hallintasiignaali HDMI-liittimen kautta)

Automaattinen -tilassa kuvasuhde näkyy asetusvalikon kohdassa [Video Info](#), jos laajakuvan tunnistussignaali (WSS) löytyi tai jos HDMI-liittimestä löytyi ohjaussignaali. Kuvasuhde vaihtuu asianmukaiseen tilaan.

 → [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [Vaihtoehto asetukset](#)

 → [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Kuvasuhde](#)

■ Käytettävissä olevat signaalimuodot

- **Satelliittiliitin (vain WSS)**

Käytössä oleva tulosignaalin muoto:

Satelliittitelevisio

- **Maanpäällisen / kaapeliantennin liitin (vain WSS)**

Käytössä oleva tulosignaalin muoto:

DVB-C

DVB-T / DVB-T2

PAL B, G, H, I, D, K

SECAM B, G, L, L', D, K

Ei käytössä oleva tulosignaalin muoto:

PAL 525/60 6,5 MHz

PAL 525/60 6,0 MHz

PAL 525/60 5,5 MHz

M.NTSC 6,5 MHz

M.NTSC 6,0 MHz

M.NTSC 5,5 MHz

- HDMI-liitin

Käytössä oleva tulosignaalin muoto:

525 (480) / 60p

625 (576) / 50p

750 (720) / 60p, 50p

1 125 (1 080) / 60i, 50i

1 125 (1 080) / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 24p

2 560 × 1 440 / 144p, 120p

3 840 × 2 160 / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

- HDMI-liitin ei vastaanota WSS-signaalia.
-

= Huomautus =

- Jos ruudun koko näyttää epätavalliselta toistettaessa laajakuvamuodossa tallennettua ohjelmaa videonauhurilla, säädä nauhurin seurantaa. Lue videonauhurin käyttöopas.
- Lisätietoa yhteensopivasta 4K-muodosta






→ [Katselu > 4K-resoluutio > Käypä 4K-muoto](#)

Valoanturi

Automaattinen kirkkaudensäätötoiminto

Säätää automaattisesti kuva-asetuksia ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Kuva-asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 3. Valitse [Valoanturi](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Automaattinen kirkkaus

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Säätää kirkkautta automaattisesti ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

- Toiminto ei ole ehkä käytettävissä, kun [Kuvatila](#) on tilassa [Dolby Vision Dark](#).
-

Automaattinen valkotasapaino




([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Säätää valkotasapainoa ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

- Toiminto ei ole ehkä käytettävissä, kun [Kuvatila](#) on tilassa [Dolby Vision Dark](#).

Kirkkaus

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Käytettävissä olevat valikkokohteet näkyvät TV-ruudullasi.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse **Näyttö ja äänet** > **Kuva-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 3. Valitse **Kirkkaus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Luminanssitaso, Mukautuva taustavalon säätö, Kontrasti

Säätää näiden asetusten tasoja henkilökohtaisten mieltymysten mukaan.

Lisäasetukset

Voit säätää ja virittää kuvan lisäasetuksia.

Huippuluminanssi

Säätää enimmäisluminanssitasoa.

Gamma

Vaihtaa gammakäyrän.

- Huomaa, että numerot viittaavat säätöihin.
-

Mukautuva gammasäätö

Säätää gammakäyrää tehden kuvasta kirkkaamman.

Musta taso

Vaihtaa kuvan mustan värin sopivalle tasolle.

Mustan laajennus

Säätää mustia sävyjä asteittain.

Tumman näkyvyys

Säätää mustan värin tai keskiluminanssin tasoa.

HDR-asetukset

EOTF-tyyppi

([Automaattinen](#) / [Perinteinen gamma](#) / [HLG](#) / [PQ](#))

Valitsee EOTF-tyypin lähetyks- ja videosisällön.

Se toimii oikein vain, jos signaali vastaa jokaista EOTF-tyyppiä. Valitse yleistä käyttöä varten asetus [Automaattinen](#).

- Vaihtaa lähetyksen automaattisesti tilaan [Automaattinen](#) aina, kun valitaan toinen syöttö / kanava.
 - HDR10+ -toiminto on käytettävissä, kun [EOTF-tyyppi](#) -asetus on [Automaattinen](#).
 - Ei voimassa, kun [Kuvatila](#)-asetus on Dolby Vision -tila
-

HDR-sävykartta

([Dynaaminen](#) / [Normaali](#) / [Leikkaus](#))




Hallitsee sävykarttaa automaattisesti sisällön metatietojen avulla.

- Ei voimassa, kun [Kuvatila](#)-asetus on Dolby Vision -tila
-

Leikkausraja

Säädä sävykartan luminanssin (niti) leikkausta.

Väri

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse **Näyttö ja äänet** > **Kuva-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 3. Valitse **Väri** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Väri, Sävy

Säätää näiden asetusten tasoja henkilökohtaisten mieltymysten mukaan.

Väriämpötila







Asettaa kuvan kokonaisvärisävyn (sinisempi–punaisempi).

Värien remasterointi

(**Voimakas** / **Minimi** / **Pois päältä**)

Näyttää kirkkaat kuvat laajennetulla värikirjolla.

Tarkkuusasetukset

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Kuva-asetukset](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 3. Valitse [Tarkkuusasetukset](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina  tallentaaksesi sen.
-

Terävyys

Säätää asetuksen tasoja henkilökohtaisten mieltymysten mukaan.

Satunnainen kohinanvaimennus

([Automaattinen](#) / [Voimakas](#) / [Normaali](#) / [Minimi](#) / [Pois päältä](#))

Vähentää ei-toivottua kuvakohinaa.

- Ei voimassa, kun [Pure Direct](#) on tilassa [Päällä](#)
-

Palikoitumisen vähennys

([Automaattinen](#) / [Voimakas](#) / [Normaali](#) / [Minimi](#) / [Pois päältä](#))

Vähentää kuvan kaarevien ääriviivojen välkkymistä ja ehkäisee kohinaa.

- Ei voimassa, kun [Pure Direct](#) on tilassa [Päällä](#)
-

Liukuvärien pehmenys

([Automaattinen](#) / [Voimakas](#) / [Normaali](#) / [Minimi](#) / [Pois päältä](#))

Parantaa kuvan resoluutiota tehden kuvasta pehmeämmän.

Tarkkuuden uud.määrittely

([Automaattinen](#) / [Voimakas](#) / [Normaali](#) / [Minimi](#) / [Pois päältä](#))

Parantaa kuvan resoluutiota tehden kuvasta terävämmän.

Filmikuvatila

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Parantaa liikkuvien kuvien pystysuuntaista tarkkuutta.

- Tämä toiminto on valittavissa lomitetuille signaaleille.
-




Dolby Vision -tarkkuuden tiedot

(Päällä / Pois päältä)

Tekee Dolby Vision -sisällön yksityiskohdista tarkempia.

Liike

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Kuva-asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 3. Valitse [Liike](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Älykäs ruudun luonti

([Mukautettu](#) / [Voimakas](#) / [Normaali](#) / [Minimi](#) / [Pois päältä](#))

Poistaa nykimisen kuvasta korjaamalla automaattisesti kuvan ruutunopeutta ja tekee kuvatoistosta sulavamman.

- Sisällöstä riippuen kuvissa voi olla kohinaa. Kohinan estämiseksi vaihda asetusta.
- Valitse [Mukautettu](#) asettaaksesi toiminnon [Älykäs ruudun luonti](#) manuaalisesti.

Epätarkkuuden poisto:

Säätää kameran sisällön tasaisuutta epätarkkuuden vähentämiseksi.

Filmin tasaisuus:

Säädä filmin sisällön tasaisuutta.

Palauta perusasetukset:

Palauttaa oletusarvot toiminnolle [Älykäs ruudun luonti](#).

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#).
 - [Pure Direct](#) -asetus on [Päällä](#).
 - Valokuvasisältö
 - 120 / 144 Hz:n videosignaali 120 / 144 Hz -yhteensopivasta laitteistosta

[Automaattinen AI Film -alkuperäistoisto:](#)

Toistaa kuvan tarkemmin elokuvasisällölle. Valitse asetukseksi [Pois päältä](#), jos kuva näyttää epäluonnolliselta.

- Aseta [Kuvatila](#) kohtaan [Automaattinen AI](#) käyttääksesi tätä toimintoa.
- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#).
 - [Pure Direct](#) -asetus on [Päällä](#).
 - Valokuvasisältö
 - 120 / 144 Hz:n videosignaali 120 / 144 Hz -yhteensopivasta laitteistosta

[Tarkka IFC:](#)

Toistaa kuvan elokuvasisällön tallenteen alkuperäisen kuvan mukaisesti. Valitse asetukseksi [Pois päältä](#), jos kuva näyttää epäluonnolliselta.







- Aseta [Älykäs ruudun luonti](#) kohtaan [Pois päältä](#) käyttääksesi tätä toimintoa.
- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#).
 - [Pure Direct](#) -asetus on [Päällä](#).
 - Valokuvasisältö
 - 120 / 144 Hz:n videosignaali 120 / 144 Hz -yhteensopivasta laitteistosta

[Selkeä liike:](#)

Tekee liikkuvista kuvista selkeämpiä.

- Kun [Tuloviive](#) -asetus on [Nopea](#) HDMI-tulossa, tulossa saattaa ilmetä viive.

Värinhallinta-asetukset

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Kuva-asetukset](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
3. Valitse [Värinhallinta-asetukset](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
4. Aseta kohde ja paina  tallentaaksesi sen.

■ Väriasteikko

Väriasteikko

([Automaattinen](#) / [Natiivi](#) / [Rec. 709 / sRGB](#) / [Adobe](#) / [Rec. 2020](#) / [DCI-P3](#))

Toistaa kuvan alkuperäiset värit värikirjostandardien mukaan.

[Automaattinen](#):

Säätää värikirjoa automaattisesti tulosignaalin perusteella.

[Natiivi](#):

Näyttää syvät värit laajentamalla värikirjon maksimiin.

[Rec. 709 / sRGB](#):

Standardi HD:lle (High definition) /sRGB

[Adobe](#):

Standardi AdobeRGB:lle

[Rec. 2020](#):

Tarjoaa sopivan värikirjon [Rec. 2020](#):lle.

[DCI-P3](#):

Tarjoaa sopivan värikirjon DCI:lle.

- Ei voimassa, kun [Kuvatila](#)-asetus on Dolby Vision -tila

■ Valkotasapainon säätö

[Punaisen taso](#) / [Vihreän taso](#) / [Sinisen taso](#)

Säätää kirkkaanpunaisten / vihreiden / sinisten osien valkotasapainoa.

[Punaisen vähennys](#) / [Vihreän vähennys](#) / [Sinisen vähennys](#)

Säätää tummanpunaisten / vihreiden / sinisten osien valkotasapainoa.

Tarkempi säätö

Säätää [Valkotasapainon säätö](#) -asetusta yksityiskohtaisemmin.

[Tulosignaalin taso](#):

Säätää tulosignaalin tasoa.

[Gamma](#):

Vaihtaa gammakäyrän.

[Punaisen taso](#) / [Vihreän taso](#) / [Sinisen taso](#):

Säätää kirkkaanpunaisten / vihreiden / sinisten osien valkotasapainon yksityiskohtia.

■ Väriasteikon säätö

[Punaisen sävy](#) / [Punaisen kylläisyys](#) / [Punaisen luminanssi](#)

Säätää värisävyä / värikylläisyyttä / punaisten alueiden luminanssia.

[Vihreän sävy](#) / [Vihreän kylläisyys](#) / [Vihreän luminanssi](#)

Säätää värisävyä / värikylläisyyttä / vihreiden alueiden luminanssia.

[Sinisen sävy](#) / [Sinisen kylläisyys](#) / [Sinisen luminanssi](#)

Säätää värisävyä / värikylläisyyttä / sinisten alueiden luminanssia.

Tarkempi säätö

Säätää [Väriasteikon säätö](#) -asetusta yksityiskohtaisemmin.

[Syaanin sävy](#) / [Magentan sävy](#) / [Keltaisen sävy](#):

Säätää syaanin- / magentan- / keltaisenväristen alueiden värisävyä.

[Syaanin kylläisyys](#) / [Magentan kylläisyys](#) / [Keltaisen kylläisyys](#):




Säätää syaanin- / magentan- / keltaisenväristen alueiden värikylläisyyttä.

[Syaanin luminanssi](#) / [Magentan luminanssi](#) / [Keltaisen luminanssi](#):

Säätää syaanin- / magentan- / keltaisenväristen alueiden luminanssia.

Optio asetukset

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Käytettävissä olevat valikkokohteet näkyvät TV-ruudullasi.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse **Näyttö ja äänet** > **Kuva-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 3. Valitse **Optio asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

PICTURE-painikkeen asetukset

Asettaa katselutilan valinnan painamalla **PICTURE**.

Dolby Vision -ilmoitus

Ottaa käyttöön kuvatilaa vaihtoilmoituksen Dolby Vision -sisällölle.

FILMMAKER MODE -ILMOITUS

Näyttää ilmoituksen tulosignaalin FILMMAKER-TILAN käyttöön ottamiseksi.

FILMMAKER MODE -tunnistus

Mahdollistaa FILMMAKER-TILAN signaalin tunnistamisen.

SDR/HDR-kuvatilan synkronointi




Asettaa saman kuvan asetusarvon SDR/HDR-tulosignaaleille.

Kaikkien tulojen kuva-asetusten synkr.

Asettaa saman kuvan asetusarvon tulolähdettä vaihdettaessa.

Näytön asetukset

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Käytettävissä olevat valikkokohteet näkyvät TV-ruudullasi.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse **Näyttö ja äänet** > **Näytön asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Kuvasuhde

Muuttaa kuvasuhdetta (kuvan koko).

 → **Katselu** > **Paras kuva** > **Kuvasuhde**

16:9-yliskannaus

(**Päällä** / **Pois päältä**)

Valitsee kuva-alueen, joka näyttää kuvan 16:9-kuvasuhteella.

Päällä:

Kuva suurennetaan kuvan reunan piilottamiseksi.

Pois päältä:

Kuva näytetään alkuperäisessä koossa.

- Valitse **Päällä**, jos näytön reunassa näkyy kohinaa.
 - Tämä toiminto voidaan tallentaa sekä SD- (normaali) että HD-signaaleille (teräväpiirto).
 - Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Valokuvasisältö
 - **Tuloviive** on tilassa **Nopea**.
 - 4K-sisältö
 - **Pure Direct** -asetus on **Päällä**.
 - Moni-ikkuna
-

Pixel orbiter

(**Päällä** / **Pois päältä**)

Asettaa kuvan pikselinsiirtotilan, jotta estetään paneelin ”jäännöskuva”.

Logon luminanssin ohjaus

(Voimakas / Normaali / Minimi)

Säätää näytetyn logon luminanssitason, jotta estetään paneelin ”jäännöskuva”.

Paneelin huolto




Sammuttaa näytön ja suorittaa kunnossapidon paneelin ”jäännöskuvan” ehkäisemiseksi.

- Kunnossapidon suorittaminen kestää noin 10 minuuttia.
- LED-valo syttyy oranssiksi paneelin säädön aikana.
- Peruuta ylläpito avaamalla TV, kun ylläpito on käynnissä.
- Valmistumisviesti näytetään, kun TV avataan paneelin ylläpidon jälkeen.

Paras ääni

Äänitila

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Ääniasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
3. Valitse [Äänitila](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.

Äänitila

([Automaattinen AI](#) / [Normaali](#) / [Musiikki](#) / [Puhe](#) / [Stadion](#) / [Peli \(RPG\)](#) / [Peli \(FPS\)](#) / [Käyttäjä](#))

Valitsee suosikkimusiikkitalan jokaiselle tulolle.

Automaattinen AI:

Säätää äänen laatua katseluympäristöön sopivaksi.

- Voit säätää tehosteen tasoa asettamalla [Automaattinen AI – äänen tehostetaso](#).

Normaali:

Tarjoaa sopivan äänenlaadun kaikille kohtaustyypeille.

