

Panasonic®

Mallinro

eHELP

Suomi

Lue ensin

Ennen käyttöä

Käyttö

Lisenssi

Huomautus

Ominaisuudet

4K-resoluutio

Koti

TV>IP

Kaksoisviritin

Katselu

Perustoiminnot

Satelliittiyhteys

Perusliitäntä

Kanavan valinta

Tietopalkki

Vaihtoehto asetukset

Tekstitys

Viimeksi katseltu kanava

Energiaa säästävät toiminnot

Aikavyöhyke

Kieli

4K-resoluutio

4K-yhteensopiva laitteisto

HDMI-automaattiasetukset

Käypä 4K-muoto

Ulkoinen laitteisto

Ulkoinen liitäntä

Ulkoisen tulon katselu

Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä

HDMI-ominaisuudet

HDMI-asetukset

HDMI-CEC-asetukset

Kaiutinvalinta

Käytössä olevat tulosignaalit

Paras kuva

Kuvatila

Kuvasuhde

Kuvasuhteen ohjaussignaali

Valoanturi

Kirkkaus

Väri

Tarkkuus

Liike

Värinhallinta-asetukset

Optio asetukset

Näytön asetukset

Paras ääni

Äänitila

Jokaisen äänitilan lisäasetukset

Balanssi

Automaattinen vahvistuksen hallinta

Optio asetukset

Bluetooth-ääniraidan viive

Äänilähtö

Äänen tarkennusasetus

Äänen kuvaus

Ensisijainen ääni -asetukset

TV-opas

TV-oppaan käyttö

Ajastaminen

Teksti-TV

Teksti-TV:n katselu

Ensisijainen teksti-TV -asetukset

Kanavien viritys ja muokkaus

Asetusvalikko

Kanavien muokkaus

Suosikkien muokkaus

Automaattinen viritys

Manuaalinen viritys

Päivitä kanavaluettelo

Signaalin tila

Määritä TV-signaalit

Muut asetukset

Valittavissa olevat satelliitit

Tallennus

USB-kiintolevyn asetukset

Valmistelut

USB-kiintolevyn asetus

Nykyisen ohjelman tallentaminen

Pikatallennus

Ajansiirto

Ajastaminen

Asetukset Ajastaminen

Muokkaus Ajastaminen

Huomautus

Tallennusluettelo

Sisällön valinta

Tallennetun TV:n katselu

Sisällön ryhmittely

Sisällön poistaminen

Lukuluettelo

Verkko

Kotiverkko

Talonsisäinen suoratoisto

Verkkoyhteydet

Internet-yhteys

Huomautus

Verkkoasetukset

Verkkoyhteys

Kodin verkkopalvelimen asetukset

Mediapalvelin

Käyttö

Toiminnot

Koti

Käyttö

TV>IP

TV>IP-palvelinyhteys

TV>IP-palvelimen asetukset

TV>IP-asiakasyhteys

TV>IP-palvelimen valinta

Huomautus

Jaettu näyttö

Tiedot

Kuinka käyttää

Huomautus

HDMI-CEC-laitehallinta

HDMI-liitäntä

Valmistelut

Asetukset

Huomautus

Lapsilukkoasetukset

Lapsilukkoasetukset -ominaisuuden käyttö

Virran LED-merkkivalo

Käyttö Virran LED-merkkivalo

Datapalvelusovellus (HbbTV)

Käyttö Datapalvelusovellus (HbbTV)

Yksityisyysasetukset

Huomautus

Common Interface

Huomautus

Käyttö Common Interface

Palauta tehdasasetukset

Palauta tehdasasetukset

TV-ohjelmiston päivitys

Päivitä internetin kautta

Bluetooth-laitteet

Bluetooth-asetus

Asetukset

Asetusvalikko

Käyttö

Tuki

Usein kysytyjä kysymyksiä

Kuva

Digitaali-TV

Ääni

HDMI

Verkko

Muu

Lisätietoja

Kunnossapito

Huolto ja puhdistus

Lue ensin

Ennen käyttöä

Käyttö


■ Merkkien selitykset

[OK] button :

Sulkeissa olevat kirjaimet ilmaisevat kaukosäätimen painikkeita.

Kuvatila :

Syaaninväriset kirjaimet ilmaisevat kuvaruutunäytön kohteita.

(linkki)  → :

Lisätietoja löytyy kohdasta eHELP

Voit siirtyä sivulle painamalla [OK] button , kun kohdistin on viitteiden päällä.



■ Käyttöopas eHELP:lle

Palaa takaisin käyttämällä vasenta nuolinäppäintä tai palautuspainiketta kaukosäätimessä.

Siirry eteenpäin käyttämällä oikeaa nuolinäppäintä tai OK-painiketta.



Huomautus

- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.
 - Eräät tämän laitteen ominaisuuksista on ehkä päivitettävä tulevaisuudessa (ohjelmistopäivitys). Noudata näytön 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 Home button [] ja valitse Settings  .
 - 2) Valitse Ohje ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Lisenssi

Vaikka yrityksen tai tuotteen tavaramerkkejä ei olisi erikseen mainittu, nämä tavaramerkit 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-tavaramerkin visuaalinen ilme ja HDMI-logot ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing Administrator, Inc.

© 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 suojatakseen immateriaalioikeuksiansa, 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 Home button [] ja valitsemalla Settings  .

(2) Valitse [Laitte 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. salasana) 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.

(linkki)

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

Koti

"Koti" on reitti TV-ohjelmiin, sovelluksiin ja liitettyihin laitteisiin.
Sen avulla voit käyttää kaikkia ominaisuuksia helposti.
(linkki)

 → [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.

(linkki)

 → [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.

(linkki)

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

Kaksoisviritin

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

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

Katselu

Perustoiminnot

Satelliittiyhteys

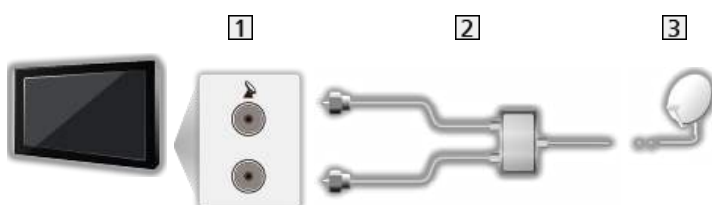
Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

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 satelliittivastaanottimeen, jossa on Multiswitch, voit katsella tai tallentaa kahta satelliittiohjelmaa samanaikaisesti.



(Liittyvät komponentit)

- 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.



(Liittyvät komponentit)

- 1 Satelliitin tuloliitin IN 1
- 2 Yhden kaapelin reitittimen satelliittikaapeli
- 3 Satelliittiantenni

■ Yksi viritin

Yhdistä satelliitti IN 1 -liitin satelliittiantennin kanssa satelliittikaapelilla.

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



(Liittyvät komponentit)

- 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

(linkki)

 → [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.
- Kaksoisviritintoiminto (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät TV>IP-palvelintoimintoa.

Perusliitäntä

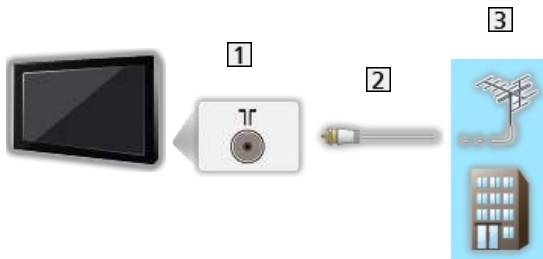
Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

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

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

■ Antenni

Yhdistä maanpäällinen/kabeliliitin maanpäälliseen antenniin/kabeliin RF-kaapelilla.



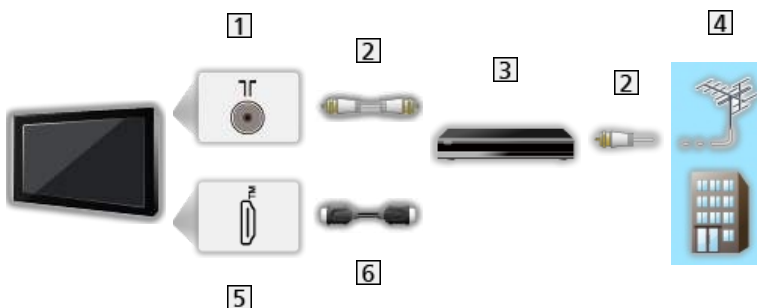
(Liittyvät komponentit)

- 1 Maanpäällisen / kaapeliantennin liitin
- 2 RF-kaapeli
- 3 Maanpäällinen antenni / Kaapeli

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

1. Yhdistä television maanpäällinen tai kabeliliitin DVD/Blu-ray-tallentimeen RF-kaapelilla. Liitä sitten RF-kaapeli DVD/Blu-ray-tallentimesta maanpäälliseen antenniin tai kabelilähteeseen.