Musiikki:

Parantaa äänenlaatua musiikkivideoita jne. katsellessa.

Puhe:

Parantaa äänenlaatua uutisia, draamaa jne. katsellessa.

Stadion:

Parantaa äänenlaatua urheilua jne. katsellessa.

- Äänitilaksi asetetaan automaattisesti [Stadion](#), kun [Kuvatila](#) -asetus on [Urheilu](#). Ääni- ja katselutilan linkityksen peruuttamiseksi aseta [Urheilu-kytkentä](#)-asetukseksi [Pois päältä](#).

 → [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Optio asetukset](#)

Peli (RPG):

Tarjoaa sopivan äänenlaadun RPG-peleille.

- Aseta [Tuloviive](#) arvoon [Nopea](#) lyhyen vasteajan video- ja äänisignaaleille.
- HDMI:lle

Peli (FPS):

Tarjoaa sopivan äänenlaadun FPS-peleille.

- Aseta **Tuloviive** arvoon **Nopea** lyhyen vasteajan video- ja äänisignaaleille.
- HDMI:lle

Käyttäjä:

Säädä ääni haluamaksesi manuaalisesti käyttämällä taajuuskorjainta.

- **Jokaisen äänitilan lisäasetukset** voidaan säätää ja tallentaa jokaiselle tilalle.
- Käyttäjätilalle on äänivalikossa valittavissa **Taajuuskorjain** sen sijaan, että valittaisiin **Basso** ja **Diskantti**. Valitse **Taajuuskorjain** ja säädä taajuutta.



→ **Katselu > Paras ääni > Jokaisen äänitilan lisäasetukset**

- Tämä toiminto vaikuttaa ainoastaan TV:n kaiuttimien äänentoistoon.

■ Automaattinen AI – äänen tehostetaso

Säätää tehosteen tasoa, kun **Äänitila**-asetus on **Automaattinen AI**. Alhainen asetus on lähellä standardia ääntä ja korkea voi tarjota dynaamisen äänitehosteen.

- Toiminto on käytettävissä, kun **Äänitila** on tilassa **Automaattinen AI**.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .

- Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.

2. Valitse **Näyttö ja äänet > Ääniasetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.







- Valitse TV-tila / tulotila.

3. Valitse **Automaattinen AI – äänen tehostetaso** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

Jokaisen äänitilan lisäasetukset

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Käytettävissä olevat valikkokohteet näkyvät TV-ruudullasi.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Ääniasetukset](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 3. Valitse [Jokaisen äänitilan lisäasetukset](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina  tallentaaksesi sen.
-

Basso

Lisää tai vähentää matalimpien äänten tasoa.

- Toiminto ei ole voimassa, kun [Äänitila](#) -asetus on [Automaattinen AI](#) tai [Käyttäjä](#)
-


Diskantti

Lisää tai vähentää terävimpien, korkeiden äänten tasoa.

- Toiminto ei ole voimassa, kun [Äänitila](#) -asetus on [Automaattinen AI](#) tai [Käyttäjä](#)
-

Taajuuskorjain

Säädä taajuustaso vastaamaan haluamaasi äänenlaatua.

- Toiminto on käytettävissä, kun [Äänitila](#) on tilassa [Käyttäjä](#).
 - Valitse taajuus ja säädä taajuustaso.
 - Jos haluat korostaa bassoääniä, nosta alhaisia taajuuksia. Jos haluat korostaa diskanttiääniä, nosta korkeita taajuuksia.
 - Palauttaaksesi kaikki taajuustasot oletusasetukseen, valitse [Palauta oletukset](#) ja paina .
 - Tämä toiminto vaikuttaa ainoastaan TV:n kaiuttimien äänentoistoon.
-

Äänikentän luonti

([Puhe](#) / [Normaali](#) / [Teatteri](#) / [Teatteri Pro](#) / [Suora](#) / [Urheilu](#) / [Suora läpikulku](#))

Valitse suosikkiäänikentän asetuksen.

[Puhe:](#)

Tarjoaa sopivan äänikentän puhekohtauksia varten ja helpottaa puheen kuulemista.

[Normaali:](#)

Tarjoaa sopivan äänikentän kaikille kohtaustyypeille.

[Teatteri](#) / [Teatteri Pro:](#)

Tarjoaa immerstiivisen elokuvateatterin äänikentän kaltaisen äänikentän, joka sopii hyvin elokuville.

[Suora:](#)

Tarjoaa sopivan äänikentän livemusiikille ja luo vaikuttavan livemusiikille sopivan äänikentän.

[Urheilu:](#)

Tarjoaa sopivan äänikentän urheilulle ja luo suurta katsomoa muistuttavan äänikentän.

[Suora läpikulku:](#)

Tarjoaa tuettujen kaiutinten mukaisen äänen.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Dolby Atmos -sisältö
 - [Äänitila](#) on tilassa [Automaattinen AI](#), [Musiikki](#), [Peli \(RPG\)](#) tai [Peli \(FPS\)](#).
 - [Äänen tarkennustila](#) on tilassa [Neulankärki](#), [Alue](#) tai [Ympäristö](#).
-

Bassokorostus

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Korostaa bassoefeketejä.

- Tämä toiminto vaikuttaa ainoastaan TV:n kaiuttimien äänentoistoon.
- Toiminto ei ole voimassa, kun [Äänitila](#) -asetus on [Automaattinen AI](#) tai [Musiikki](#)

Balanssi

Säätää oikean ja vasemman kaiuttimen äänenvoimakkuuden tasoa.







- Ei voimassa, kun [Äänitila](#) on tilassa [Automaattinen AI](#)

AGC-toiminto

Tasoiittaa automaattisesti kanavien ja ohjelmalähteiden väliset suuret äänenvoimakkuuserot.

Optio asetukset

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Käytettävissä olevat valikkokohteet näkyvät [TV-ruudullasi](#).

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Ääniasetukset](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 3. Valitse [Optio asetukset](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina  tallentaaksesi sen.
-

Dolby Atmos

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Tarjoaa täsmällisen Dolby Atmos -äänen toistettaessa Dolby Atmos -sisältöä. Valitse yleistä käyttöä varten asetus [Päällä](#).

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Äänitila](#) -asetus on [Automaattinen AI](#).
 - [Äänen tarkennustila](#) on tilassa [Neulankärki](#), [Piste](#), [Alue](#) tai [Ympäristö](#).
-

Urheilu-kytkentä

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Asettaa automaattisesti äänitilaksi [Stadion](#), kun [Kuvatila](#)-asetukseksi on asetettu [Urheilu](#).

Space Tune -asetus

Säätää äänenlaatua automaattisesti asennuspaikan tai huoneen olosuhteiden mukaan.

- Tämä toiminto vaikuttaa ainoastaan TV:n kaiuttimien äänentoistoon.
-

Space Tune

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Ottaa käyttöön ääniasetuksen, joka on säädetty [Space Tune -säädöt](#)-toiminnolla.

Space Tune -säädöt

Säätää ääniasetuksen Space Tune -toiminnolla.

Selkeä äänen säätö

(Päällä / Pois päältä)

Jos ääni TV-kaiuttimista on epäselvä asennusympäristön vuoksi, **Päällä**-asetusta suositellaan.

- Tämä toiminto vaikuttaa ainoastaan TV:n kaiuttimien äänentoistoon.
-

Vuorosanojen tehostus



(Päällä / Pois päältä)

Parantaa vuoropuhelun ja selostuksen ymmärrettävyyttä.

Bluetooth-ääniraidan viive

Säätää Bluetooth-audiolaitteen viivettä.

Audio Output

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Audio Output](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Kuulokeliitäntä

Aseta määrittäjäksi [Yhdistä](#), jotta ääni tulee ulos kuulokkeista.

- Kun [Kuulokeliitäntä](#) -asetus on [Yhdistä](#), ääntä ei toisteta tähän televisioon HDMI-kaapelilla liitetyille AV-vastaanottimelle.
-

Äänilähtötila

([Kuulokkeet](#) / [TV-kaiutin ja kuulokkeet](#) / [TV-kaiutin ja bassokaiutin](#))

Valitsee äänilähdön kuulokkeiden ollessa liitettynä.

- Toiminto on käytettävissä, kun [Kuulokeliitäntä](#) on tilassa [Yhdistä](#).
-

Kuulokkeiden äänenvoimakkuus

Säätää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.

- Toiminto on käytettävissä, kun [Äänilähtötila](#) on tilassa [TV-kaiutin ja kuulokkeet](#).
-

Bassokaiuttimen säätö

Säätää subwooferin äänitulon.

- Toiminto on käytettävissä, kun [Äänilähtötila](#) on tilassa [TV-kaiutin ja bassokaiutin](#).

Bassokaiuttimen äänenvoimakkuus:

Säätää subwooferin äänenvoimakkuuden.

- Vahvista todellinen äänenvoimakkuus tästä TV:stä ja subwooferista ja säädä äänenvoimakkuutta.

Rajataajuus:

Säätää subwooferin signaalin ulostulon katkaisutaajuuden.

- Taajuus ulostulo subwooferiin on pienempi kuin asetettu katkaisutaajuus.
- Taajuutta voidaan säätää 100 Hz - 400 Hz.

Palauta oletusarvoihin:

Palauttaa [Bassokaiuttimen säätö](#) -asetusten oletusarvot.

Digitaalinen äänimuoto

(Automaattinen / PCM / Läpivienti / Dolby-ääniraita)

Valitsee digitaalisen audion muodon.

Automaattinen:

Dolby Audio lähetetään Dolby Audio -bittivirtana. Digitaalisen lähetyksen AAC toistetaan Dolby Audio -bittivirtana transkoodausmenetelmällä. Muut digitaalisen äänen ulostulosignaalit tuotetaan PCM-muodossa.

PCM:

Jos audiolaite ei tue AAC- tai Dolby Audio -muotoa, digitaalinen äänisignaali toistetaan PCM-muodossa.

Läpivienti:

Dolby Audio lähetetään Dolby Audio -bittivirtana. Muut digitaalisen äänen ulostulosignaalit tuotetaan PCM-muodossa.

Dolby-ääniraita:

Digitaalinen äänisignaali toistetaan Dolby Audio -muodossa transkoodausmenetelmällä.





eARC

(Päällä / Pois päältä)

Aseta asetukseksi **Päällä**, kun haluat ottaa käyttöön eARC (Enhanced Audio Return Channel) -toiminnon, jos tähän televisioon on liitetty eARC-toimintoa tukeva laitteisto.

- ARC (Audio Return Channel) -toiminto otetaan käyttöön vain, kun yhdistetty laitteisto tukee ARC-toimintoa.
- Yhdistä TV HDMI2:n kautta vahvistimeen, jossa on eARC / ARC -toiminto.
- Käytä eARC-toimintoa tukevaa HDMI-kaapelia tai HEC (HDMI Ethernet Channel) -toimintoa.

Äänen tarkennusasetus

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - Voit käyttää myös painamalla  ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Äänen tarkennusasetus](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
-

Äänen tarkennustila

([Pois päältä](#) / [Neulankärki](#) / [Piste](#) / [Alue](#) / [Ympäristö](#))

Valitsee oman äänen kohdistuksen suosikkitilasi.

Pois päältä:

Tarjoaa yleisesti käytettäväksi sopivan äänenlaadun (vakioääni).

Neulankärki:

Tarjoaa äänen tiettyyn suuntaan keilanmuodostuksen avulla. Sopii äänen kuunteluun yksin.

Piste:

Tarjoaa sekä vakioäänen että tiettyyn suuntaan kohdistavan äänen. Sopii henkilökohtaisen äänenvoimakkuuden lisäämiseen ryhmässä.

Alue:

Tarjoaa kuuntelualueen ympäristössäsi. Sopii äänen tuottamisen yhteen yhdistävistä huoneista.

Ympäristö:

Standardoi huoneesi äänen ja tarjoaa rentouttavan äänen, joka muistuttaa kahvilan taustamusiikkia.

- Ääniasentoa voi säätää kohdassa [Äänen tarkennuksen kohdennus](#).
 - Tämä toiminto vaikuttaa ainoastaan TV:n kaiuttimien äänentoistoon.
 - Kun tämän yksikön virta kytketään pois päältä ja päälle suosikkitilan ollessa asetettuna, asetustilaksi vaihtuu [Pois päältä](#).
 - Kun [Äänen tarkennustila](#) -asetus on joku muu kuin [Pois päältä](#), [Space Tune](#) -toiminto voi heiketä.
 - [Äänikentän luonti](#) ei ole käytettävissä, kun [Äänen tarkennustila](#) on tilassa [Neulankärki](#), [Alue](#) tai [Ympäristö](#).
 - [Dolby Atmos](#) ei ole käytettävissä, kun [Äänen tarkennustila](#) on tilassa [Neulankärki](#), [Piste](#), [Alue](#) tai [Ympäristö](#).
-

Äänen tarkennuksen kohdennus

([Neulankärjen kohdennus](#) / [Pisteen kohdennus](#) / [Alueen kohdennus](#))

Säätää äänen kohdistusasentoa ja balanssia line array -kaiuttimissa.

[Neulankärjen kohdennus:](#)

Säätää kohteen [Neulankärki](#) asentoa.

[Pisteen kohdennus:](#)



Säätää kohteen [Piste](#) asentoa.

[Alueen kohdennus:](#)

Säätää kohteen [Alue](#) asentoa.

- Säättöasennon asetus tallennetaan. Palauta oletusasento valitsemalla [Palauta oletukset](#).
- Toiminto on käytettävissä, kun [Äänen tarkennustila](#) on tilassa [Neulankärki](#), [Piste](#) tai [Alue](#).

Äänen kuvaus

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Ensisijainen ääni -asetukset](#) > [Äänen kuvaus](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Äänikuvaustyyppi](#) / [Äänen kuvauksen äänenvoim.](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

[Äänikuvaustyyppi](#)

([Normaali](#) / [Äänen kuvaus](#) / [Puhuttu tekstitys](#) / [AD ja puhuttu tekstitys](#))

Selostusasetukset näkövammaisille käyttäjille



Aseta tilaan [Äänen kuvaus](#) selostusääniraidan aktivoimiseksi, kun se sisältyy lähetykseen.

- [AD](#)-merkki tietopalkissa osoittaa, onko äänikuvausääniraita saatavilla.
 - Ei voimassa moni-ikkunatilassa
-

[Äänen kuvauksen äänenvoim.](#)

Säätää äänenvoimakkuuden äänikuvaukselle.

Ensisijainen ääni -asetukset

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Ensisijainen ääni -asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Oletusääni

([Monikanavainen](#) / [Stereo](#) / [MPEG](#))

Valitsee ääniraitojen alkuasetuksen.

Monikanavainen:

Etusija on monikanavaisella ääniraidalla.

Stereo:

Etusija on stereoääniraidalla (2-kan.).

MPEG:

Etusija on MPEG-koodauksella.

- Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4) ja Dolby Atmos ovat Dolby Laboratoriesin kehittämiä digitaalisignaalien koodausmenetelmiä. Stereoäänen (2-kan.) lisäksi nämä signaalit voivat olla monikanavaista ääntä.
 - HE-AAC on hahmottamiskoodausmenetelmä, jolla digitaalista ääntä pakataan tehokasta säilytystä ja lähetystä varten.
 - MPEG on äänen pakkausmenetelmä, joka pakkaa äänen pienempään kokoon ilman äänenlaadun merkittävää heikkenemistä.
 - Dolby Audio (Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos ja HE-AAC ovat HD-ohjelmien (teräväpiirto) tekniikoita.
-

Ensisijainen äänen kieli / Toissijainen äänen kieli

Valitsee DVB-moniäänen ensi- ja toissijaisen kielen (lähetyskanavasta riippuen).


TV-opas

TV-oppaan käyttö

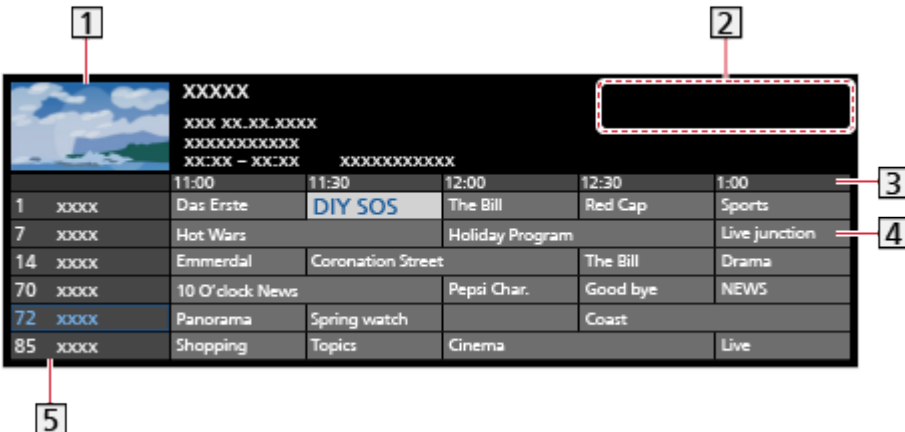
Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

TV-opas - elektroninen ohjelmaopas (EPG) näyttää parhaillaan lähetettävien ohjelmien tiedot sekä seuraavan viikon ohjelmien tiedot (lähetyskanavasta riippuen).

Näytä **TV-opas** painamalla .

- Paina  vaihtaaksesi asettelua. (**Vaakasuora** / **Pystysuora**)
 - Katsele useita kanavia näyttämällä **Vaakasuora**.
 - Katsele yhtä kanavaa kerrallaan näyttämällä **Pystysuora**.
 - Tämän toiminnon käytettävyys vaihtelee valitusta maasta riippuen.

(Esimerkki)



	11:00	11:30	12:00	12:30	1:00
1 xxxxx	Das Erste	DIY SOS	The Bill	Red Cap	Sports
7 xxxxx	Hot Wars	Holiday Program		Live junction	
14 xxxxx	Emmerdal	Coronation Street	The Bill	Drama	
70 xxxxx	10 O'clock News	Pepsi Char.	Good bye	NEWS	
72 xxxxx	Panorama	Spring watch	Coast		
85 xxxxx	Shopping	Topics	Cinema	Live	

1 TV-ruutu

2 Pvm / Haku / Luokka

3 Aika

4 Ohjelma

5 Kanavapaikka ja nimi

- Ohjelman katselu

1) Valitse nykyinen ohjelma ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.


- Nykyinen ohjelma näytetään ruudun vasemmassa yläkulmassa.

2) Valitse **Näytä kanava** ja paina **OK** katsoaksesi.

- Käyttö **Ajastaminen**

 → **Katselu > TV-opas > Ajastaminen**

- Edellinen päivä

 (punainen)

- Seuraava päivä

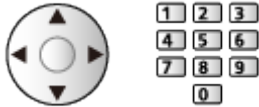
 (vihreä)


- Ohjelmanimikkeiden hakeminen ja haettujen ohjelmien luettelo (mikäli käytettävissä)

1) Näytä hakuluettelo painamalla  (keltainen).

2) Valitse **Haku** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

3) Syötä merkit käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet** tai **Numerot** ja paina **OK** asettaaksesi.



4) Aloita haku painamalla  (vihreä).

- Kaikkien ohjelmien nimet, mukaan lukien asettamasi sana, ovat luettelossa.
- Ilman mitään merkkejä etsiminen listaa kaikki ohjelmat, mukaan lukien nykyiset ohjelmat.

- Valitun luokan kanavaluettelon näyttäminen

 → **Katselu > Perustoiminnot > Kanavan valinta**

- Voit luetteloida suosikkikanavia valitsemalla **Suosikkien muokkaus**.

 → **Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Suosikkien muokkaus**

- Lisätietoja valitusta ohjelmasta

1) Valitse ohjelma.

2) Paina  avataksesi.

- Palaa **TV-opas** painamalla painiketta uudelleen.

- Voit poistua **TV-opas**-listasta painamalla








= Huomautus =

- Kun TV käynnistetään ensimmäisen kerran tai kun se on ollut sammutettuna yli viikon, voi kestää hetken, ennen kuin koko TV-opas tulee näkyviin.

Ajastaminen

Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.

Tämän toiminnon avulla voit valita ohjelmat, jotka haluat tallentaa USB-kiintolevylle.

1. Näytä **TV-opas** valitsemalla .
2. Valitse tuleva ohjelma ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Voit myös asettaa ajastimen tapahtuman painamalla .
 - Ajastetun tapahtuman tarkistaminen/muuttaminen/peruuttaminen
 → Tallennus > Ajastaminen > Muokkaus Ajastaminen
 - LED-valo syttyy oranssina valmiustilassa, kun **Ajastaminen** asetetaan.
 - Voit palata **TV-opas** -listaan painamalla .
 - Jos valitset nykyisen ohjelman, näyttöön aukeaa vahvistusruutu, jossa kysytään, haluatko katsoa vai tallentaa ohjelman. Valitse **Ajastaminen** ja paina **OK** asettaaksesi **Tall USB lev** tallentamaan siitä hetkestä lähtien, kun päätät tallennustapahtuman asetuksen.
 -  näytetään TV-opasruudussa, jos **Ajastaminen** on asetettu.
 - Valitsemastasi maasta riippuen voit myös määrittää **Signaalin mukainen tallennus** -toiminnon (katso alla).


= Huomautus =

- **Ajastaminen** toimii luotettavasti vain, jos oikeat aikatiedot vastaanotetaan televisiokanavalta tai palveluntarjoajalta saapuvan signaalin avulla.
- Kun tallennat ohjelmia USB-kiintolevylle, muista alustaa USB-kiintolevy ja ottaa tallennus käyttöön kohdassa **USB-laite**.

 → Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset

■ Signaalin mukainen tallennus

Signaalin mukainen tallennus on osa Ajastaminen -toimintoa, jota hallitaan TV-oppaan tietojen avulla. Jos lähettäjä muuttaa ohjelman alkamis- ja loppumisaikoja, ajastustapahtuma noudattaa muutosta. Huomaa, että Signaalin mukainen tallennus -toiminto toimii luotettavasti vain, jos TV vastaanottaa oikeat tiedot lähettäjäiltä.





- Tämän toiminnon saatavuus vaihtelee valitusta maasta ja tilasta riippuen.
- Jos Signaalin mukainen tallennus -toiminnon asetukset on määritetty, näkyy .

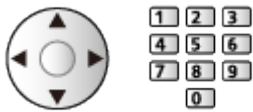
= Huomautus =



- Jos muokkaat signaalituetun tallennuksen alkamis- tai loppumisaikaa yli 10 minuutilla, toiminto ei enää noudata lähettäjän tekemiä muutoksia ohjelman alkamis- tai loppumisaikaan. Tässä tapauksessa ohjelman alkamis- ja loppumisajoista tulee vakioajat.

Teksti-TV



Teksti-TV:n katselu

1. Vaihda teksti-TV:seen painamalla **TEXT**.
 - Näyttää hakemistosivun (sisältö vaihtelee lähetyksen mukaan).
 - Nykyiset/alisivun numerot näytetään ruudun vasemmassa yläkulmassa.
 - Aika/päivämäärä näytetään ruudun oikeassa yläkulmassa.
 - Väripalkki näytetään ruudun alareunassa.
2. Valitse sivu käyttämällä **Kohdistinpainikkeet**, **Numerot** tai     (Värikkiset painikkeet).




- Kontrastin säätäminen
 - 1) Paina -painiketta kolme kertaa tuodaksesi näkyviin **Kontrasti**.
 - 2) Säädä ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
- Teksti-TV:stä poistuminen


■ Piilotettujen tietojen näyttäminen



1. Paina .
2. Näytä painamalla  (punainen).
 - Paina uudelleen piilottaaksesi.

■ Tallennetun suosikkisivun katselu


Näytä suosikkisivu **STTL**-painikkeella.

- Nouda  (sininen) -painikkeeseen tallennettu sivu. (Lista-tila)
- Tehdasasetus on "P103".










■ TÄYSI / YLÄOSA / ALAOSA

1. Paina .
2. Vaihda asettelua painamalla  (vihreä) -painiketta.

■ Katsele TV:tä ja teksti-TV:tä kahdessa ikkunassa yhtä aikaa

1. Paina kaksi kertaa .
2. Aseta **Kuva ja teksti** tilaan **Päällä** / **Pois päältä**.
 - Toimintoja voidaan suorittaa vain teksti-TV-ruudussa.



■ Tallenna usein katseltuja sivuja väripalkkiin (Lista-tila)







1. Paina     (Värilliset painikkeet) sivun ollessa näkyvissä.
2. Pidä painettuna .
 - Tallennettu sivunumero muuttuu valkoiseksi.
 - Tallennettujen sivujen vaihtaminen
 - 1) Paina     (Värilliset painikkeet) muuttaaksesi.
 - 2) Anna uusi sivunumero kahdesti **Numerot**-painikkeilla.



- 3) Pidä painettuna .


■ Alisivun katselu

Alisivujen numero näytetään ruudun yläosassa. Näytä suosikkisivu  /  -painikkeilla. (Vain, kun teksti-TV:ssä on useampi kuin yksi sivu.)

- Alisivujen määrä vaihtelee lähetyksen mukaan (korkeintaan 79 sivua).
- Haku voi kestää jonkin aikaa, jos katselet TV:tä.
- Tietyn alisivun katselu
 - 1) Paina .
 - 2) Paina  (sininen).
 - 3) Syötä 4-numeroinen luku (esim. P6, paina    ).





Teksti-TV-tila

Teksti-TV-palvelut ovat lähetyiskanavien tarjoamia tekstitietoja.

- Ominaisuudet voivat vaihdella lähetyiskanavasta riippuen.
1. Näytä asetusvalikko painamalla .
 2. Valitse **Äänitila** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **TOP** / **Lista** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

■ TOP-tila (TOP-tekstilähetyksille)

TOP on vakioteksti-TV-palvelun erityinen parannus, joka tarjoaa helpomman haun ja tehokkaan oppaan.

- Nopea yleiskuvaus saatavana olevista teksti-TV-tiedoista
 - Helppokäyttöinen, vaiheittainen ajankohtaisen aiheen valinta
 - Sivun tilatiedot ruudun alaosassa
 - Käytettävissä oleva sivu ylös / alas
 -  (punainen) /  (vihreä)
 - Aihelohkojen valinta
 -  (sininen)
 - Aihelohkon seuraavan aiheen valinta
 -  (keltainen)
- (Siirtyy viimeisen aiheen jälkeen seuraavaan aihelohkoon.)



■ Lista-tila

Lista-tilassa ruudun alaosassa on neljä eriväristä sivunumeroa. Jokainen näistä numeroista voidaan vaihtaa ja tallentaa TV:n muistiin.

 → [Katselu > Teksti-TV > Teksti-TV:n katselu](#)

Ensisijainen teksti-TV -asetukset

Valitse Tekstitelevisio kielen fontin.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Ensisijainen teksti-TV -asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
-

Preferred Teletext Language

Valitse eri teksti-TV-kielten välillä (jos käytettävissä).

- Tätä asetusta ei tallenneta vaan se palaa oletusarvoon, kun lopetat nykyisen ohjelman.
-

Äänitila

Valitse teksti-TV:n näyttötilan.

Merkkijoukko

Valitse Tekstitelevisio kielen fontin.

Länsi:

Englanti, ranska, saksa, kreikka, italia, espanja, ruotsi, turkki jne.

Itä1:

Tšekki, englanti, viro, latvia, romania, venäjä, ukraina jne.



Itä2:

Tšekki, unkari, latvia, puola, romania jne.

Kanavien viritys ja muokkaus

Asetusvalikko

Voit viritää kanavat uudelleen, muokata kanavalistoja, luoda suosikikanavalistoja jne.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila.
3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
 - Toimintokohteet vaihtelevat TV-toimintotilasta ja maasta riippuen.

Kanavien muokkaus

■ Muokkaa DVB-kanavia


Voit muokata kaikkien DVB-kanavien listaa lisäämällä/poistamalla ja siirtämällä kanavia.

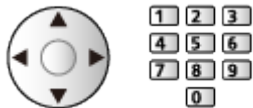
- Jos kanava ei ole kaikkien DVB-kanavien listassa, ei sitä näy muualla kuin tässä toiminnossa.
- Kaikki kanavat eivät ole muokattavissa lähettäjistä riippuen.

1. Valitse **Kanavien muokkaus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.


- Kanavapaikan vaihtaminen/siirtäminen

1) Paina  (vihreä) muokataksesi.

2) Aseta uusi asento käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet** tai **Numerot** ja paina  (vihreä) tallentaaksesi.



- Kanavan poistaminen

 (sininen)

- Kaikkien kanavien poistaminen


 (keltainen)

- Kanavan lisääminen

1) Valitse kanava kohdasta **Löydetyt kanavat**.

2) Paina **OK** lisätäksesi sen kaikkien kanavien luetteloon.

- Kanavan nimen lajittelu aakkosjärjestykseen

 (punainen)

- Kaikkien kanavien lisääminen luetteloon (jos saatavana)

1) Paina  (keltainen).


2) Paina  (vihreä) lisätäksesi kaikki (lähetyskanavasta riippuen).




- Lisätäksesi useita peräkkäisiä kanavia luetteloon kerralla (jos saatavana)

1) Paina  (keltainen).

2) Tee kanavapaketti ja paina **OK** lisätäksesi.

- **Löydetyt kanavat** -luettelon luokan vaihtaminen

 (sininen)

2. Paina  ja **OK** tallentaaksesi.
- Kanavalistan vaihto (Satelliitti)
 - 1) Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - 2) Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Satelliitti](#) > [Tuo kanavaluettelo](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Irrota toiminnon ajaksi kaikki muut laitteet paitsi toimintoon käytetty USB-muisti.

Suosikkien muokkaus

Suosikkiluetteloita voidaan muuttaa tietopalkissa ja TV-opas-ruudulla.




 → [Katselu > Perustoiminnot > Tietopalkki](#)

 → [Katselu > TV-opas > TV-opaan käyttö](#)





■ Luettele DVB-suosikkikanavat

Luo omia suosikkikanavaluetteloita eri kanavista (korkeintaan 4: [Suosikit 1 – 4](#)).

1. Valitse [Suosikkien muokkaus](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse kanava saadaksesi näkyviin luettelon kaikista DVB-kanavista.


-  näkyy, kun kanava on salattu.
- Muiden Suosikit-kohteiden näyttäminen
 -  (vihreä)
- Kanavan nimen lajittelu aakkosjärjestykseen
 -  (punainen)
- Luokan vaihtaminen

 → [Katselu > Perustoiminnot > Kanavan valinta](#)





3. Paina **OK** lisätäksesi kanavan suosikkiluetteloon.
 - Kaikkien kanavien lisääminen luetteloon (jos saatavana)
 - 1) Paina  (keltainen).
 - 2) Paina  (vihreä) lisätäksesi kaikki.
 - Lisätäksesi useita peräkkäisiä kanavia luetteloon kerralla
 - 1) Paina  (keltainen).
 - 2) Tee kanavapaketti ja paina **OK** lisätäksesi.
4. Paina  ja **OK** tallentaaksesi.

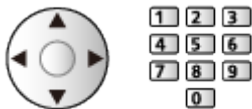
■ DVB-suosikit-luettelon muokkaaminen

Voit muokata suosikkilistaa osoittimen ollessa kanavan päällä suosikkilistalla.

- Kanavan siirtäminen
 - 1) Valitse kanava.
 - 2) Paina  (vihreä).
 - 3) Valitse uusi kohta käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet**.



- 4) Paina  (vihreä) tallentaaksesi.
- Kanavan poistaminen
 - 1) Valitse kanava.
 - 2) Paina  (sininen) poistaaksesi.
 - Paina  (keltainen) poistaaksesi kaikki kanavat.
 - Suosikit-kohteiden nimeäminen
 - 1) Paina  (punainen).
 - 2) Syötä merkit (enintään 10 merkkiä) käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet** tai **Numerot**, ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.



- 3) Paina  tallentaaksesi.