2. DVD/Blu-ray-tallentimesta käytä HDMI-kaapelia yhdistääksesi televisioon tai näyttöön.

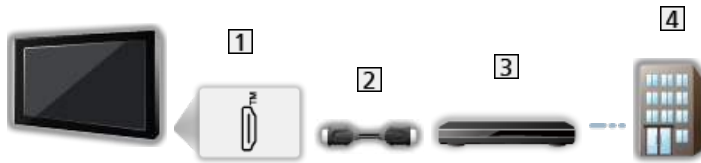


(Liittyvät komponentit)

- 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

Yhdistä HDMI-liitin set-top-boxiin, joka on kytketty kaapeliin HDMI-kaapelilla.



(Liittyvät komponentit)

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

Huomautus

- Lisätietoja TV>IP-yhteyksistä
(linkki)

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

- Lisätietoja HDMI CEC -yhteyksistä
(linkki)

 → [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

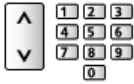
Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

1. Valitse tila käyttämällä [TV] button .

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


- Valittavissa olevat tilat vaihtelevat tallennetuista kanavista riippuen.

2. Valitse kanava [Kanava ylös / alas] button / [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 Info button [], jos se ei ole näkyvässä.
2. Valitse kanava luettelosta ja paina [OK] button katsoaksesi niin, että tietopalkki on näkyvässä. (linkki)


 → [Katselu > Perustoiminnot > Tietopalkki](#)

■ Valitse kanava TV-oppaan avulla

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

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

■ Luokan valinta kanavaluettelosta

1. Näytä asetusvalikko painamalla Menu button [].
2. Valitse Luokka ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.

■ Maksu-TV:n katseleminen


- Tietoa salatuista kanavista

(linkki)

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

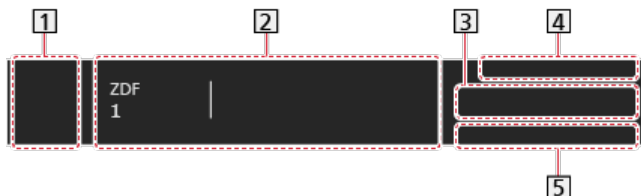
- Ota yhteyttä CI-moduulin valmistajaan tai palveluntarjoajaan saadaksesi lisätietoja ja palvelujen käyttöehdot.

Tietopalkki


Näytä tietopalkki Info button [] -painikkeella.

- Näkyy myös kanavaa vaihdettaessa.
- Kohteille Satelliitti, Kaapeli, Antenni

(Esimerkki)



(Liittyvät komponentit)

- 1** Lähetyksaseman (tai tulolähteen) kuvake
- 2** Kanavapaikka ja nimi
Kanavatyyppi (Radio, HDTV jne.) / Salattu kanava (key icon )
Ohjelma
Alku- / loppuaika
- 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.

(linkki)

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

HbbTV :

Datapalvelu (Hybrid Broadcast Broadband TV application) saatavissa

(linkki)

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

STTL :

Tekstityspalvelu saatavana

TXT :









Tekstipalvelu saatavana

Moniääni :

Moniääni saatavana


Stereo , Mono :

Äänitila

- Voit vahvistaa toisen viritetyn kanavan
Ylös-painike  / Alas-painike 
- Palkissa ilmoitetun kanavan katselu
[OK] button
- Seuraavan ohjelman tiedot (DVB)
Oikea-painike 
- Lisätiedot (DVB)
Info button []
 - Piilota palkki painamalla uudelleen.
- Bannerin aikakatkaisun tai koon säätäminen
 - 1) Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings  .
 - 2) Valitse Suora TV > Lähetysasetukset > Lähetysasetukset > Kanavapalkki ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.
- Dolby-ilmoituksen näyttäminen
 - 1) Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings  .
 - 2) Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse TV-tila / tulotila.
 - 3) Valitse Optio asetukset > Dolby Vision Ilmoitus ja paina [OK] asettaaksesi Päällä / Pois päältä.

Vaihtoehto asetukset

Nykyisen tilan vahvistaminen tai vaihtaminen.

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

Tallennus

Tallentaa nykyisen ohjelman USB HDD:lle heti.
(linkki)

 → [Tallennus > Tallennus nykyinen ohjelma > Pikatallennus](#)

Signaalin tila

Valitsee kanavan ja tarkistaa signaalin tilan ilmaisimilla.
(linkki)

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

Videon tiedot / Ohjelman tiedot

Näyttää videon / ohjelman tiedot.

Luokka

Valitsee luokan kanavaluettelosta.
(linkki)

 → [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

Valitse 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 tekstitelevision kielen fontti.

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.

Teksti-TV:n kieli

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

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

Ajastaminen



Tämä toiminto mahdollistaa ohjelmien valitsemisen, jotka haluat tallentaa USB HDD:lle.
(linkki)

 → [Tallennus > Ajastaminen > Asetus Ajastaminen](#)

Tekstitys

Näytä / piilota tekstitys (jos käytettävissä) painamalla [STTL] button .

■ Ensisijainen tekstitys -asetukset

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings  .
2. Valitse Suora TV > Lähetysasetukset > Lähetysasetukset > Ensisijainen tekstitys -asetukset ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina [OK] button 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.

 (LAST VIEW)

- 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 Home button [] ja valitse Settings  .
2. Valitse [Asetukset](#) > [Eco-tila](#) ja paina [OK] button 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 Tumma](#) .

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 Home button [] ja valitse Settings .
2. Valitse Suora TV > Lähetyasetukset > Lähetyasetukset > Radiotila ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina [OK] button 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] button -painike).





Aikavyöhyke

Säätää aikatietoja.

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

Kieli

Vaihtaa kuvaruutunäyttöjen kielen.

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings .
2. Valitse [Asetukset](#) > [Kieli](#) ja paina [OK] button 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 vaak- ja pystysuoralla piirtotarkkuudella.

- Lisätietoa yhteensopivasta 4K-muodosta (linkki)

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

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

■ 4K-yhteensopiva laitteisto



(Liittyvät komponentit)

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-liitäntään, jotta voit katsella suuren 4K-kuvanopeuden (120 Hz / 144 Hz) kuvia.

HDMI-automaattiasetukset

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

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

(linkki)

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

Ulkoiset laitteet

Ulkoiset liitännät

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
(linkki)

 → [Katselu > Perustoiminnot > Perusliitännät](#)

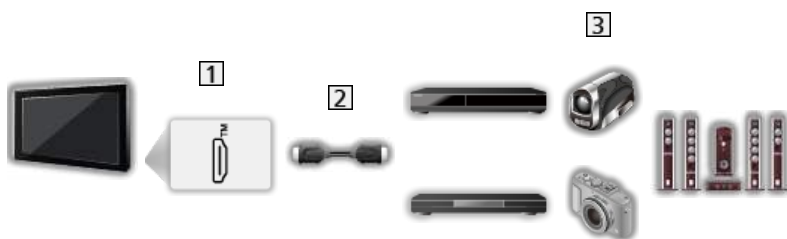
- Langatonta Bluetooth-tekniikkaa tukevien laitteiden käyttö
(linkki)

 → [Toiminnot > Bluetooth-laitteet](#)

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

■ HDMI-laite

Yhdistä television HDMI-liitin HDMI-yhteensopivaan laitteeseen HDMI-kaapelilla.



(Liittyvät komponentit)

- 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-liitännään, jotta voit katsella suuren 4K-kuvanopeuden (120 Hz / 144 Hz) kuvia.
- Lisätietoja HDMI CEC -yhteyksistä

(linkki)

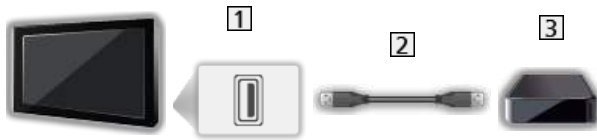
 → [Toiminnot > HDMI-CEC-laitehallinta > HDMI-liitännät](#)

- 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

Yhdistä television USB-portti USB-yhteensopivaan laitteeseen USB-kaapelilla.



(Liittyvät komponentit)

- 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 tai USB 2 -porttia USB HDD:n liittämiseen. ([Katso television liitännän merkintä.](#))
- 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

Yhdistä television DIGITAL AUDIO -liitin DIGITAL AUDIO -yhteensopivaan laitteeseen optisella digitaalisen äänen kaapelilla.