Automaattinen viritys

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Käytettävissä olevat valikkokohteet näkyvät [TV-ruudullasi](#).

Virittää automaattisesti uudelleen alueellisesti vastaanotettavat kanavat.

- Toiminto on käytettävissä vain, jos kanavat on jo viritetty.
- Vain valittu tila viritetään uudelleen. Kaikki vanhat viritysasetukset poistetaan.
- Jos viritystä ei suoritettu kokonaan, valitse [Manuaalinen viritys](#).

 → [Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Manuaalinen viritys](#)

■ Satelliitti

1. Valitse [Satelliittiantennijärjestelmä](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse [Yksi LNB / MiniDiSEqC / DiSEqC 1.0 / 1-kaapelijärjestelmä](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

[Yksi LNB:](#)

Yhteensopiva yhden LNB:n kanssa.

[MiniDiSEqC:](#)

Enintään kahta LNB:tä voidaan säätää.

[DiSEqC 1.0:](#)

Enintään neljää LNB:tä voidaan säätää.

[1-kaapelijärjestelmä:](#)

Kun käytössä on Yksi kaapelireititin, käytettävissä on jopa 32 käyttäjäkaistaa.

- Voit vastaanottaa lähetyksiä useilta satelliiteilta, jos käytössäsi on DiSEqC-antennijärjestelmä.
- Tämä TV tukee DiSEqC:tä (Version 1.0).





3. Valitse [Satelliittijärjestelmän määrittely > LNB-asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

- Valitse [Kaksoisviritintila](#), valitse asetukset [Päällä](#) käyttääksesi kaksoisviritintoimintoa.

4. Valitse [LNB / Satelliitti](#) ja vahvista valinta.

- Aseta valitsemalla viritin kohdassa [Signaalitulo](#).
- Valitse [Käyttäjän asetukset](#) asettaaksesi toiminnon [Testitransponderin taajuus](#) manuaalisesti.
- Jos valitset [1-kaapelijärjestelmä](#) -vaihtoehdon, sinun on tehtävä lisäasetuksia. Aseta [Yksi kaapeli -versio](#) ja [Käyttäjän kaista](#). Lisätietoja on [Yksi kaapeli -reitittimen käyttöohjeissa](#).

 → [Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Valittavissa olevat satelliitit](#)

5. Paina  tallentaaksesi.
6. Valitse [Automaattinen viritys](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
7. Valitse [Hakukohde](#) / [Hakutapa](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
8. Aseta kohde ja paina  tallentaaksesi sen.


- [Hakutapa](#)

[Nopea:](#)

Hakee kanavat valitulle satelliitille sopivalta taajuudelta.

[Täydellinen:](#)

Hakee koko taajuusalueelta.


9. Valitse [Automaattinen viritys](#) ja paina .
- (Asetukset tehdään automaattisesti.)

- Kun toimenpide on suoritettu, alhaisimmassa kanavapaikassa oleva kanava tulee näkyviin.

= Huomautus =

- Aseta [Kaksoisviritintila](#) tilaan [Päällä](#) valitaksesi satelliittitelevisiosignaalin TV>IP-palvelintoiminnolle.

■ Antenni, Kaapeli

1. Valitse [Automaattinen viritys](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
2. Aseta skannaustila jne. (Kaapeli)


- [Hakutapa](#)

[Nopea:](#)


Hakee maan mukaiselta taajuudelta.

[Täydellinen:](#)

Hakee koko taajuusalueelta.

- Valitse tavallisesti [Taajuus](#), [Symbolinopeus](#) ja [Lähetysverkon ID](#) -kohtiin [Automaattinen](#). Jos [Automaattinen](#) ei näy tai jos kyseiset tiedot tarvitaan, anna kaapelikanavien tarjoajan antamat tiedot -näppäimillä.



3. Valitse [Automaattinen viritys](#) ja paina .
- (Asetukset tehdään automaattisesti.)

- Kun toimenpide on suoritettu, alhaisimmassa kanavapaikassa oleva kanava tulee näkyviin.

■ TV>IP

- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

 → [Toiminnot > TV>IP > TV>IP-asiakasyhteys](#)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

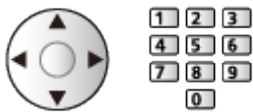
1. Valitse [Automaattinen viritys](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Vahvistusruutu tulee näkyviin ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse palvelin [Palvelinlista](#)-listasta.
4. Valitse [Asiakasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse [Täsmälähetysympäristö](#) käyttäaksesi kotiverkossa.
 - Valitse [Ryhmälähetysympäristö](#) käyttäaksesi usean perheen talossa, hotelleissa, sairaaloissa jne. (Kaikki palvelimet valitaan automaattisesti.)
5. Valitse [Hae kanavia](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
6. Aseta [TV>IP-hakutila](#) ja valitse [Aloita Autom viritys](#).
 - Aseta TV>IP -määritys säätääksesi digitaalisia kanavia.
 - Kun toimenpide on suoritettu, alhaisimmassa kanavapaikassa oleva kanava tulee näkyviin.

Manuaalinen viritys

- Viritä kanavat uudelleen tavallisesti käyttämällä [Automaattinen viritys](#)- tai [Päivitä kanavaluettelo](#) -toimintoa.
- Käytä tätä toimintoa, jos viritystä ei ole suoritettu loppuun saakka tai jos haluat säätää antennin tai lautasantennin suuntaa.

■ Satelliitti

- Tarkista asetus yhtiöiltä, jotka lähettävät vastaanotettavia satelliittilähetysyksiä.
1. Valitse [Transponderin taajuus](#) / [Symbolinopeus](#) / [Polarisaatio](#) / [Modulointi](#) / [Palvelun ID](#) ja aseta käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet** tai **Numerot**.



2. Valitse [Aloita haku](#) ja paina **OK** etsiäksesi.

■ Antenni

1. Valitse kanava ja määritä jokaisen kanavan taajuus.
 - Aseta, kun [Signaalin laatu](#) -taso on korkeimmillaan.
2. Paina **OK** hakeaksesi.

■ Kaapeli

1. Syötä taajuus **Numerot**-painikkeilla.



- Valitse normaalisti [Symbolinopeus](#) ja [Palvelun ID](#) -kohtien asetukseksi [Automaattinen](#).
2. Valitse [Aloita haku](#) ja paina **OK** etsiäksesi.

■ TV>IP (Satelliitti)

- Tarkista asetus yhtiöiltä, jotka lähettävät vastaanotettavia satelliittilähetystyksiä.

1. Valitse [Transponderin taajuus](#) / [Symbolinopeus](#) / [Polarisaatio](#) / [Modulointi](#) / [FEC](#) / [Palvelun ID](#) ja aseta käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet** tai **Numerot**.



2. Valitse [Aloita haku](#) ja paina **OK** etsiäksesi.

■ TV>IP (Kaapeli)

1. Valitse [Taajuus](#) / [Kaistanleveys](#) / [Modulointityyppi](#) / [Symbolinopeus](#) / [FEC](#) / [Palvelun ID](#) ja aseta käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet** tai **Numerot**.



- Aseta normaalisti [Symbolinopeus](#) -asetukseksi [Automaattinen](#).

2. Valitse [Aloita haku](#) ja paina **OK** etsiäksesi.

■ TV>IP (Antenni)

1. Valitse [Taajuus](#) / [Kaistanleveys](#) / [Modulointi](#) / [FEC](#) / [Palvelun ID](#) ja aseta käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet** tai **Numerot**.



2. Valitse [Aloita haku](#) ja paina **OK** etsiäksesi.

= Huomautus =

- Lisätietoja TV>IP-yhteyksistä

 → [Toiminnot > TV>IP > TV>IP-asiakasyhteys](#)

- Ei voimassa, kun [Asiakasasetukset](#) on tilassa [Ryhmälähetysympäristö](#) (TV>IP)

Päivitä kanavaluettelo

Päivittämällä kanavaluetteloä voit lisätä uusia kanavia, poistaa lopetettuja kanavia tai muuttaa kanavan nimen ja sijainnin automaattisesti.

- Kanavaluettelo päivitetään, mutta mm. [Kanavien muokkaus](#), [Suosikkien muokkaus](#) jne. säilytetään.
- Päivitys ei ehkä toimi oikein signaalin laadusta riippuen.
- Päivitä satelliittitelevisiokanavat asettamalla [Hakukohde](#) ja [Hakutapa](#) ennen päivitystä.
 - 1) Valitse [Hakukohde](#) / [Hakutapa](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
 - 3) Valitse asetusten jälkeen [Aloita haku](#) ja paina **OK** etsiäksesi.

= Huomautus =

- Ei voimassa, kun [Asiakasetukset](#) on tilassa [Ryhmälähetysympäristö](#) (TV>IP)

Signaalin tila



Valitsee kanavan ja tarkistaa signaalin tilan ilmaisimilla.

- BER (bittivirheiden määrä) ilmaisee, kuinka tarkasti TV vastaanottaa signaalin ja 0,00 on soveltuvin signaalin vastaanottonopeus.
- Hyvä signaalin voimakkuus ei tarkoita, että signaali sopii vastaanottoon.
- Pystyviivat osoittavat valitun kanavan parhaan mahdollisen signaalin laadun.
- Kanavan vaihtaminen



Määritä TV-signaalit

Asettaa tämän TV:n kanssa käytettävät TV-signaalitulot.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila.
3. Valitse [Määritä TV-signaalit](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Muut asetukset

Valitse suosikkiverkko

Valitse suosikkiverkkosi jokaista lähetyiskanavaa varten (saatavana vain eräissä maissa).

- Asetukselle Kaapeli / Antenni
-

Vaihda kanavaluettelo

Vie / tuo kanavaluettelon asetukset USB-laitteen avulla, jotta samat asetukset voidaan jakaa toisen TV:n kanssa.

Uusi kanava-viesti

Valitse, vastaanotetaanko uuden kanavan löytyessä ilmoitus.

- Kun ilmoitusviesti ilmestyy, voit suorittaa [Päivitä kanavaluettelo](#) -toiminnon painamalla **OK**.
 - Ei käytössä TV>IP
-

Korvaava palvelu

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Valitse [Päällä](#), jos haluat estää kehotteen vaihtaa käytettävissä olevaan palveluun (käytettävissä vain joissain maissa).

- Asetukselle Kaapeli / Antenni
-

Vaimennus

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Vaimentaa automaattisesti kaapelin signaalia häiriöiden vähentämiseksi.

- Jos kaapelisignaali on liian voimakas, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä. Valitse tällöin asetus [Päällä](#), jolloin signaali vaimenee automaattisesti.

Valittavissa olevat satelliitit

■ Valittavissa olevat satelliitit ja lautasen kohdistus

Varmista satelliittiantennin oikea asennus paikalliselta jälleenmyyjältä.

Kysy lisätietoja myös asianomaisilta satelliittiyhtiöiltä.

- Intelsat – 85,2° itään
- ABS 1 – 75° itään
- Express – 53° itään
- Intelsat – 45° itään
- Turksat – 42° itään
- Hellas – 39° itään
- Eutelsat – 36° itään
- Eutelsat – 33° itään
- Astra – 28,2° itään
- Badr – 26° itään
- Eutelsat – 25,5° itään
- Astra – 23,5° itään
- Eutelsat – 21,5° itään
- Astra – 19,2° itään
- Eutelsat – 16° itään
- Hot Bird – 13° itään
- Eutelsat – 10° itään
- Eutelsat – 9° itään
- Eutelsat – 7° itään
- Astra – 4,8° itään
- Thor – 0,8° länteen / Intelsat – 1° länteen
- Amos – 4° länteen
- Eutelsat – 5° länteen
- Eutelsat – 7° länteen
- Eutelsat – 8° länteen
- Eutelsat – 12,5° länteen
- Telstar – 15° länteen
- SES – 22° länteen
- Intelsat – 24,5° länteen
- Hispasat – 30° länteen

Tallennus

USB-kiintolevyn asetukset

Valmistelut

Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.


Voit tallentaa digitaaliset TV-ohjelmat liitettyyn USB-kiintolevyyn ja nauttia niiden toistosta monilla tavoilla.

- Valmistele USB-kiintolevy käytettäväksi tallennukseen vain tässä televisiossa.
- Liitä USB-kiintolevy USB 1 -porttiin USB-kaapelilla.
- Varmista, että liität USB-kiintolevyn pistorasiaan.
- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.



- 1 USB-portti
- 2 USB-kaapeli
- 3 USB-kiintolevy
- 4 Pistokkeen ulostulo

= Huomautus =

- Kaikki USB-kiintolevyn sisältämät tiedot tuhoetaan seuraavissa tapauksissa:
 - Kun USB-kiintolevy alustetaan yhdessä tämän TV:n kanssa
 → Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset > USB-kiintolevyn asetus
 - Kun USB-kiintolevy alustetaan käytettäväksi tietokoneessa jne.
- Mikäli TV:täsi korjataan, USB-kiintolevy ei välttämättä ole käytettävissä korjatun TV:n kanssa ennen kuin se alustetaan uudestaan. (Kaikki tiedot hävitetään alustuksen jälkeen.)
- Jos haluat käyttää USB-kiintolevyä tietokoneesi kanssa, kun olet tallentanut siihen TV:n kanssa, alusta se uudelleen tietokoneellasi. (Alustaminen tietokoneella voi vaatia erityistoimintoja tai -työkaluja. Lisätietoja on USB-kiintolevyn käyttöoppaassa.)
- USB-kiintolevylle tällä TV:llä tallennettuja tietoja ei voida toistaa muissa televisioissa. Et voi toistaa sisältöä toisella televisiolla (mukaan lukien saman mallin TV) tai millään laitteella.
- Älä sammuta TV:tä, irrota virtapistoketta äläkä irrota USB-kiintolevyä toiminnon (alustuksen, tallennuksen jne.) aikana. Se voi aiheuttaa laitteen toimintavirheen tai vahingoittaa tallennettuja tietoja. (Myös sähkökatkos voi johtaa toimintavirheeseen.)

= Huomautus =

- Tietolähetys- ja radiolähetys- ja tallennus- ei voida käyttää signaalittomien hetkien aikana.
- Kaikkia ohjelmia ei voi tallentaa riippuen ohjelman lähettäjistä ja palveluntarjoajasta.
- Verkko- ja IP-tilasta riippuen tallennustoiminto ei välttämättä toimi oikein TV>IP-tilassa.
- Kaksoisviritointi (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät TV>IP-palvelintoimintoa.
- USB-kiintolevylle tallennettua TV-ohjelmia ei voi kopioida.
- Tallennettua sisältöä ei voida toistaa oikein riippuen tallennuksen vaiheesta.

USB-kiintolevyn asetus

Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.

Alusta ja viritä USB-kiintolevy tämän TV:n kanssa, jotta voit käyttää sitä tallentamiseen.

- Huomaa, että USB-kiintolevy alustetaan ja kaikki tiedot tuhoetaan tämän asetuksen jälkeen.
- Muista liittää ja kytkeä USB-kiintolevy päälle ennen asetusten säätämistä.

 → Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset > Valmistelut

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Laite ja ohjelmisto](#) > [USB-laite](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

= Huomautus =

- Voit valita vain yhden USB-kiintolevyn kerrallaan tallennusta varten.
- Et voi muuttaa USB-kiintolevyn asetuksia, kun tallennus on käynnissä.
- Varmista, että [Kaksoisviritintila](#)-tila on asetettu [Päällä](#)-tilaan [LNB-asetukset](#) -kohdassa tallentaaksesi kahta satelliittiohjelmaa samanaikaisesti.

 → [Katselu](#) > [Kanavien viritys ja muokkaus](#) > [Automaattinen viritys](#)

Nykyisen ohjelman tallentaminen


Pikatallennus

Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.

Näytettävän ohjelman tallentaminen USB-kiintolevyille välittömästi.

- Varmista, että kaukosäätimen koodi on ”73”.

 → [Katselu](#) > [Ulkoiset laitteet](#) > [Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä](#)

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Tallennusasetukset](#) > [Pikatallennus](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse enimmäistallennusaika [30](#) / [60](#) / [90](#) / [120](#) / [180](#) (minuuttia) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

■ Pikatallennuksen aloittaminen

Paina  aloittaaksesi.

■ Käynnissä olevan tallennuksen pysäyttäminen

Paina  pysäyttääksesi.

■ Tallennetun sisällön toistaminen tai poistaminen

1. Näytä Tulolähde-valintavalikko painamalla **AV**.
 - Voit käyttää tulovalintaa myös aloitusnäytöllä.
2. Valitse [Tallennusluettelo](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

 → [Tallennus](#) > [Tallennusluettelo](#)



- Voit toistaa sisällön, vaikka [Pikatallennus](#) on käynnissä. (USB-kiintolevystä riippuen toiminto ei välttämättä ole käytettävissä tai tallennus ei toimi oikein toiston aikana.)

Ajansiirto

Tallentaa näkyvän ohjelman USB-kiintolevylle jatkuvasti suurimman tallennusajan sisällä.

- Varmista, että kaukosäätimen koodi on "73".

 → [Katselu](#) > [Ulkoinen laitteisto](#) > [Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä](#)

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Suora TV](#) > [Tallennusasetukset](#) > [Ajansiirto](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [Automaattinen](#), jolloin [Ajansiirto](#) käynnistyy.
 - Kun valitset [Automaattinen](#), tallennus käynnistyy automaattisesti.
 - Jos toinen tallennus on käynnissä, television vastaanottama signaali on huono tai kun kuvaa ei näy, tallennus ei ehkä käynnisty.

■ Käyttö: Ajansiirto

- Keskeyttäminen



- Etsiminen taaksepäin (enintään 90 minuuttia)



- Tauon tai taakse kelaamisen jälkeen televisiota voidaan käyttää seuraavilla painikkeilla.

◀ : Etsi taaksepäin

▶ : Etsi eteenpäin

▽ : Palaa nykyiseen ohjelmaan



 : Toisto / Tauko

  : Etsi taaksepäin / Etsi eteenpäin

 : Toisto / Tauko / Jatka

 : Palaa nykyiseen ohjelmaan

■ Pysäytys Ajansiirto





1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Suora TV](#) > [Tallennusasetukset](#) > [Ajansiirto](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [Pois päältä](#), jolloin [Ajansiirto](#) pysähtyy.
 - Jos pysäytät [Ajansiirto](#) -toiminnon, [Ajansiirto](#) -toiminnolla tallennettu sisältö poistetaan.
 - [Ajansiirto](#) pysäytetään ja tallennettu sisältö poistetaan automaattisesti seuraavissa tapauksissa: (Vaikka [Ajansiirto](#) pysähtyy seuraavissa tilanteissa, niin kauan kuin asetuksena on [Automaattinen](#), uusi tallennus käynnistyy automaattisesti tilassa, jossa tallennus on mahdollista.)
 - Muut kanavat valittu
 - Lukittu kanava valittu
 - Ei käytössä oleva kanava valittu
 - Ei TV-signaalia
 - Ulkoinen tulo valittu
 - Kun koko näytön sovellus (TV-opas, eHELP jne.) käynnistetään
 - Kun TV siirtyy valmiustilaan tai sammutetaan

Ajastaminen

Asetukset Ajastaminen



Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.

Tämän toiminnon avulla voit valita ohjelmat, jotka haluat tallentaa USB-kiintolevyille.

1. Valitse tila käyttämällä .
2. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
3. Valitse [Ajastaminen](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse ja aseta kohde (kanava, päiväys, aloitusaika, lopetusaika).




Muokkaus Ajastaminen

Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.



1. Näytä asetusvalikko painamalla .
2. Valitse **Ajastaminen** ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse tapahtuma.
 - Ajastetun tapahtuman muuttaminen




■ Tallennuksen pysäyttäminen

1. Paina .
2. Valitse ohjelma ja paina  siirtyäksesi valintaasi (kun 2 tallennusta on käynnissä).
3. Valitse **Kyllä** ja paina  pysäyttääksesi.

■ Tallennetun sisällön toistaminen tai poistaminen



1. Näytä Tulolähde-valintavalikko painamalla 
 - Voit käyttää tulovalintaa myös aloitusnäytöllä.
2. Valitse **Tallennusluettelo** ja paina  siirtyäksesi valintaasi.

 → Tallennus > Tallennusluettelo

 - Tallennettua sisältöä ei voida toistaa oikein riippuen tallennuksen vaiheesta.

Huomautus







Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.

- Kaksoisviritointoiminto (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät TV>IP-palvelintoimintoa.
- **TV-opas** voidaan myös käyttää ajastamiseen.
 → **Katselu > TV-opas > Ajastaminen**
- Ajastaminen voi tallentaa enintään 15 tapahtumaa.
- Ajastaminen toimii luotettavasti vain, jos oikeat aikatiedot vastaanotetaan televisiokanavalta tai palveluntarjoajalta saapuvan signaalin avulla.
- Ajastaminen-toiminto edellyttää, että television virta on kytketty tai että se on valmiustilassa.
- Salatun (kopiosuojatun) ohjelman tallentaminen ei välttämättä ole mahdollista.
- Verkkoympäristöstä riippuen tallennustoiminto ei välttämättä toimi oikein TV>IP-tilassa.
- Kun alkamisaika koittaa, kanava saattaa vaihtua automaattisesti ja video- sekä äänisignaali saatetaan lähettää tallentimeen. Ruudulle saattaa ilmestyä muistutusviesti 2 minuuttia ennen alkamisaikaa, jos TV:tä katsotaan.
 - Poista viesti ja aloita ohjelmointi painamalla **OK**.
 - Peruuta ohjelmointi painamalla .
- LED-valo syttyy oranssina valmiustilassa, kun Ajastaminen asetetaan.
- "!" kertoo, että käynnissä on kolme tai useampia päällekkäisiä ajastintoimintoja. Jos päällekkäisiä ajastuksia on olemassa, käynnistyy ja päättyy ensimmäinen tapahtuma ohjelmoinnin mukaisesti. Seuraava tapahtuma voi käynnistyä sen jälkeen.
- Ajastaminen-tallennus saattaa automaattisesti vaihtaa ohjelmoidulle kanavalle muutamaa sekuntia ennen alkamisaikaa.

Tallennusluettelo

Sisällön valinta

Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.

1. Näytä Tulolähde-valintavalikko painamalla **AV**.
 - Voit käyttää tulovalintaa myös aloitusnäytöllä.
2. Valitse **Tallennusluettelo** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Sisältöluettelo avautuu näkyville.
 - Vasemmalla puolella näkyy sen kiintolevyn jäljellä oleva kapasiteetti, jolle sisältö tallennetaan. (Tämä arvo ei ehkä ole tarkka tilasta riippuen.)
 - Sisältöluettelo näytetään muodossa **Kaikki** tai **Ei katsottu**.
Kaikki:
Kaikki tallennetut TV-ohjelmat sisältö listataan.
Ei katsottu:
Sisältö, jota ei ole toistettu, listataan.
 - Kuvakkeet näytetään.
 -  : Sisältö, jota ei ole toistettu (kun toistat sisällön, tämä kuvake poistuu näkyvistä.)
 -  : Suojattua sisältöä ei voi poistaa.
 -  : Tallennetaan parhaillaan (Voit toistaa tämän tallennuksen sisällön.)
 -  : Sisällön ryhmä
 -  : Ohjelma, joka sisältää katseluluokituksen
4. Valitse sisältö ja paina **OK** aloittaaksesi toiston.
 - Jos valitset sisällön, jonka toistaminen on pysäytetty, toisto alkaa kohdasta, johon pysäytit edellisellä kerralla. Voit toistaa alusta painamalla  ja valitsemalla **Toista alusta**.
 - Jos materiaali sisältää useita eri luokittelulla varustettuja ohjelmia, koko materiaali luokitellaan korkeimman mainitun rajoituksen mukaan. Kun rajoitukset puretaan, kaikki ohjelmat voidaan toistaa.

Tallennetun TV:n katselu

Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.

■ Toisto


- Käyttääksesi toistoa

 /  : Ohita 10 sekuntia

 : Tauko / Toisto

- Siirtyminen tiettyyn ajankohtaan

1) Pidä painettuna  / .

2) Siirry tiettyyn ajankohtaan painamalla .

- Tietopalkin näyttäminen/piilottaminen



- Edelliseen/seuraavaan kappaleeseen



- Tallennettu sisältö jaetaan automaattisesti kappaleisiin (kappaleen pituus on noin 5 minuuttia).

- Kuvasuhteen vaihtaminen

 → [Katselu > Paras kuva > Kuvasuhde](#)

- Tekstityksen näyttäminen (mikäli käytettävissä)



- Palaaminen luetteloon koko näytön videosta






= Huomautus =

- Tallennettua sisältöä ei voida toistaa oikein riippuen tallennuksen vaiheesta.

Sisällön ryhmittely

Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.

1. Valitse muokattava sisältö ja paina  (punainen) merkitäksesi sen sisältöluettelosta.
2. Näytä asetusvalikko painamalla .
3. Valitse [Luo ryhmä](#) / [Vapauta ryhmä](#) / [Sulje ryhmästä](#) / [Muuta suojaustilaa](#) ja paina  vahvistaaksesi valinnan.


Luo ryhmä:

Luo sisällön ryhmä. Valitse ja merkitse kaikki haluamasi sisältö ja valitse sitten [Luo ryhmä](#).

Vapauta ryhmä:

Valitse luotu ryhmä, jonka haluat vapauttaa, ja valitse sitten [Vapauta ryhmä](#). (Jos haluat vapauttaa useita ryhmiä kerralla, merkitse kaikki halutut ryhmät.)

Sulje ryhmästä:




Valitse ryhmä ja paina  avataksesi ryhmitellyn sisällön. Jättääksesi tietyn sisällön ryhmän ulkopuolelle, merkitse se ja valitse sitten [Sulje ryhmästä](#). (Jos haluat jättää osan sisällöstä yhdellä kertaa ryhmän ulkopuolelle, merkitse kaikki halutut sisällöt.)

Muuta suojaustilaa:

Valitse sisältö, jonka haluat suojella poistamiselta, ja valitse sitten [Muuta suojaustilaa](#). Peru sisällön suojaus samalla tavalla. (Jos haluat muuttaa osan sisällöstä tilaa kerralla, merkitse kaikki halutut sisällöt.)



Sisällön poistaminen

Eräät tämän laitteen ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä, jos ohjelmistoa ei päivitetä. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja päivitä ohjelmisto verkon kautta.

1. Valitse muokattava sisältö ja paina  (punainen) merkitäksesi sen sisältöluettelosta.
2. Poista sisältö valitsemalla  (vihreä).
3. Kun vahvistusikkuna ilmestyy näkyviin, valitse **Kyllä** ja paina  vahvistaaksesi valinnan.

Lukuluettelo

Voit aloittaa toiston valitusta kappalelistasta.

1. Näytä kappaleluettelo painamalla  (vihreä).
2. Valitse kappale ja paina  aloittaaksesi toiston.

= Huomautus =

- Kappalelistaa ei näytetä, kun valittua sisältöä tallennetaan.
- Tallennetuista ohjelmista riippuen tietyt toistotoiminnot eivät ehkä toimi oikein.

Verkko

Verkkoyhteydet

Internet-yhteys

Internet-palvelujen käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

- Jos käytössäsi ei ole laajakaistapalveluja, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.

■ Langaton yhteys



1 Sisäänrakennettu langaton lähiverkko (TV:n takana)

2 Liitäntäpiste

3 Internet-ympäristö

■ Langallinen yhteys



1 ETHERNET-liitin

2 Lähiverkkokaapeli (suojattu)

- Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.

3 Internet-ympäristö

Huomautus

- Jotta yhteys olisi suojattu, on suositeltavaa käyttää laitetta, joka tukee langattoman lähiverkon WPA2 / WPA3 -asetusta. Salauksen tyyppi riippuu liitetystä laitteesta.
- Muista käyttää suoraa lähiverkkokaapelia.
- Asenna ja liitä verkkoympäristöä varten tarvittavat verkkolaitteet. Et voi määrittää kyseisiä asetuksia tämän TV:n kautta. Lue laitteen käyttöopas.
- Jos modeemissasi ei ole laajakaistareititointoimintoja, käytä laajakaistareititintä.
- Jos modeemissasi on laajakaistareititointoiminnot, mutta ei yhtään vapaata porttia, käytä keskitintä.
- Varmista, että laajakaistareitittimet ja keskittimet ovat 10BASE-T- / 100BASE-TX -yhteensopivia.
- Jos käyttämäsi laitteet ovat ainoastaan 100BASE-TX-yhteensopivia, on käytettävä luokan 5 tai uudempia lähiverkkokaapeleita.
- Kysy verkkolaitteista tarvittaessa Internet-palvelujen tarjoajalta (ISP) tai teleoperaattorilta.
- Tarkista sopimusehdot Internet-palvelujen tarjoajalta (ISP) tai teleoperaattorilta. Riippuen sopimuksen ehdoista voit joutua maksamaan lisäkustannuksia tai moninkertainen yhteys internetiin voi olla mahdoton.
- Tallennuksen vaiheesta riippuen tallennettua sisältöä ei voida toistaa oikein.
- Jos kolmas osapuoli tuntee rekisteröidyn laitteen tai käyttäjän salasanan, tämä saattaa mahdollistaa valtuuttamattoman käytön. Säilytä salasanasi turvassa. Panasonic ei anna takuuta valtuuttamattomasta käytöstä.
- Jotta voit välttää tietojen sieppauksen, valtuuttamattoman pääsyn ja hakkeroinnin, määritä sopivat suojausasetukset (salausasetukset).
- Lisätietoja TV>IP-yhteyksistä



 → [Toiminnot > TV>IP > TV>IP-asiakasyhteys](#)

Verkkoasetukset

Verkkoyhteys

Varmista, että yhteydet on muodostettu, ennen kuin aloitat Verkkoasetukset määrittämisen.

 → Verkko > Verkkoyhteydet


1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse **Verkko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

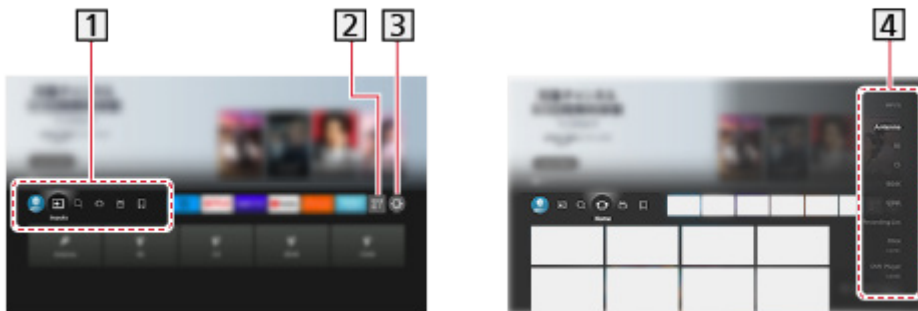
Toiminnot

Koti

Käyttö

"Koti" on reitti TV-ohjelmiin, sovelluksiin ja liitettyihin laitteisiin.

Koti saadaan näkyviin painamalla , ja sen avulla voit helposti käyttää kaikkia ominaisuuksia, kuten esimerkiksi alla olevia (esimerkki).



1 Profiili / Tulot / Etsi / Koti / Live / Omat



2 Sovellukset

3 Asetusvalikko

 → [Asetukset](#) > [Asetusvalikko](#) > [Käyttö](#)



4 Tulotilan valintanäyttö

■ Käyttäjäsovelluksen käyttö

1. Tuo käyttäjäsovelluksen valikko näyttöön kohdassa Koti painamalla **OK** tietyn sovelluskuvakkeen kohdalla.
2. Jos sovellus on jo asennettu tiettyyn tuloon, se vaihtaa kyseiseen tuloon ja käynnistää käyttäjäsovelluksen käyttöliittymän.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Käyttäjäsovelluksen käyttöliittymä voidaan käynnistää myös painamalla **PROVIDER LIST**.
 - Jos tiettyä käyttäjäsovellusta ei ole asennettu, TV:n käyttäjäsovelluksen asennusvalikko tulee sen sijaan näkyviin.
 - Operaattorikohtaisten asetusten määrittäminen
 - 1) Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 - 2) Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [OnApp Operator](#).