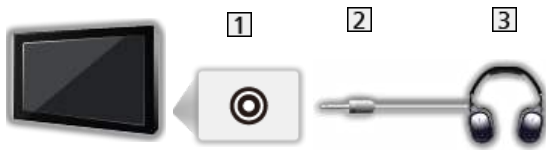
(Liittyvät komponentit)

- 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 liitännätiedot laitteen ja vahvistimen käyttöoppaista.

■ Kuulokkeet

Yhdistä kuulokkeiden/subwooferin liitin kuulokkeisiin audiokaapelilla.



(Liittyvät komponentit)

- 1 Kuuloke-/alibassokaiutinliitin
- 2 3,5 mm:n stereominiliitin
- 3 Kuulokkeet

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

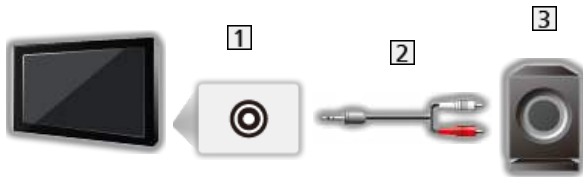
 → [Katselu > Paras ääni > Äänilähtö](#)

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

 → [Katselu > Paras ääni > Äänilähtö](#)

■ Subwooferi

Yhdistä kuulokkeiden/subwooferin liitin subwooferiin audiokaapelilla.



(Liittyvät komponentit)

- 1 Kuuloke-/alibassokaiutinliitin
- 2 Äänikaapeli (3,5 mm:n stereominiliitin – ääniliitin)
- 3 Subwooferi

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

 → [Katselu > Paras ääni > Äänilähtö](#)

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

(linkki)

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

- Paluu TV-tilaan
[TV] button


Huomautus

- 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 -painike  :

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

Pysäytyspainike  :

Pysäyttää toiminnot

Kelaa taaksepäin -painike  :

Pikakelaus taaksepäin, katsele kuvaa nopeasti taaksepäin (VCR)

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

Pidä painettuna hakeaksesi taaksepäin (DVD / videosisältö)

Kelaa eteenpäin -painike  :

Pikakelaus eteenpäin, katsele kuvaa nopeasti eteenpäin (VCR)

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

Pidä painettuna hakeaksesi eteenpäin (DVD / videosisältö)

Tallennuspainike  :

[Pikatallennus](#)

(linkki)

 → [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 Pysäytyspainike  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 teräväpiirteisistä 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.

(linkki)

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

* : HDMI-yhteensopivissa laitteissa on HDMI-logo.

■ Soveltuvat HDMI-ominaisuudet

- Äänisignaalitylo:

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

- Videosignaalitylo:

Valitsee digitaalilaitteen lähtöasetusta vastaavan vaihtoehdon.

(linkki)

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

- HDMI CEC -toiminto

(linkki)

 → [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

- 4K

(linkki)

 → [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 liitetyssä 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

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

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings  .
 - Voit käyttää myös painamalla Home button [] ja pitämällä sitä painettuna.
 2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse tulotila.
 3. Valitse HDMI-asetukset ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina [OK] button 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-tulosignaali ([Tuloviive](#) on asetettu pysyvästi arvoon [Nopea](#) .)
 - 120 Hz:n videosignaali 120 Hz -yhteensopivasta laitteistosta ([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:
 - [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
-

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:
 - [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 50 / 60 Hz:n lähdön pelilaitteita yhdistetään.

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

Pure Direct

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Toistaa alkuperäisen kuvalaadun yksityiskohtaisesti tulosignaalille.

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

HDMI-sisällön tyyppi

([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](#) / [Staatinen](#) / [Pois päältä](#))

Aseta [Dynaaminen](#) tai [Staatinen](#) , 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-tulosignaaliille.

Dolby Vision



([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Ottaa käyttöön Dolby Vision -toiminnallisuuden HDMI-tulosignaaliille.

Huomautus

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

HDMI-CEC-asetukset

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings  .
2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [HDMI-CEC-asetukset](#) ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina [OK] button 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 Home button [] ja valitse Settings .
 2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Kaiutinvalinta](#) ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina [OK] button 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 [Äänenoimakkuus ylös / alas] ja [MUTE] button -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
(linkki)

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

Paras kuva

Kuvatila

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

1. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
 2. Valitse [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
 3. Valitse Kuvatila ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 4. Valitse tila ja paina [OK] button 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 Tumma](#) / [Dolby Vision Peli](#))

Valitse suosikkikuvatilan jokaiselle tulolle.

Dynaaminen :

Parantaa kuvan kontrastia ja terävyyttä katseltaessa valoisassa huoneessa.

Automaattinen AI :

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

- Voit säätää tehosteen 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](#) .

(linkki)

 → [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 :

Mahdollistaa ammattimaisten kuva-asetusten asettamisen ja lukitsemisen.

(linkki)

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

- Jos sertifioitu ammattilaismyyjä asettaa nämä tilat, [Ammattilainen 1](#) ja [Ammattilainen 2](#) voidaan näyttää muodossa [ISF-päivä](#) ja [ISF-yö](#) .

Peli :

Parantaa kuvanlaatua pelattaessa pelejä jne.

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

(linkki)

 → [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](#) .

(linkki)

 → [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 Tumma](#) :

Toistaa Dolby Vision -sisällön täsmällisesti pimennyssä 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](#) .


(linkki)

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

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


■ Netflixin adaptiivinen kalibroitu tila

Toistaa kuvalaadun ammattimaisten näytön asetusten perusteella katsottaessa Netflixia.

1. Paina Home button [] ja pidä painettuna.
2. Valitse Kuva ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse Netflixin adaptiivinen kalibroitu tila ja paina [OK] asettaaksesi Päällä / Pois päältä.
 - [Kuvatila](#) -asetukseksi on määritetty [Netflix](#) , kun [Netflixin adaptiivinen 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. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
 2. Valitse [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
 3. Valitse [Automaattinen AI – kuvan tehostetaso](#) ja aseta.


■ Katselutilan muuttaminen asetuksessa [PICTURE] button

Voit vaihtaa katselutilaa helposti vain painamalla [PICTURE] button .

1. Näytä Kuvatila painamalla [PICTURE].
2. Valitse tila.
 - Voit myös vaihtaa tilaa painamalla [PICTURE] button .
(Painele painiketta, kunnes haluttu tila saavutetaan.)

■ SDR/HDR-kuvatilan synkronointi

Valitse, kytetäänkö SDR/HDR-tulosignaalin tila samanaikaisesti vai kytetäänkö tila erikseen jokaiselle, kun katselutila vaihdetaan.


1. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
2. Valitse [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
3. Valitse Optio asetukset > SDR/HDR-kuvatilan synkronointi ja paina [OK] asettaaksesi Päällä / Pois päältä.
 - 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. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
2. Valitse [Näytön asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
3. Valitse Kuvasuhde ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
4. Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.

Automaattinen :

Paras kuvasuhde valitaan automaattisesti "Kuvasuhteen ohjaussignaali"-kohdan mukaan.
(linkki)

 → [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 hallintasygnaali. (Laajakuvasygnaali, hallintasygnaali HDMI-liittimen kautta) **Automaattinen** -tilassa kuvasuhde nkyyy asetusvalikon kohdassa **Video Info** , jos laajakuvan tunnistussygnaali (WSS) llytyi tai jos HDMI-liittimestä llytyi ohjaussygnaali. Kuvasuhde vaihtuu asianmukaiseen tilaan.
(linkki)

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

(linkki)

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

■ Kytettävissä olevat signaalimuodot

- Satelliittiliitin (vain WSS)

Kytössä oleva tulosygnaalin muoto:

Satelliittitelevisio

- Maanpäällisen / kaapeliantennin liitin (vain WSS)

Kytössä oleva tulosygnaalin muoto:

DVB-C

DVB-T / DVB-T2

- HDMI-liitin

Kytössä oleva tulosygnaalin 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-sygnaalia.
-

Huomautus

- Jos ruudun koko näyttää epätavalliselta toistettaessa laajakuvamuodossa tallennettua ohjelmaa videonauhurilla, säädä nauhurin seurantaa. Lue videonauhurin käyttöopas.

- Lisätietoa yhteensopivasta 4K-muodosta


(linkki)

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

Valoanturi

Automaattinen kirkkaudensäätötoiminto

Säätää automaattisesti kuva-asetuksia ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

1. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
2. Valitse [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
3. Valitse Valoanturi ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
4. Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.