■ Pelin hallintapaneeli

Voit asettaa kuva-asetukset pelien jne. pelaamista varten HDMI-tulon kautta tai tarkistaa asetusten tilan.

1. Paina  ja pidä painettuna.
2. Valitse [Näytön ominaisuudet](#) > [Pelin hallintapaneeli](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Asetettavat kohteet riippuvat tulosignaalista tai liitetystä laitteesta.

= Huomautus =

- Internet-palvelujen käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

 → [Verkko](#) > [Verkkoyhteydet](#)

TV>IP

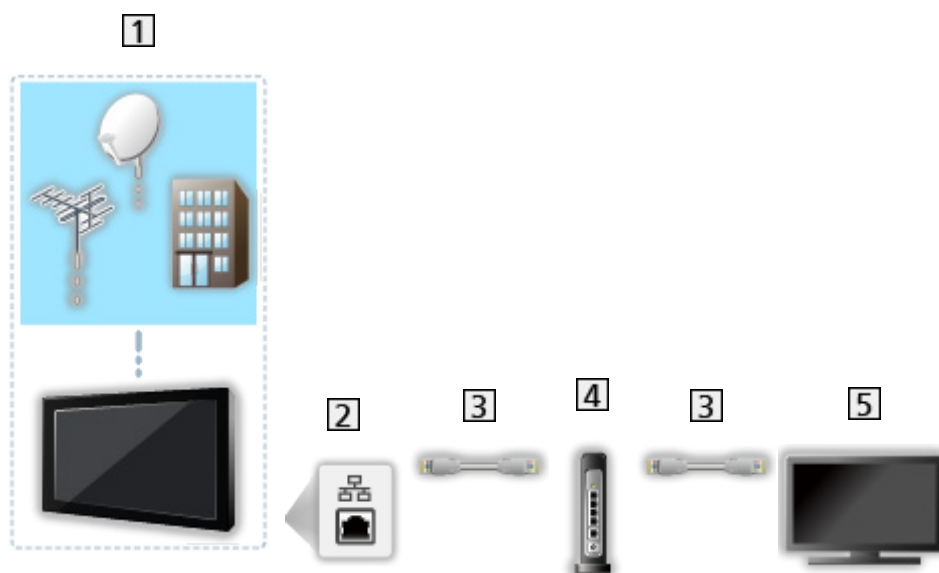
TV>IP-palvelinyhteys

Vain TV>IP-palvelintoimintoa tukevalle mallille

Tämän TV:n voi asettaa toimimaan TV>IP-palvelimena, jotta se voi suoratoistaa lähetyksen toiseen TV>IP-toimintoa tukevaan televisioon tai SAT>IP-yhteensopivaan laitteeseen.

Varmista ennen johtojen kiinnittämistä tai irrottamista, että yksikkö on kytketty irti pistorasiasta.

■ Yhteys



1 TV (Satelliittiantenni / Maanpäällinen antenni / Kaapeli)

2 ETHERNET-liitin

3 Lähiverkkokaapeli (suojattu)

- Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.

4 Keskitin / reititin

5 TV>IP-asiakaslaite (TV jne.)

= Huomautus =

- Kuvan ulkoisia laitteita ja kaapeleita ei toimiteta tämän TV:n mukana.
- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.
- Jos haluat käyttää toimintoa, aseta [TV>IP-palvelimen asetukset](#).

 → [Toiminnot > TV>IP > TV>IP-palvelimen asetukset](#)

- Kaksoisviritointoiminto (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät TV>IP-palvelintoimintoa.
- Verkon tilasta ja lähetyksen rajoituksista riippuen tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä.
- Nykyisten verkkoasetusten vahvistaminen

 → [Verkko > Verkkoasetukset > Verkkoyhteys](#)

TV>IP-palvelimen asetukset

Vain TV>IP-palvelintoimintoa tukevalle mallille

■ Valmistelut

- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

 → Toiminnot > TV>IP > TV>IP-palvelinyhteys




 → Verkko > Verkkoasetukset

- Varmista, että **Kaksoisviritintila** on tilassa **Päällä** kohdassa **LNB-asetukset**.

 → Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Automaattinen viritys

■ TV>IP-palvelimen asetukset

Valitse TV-signaalin virittääkseen TV>IP-palvelintoiminnon.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 2. Valitse **Suora TV > Lähetyasetukset > TV>IP-palvelimen asetukset > Signaalitulo** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **Satelliitti / Kaapeli / Antenni** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - Asiakkaan valittavissa olevat TV:n tilat vaihtelevat tallennetuista kanavista riippuen.
-  → Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Automaattinen viritys
4. Valitse **TV>IP-palvelin** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 5. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.
 - LED-valo syttyy oranssina valmiustilassa, kun toiminto on aktiivinen.

= Huomautus =

- Kaksoisviritointoiminto (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät TV>IP-palvelintoimintoa.
- Verkon tilasta ja lähetyksen rajoituksista riippuen tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä.

TV>IP-asiakasyhteys

Tämän TV:n voi asettaa toimimaan TV>IP-palvelimena, jotta se voi suoratoistaa lähetyksen toiseen TV>IP-toimintoa tukevaan televisioon tai SAT>IP-yhteensopivaan laitteeseen.

Varmista ennen johtojen kiinnittämistä tai irrottamista, että yksikkö on kytketty irti pistorasiasta.

- TV>IP-palvelin on suositeltavaa liittää LAN-kaapelilla.

■ Langallinen yhteys



1 ETHERNET-liitin

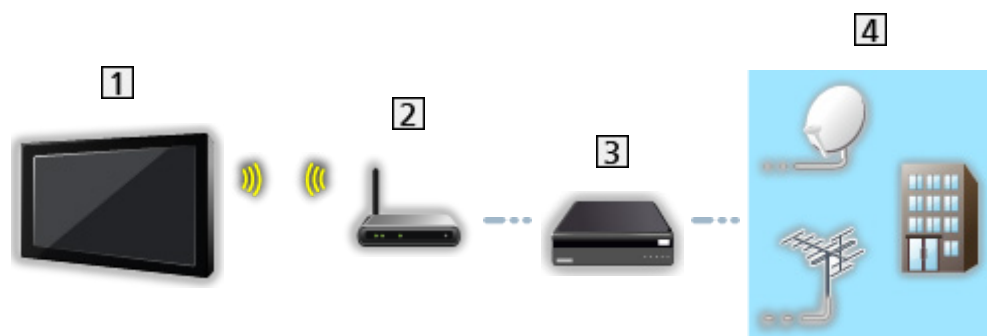
2 Lähiverkkokaapeli (suojattu)

- Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.

3 TV>IP-palvelin

4 Satelliittiantenni / Maanpäällinen antenni / Kaapeli

■ Langaton yhteys



1 Sisäänrakennettu langaton lähiverkko (TV:n takana)

2 Liitäntäpiste

3 TV>IP-palvelin

4 Satelliittiantenni / Maanpäällinen antenni / Kaapeli

= Huomautus =

- Kuvan ulkoisia laitteita ja kaapeleita ei toimiteta tämän TV:n mukana.
- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.
- Verkon tilasta ja lähetyksen rajoituksista riippuen tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä.
- Nykyisten verkkoasetusten vahvistaminen
📺 → [Verkko > Verkkoasetukset > Verkkoyhteys](#)
- Katso TV>IP-palvelimen ohjekäsikirjasta lisätietoja yhteyksistä.

TV>IP-palvelimen valinta

■ Valmistelut



- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

 → [Toiminnot > TV>IP > TV>IP-asiakasyhteys](#)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

- Varmista, että palvelimen asetukset on tehty loppuun. Katso lisätietoja TV>IP-palvelimen käyttöoppaasta.

■ TV>IP-palvelimen valinta

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Suora TV > Lähetysasetukset > Channel Scan > Automaattinen viritys](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse palvelin [Palvelinlista](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi.
4. Valitse [Asiakasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse [Täsmälähetysympäristö](#) käyttäaksesi kotiverkossa.
 - Valitse [Ryhmälähetysympäristö](#) käyttäaksesi usean perheen talossa, hotelleissa, sairaaloissa jne. (Kaikki palvelimet valitaan automaattisesti.)
5. Valitse [Hae kanavia](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
6. Aseta [TV>IP-hakutila](#) ja valitse [Aloita Autom viritys](#).
 - Aseta TV>IP -määrittäjä säätääksesi digitaalisia kanavia.
 - Kun toimenpide on suoritettu, alhaisimmassa kanavapaikassa oleva kanava tulee näkyviin.

= Huomautus =

- Jos viritystä ei suoritettu kokonaan, valitse [Manuaalinen viritys](#).

 → [Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Manuaalinen viritys](#)

- Verkon tilasta ja lähetyksen rajoituksista riippuen tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä.
- Jos asennat TV>IP-asiakkaan multicast-ympäristöön, kysy neuvoa ammattimyyjältä tai palvelinvalmistajalta.

Huomautus

- Verkon tilasta ja lähetyksen rajoituksista riippuen tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä.
- Kaksoisviritointiminto (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät TV>IP-palvelintoimintoa.
- Lue myös TV>IP-palvelimen käyttöopas.

Jaettu näyttö

Tiedot

■ Jaettu näyttö

Näyttää kaksi ikkunaa samanaikaisesti TV-ohjelmien tai ulkoisen tulon katselua varten alla kuvatun mukaisesti (esimerkki).



- Ikkunoiden vaihtaminen

OK


= Huomautus =

- Ei voimassa, kun [VRR](#)-asetus on [Päällä](#)

 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto > HDMI-asetukset](#)

Jaettu näyttö

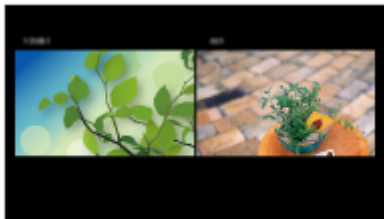
Voit valita kanavan katsellessasi toista ohjelmaa tai ulkoista tuloa.




1. Paina  ja pidä painettuna.
2. Valitse **Näytön ominaisuudet** > **Jaettu näyttö** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

- Ei voimassa, kun **VRR**-asetus on **Päällä**

 → **Katselu** > **Ulkoinen laitteisto** > **HDMI-asetukset**

(Esimerkki)



- Voit valita käytettävän näytön  /  -painikkeilla.
 -  ilmestyy näytölle.


= Huomautus =



- Toiminnot vaihtelevat seuraavasti, kun käytetään TV>IP-palvelintoimintoa.

PandP:

Paina  (keltainen) vaihtaaksesi kuva ja kuva -tilaan.

PinP:

Paina  (vihreä) vaihtaaksesi kuva kuvassa -tilaan. Päänäyttö näkyy koko ruudulla ja alanäyttö näkyy päänäytön oikeassa alakulmassa.

- Voit vaihtaa pää- ja alaruutua painamalla  (sininen).
- Paina  avataksesi/piilottaaksesi käyttöoppaan.
- Ääni kuuluu vain jaetun ikkunan päänäytöstä.

Huomautus

- Tämä toiminto ei välttämättä toimi kunnolla riippuen signaalin formaatista.
- Varmista, että [Kaksoisvirtintila](#) on [Päällä](#)-tilassa [LNB-asetukset](#) -tilassa näyttääksesi satelliitin molemmissa ikkunoissa.



→ [Katselu](#) > [Kanavien viritys ja muokkaus](#) > [Automaattinen viritys](#)

- Kaksoisvirtintointo (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät TV>IP-palvelintoimintoa.
- Ei voimassa, kun [VRR](#)-asetus on [Päällä](#)



→ [Katselu](#) > [Ulkoisen laitteisto](#) > [HDMI-asetukset](#)

- Tietopalvelut eivät ole käytettävissä moni-ikkunatilassa.
- Kuvasuhdetta ei voi vaihtaa jaetussa näytössä.
- Ulkoinen ohjelmalähde voidaan näyttää vain joko pää- tai alinäytössä.
- HDMI on käytettävissä pääruudun kanssa.
- Joidenkin signaalien muotoa muutetaan ruudussa katseluun sopivaksi.
- Toisto pikakelauksena eteenpäin tai taaksepäin alaruudulla saattaa vaikuttaa pääruudun kuvanlaatuun.

HDMI-CEC-laitehallinta

HDMI-liitäntä

■ HDMI-liitäntä

- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Liitä laitteisto television HDMI-liittimeen HDMI-kaapelilla.

Tietoja Panasonic HD-videokameran tai LUMIX-kameran HDMI-kaapelin liittämisestä on laitteen käyttöoppaassa.



1 HDMI-liitin

2 HDMI-kaapeli

3 Laite, jossa on HDMI CEC -toiminto (DVD-tallennin / DVD-soitin / Blu-ray Disc -soitin / HD-videokamera / LUMIX-kamera)

■ Käytettävissä olevat toiminnot (HDMI-liitäntä)

DVD-tallennin / DVD-soitin / Blu-ray Disc -soitin

- Helppo toisto
 - Virta päälle-linkki
 - Virta pois-linkki
 - Virransäästö (valm.tila)*
 - Älykäs valmiustila*
-

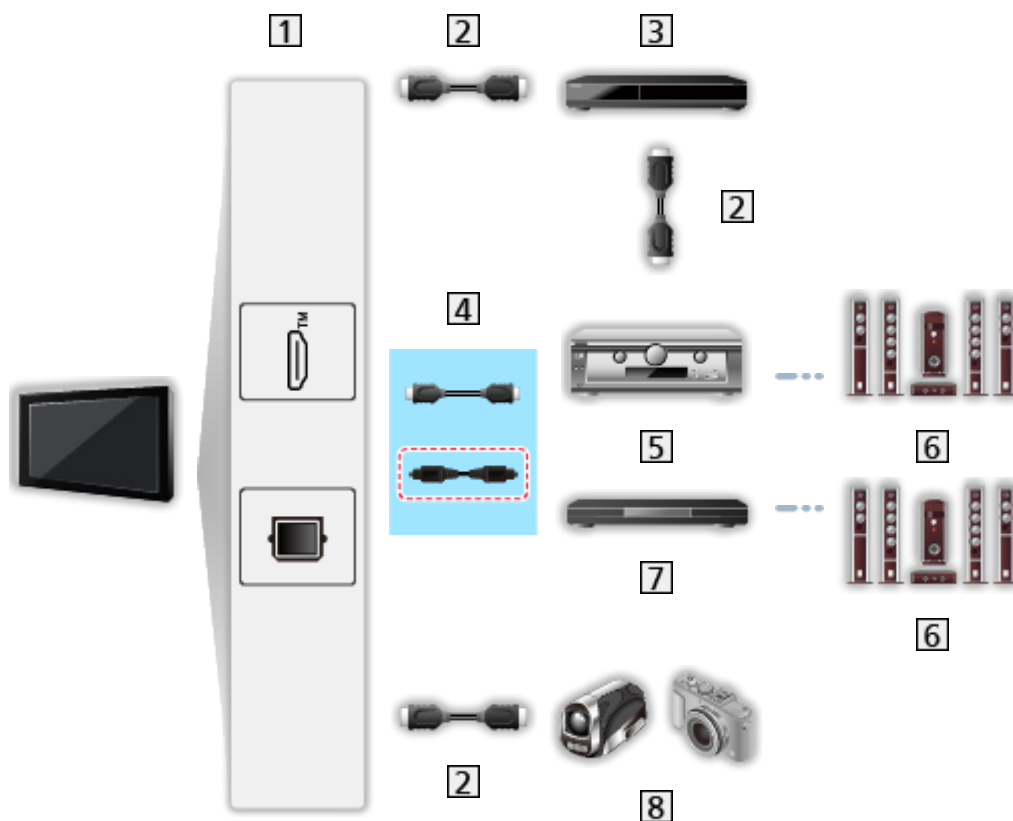
HD-videokamera / LUMIX-kamera

- Helppo toisto
 - Virta päälle-linkki
 - Virta pois-linkki
-

* : Käytettävissä laitteissa, joissa on "HDAVI Control 4 tai uudempi" -toiminto.