Automaattinen kirkkaus

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Säätää kirkkautta automaattisesti ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

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

Automaattinen valkotasapaino


([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Säätää valkotasapainoa ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

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

Kirkkaus

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

1. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
 2. Valitse [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
 3. Valitse Kirkkaus ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.
-

Luminanssitaso , Kontrasti

Säätää näiden asetusten tasoja henkilökohtaisten mieltymysten mukaan.

Mukautuva taustavalon säätö

Säätää taustavalon kirkkautta automaattisesti kuvien mukaan.

- Ei kelpaa VRR-tulosignaaliille
-

Lisäasetukset

Voit säätää ja virittää kuvan lisäasetuksia.

Huippuluminanssi

Säätää enimmäisluminanssitasoa.

- Ei ole voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Dolby Vision tulo signaali
-

Gamma

Vaihtaa gammakäyrän.

- Huomaa, että numerot viittaavat säätöihin.
-

Mukautuva gammasäätö

Säätää gammakäyrää tehden kuvasta kirkkaamman.

- Ei ole voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - 120 Hz vide signaali 120 Hz-yhteensopivasta laitteesta
 - [HDR-sävykartta](#) on asetettu [Leikkaus](#)
-

Musta taso

Vaihtaa kuvan mustan värin sopivalle tasolle.

Mustan laajennus

Säätää mustia sävyjä asteittain.

- Ei ole voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - 120 Hz vide signaali 120 Hz-yhteensopivasta laitteesta
 - [HDR-sävykartta](#) on asetettu [Leikkaus](#)
-

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](#))

[Dynaaminen](#) :

Hallitsee HDR-sävykarttaa kuvan luminanssin perusteella.

[Normaali](#) :

Hallitsee automaattisesti HDR-sävykartan leikkauskirkkautta tulosignaalin metatietojen perusteella.

[Leikkaus](#) :

Leikkaa HDR-sävykartan kohdassa [Leikkausraja](#) .


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

Leikkausraja

Säädä sävykartan luminanssin (niti) leikkausta.

- Ei ole voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - SDR tulo signaali
 - Dolby Vision tulo signaali
 - [HDR-sävykartta](#) on asetettu Non- [Leikkaus](#)

Väri

1. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
 2. Valitse [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
 3. Valitse Väri ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina [OK] button 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.

- Ei ole voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - 120 Hz vide signaali 120 Hz-yhteensopivasta laitteesta

Tarkkuus

1. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
 2. Valitse [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
 3. Valitse Tarkkuus ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.
-

Terävyys

Säätää asetuksen tasoja henkilökohtaisten mieltymysten mukaan.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Pure Direct](#) -asetus on [Päällä](#) .
 - 120 Hz:n videosignaali 120 Hz -yhteensopivasta laitteistosta
-

Satunnainen kohinanvaimennus

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

Vähentää ei-toivottua kuvakohinaa.

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

Palikoitumisen vähennys

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

Vähentää kuvan kaarevien ääriviivojen välkkymistä ja ehkäisee kohinaa.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Pure Direct](#) -asetus on [Päällä](#) .
 - 120 Hz:n videosignaali 120 Hz -yhteensopivasta laitteistosta
 - VRR-tulosignaali
-

Liukuvärien pehmennys

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

Vähentää kuvan raitaumahäiriöitä parantaen kuvanlaatua.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Pure Direct](#) -asetus on [Päällä](#) .
 - 120 Hz:n videosignaali 120 Hz -yhteensopivasta laitteistosta
 - VRR-tulosignaali
-

Tarkkuuden uud.määrittely

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

Parantaa kuvan resoluutiota tehden kuvasta terävemmän.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Pure Direct](#) -asetus on [Päällä](#) .

- 120 Hz:n videosaigaaali 120 Hz -yhteensopivasta laitteistosta
-

Filmikuvatila

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Parantaa liikkuvien kuvien pystysuuntaista tarkkuutta.

- Tämä toiminto on valittavissa lomitetuille signaaleille.
-

Dolby Vision Eloisan Yksityiskohtainen


([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Tekee Dolby Vision -sisällön yksityiskohdista tarkempia.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Kuvatila](#) -asetus on [Dolby Vision Tumma](#) .
 - [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#) .
 - 120 Hz:n videosaigaaali 120 Hz -yhteensopivasta laitteistosta
 - VRR-tulosignaali
 - Moni-ikkuna

Liike

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

1. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
2. Valitse [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
3. Valitse Liike ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
4. Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.

Intelligent Frame Creation

([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 [Intelligent Frame Creation](#) manuaalisesti.

[Epätarkkuuden poisto](#) :

Säätää kameran sisällön tasaisuutta epätarkkuuden vähentämiseksi.

[Filmin tasaisuus](#) :

Säädä filmin sisällön tasaisuutta.

[Palauta perusasetukset](#) :

Palauttaa oletusarvot toiminnolle [Intelligent Frame Creation](#) .

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

[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](#) .
 - [60 Hz:n virkistystaajuustila](#) -asetus on [Päällä](#) .
 - 120 / 144 Hz:n videosignaali 120 / 144 Hz -yhteensopivasta laitteistosta
 - VRR-tulosignaali
 - Moni-ikkuna

[Tarkka IFC](#) :

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

- Aseta [Intelligent Frame Creation](#) kohtaan [Pois päältä](#) käyttääksesi tätä toimintoa.
- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:

- [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#) .
- [Pure Direct](#) -asetus on [Päällä](#) .
- [60 Hz:n virkistystaajuustila](#) -asetus on [Päällä](#) .
- 120 / 144 Hz:n videosignaali 120 / 144 Hz -yhteensopivasta laitteistosta
- VRR-tulosignaali
- Moni-ikkuna


[Selkeä liike](#) :

Tekee liikkuvista kuvista selkeämpiä.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:

- [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#) .
- [Pure Direct](#) -asetus on [Päällä](#) .
- [60 Hz:n virkistystaajuustila](#) on asetettu [Päällä](#)
- 120 / 144 Hz:n videosignaali 120 / 144 Hz -yhteensopivasta laitteistosta
- VRR-tulosignaali
- Moni-ikkuna

Värinhallinta-asetukset

1. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
2. Valitse [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
3. Valitse Värinhallinta-asetukset ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
4. Aseta kohde ja paina [OK] button 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. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
 2. Valitse [Kuva-asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
 3. Valitse Optio asetukset ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.
-

Dolby Vision Ilmoitus

Otaa käyttöön kuvatilaa vaihtoilmoituksen Dolby Vision -sisällölle.

FILMMAKER MODE -ILMOITUS

Näyttää ilmoituksen tulosignaalin FILMMAKER-TILAN käyttöön ottamiseksi.

- Ei ole voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Dolby Vision tulo signaali
-

FILMMAKER MODE -tunnistus

Mahdollistaa FILMMAKER-TILAN signaalin tunnistamisen.

- Ei ole voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Dolby Vision tulo signaali
-

SDR/HDR-kuvatilan synkronointi

Valitsee, kytketäänkö SDR/HDR-tulosignaalin tila samanaikaisesti vai kytketäänkö tila erikseen jokaiselle, kun katselutila vaihdetaan.

Kaikkien tulojen kuva-asetusten synkr.

Valitsee, kytketäänkö kuva-asetukset samanaikaisesti kaikille tulolähteille vai kytketäänkö asetukset yksittäin jokaiselle lähetykselle ja tulolähteelle.

Calman Ready Connect

Tämä on ammattimainen väri-kalibrointitoiminto. Käyttääksesi tätä toimintoa, sinun on ostettava erillinen ohjelmisto, "Calman", Portrait Displaysilta. Lisätietoja Calmanista saat vieraillemalla sivustolla portrait.com.

Kopioi säädöt

Kopioi nykyisen kuva-tilan asetukset toiseen syöttötilaan tai kuva-tilaan.

- [Optio asetukset](#) ja [HDMI-asetukset](#) eivät kopioitu.
 - Et voi kopioida lukittuun tilaan.
-

Lukkoasetukset

Lukitsee asetukset [FILMMAKER MODE](#) / [Elokuvatila](#) / [Ammattilainen 1](#) / [Ammattilainen 2](#) / [Aito peli](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Tumma](#) / [Dolby Vision Peli](#) jokaiselle syötölle.

- Valitse etukäteen [FILMMAKER MODE](#) / [Elokuvatila](#) / [Ammattilainen 1](#) / [Ammattilainen 2](#) / [Aito peli](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Tumma](#) / [Dolby Vision Peli](#) kuva-tilassa.


(linkki)

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

- [Optio asetukset](#) ja [HDMI-asetukset](#) eivät ole lukittuja.
- Merkitse salasana muistiin, jotta et unohtaisi sitä.
- Vaihtaaksesi salasanaa, valitse [Vaihda salasana](#) ja seuraa näytön ohjeita.

Näytön asetukset

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

1. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
2. Valitse [Näytön asetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
3. Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.

Kuvasuhde

Muuttaa kuvasuhdetta (kuvan koko).
(linkki)

 → [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:
 - [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#) .
 - 4K-sisältö
 - [Pure Direct](#) -asetus on [Päällä](#) .
 - Moni-ikkuna
 - [60 Hz:n virkistysaajuustila](#) -asetus on [Päällä](#) .
 - 120 / 144 Hz:n videosignaali 120 / 144 Hz -yhteensopivasta laitteistosta
 - VRR-tulosignaali
 - Dolby Vision -sisältö

Pixel orbiter

(Päällä / Pois päältä)

Asettaa kuvan pikselisiirron estämään paneelin "kuvamuiston" syntymisen.

Logon luminanssin ohjaus

(Voimakas / Normaali / Minimi)

Säätää näytettävän logon kirkkaustasoa estääkseen paneelin "kuvamuiston" syntymisen.

Paneelin huolto


Sammuttaa näytön ja suorittaa ylläpidon estääkseen paneelin "kuvamuiston" syntymisen.

- 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. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
 2. Valitse [Ääniasetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
 3. Valitse Äänitila ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 4. Valitse tila ja paina [OK] button 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](#) .

(linkki)

 → [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.


(linkki)

 → [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. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
 2. Valitse [Ääniasetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
 3. Valitse [Automaattinen AI – äänen tehostetaso](#) ja aseta.
- Ei ole voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Dolby Atmos sisältö

Jokaisen äänitilan lisäasetukset

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

1. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
 2. Valitse [Ääniasetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
 3. Valitse Jokaisen äänitilan lisäasetukset ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina [OK] button 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 [OK].
 - 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 kuulemistä.

[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 bassoeffektejä.

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

Balanssi

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

Säätää oikean ja vasemman kaiuttimen äänenvoimakkuuden tasoa.


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

Automaattinen vahvistuksen hallinta

Tasoiittaa automaattisesti kanavien ja ohjelmalähteiden väliset suuret äänenvoimakkuuserot.

Optio asetukset

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

1. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
 2. Valitse [Ääniasetukset](#) ja paina [OK] päästäksesi.
 3. Valitse Optio asetukset ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina [OK] button 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.
-

Ota Space Tune käyttöön

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

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

Space Tune -säädot

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.

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

Bluetooth-ääniraidan viive

Säätää Bluetooth-audiolaitteen viivettä.

Äänilähtö

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings  .
2. Valitse [Näyttö ja äänet](#) > [Äänilähtö](#) ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.

Kuulokeliitäntä

Aseta määriykseksi [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 / Bluetooth / TV-kaiutin ja Bluetooth / TV-kaiutin, kuulokkeet ja Bluetooth / TV-kaiutin, bassokaiutin ja Bluetooth](#))

Kun kuulokkeet, nappikuulokkeet tai Bluetooth-laitteet on kytketty, tai kun molemmat on kytketty, voit asettaa äänilähdön myös tämän laitteen kaiuttimista ja subwooferista.

- Toiminto on käytettävissä, kun [Kuulokeliitäntä](#) on tilassa [Yhdistä](#) , kun Bluetooth-laite on kytketty tai kun molemmat ovat kytkettyinä.

Kuulokkeiden äänenvoimakkuus

Säätää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.

- Voit asettaa tämän, kun sekä tämän laitteen kaiuttimet että kuulokkeet tuottavat ääntä samanaikaisesti.

Bassokaiuttimen säätö

Säätää subwooferin äänitulon.

- Voit asettaa tämän, kun sekä tämän laitteen kaiuttimet että subwoofer tuottavat ääntä samanaikaisesti.

[Bassokaiuttimen äänenvoimakkuus](#) :

Säätää subwooferin äänenvoimakkuuden.

[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.

Bluetooth äänenvoimakkuus

Säädä Bluetooth-laitteen äänenvoimakkuutta.

- Tämä voidaan asettaa, kun sekä kaiutin että Bluetooth-laite tuottavat ääntä samanaikaisesti.

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. Paina Koti-painiketta [] noin 2 sekuntia tai pidempään .
 2. Valitse [Äänen tarkennusasetus](#) ja paina [OK] päästäksesi.
 3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
-

Äänen tarkennustila

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

Valitsee oman äänen kohdistuksen suosikki-tilasi.

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 [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](#) .
-

Käynnistystilan asetus

([Aina pois päältä](#) / [Säilytä edellinen tila](#))

Voit valita, säilytetäänkö äänen keskittymismoodin asetukset, kun televisio kytketään päälle seuraavan kerran.



Aina pois päältä :

Äänen keskittymismoodi asetetaan [Pois päältä](#) joka kerta, kun televisio kytketään päälle. Asetuksia [Äänen tarkennuksen kohdennus](#) ei nollata.

Säilytä edellinen tila :

Äänen keskittymismoodi pysyy aiemmin asetettuna, kun televisio kytetään päälle.

Äänen kuvaus

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

[Äänikuvaustyyppi](#)

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

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 Home button [] ja valitse Settings .
 2. Valitse Suora TV > Lähetyasetukset > Lähetyasetukset > Ensisijainen ääni -asetukset ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina [OK] button 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 (lähetykskanavasta riippuen).


TV-opas

TV-oppaan käyttö

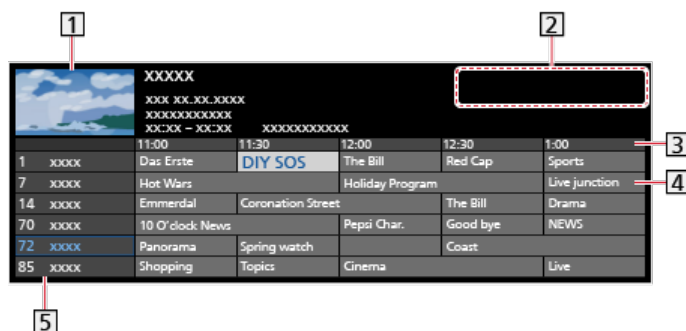
Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

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

Näytä TV-opas opaspainikkeella [] .

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

(Esimerkki)



(Liittyvät komponentit)




- 1 TV-ruutu
- 2 Pvm / Haku / Luokka
- 3 Aika
- 4 Ohjelma
- 5 Kanavapaikka ja nimi

• Ohjelman katselu

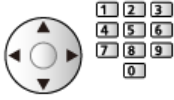
- 1) Valitse nykyinen ohjelma ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.
 - Nykyinen ohjelma näytetään ruudun vasemmassa yläkulmassa.
- 2) Valitse Näytä kanava ja paina [OK] katsoaksesi.
 - Käyttö [Ajastaminen](#)


(linkki)

 → [Katselu > TV-opas > Ajastaminen](#)

- Edellinen päivä
 (RED 1 dot button) (punainen)
- Seuraava päivä
 (GREEN 2 dot button) (vihreä)
- Ohjelmanimikkeiden hakeminen ja haettujen ohjelmien luettelo (mikäli käytettävissä)
 - 1) Näytä hakuluettelo painamalla  (YELLOW 3 dot button) (keltainen).
 - 2) Valitse Haku ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.

- 3) Syötä merkit käyttäen painikkeita [Kohdistinpainikkeet] tai [Numerot] ja paina [OK] button asettaaksesi.



- 4) Aloita haku painamalla  (GREEN 2 dot button) (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

(linkki)

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

- Voit luetteloida suosikkikanavia valitsemalla [Suosikkien muokkaus](#) .

(linkki)

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


- Lisätietoja valitusta ohjelmasta

1) Valitse ohjelma.

2) Paina Info button [] avataksesi.

- Palaa [TV-opas](#) painamalla painiketta uudelleen.

- Voit poistua [TV-opas](#) -listasta painamalla

Takaisin-painike []

- Valitse [Accessibility > Broadcast Channels > Accessible TV Guide](#) ja aseta [Päällä](#) käyttääksesi yksinkertaistettua TV-opasta, jossa keskitytään saavutettavuuteen.