■ HDMI- ja äänilähtöliitännät

- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Liitä laitteisto television HDMI-liittimeen HDMI-kaapelilla.
- Käytä TV:n äänilähtöön optista digitaalista audiokaapelia.



- 1 HDMI-liitin / DIGITAL AUDIO
- 2 HDMI-kaapeli
- 3 DVD-tallennin
- 4 HDMI-kaapeli (Optinen digitaalinen audiokaapeli*)
- 5 Vahvistin
- 6 Kaiutinjärjestelmä
- 7 Player-kotiteatteri / Blu-ray Disc -teatteri
- 8 HD-videokamera / LUMIX-kamera

* : Jos kytketyssä laitteessa on "HDAVI Control 5" -toiminto, äänikaapeli (Optinen digitaalinen audiokaapeli) ei ole tarpeen. Kytke tässä tapauksessa laite TV:n HDMI2-liittimeen HDMI-kaapelilla.

■ Käytettävissä olevat toiminnot (HDMI- ja äänilähtöliitännät)

Player-kotiteatteri

- Helppo toisto*²
 - Virta päälle-linkki
 - Virta pois-linkki
 - Älykäs valmiustila*¹ *³
 - Kaiutinvalinta
-

Blu-ray Disc -teatteri

- Helppo toisto*²
 - Virta päälle-linkki
 - Virta pois-linkki
 - Virransäästö (valm.tila)*¹
 - Älykäs valmiustila*¹ *³
 - Kaiutinvalinta
-

Vahvistin




- Virta pois-linkki
 - Älykäs valmiustila*¹
 - Kaiutinvalinta
-

*1 : Käytettävissä laitteissa, joissa on ”HDAVI Control 4 tai uudempi”
-toiminto.

*2 : Levyä toistettaessa

*3 : Paitsi kun katsellaan levyä

Valmistelut

- Liitä HDMI CEC -toimintoa tukeva laite.
- Lisätietoja HDMI CEC -yhteyksistä
 -  → [Toiminnot > HDMI-CEC-laitehallinta > HDMI-liitäntä](#)
- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Tee liitetyn laitteen asetukset. Lue laitteen käyttöopas.
- Tarkista [HDMI-CEC](#)-asetus kohdassa [Näyttö ja äänet](#).
 -  → [Katselu > Ulkoinen laitteisto > HDMI-CEC-asetukset](#)
- Tee TV:n asetukset. Käynnistä liitännän jälkeen laite ja sitten TV. Valitse HDMI-tulo -painikkeella ja varmista, että kuva näkyy oikein. (Tämä asetus täytyy tehdä aina seuraavissa tilanteissa.)
 - Ensimmäinen käyttökerta
 - Laitteita lisätään tai liitetään uudelleen
 - Asetuksia muutetaan

Asetukset

Aseta HDMI-CEC -laitteen hallinta / kaiutinvalinta käyttämään HDMI CEC -toimintoa liitettyjen HDMI-laitteiden kanssa.

 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto > HDMI-CEC-asetukset](#)

 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto > Kaiutinvalinta](#)



Huomautus

- Nämä toiminnot eivät välttämättä toimi kunnolla liitetystä laitteesta riippuen.
- Muutaman ensimmäisen sekunnin aikana kuvaa tai ääntä ei välttämättä ole, kun ohjelmalähdettä on vaihdettu.
- ”HDAVI Control 5” on HDAVI Control -yhteensopivien laitteiden uusin standardi. Tämä standardi on yhteensopiva perinteisten HDAVI-laitteiden kanssa.

Lapsilukkoasetukset

Lapsilukkoasetukset -ominaisuuden käyttö

Voit lukita tietyn sisällön ja rajoittaa pääsyä. Kun lukittu sisältö valitaan, näkyviin tulee ilmoitus.



1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Asetukset](#) > [Lapsilukkoasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Virran LED-merkkivalo

Käyttö Virran LED-merkkivalo

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Valitse tehon LED-merkkivalon tilan.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Asetukset](#) > [Virran merkkivalo](#) > [Virran LED-merkkivalo](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [Päällä](#) / [Päällä \(vain valmiustila\)](#) / [Päällä \(vain virta\)](#) / [Pois päältä](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

[Päällä](#):

Tehon LED-merkkivalo palaa jatkuvasti.

[Päällä \(vain valmiustila\)](#):

Virran LED-merkkivalo syttyy vain silloin, kun TV on valmiustilassa.

[Päällä \(vain virta\)](#):

Virran LED-merkkivalo syttyy vain silloin, kun TV on päällä.

[Pois päältä](#):

Tehon LED-merkkivalo on sammutettu.

= Huomautus =




- Tehon LED-merkkivalo saattaa syttyä vaihdettaessa TV:n tilaa tai aktivoitaessa joitakin toimintoja.
- TV ei ehkä näytä näytöllä mitään kuvaa tulolähteen asetuksesta riippuen. Tällöin voi olla mahdoton tietää, onko TV päällä tai ei.

Erityisesti kun "[Pois päältä](#)" tai [Päällä \(vain virta\)](#) on valittu, TV:n valmiustilan aikaisia ilmoituksia, kuten USB-tallennus käynnissä, ei anneta. Jos tallentava USB-laite poistetaan epähuomiossa tällaisessa tilanteessa, tuloksena voi olla laitteen toimintahäiriö tai tietojen tuhoutuminen.

Datapalvelusovellus (HbbTV)

Käyttö Datapalvelusovellus (HbbTV)

Voit nauttia Hybrid Broadcast Broadband TV:stä, joka on yksi digitaalilähetyksiä tarjoavista interaktiivisista palveluista.







1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [HbbTV-asetukset](#) > [Kanavakohtaiset asetukset](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [Automaattinen aloitus](#) / [Manuaal. aloitus](#) / [Pois päältä](#) kullekin kanavalle.

Automaattinen aloitus:

Käynnistää sovelluksen automaattisesti.



Manuaal. aloitus:

Käynnistää sovelluksen, kun painiketta  (punainen) painetaan.

- Tulon säätö
 (punainen)
 - Luokan vaihtaminen
 (vihreä)
 - Kanavan nimen lajittelu aakkosjärjestykseen
 (keltainen)
 - Kaikkien valinta
 (sininen)
4. Paina  tallentaaksesi.
 - Näytölle aukeaa ilmoitusviesti, kun sovellus on käytössä. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - [HbbTV](#) näkyy tietopalkissa, jos ohjelmassa on Hybrid Broadcast Broadband TV -sovellus.
 → [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [Tietopalkki](#)
 - Käynnissä olevan sovelluksen lopettaminen. (Oletussovellus voi käynnistyä välittömästi.)



Yksityisyysasetukset

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [HbbTV-asetukset](#) > [Yksityisyysasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [Tumma](#) / [Kirkas](#) / [Muokattu](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

■ Yksityisyysasetusten muuttaminen käsin

Voit asettaa yksityiskohtaisia yksityisyysasetuksia, kun toiminnon [Yksityisyysasetukset](#) asetus on [Muokattu](#).

Tallenna evästeet

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Evästeen avulla voidaan tallentaa teknisiä tietoja, joita palvelusovellus jättää televisioon sen tunnistamiseksi myöhemmin.

Poista evästeet

Poistaa kaikki palvelusovelluksen jättämät tekniset tiedot.

Seuraamisenestoasetukset

([Tila 1](#) / [Tila 2](#) / [Tila 3](#))

Määrittää ilmoituksen verkkosivustoille ja joillekin sovelluksille selaustoimintasi seurannasta.

Tila 1:

Ilmoittaa verkkosivustoille, että haluat selaustoimintojesi seurauksen.

Tila 2:

Ilmoittaa verkkosivustoille, ettet halua selaustoimintojesi seurausta.

Tila 3:

Ei lähetä seuraamisen konfigurointitietoja.

Salli yksilöllinen laitetunnus

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Lähetää TV:n tunnistuskoodin datapalvelusovellukselle.

Nollaa yksilöllinen laitetunnus

Nollaa TV:n tunnistuskoodin.

Huomautus

- Hybrid Broadcast Broadband TV -palveluiden käyttämiseksi täysin tarvittavat laajakaistaverkon. Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

- Kaikki palvelut eivät ole käytettävissä riippuen maasta, alueesta ja ohjelman lähettäjistä.
- Ei voimassa moni-ikkunatilassa
- Internet-yhteys voi olla hidas tai katketa kokonaan yhteysympäristöstä riippuen.
- Toiminnot vaihtelevat lähetyiskanavasta riippuen. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
- Ruudussa näkyvät ohjeet eivät välttämättä vastaa kaukosäätimen painikkeita.

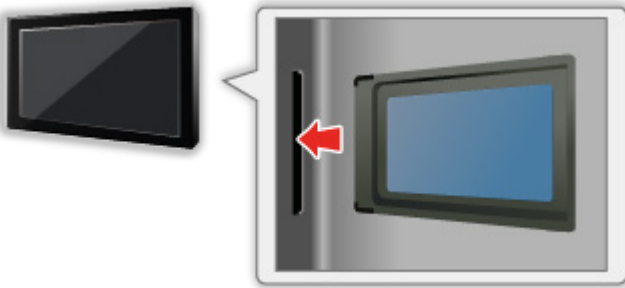
Common Interface

Huomautus

Jos näytöllä näytetään salattu viesti, oikeaa tämän palvelun vaatimaa Common Interface (CI) -moduulia ja älykorttia ei ole asennettu.

■ CI-moduulin ja älykortin asentaminen

- Kytke TV pois päältä irrottamalla verkkovirtapistoke, kun asetat tai irrotat CI-moduulin. (Kun verkkovirta on kytketty, TV siirtyy valmiustilaan. Voit kytkeä TV:n päälle painamalla kaukosäätimen virtapainiketta.)
- Jos älykortti ja CI-moduuli tulevat sarjana, asenna ensin CI-moduuli ja aseta sitten älykortti CI-moduuliin.
- Asenna tai poista CI-moduuli kokonaan kuvatun suunnan mukaisesti.



- Poista CI-moduuli TV:stä, kun TV sijoitetaan näyttöpaneeli ylöspäin. Tämä voi vaurioittaa CI-moduulia ja CI-paikkaa.

= Huomautus =

- Markkinoilla voi olla CI-moduuleja, joissa on vanhempi laiteohjelmiston versio, joka ei toimi täysin tämän CI+ v1.4 TV:n kanssa. Ota tässä tapauksessa yhteyttä sisällöntarjoajaan.





Käyttö Common Interface

Common Interface Module -valikon avulla käytetään Common Interface (CI) -moduulien ohjelmistoa.

- Tämä toiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.
- Lähetyksestä ja palvelusta riippuen video- tai audiosignaaleja ei ehkä lähetetä.

Vaikka CI-moduulin avulla voit katsella joitakin palveluja, tämä TV ei takaa kaikkia palveluja (esim. maksu-TV). Käytä vain lähetyskanavan hyväksymää CI-moduulia. Ota yhteyttä CI-moduulin valmistajaan tai palveluntarjoajaan saadaksesi lisätietoja ja palvelujen käyttöehdot.

■ Aseta CI-moduuli (lisävaruste)



- Yleensä salatut kanavat tulevat näkyviin. (Katseltavat kanavat ja niiden ominaisuudet riippuvat CI-moduulista.) Jos salattu kanava ei tule näkyviin, suorita seuraavat toimenpiteet.
 - Lisätietoja saat CI-moduulin käyttöoppaasta tai sisällöntarjoajalta.
1. Valitse tila käyttämällä .
[Satelliitti](#) / [Kaapeli](#) / [Antenni](#)
 2. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 3. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Common Interface](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Syötä CICAM PIN -numero valitsemalla [Optio asetukset](#).
 - Ruudussa näkyvät ohjeet eivät välttämättä vastaa kaukosäätimen painikkeita.

Palauta tehdasasetukset

Palauta tehdasasetukset

Nollaa TV:n alkuperäiseen tilaansa (ts. ei viritettyjä kanavia).

Kaikki asetukset nollautuvat (mm. kanavat, kuva- ja ääniasetukset jne.).

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Laite ja ohjelmisto](#) > [Palauta tehdasasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

= Huomautus =

- Virittääksesi vain TV-kanavat uudelleen (esim. muuton jälkeen), aseta [Automaattinen viritys](#).





 → [Katselu](#) > [Kanavien viritys ja muokkaus](#) > [Automaattinen viritys](#)

TV-ohjelmiston päivitys

Kanavien automaattinen päivitys

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Voit päivittää uuden ohjelmiston automaattisesti.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Kanavien automaattinen päivitys](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse aika ja paina  vahvistaaksesi valinnan.
 - Automaattista päivitystä ei voi suorittaa seuraavissa tapauksissa:
 - Tallennus on käynnissä.
 - TV>IP

= Huomautus =

- Lataaminen voi kestää muutaman tunnin.
- Suosittelemme käyttämään langallista lähiverkkoyhteyttä, koska ohjelmistopäivitys saattaa keskeytyä langattoman verkkoyhteyden laadusta riippuen.
- ÄLÄ sammuta TV:tä ohjelmiston latauksen ja päivityksen aikana.
- Ilmoitusviesti voi olla muistutus. Tällöin näytetään aikataulutieto (päivämäärä, jolloin uusi versio on käytettävissä). Voit asettaa varauksen päivitystä varten. Päivitys ei käynnisty, jos TV:n virta on katkaistu.
- Ohjelmistopäivitys saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.




Bluetooth-laitteet

Bluetooth-asetus

Voit käyttää Bluetooth-näppäimistöjä*¹, Bluetooth-hiiriä*¹ ja Bluetooth-audiolaitteita*² (kuulokkeet, älypuhelin jne.)

*1 : HID (Human Interface Device Profile)- ja HOGP (Human interface device Over Generic attribute Profile) -yhteensopivia näppäimistöjä ja hiiriä voi käyttää.

*2 : A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)- ja AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) -yhteensopivia audiolaitteita voidaan käyttää.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 2. Valitse [Ohjaimet ja Bluetooth-laitteet](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
- Säättääksesi Bluetooth-audiolaitteen viivettä, aseta [Bluetooth-ääniraidan viive](#).

 → [Katselu > Paras ääni > Bluetooth-ääniraidan viive](#)

= Huomautus =

- Äänivalikon asetukset eivät välttämättä ole käytettävissä Bluetooth-äänilaitteissa.
- Jotta yhteys olisi suojattu, suosittelemme käyttämään laitetta, joka tukee Bluetooth 4.2 -versiota tai uudempaa. Salauksen tyyppi riippuu liitetystä laitteesta.
- Jos langattomassa reitittimessä käytetään 2,4 GHz:n taajuutta, Bluetooth-laitteen samanaikainen käyttö voi johtaa yhteyden keskeytyksiin. Jos langaton reitittimesi tukee 5 GHz:n tai 6 GHz:n taajuutta, yritä käyttää 5 GHz:n tai 6 GHz:n taajuutta. Jos sinulla on langallinen LAN-yhteys, kokeile käyttää langallista LAN-yhteyttä.
- Jos äänen keskeytyksiä tapahtuu, laita Bluetooth-laite lähemmäs TV:tä.
- Kun Bluetooth-laite on liitetty TV:seen, on mahdollista, että Bluetoothin audiolähtöä ei ehkä synkronoida (eli se viivästyy) suhteessa näytön kuviin. Tämä ei ole TV:n tai laitteen vika. Viiveaika on erilainen laitteesta riippuen.




Asetukset

Asetusvalikko

Käyttö

Eri valikoiden avulla voit tehdä kuvan, äänen ja muiden toimintojen asetukset.

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .

- Näytetyt kohteet voivat vaihdella tulosignaalista riippuen.
- Eräitä valikkokohteita voidaan käyttää painamalla .
- Pikavalikko on käytettävissä painamalla ja pitämällä painettuna  tai  katseltaessa mitä tahansa tulolähdettä.

2. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

- Asetusten nollaus
 - Nollataksesi vain joko kuva- tai ääniasetukset, valitse [Palauta oletukset](#) kussakin asetusvalikossa.
 - Nollataksesi kaikki asetukset, valitse [Palauta tehdasasetukset](#).

 → [Toiminnot > Palauta tehdasasetukset](#)

- Poistuminen valikkonäytöstä / paluu edelliseen näyttöön



= Huomautus =

- Kaikki valikkokohteet eivät näy tässä eHELP-ohjeessa.
- Valikkokohteet ja nimet saattavat muuttua ilman eri ilmoitusta.
- Jotkin Kuva-valikon asetukset voivat myös vaikuttaa valikkonäyttöön, kun katsotaan 4K-muotoista sisältöä.


Tuki

Usein kysytyjä kysymyksiä

Kuva

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Käytettävissä olevat valikkokohteet näkyvät [TV-ruudullasi](#).

Ennen huollon tai avun pyytämistä yritä ratkaista ongelma noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita. Suorita myös kuvaongelmien vianmääritys valitsemalla [TV:n itsetesti](#).

- 1) Näytä Koti painamalla  ja valitse .
- 2) Valitse [Laite ja ohjelmisto](#) > [TV:n itsetesti](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
- 3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Jos ongelma ei poistu, pyydä apua paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

Automaattinen kuvasuhde

- Automaattinen kuvasuhde on suunniteltu tarjoamaan paras kuvasuhde kuvaruudun täyttämiseksi.

 → [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Kuvasuhteen ohjaussignaali](#)

- Aseta [Kuvasuhte](#), jos haluat muuttaa kuvasuhteen manuaalisesti.

 → [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Kuvasuhte](#)

Mustavalkoinen kuva

- Tarkista, että ulkoisen laitteen lähtö vastaa TV:n tuloa.
-


Epäselvä kuva, kohinaa

- Aseta kuvavalikossa [Tarkkuusasetukset](#) kohinan poistamiseksi.

 → [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Tarkkuusasetukset](#)

- Tarkista, onko lähellä sähkölaitteita (auto, moottoripyörä, loistelamppu).
-

Kuvaa ei näy

- Tarkista, että oikea ohjelmalähde on valittu.
 - Onko kuvavalikon [Luminanssitaso](#), [Kontrasti](#) tai [Väri](#) asetettu minimiin?
 → [Katselu > Paras kuva](#)
 - Tarkista, että kaikki tarvittavat kaapelit ja liitännät ovat kunnolla paikoillaan.
-

Epäselvä tai vääristynyt kuva (ei ääntä tai matala äänenvoimakkuus)

- Nollaa kanavat.
 → [Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Automaattinen viritys](#)
-

Kuva voi olla hetken aikaa musta

- Kuva näkyy hetken aikaa mustana vääristymien estämiseksi, kun ohjelmalähde vaihtuu.
-

Ruudulla voi näkyä valkoisia, punaisia, sinisiä, vihreitä ja mustia pilkkuja





- Tämä on paneelien ominaisuus, eikä tarkoita ongelmaa. Paneeli on rakennettu erittäin tarkalla teknologialla, joka antaa sinulle hienon kuvantarkkuuden. Joskus jotkin ei-aktiiviset pikselit saattavat näkyä ruudulla valkoisina, punaisina, vihreinä, sinisinä tai mustina pilkkuina. Huomaa, että tämä ei vaikuta paneelin toimintaan.

Digitaali-TV


Ennen huollon tai avun pyytämistä yritä ratkaista ongelma noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita.

Jos ongelma ei poistu, pyydä apua paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

Kohinaa, pysähtelevä tai katoileva kuva / Joitain kanavia ei voi virittää

- Tarkista antennin tai satelliittiantennin asento, suunta ja yhteys.
 - Tarkista [Signaalin tila](#). Jos [Signaalin laatu](#) on alhainen, DVB-signaali on heikko. Antennin liittäminen televisioon suoraan voi parantaa signaalin laatua verrattuna antennin liittämiseen laitteeseen (Digiboksi, DVD jne.).
 -  → [Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Signaalin tila](#)
 -  → [Katselu > Perustoiminnot > Perusliitäntä](#)
 - Sääolosuhteet vaikuttavat signaalin vastaanottoon (rankkasade, lumi yms.) erityisesti alueilla, joilla on huono vastaanotto. Jopa hyvällä säällä korkeapaine voi aiheuttaa joidenkin kanavien signaalin vastaanoton huononemista.
 - Tarkista verkkoyhteydet ja asetukset (TV>IP).
 -  → [Toiminnot > TV>IP](#)
 -  → [Verkko > Verkkoasetukset](#)
 - Valitse asetusvalikossa [Laite ja ohjelmisto > Käynnistä uudelleen](#) ja käynnistä tämä TV uudelleen.
-

[Satellite Channel Scan](#) ei voida suorittaa loppuun

- Tarkista liitännät ja lautasantennin suunta.
 -  → [Katselu > Perustoiminnot > Perusliitäntä](#)
 - Jos ongelma toistuu, kysy neuvoa paikalliselta jälleenmyyjältä.
-

[Faulty dish](#) -viesti ilmestyy

- Satelliittikaapelissa voi olla oikosulku, tai kaapelissa voi olla liitäntäongelmia. Kytke TV pois päältä irrottamalla verkkovirtapistoke ja tarkasta sitten kaapelin liitäntä ja kytke TV päälle uudelleen. (Kun verkkovirta on kytketty, TV siirtyy valmiustilaan. Voit kytkeä TV:n päälle painamalla kaukosäätimen virtapainiketta.)
 - Mikäli viesti näkyy vielä, kysy lautasasentajalta, tulisiko lautanen ja kaapeli tarkistaa.
-

Ei näy ohjelmia [TV-opas](#)

- Tarkista digitaalinen lähetin.
- Suuntaa antenni tai lautasantenni toiseen lähistöllä olevaan lähettimeen.



Ääni

Ennen huollon tai avun pyytämistä yritä ratkaista ongelma noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita. Diagnosoi myös ääniongelman [TV:n itsetesti](#).

- 1) Näytä Koti painamalla  ja valitse .
- 2) Valitse [Laite ja ohjelmisto](#) > [TV:n itsetesti](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
- 3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Jos ongelma ei poistu, pyydä apua paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

Ei ääntä

- Onko "Mykistystoiminto" -toiminto käytössä? Paina **MUTE** kytkeäksesi äänen mykistyksen päälle tai pois päältä.
 - Onko äänenvoimakkuus asetettu minimiin?
 - Tarkista ulkoisten laitteiden liitännät ja asetukset.
 → [Katselu](#) > [Ulkoinen laitteisto](#)
 - Varmista, että [Kaiutinvalinta](#) on tilassa [TV-kaiuttimet](#).
 → [Katselu](#) > [Ulkoinen laitteisto](#) > [Kaiutinvalinta](#)
-

Äänenvoimakkuus on alhainen tai ääni on vääristynyt

- Äänisignaalin vastaanotto voi olla heikko.

HDMI

Ennen huollon tai avun pyytämistä yritä ratkaista ongelma noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita.

Jos ongelma ei poistu, pyydä apua paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

Ääni kuulostaa oudolta

- Aseta [HDMI-automaattiasetukset](#) asetusvalikosta asentoon [Tila 1](#).

 → [Katselu > 4K-resoluutio > HDMI-automaattiasetukset](#)

Ulkoisesta laitteesta tuleva kuva ei näy oikein, kun laite on liitetty HDMI:n kautta

- Tarkista, että HDMI-kaapeli on liitetty oikein.

 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto > Ulkoinen liitäntä](#)

- Sammuta TV sekä laite ja käynnistä ne sitten uudelleen.

- Tarkista laitteen tulosignaali.

 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto > Käytössä olevat tulosignaalit](#)

- Käytä EIA/CEA-861/861D mukaisia laitteita.

- Aseta [HDMI-automaattiasetukset](#) asetusvalikosta asentoon [Tila 1](#).

 → [Katselu > 4K-resoluutio > HDMI-automaattiasetukset](#)

- Kelvollinen 4K-formaatti on riippuvainen HDMI-liittimestä.




 → [Katselu > 4K-resoluutio > Käypä 4K-muoto](#)

Verkko



Ennen huollon tai avun pyytämistä yritä ratkaista ongelma noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita.

Jos ongelma ei poistu, pyydä apua paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

Verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu

- Tarkista, että LAN-kaapeli tai langaton lähiverkko on kytketty oikein.
 → Verkko > Verkkoyhteydet
 - Tarkista yhteydet ja asetukset.
 → Verkko > Verkkoyhteydet
 → Verkko > Verkkasetukset
 - Tarkista verkkolaitteet ja -ympäristö.
 - Reititin ei ehkä anna IP-osoitetta automaattisesti. Jos verkon ylläpitäjä haluaa jakaa IP-osoitteet itse, aseta IP-osoite käsin.
 - Reititin saattaa käyttää MAC-osoitesuodatusta (turvallisuusasetus). Vahvista tämän television MAC-osoite ja aseta reititin niin, että se pystyy käyttämään sitä.
 - Jos ongelma toistuu, ota yhteys Internet-palvelujen tarjoajaan tai teleoperaattoriin.
-

Internet-sisällön käyttö ei onnistu

- Tarkista yhteydet ja asetukset.
 → Verkko > Verkkoyhteydet
 → Verkko > Verkkasetukset
- Palvelin tai linja voi olla varattu.




Muu

[Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.](#)







Ennen huollon tai avun pyytämistä yritä ratkaista ongelma noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita.

Jos ongelma ei poistu, pyydä apua paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

TV:n nykyisen laiteohjelmistoversion tarkistaminen

1. Näytä Koti painamalla  ja valitse .
 2. Valitse [Laite ja ohjelmisto](#) > [Tietoja](#) > [Panasonic-järjestelmätiedot](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
-

Kaukosäätimen laiteparin muodostus epäonnistui

- Kun laiteparin muodostamisen ohjeet näkyvät näytöllä, noudata näytöllä näkyviä ohjeita.
 - Kun näytöllä ei näy ohjeita, nollaa kaukosäädin alla kuvatulla tavalla.
 - Irrota kaukosäätimen paristot ja odota 1 minuutti; aseta paristot tämän jälkeen takaisin.
 - Paina ,  ja  pohjaan samanaikaisesti 12 sekunniksi kaukosäätimen alustamiseksi.
 - Kun kaukosäädin tai TV on palautettu alkuperäisiin määrittäisiin, muodosta laitepari kaukosäätimen kanssa alla kuvatulla tavalla.
 - 1) Näytä Aloitusnäyttö painamalla  ja valitse .
 - 2) Valitse [Ohjaimet ja Bluetooth-laitteet](#) > [Alexa-äänikaukosäätimet](#) > [Lisää uusi kaukosäädin](#) ja paina  siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
-

HDMI CEC -toiminto ei toimi ja virheilmoitus tulee näkyviin

- Tarkista liitännät.
 -  → [Toiminnot](#) > [HDMI-CEC-laitehallinta](#) > [HDMI-liitäntä](#)
 - Käynnistä liitetty laite ja sitten TV.
 -  → [Toiminnot](#) > [HDMI-CEC-laitehallinta](#)
-

Jokin osa TV:stä kuumenee

- Jokin osa TV:stä kuumenee. Lämpötilan nousu ei aiheuta ongelmia suorituskyvyn tai laatuun.
-

Ylivirtavirheilmoitus tulee näkyviin

- Tarkista, ettei USB-portin sisällä ole vieraita esineitä.
-

Virheilmoitus tulee näkyviin

- Noudata ilmoituksen ohjeita.
 - Jos ongelma ei poistu, ota yhteys paikalliseen Panasonic-jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltokeskukseen.
-

TV ei käynnisty verkkovirtapistokkeen kytkemisen jälkeen

Kun verkkovirtapistoke on kytketty, TV siirtyy valmiustilaan. Voit kytkeä TV:n päälle painamalla kaukosäätimen virtapainiketta.

LED-valo ei syty.

- Aseta [Virran LED-merkkivalo](#) -asetukseksi [Päällä](#).



→ [Toiminnot > Virran LED-merkkivalo > Käyttö Virran LED-merkkivalo](#)

LED-valo ei muutu punaiseksi valmiustilassa

- LED-valo syttyy oranssina valmiustilassa seuraavissa tapauksissa:
 - Tallennus on käynnissä.
 - Ajastaminen on asetettu.
 - [TV>IP-palvelimen asetukset](#) on tilassa [Ota TV>IP-palvelin käyttöön](#).
 - LED-valo muuttuu oranssiksi paneelin säädön aikana (noin 10 minuuttia). LED-valo palaa uudelleen oranssina valmiustilassa, kun TV käynnistetään/sammutetaan ennen kuin paneelin säätö on suoritettu loppuun.
-

Sormella työnnettäessä näyttöpaneeli siirtyy hieman ja pitää ääntä

- Paneelin ympärillä on pieni rako, ettei se vaurioidu. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.
-

TV:n käyttö tämän laitteen Virtapainikkeella

- Suorita seuraava toimenpide, kun haluat käyttää televisiota, kuten kanavan valinta, äänenvoimakkuuden muuttaminen jne.
1. Paina tämän laitteen Virtapainiketta.
 - Käyttöopas avautuu näkyville.
 - Kun painat tämän yksikön Virtapainikkeen pohjaan, näet viestin ja TV sammuu muutamassa sekunnissa.
 2. Paina Virtapainiketta kun haluat valita kohdan käyttöoppaan ollessa näkyvillä.
 - Näytetty kohta vaihtuu jokaisella kerralla, kun painiketta painetaan. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 3. Paina virtapainiketta noin 2 sekunnin ajan.
 - Valittu toiminto suoritetaan.
 - Paina tulon valintänäytöllä Virtapainiketta valitaksesi tulon ja vaihda tulotila painamalla Virtapainiketta noin 2 s vaihtaaksesi tulotilan.

= Huomautus =

- Jos painat tämän laitteen Virtapainiketta noin 15 sekuntia, laite käynnistyy automaattisesti uudelleen.

Lisätietoja

Tukitietoja sovelluksesta, valinnaisista laitteista, käytöstä jne. löytyy seuraavalta sivustolta.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/tv/> (vain englanniksi)

Kunnossapito

Huolto ja puhdistus

Irrota ensin virtapistoke pistorasiasta.

■ Näyttöpaneeli, Kotelo, Jalusta

Säännöllinen hoito:

Pyyhi lika tai sormenjäljet varovasti näyttöpaneelistä, kotelosta tai jalustasta pehmeällä liinalla.

Sitkeään likaan:

- (1) Puhdista ensin pöly pois pinnalta.
- (2) Kostuta pehmeä liina vedellä tai laimennetulla neutraalilla pesuaineella (1 osa pesuainetta, 100 osaa vettä).
- (3) Väännä liinaa kuivaksi. (Huomaa, että TV:n sisälle ei saa joutua kosteutta, koska se voi johtaa tuotteen rikkoutumiseen.)
- (4) Pyyhi pinttynyt lika varovasti pois kostealla liinalla.
- (5) Kuivaa viimeiseksi ulkopinta.

= Huomautus =

- Älä käytä karkeaa liinaa tai hankaa pintaa liikaa. Muussa tapauksessa pinta voi naarmuuntua.
- Suojele pintoja hyönteismyrkyiltä, liuottimilta, tinneriltä ja muilta haihtuvilta aineilta. Ne voivat heikentää pintaa irrottamalla maalin.
- Näyttöpaneelin pinta on erikoiskäsitelty, ja se voi vahingoittua helposti. Älä taputa tai naarmuta pintaa kynnellä tai muulla kovalla esineellä.
- Estä kotelon ja jalustan pitkäaikainen kosketus kumi- tai PVC-materiaaliin. Tämä voi heikentää pinnan laatua.

■ Virtapistoke

- Puhdista virtapistoke säännöllisesti kuivalla liinalla. Kosteus ja pöly voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