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 opaspainikkeella [].
2. Valitse tuleva ohjelma ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.
 - Voit myös asettaa ajastimen tapahtuman painamalla Tallennuspainike  .
 - Ajastetun tapahtuman tarkistaminen/muuttaminen/peruuttaminen (linkki)

 → [Tallennus > Ajastaminen > Muokkaus Ajastaminen](#)

- LED-valo syttyy oranssina valmiustilassa, kun [Ajastaminen](#) asetetaan.
- Voit palata [TV-opas](#) -listaan painamalla Takaisin-painike []
 - 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.
 - Ajastinkuvake  TIMER 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-laitteiden hallinta](#) .

(linkki)

 → [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 lähettäjiltä.





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

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 loppumisaajoista tulee vakioajat.

Teksti-TV

Teksti-TV:n katselu

1. Vaihda teksti-TV:seen painamalla [TEXT] button .
 - 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  (RED 1 dot button)  (GREEN 2 dot button)  (YELLOW 3 dot button)  (BLUE 4 dot button) (Värilliset painikkeet).



- Teksti-TV:stä poistuminen
[TEXT] button

■ Tallennetun suosikkisivun katselu

Näytä suosikkisivu [STTL] button -painikkeella.

- Tehdasasetus on "P103".



■ Alisivun katselu

Alisivujen numero näytetään ruudun yläosassa. Näytä suosikkisivu Vasen-painike ◀ / Oikea-painike ▶ -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.

Ensisijainen teksti-TV -asetukset

Valitse Tekstitelevision kielen fontin.

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings .
2. Valitse Suora TV > Lähetyasetukset > Lähetyasetukset > Ensisijainen teksti-TV -asetukset ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.



[Ensisijainen teksti-TV:n kieli](#)

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





Kanavien viritys ja muokkaus

Asetusvalikko

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

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

Kanavien muokkaus

1. Valitse Kanavien muokkaus ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
2. Paina [OK] button valitaksesi muokattavan kanavan.
3. Valitse [Siirrä](#) / [Vaihda](#) / [Poista](#) / [Piilota](#) / [Näytä](#) ja paina [OK] button asettaaksesi.
4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Tulotilan vaihto
 (RED 1 dot button) (punainen)
 - Luokan vaihtaminen
 (GREEN 2 dot button) (vihreä)
 - Kanavien lajitteleminen aakkos- tai numerojärjestykseen
 (YELLOW 3 dot button) (keltainen)
 - Kaikkien kanavien valinta
 (BLUE 4 dot button) (sininen)

■ Lisäasetukset

1. Valitse Kanavien muokkaus ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse Lisäasetukset ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.

[Palauta poistetut kanavat](#)

Poistettujen kanavien palauttaminen kanavaluetteloon.

[Palauta kanavien järjestys](#)

Kanavaluettelon järjestyksen palauttaminen.

[Tuo kanavien lajittelujärjestys / Vie kanavien lajittelu](#)

Tämä ominaisuus mahdollistaa kanavalajittelujärjestyksen tuomisen tai vientiä Panasonic-televisioiden välillä, jotka tukevat tätä toimintoa. Tämä ei sisällä viritysdataa; se vaikuttaa vain olemassa olevan (viritetyn) kanavalistan lajittelujärjestykseen.

Suosikkien muokkaus

Suosikkiluetteloita voidaan muuttaa tietopalkissa ja TV-opas-ruudulla.

(linkki)





 → [Katselu > Perustoiminnot > Tietopalkki](#)

(linkki)

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

■ Luettele DVB-suosikkikanavat

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

1. Valitse Suosikkien muokkaus ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
2. Paina [OK] button valitaksesi kanavan luetteloon.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Tulotilan vaihto
 (RED 1 dot button) (punainen)
 - Luokan vaihtaminen
 (GREEN 2 dot button) (vihreä)
 - Kanavien lajittelu aakkos- tai numerojärjestykseen
 (YELLOW 3 dot button) (keltainen)
 - Kaikkien kanavien valinta
 (BLUE 4 dot button) (sininen)
 - Voit näyttää muut suosikit valitsemalla [Suosikit](#) .
 - Voit nimetä suosikit valitsemalla [Muokkaa luettelon nimeä](#) .

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](#) .

(linkki)

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

■ Satelliitti

1. Valitse Satelliittiantennijärjestelmä ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse Yksi LNB / MiniDiSEqC / DiSEqC1.0 / 1-kaapelijärjestelmä ja paina [OK] vahvistaaksesi valinnan.

[Yksi LNB](#) :

Yhteensopiva yhden LNB:n kanssa.

[MiniDiSEqC](#) :

Enintään kahta LNB:tä voidaan säätää.

[DiSEqC1.0](#) :

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 määrittäminen > LNB-asetukset](#) ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse [Kaksoisviritintila](#) , valitse asetus [Päällä](#) käyttääksesi kaksoisviritintoimintoa.
 4. Valitse [LNB](#) / [Satelliitti](#) ja vahvista valinta.
 - Aseta valitsemalla viritin kohdassa [Signaalitulo](#) .

- Valitse [Käyttäjän asetus](#) 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.

(linkki)

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

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

- [Hakutapa](#)

[Nopea](#) :

Hakee kanavat valitulle satelliitille sopivalta taajuudelta.

[Täydellinen](#) :

Hakee koko taajuusalueelta.

9. Valitse Automaattinen viritys ja paina [OK].

(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 [OK] 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 [Numerot] -näppäimillä.



3. Valitse Automaattinen viritys ja paina [OK].

(Asetukset tehdään automaattisesti.)

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

■ TV>IP

- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.
(linkki)

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

(linkki)

 → [Verkko > Verkoasetukset](#)

1. Valitse Automaattinen viritys ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse palvelin Palvelinlista ja paina [OK] päästäksesi käsiksi.
3. Valitse Asiakas ja paina [OK] päästäksesi käsiksi.
4. Aseta [TV>IP-hakutila](#) aloittaaksesi [Automaattinen viritys](#) .
 - Aseta TV>IP -määrittäminen 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 satelliittilähetyksiä.
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] button 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 satelliittilähetyksiä.

1. Valitse [Transponderin taajuus](#) / [Kaistanleveys](#) / [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](#) / [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
(linkki)

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

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] button siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.
 - 3) Valitse asetusten jälkeen Aloita haku ja paina [OK] etsiäksesi.

Signaalin tila



Valitse 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-signaalit.

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

Muut asetukset

Valitse suosikkiverkko

Valitsee 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 Panaosnic TV:n kanssa.

Tärkeää: Tämä tieto sisältää kaikki vityksen parametrit. Tämä tarkoittaa, että voit tuoda kanavalistan televisioon, jossa on tyhjät kanavalistat.

Uusi kanava-viesti

Valitsee, 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 HDD USB 1 tai USB 2 -porttiin USB-kaapelilla. (Katso liitäntämerkinnät televisiovastaanottimesta.)
- Varmista, että liität USB-kiintolevyn pistorasiaan.
- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.



(Liittyvät komponentit)

- 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

(linkki)

 → [Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset > USB-kiintolevyn asetukset](#)

- 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

- Tietolähetyksiä, radiolähetyksiä ja tallennusta ei voida käyttää signaalittomien hetkien aikana.
- Kaikkia ohjelmia ei voi tallentaa riippuen ohjelman lähettäjistä ja palveluntarjoajasta.

- Kaksoisviritointiminto (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät TV>IP-palvelintoimintoa.
- USB-kiintolevyille 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.

(linkki)

 → [Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset > Valmistelut](#)

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings .
2. Valitse [Laite ja ohjelmisto](#) > [USB-laitteiden hallinta](#) ja paina [OK] button 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.

(linkki)

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

Nykyisen ohjelman tallentaminen

Pikatalennus

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-kiintolevylle välittömästi.

- Varmista, että kaukosäätimen koodi on "73".

(linkki)

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

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings  .
 2. Valitse Suora TV > Lähetysasetukset > Tallennusasetukset > Pikatalennus ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse enimmäistallennusaika **30 / 60 / 90 / 120 / 180** (**minuuttia**) ja paina [OK] button vahvistaaksesi valinnan.
- Valittu tallennusaika vaikuttaa myös tallentamiseen vaihtoehtovalikosta painamalla Menu button [] .

■ Pikatalennuksen aloittaminen

Paina Tallennuspainike  aloittaaksesi.

- Voit myös aloittaa tallennuksen painamalla Menu button [] ja valitsemalla [Tallenteet > Käynnistä tallennus](#) .

■ Käynnissä olevan tallennuksen pysäyttäminen

Paina Pysäytyspainike  pysäyttääksesi.

- Voit myös lopettaa tallennuksen painamalla Menu button [] ja valitsemalla [Tallenteet > Pysäytä tallentaminen](#) .

■ Tallennetun sisällön toistaminen tai poistaminen

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

 → [Tallennus > Tallennusluettelo](#)

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



Ajansiirto

Tallentaa nykyisen ohjelman USB HDD:lle jatkuvasti enimmäistallennusaikana.










- Varmista, että kaukosäätimen koodi on "73".

(linkki)



 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto > Käyttö television kaukosäätimellä](#)

1. Näytä kotinäyttö Home button [] avulla ja valitse Settings .
 2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Tallennusasetukset](#) > [Ajansiirto](#) ja paina [OK] button asettaaksesi [Päällä](#) .
- Oletusasetusten muuttaminen voi johtaa tuotteen korkeampaan energiankulutukseen.
 - Tämä tallennus ei ehkä ala, jos toinen tallennus on käynnissä, TV-signaalin laatu on huono tai kuvia ei näytetä.

■ Toimiaksesi Ajansiirto

- Pysäyttääksesi
Toisto / Tauko -painike 
- Hakeaksesi taaksepäin (enintään 90 minuuttia)
Kelaa taaksepäin -painike 
- Pysäyttämisen tai taaksepäin hakemisen jälkeen seuraavat painikkeet ovat käytettävissä toimintaan.
Vasen-painike  : Etsi taaksepäin
Oikea-painike  : Etsi eteenpäin
Alas-painike  : Palaa nykyiseen ohjelmaan
[OK] button : Toisto / Tauko
Kelaa taaksepäin -painike  Kelaa eteenpäin -painike  : Etsi taaksepäin / Etsi eteenpäin
Toisto / Tauko -painike  : Toisto / Tauko / Jatka
Pysäytyspainike  : Palaa nykyiseen ohjelmaan

■ Pysäyttääksesi Ajansiirto


1. Näytä kotinäyttö Home button [] avulla ja valitse Settings .
 2. Valitse [Suora TV](#) > [Lähetysasetukset](#) > [Tallennusasetukset](#) > [Ajansiirto](#) ja paina [OK] button asettaaksesi [Pois päältä](#) .
- Jos pysäytät [Ajansiirto](#) , tallennettu sisältö [Ajansiirto](#) poistetaan.
 - [Ajansiirto](#) pysäytetään ja tallennettu sisältö poistetaan automaattisesti seuraavissa olosuhteissa: (Vaikka [Ajansiirto](#) pysähtyy seuraavissa olosuhteissa, niin kauan kuin asetus on [Päällä](#) , uusi tallennus alkaa automaattisesti olosuhteissa, jotka tekevät tallennuksesta mahdollisen.)
 - Muut kanavat valittu
 - Lukittu kanava valittu
 - Virheellinen kanava valittu
 - Ei TV-signaalia
 - Ulkoista syötettä valittu
 - Kun koko näytön sovellus (TV-opas, eHELP jne.) käynnistetään
 - Kun televisio 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-kiintolevylle.


1. Valitse tila käyttämällä [TV] button .
2. Näytä asetusvalikko painamalla Menu button [] .
3. Valitse Ajastaminen ja paina [OK] 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 Menu button [] .
2. Valitse Ajastaminen ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse tapahtuma.
 - Ajastetun tapahtuman muuttaminen
[OK] button

■ Tallennuksen pysäyttäminen

1. Paina Pysäytyspainike  .
2. Valitse ohjelma ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi (kun 2 tallennusta on käynnissä).
3. Valitse Kyllä ja paina [OK] pysäyttääksesi.

■ Tallennetun sisällön toistaminen tai poistaminen

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

 → [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.

- Kaksoisviritointiminto (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.

(linkki)

 → [Katselu > TV-opas > Ajastaminen](#)

- Ajastaminen voi tallentaa enintään 15 tapahtumaa.
- Ajastaminen toimii luotettavasti vain, jos oikeat aikatieidot vastaanotetaan televisiokanavalta tai palveluntarjoajalta saapuvan signaalin avulla.
- Ajastaminen-toiminto edellyttää, että television virta on kytketty tai että se on valmiutilassa.
- Salatun (kopiosuojatun) ohjelman tallentaminen ei välttämättä ole mahdollista.
- 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.
- LED-valo syttyy oranssina valmiutilassa, 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] button .
 - 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.






Lippukuvake 	:	Sisältö, jota ei ole toistettu (kun toistat sisällön, tämä kuvake poistuu näkyvistä.)
Suojattu kuvake 	:	Suojattua sisältöä ei voi poistaa.
Tallennuskuvake 	:	Tallennetaan parhaillaan (Voit toistaa tämän tallennuksen sisällön.)
Leikekuvake 	:	Sisällön ryhmä
Lukituskuvake 	:	Ohjelma, joka sisältää katseluluokituksen

4. Valitse sisältö ja paina [OK] button aloittaaksesi toiston.
 - Jos valitset sisällön, jonka toistaminen on pysäytetty, toisto alkaa kohdasta, johon pysäytit edellisellä kerralla. Voit toistaa alusta painamalla Menu button [] 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
Vasen-painike ◀ / Oikea-painike ▶ : Ohita 10 sekuntia
[OK] button : Tauko / Toisto
- Siirtyminen tiettyyn ajankohtaan
 - 1) Pidä painettuna Vasen-painike ◀ / Oikea-painike ▶ .
 - 2) Toisto alkaa automaattisesti määritetystä ajankohdasta.
- Tietopalkin näyttäminen/piilottaminen
Info button []
- Edelliseen/seuraavaan kappaleeseen
Kela taaksepäin -painike  / Kela eteenpäin -painike 
 - Tallennettu sisältö jaetaan automaattisesti kappaleisiin (kappaleen pituus on noin 5 minuuttia).
- Kuvasuhteen vaihtaminen
(linkki)
 → [Katselu > Paras kuva > Kuvasuhde](#)
- Tekstityksen näyttäminen (mikäli käytettävissä)
[STTL] button
- Palaaminen luetteloon koko näytön videosta
Takaisin-painike []

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  (RED 1 dot button) (punainen) merkitäksesi sen sisältöluettelosta.
2. Näytä asetusvalikko painamalla Menu button [] .
3. Valitse Luo ryhmä / Vapauta ryhmä / Sulje ryhmästä / Muuta suojaustilaa ja paina [OK] 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 [OK] 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  (RED 1 dot button) (punainen) merkitäksesi sen sisältöluettelosta.
2. Poista sisältö valitsemalla  (GREEN 2 dot button) (vihreä).
3. Kun vahvistusikkuna ilmestyy näkyviin, valitse Kyllä ja paina [OK] vahvistaaksesi valinnan.

Lukuluettelo

Voit aloittaa toiston valitusta kappalelistasta.

1. Näytä luvun lista painamalla  (YELLOW 3 dot button) (keltainen).
2. Valitse kappale ja paina [OK] button aloittaaksesi toiston.

Huomautus

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

Verkko

Kotiverkko

Talonsisäinen suoratoisto

- Jotta voit käyttää tätä toimintoa, liitä TV kotiverkkoon.
(linkki)

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

Huomautus

- Kolmas osapuoli voi vastaanottaa toimitettavan sisällön valtuuttamattoman käytön kautta. Jos televisio on liitetty verkkoympäristöön, kuten toimistossa, hotellissa, huoneessa ilman reititintä, muista tarkistaa verkkoyhteys.

■ Mediapalvelimeen tallennetun jakosisällön toisto

Tallenna valokuva-, video- tai musiikkisisältö kotiverkkoosi kytketylle mediapalvelimelle. Tämän jälkeen voit nauttia sisällöstä TV:llä.

- Tähän laitteeseen yhdistetty mediapalvelin näkyy tulon valintanäytön kotiverkossa.



- Lisätietoja sisällön katsomisesta ja käyttämisestä tässä TV:ssä
(linkki)

 → [Verkko > Mediapalvelin > Käyttö](#)

■ Jakosisällön toisto tässä TV:ssä TV DMC (Digital Media Controller) -verkkolaitteella

Voit nauttia kotiverkkoon kytketylle mediapalvelimelle tallennetusta sisällöstä ohjaamalla sitä DMC-verkkolaitteella.

■ Tämän television sisällön jakaminen toisen verkko- laitteen kanssa

Voit nauttia tämän television sisällöstä toisen verkko- laitteen kanssa, joka on kytketty kotiverkkoosi.

Saatavilla oleva sisältö:

- Tämän television valokuva-, video- tai musiikkisisältö
- Nykyinen digitaalinen TV-ohjelma
- TV-ohjelmat, jotka on tallennettu USB HDD:lle tämän television avulla

Saatavilla olevat verkko- laitteet:

- TV, joka tukee kotiverkko- toimintoa
- Käyttääksesi tätä toimintoa toisen television kanssa, aseta tämän television [Kotiverkon palvelin](#) .
(linkki)

 → [Verkko > Verkoasetukset > Kotiverkon palvelin Asetus](#)

- Vain 1 kappale muuta laitetta voi jakaa tämän television sisältöä.

Huomautus

- Tämä toiminto toimii vain, kun tämä televisio sammutetaan kaukosäätimellä.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä tallennuksen aikana.
- Kanavan tai TV-tilan valitseminen älypuhelimellasi ei ehkä ole käytettävissä tallennuksen aikana.

Verkkoyhteydet

Internet-yhteys

Internet-palvelujen käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

- Jos käytössäsi ei ole laajakaistapalveluja, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.

■ Langaton yhteys

Yhdistä television sisäänrakennettu langaton LAN (TV:n takana) internet-ympäristöön kytkettyyn päätepisteeseen.



(Liittyvät komponentit)

- 1 Sisäänrakennettu langaton lähiverkko (TV:n takana)
- 2 Liitäntäpiste
- 3 Internet-ympäristö

■ Langallinen yhteys

Yhdistä television ETHERNET-liitin internet-ympäristöön LAN-kaapelilla.



(Liittyvät komponentit)

- 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 laajakaistareititointiminnot, 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 ehtoista 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
(linkki)



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

Verkkoasetukset

Verkkoyhteys



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

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings .
2. Valitse Verkko ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Kodin verkkopalvelimen asetukset

Asettaa TV:n ohjauksen verkkoon liitetystä laitteista.

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings .
2. Valitse [Verkko](#) > [Kotiverkko](#) ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina [OK] button tallentaaksesi sen.

Kotiverkon palvelin

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Mahdollistaa TV-ohjelman ja tämän television sisällön jakamisen verkko- laitteiden (TV jne.) kanssa.

- Käyttääksesi tätä toimintoa toisen television kanssa, valitse tämän television nimi toisen television mediapalvelinlistasta ja valitse sitten jaettava sisältö. Lue myös toisen television käyttöopas.
- Oletusasetusten muuttaminen voi johtaa tuotteen korkeampaan energiankulutukseen.
- LED-valo syttyy oranssina valmiustilassa, kun [Kotiverkon palvelin](#) on asetettu [Päällä](#) .

Rekisteröintitapa

([Automaattinen](#) / [Manuaalinen](#))

Valitsee tyyppin rajoittaa pääsyä tähän televisioon jokaiselle laitteelle kotiverkossa.

[Automaattinen](#) :

Kaikki saatavilla olevat laitteet kotiverkossa ovat käytettävissä (enintään 16 laitetta).

[Manuaalinen](#) :

Asettaa rajoituksia jokaiselle laitteelle [Kauko-ohjattavat laitteet](#) -listassa.

Kauko-ohjattavat laitteet

Listaa laitteet, joihin tämä televisio pääsee kotiverkossa.

TV:n nimi

Asettaa televisiolle haluamasi nimen.

- Tätä nimeä käytetään tämän television nimenä verkkolaitteiden näytöillä.
- Kun käytät kahta tai useampaa TV:tä verkkoympäristössäsi, anna nimi jokaiselle TV:lle.

Huomautus

- Alueesta riippuen tämä toiminto ei ehkä ole saatavilla. Kysy lisätietoja paikalliselta Panasonic-myyjäältäsi.

Mediapalvelin

Käyttö

Tarkista, että mediapalvelin, verkkoyhteydet ja verkkoasetukset on määritetty.
(linkki)

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

1. Näytä Tulolähde-valintavalikko painamalla [AV] button .
 - Voit käyttää tulovalintaa myös aloitusnäytöllä.
2. Valitse kotiverkon mediapalvelin ja käytä painamalla [OK] button .
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Huomautus

- Ei-toistettavat tiedostot näkyvät luettelossa, mutta niitä ei voi valita.

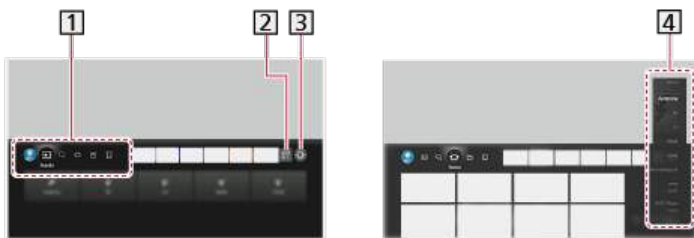
Toiminnot

Koti

Käyttö

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

Kotinäyttö tulee näkyviin painamalla Home button [] ja se tarjoaa sinulle helpon tavan käyttää alla olevia toimintoja.



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

2 Sovellukset

3 Asetukset

(linkki)



 → [Asetukset > Asetusvalikko > Käyttö](#)

4 Tulotilan valintänäyttö

(linkki)

 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto > Ulkoisen tulon katselu](#)

■ Käyttäjäsovelluksen käyttö

1. Tuo käyttäjäsovelluksen valikko näyttöön kohdassa Koti painamalla [OK] button 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] button .
 - Jos tiettyä käyttäjäsovellusta ei ole asennettu, TV:n käyttäjäsovelluksen asennusvalikko tulee sen sijaan näkyviin.
 - Operaattorikohtaisten asetusten määrittäminen
 - 1) Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings  .
 - 2) Valitse [Suora TV > Lähetysasetukset > OpApp Operator](#) .

■ Pelin hallintapaneeli

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

1. Paina Home button [] .
2. Valitse [Näytön ominaisuudet > Pelin hallintapaneeli](#) ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.

3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

- Asetettavat kohteet riippuvat tulosignaalista tai liitetystä laitteesta.

Huomautus

- Internet-palvelujen käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.
(linkki)

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

TV>IP

TV>IP-palvelinyhteys

Vain TV>IP-palvelintoimintoa tukevalle mallille

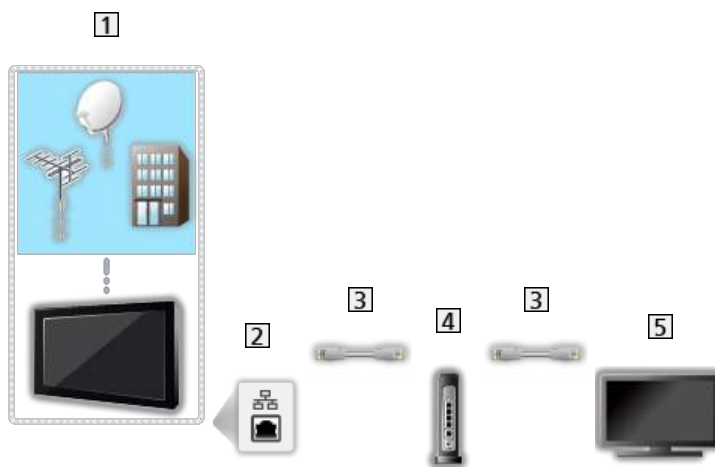
Tämän TV:n voi asettaa toimimaan TV>IP-palvelimena, jotta se voi suoratoistaa lähetyksen toiseen TV>IP-toimintoa tukevaan televisioon tai SAT>IP-yhteensopivaan laitteeseen.

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

■ Yhteys

Etsi television ETHERNET-liitin, joka on yhdistetty satelliittiantennin, maanpäällisen antennin tai kaapelin kanssa. Yhdistä se hubiin tai reitittimeen suojattua LAN-kaapelia käyttäen.

Lisäksi yhdistä hubi tai reititin asiakastelevisioon suojattua LAN-kaapelia käyttäen.



(Liittyvät komponentit)

- 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](#) .

(linkki)

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

- Kaksoisviritointiminto (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

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoasetukset > Verkkoyhteys](#)

TV>IP-palvelimen asetukset

Vain TV>IP-palvelintoimintoa tukevalle mallille

■ Valmistelut

- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.
(linkki)

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

(linkki)



 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

- Varmista, että [Kaksoisviritintila](#) on tilassa [Päällä](#) kohdassa [LNB-asetukset](#) .
(linkki)

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

■ TV>IP-palvelimen asetukset

Valitsee TV-signaalin viritääkseen TV>IP-palvelintoiminnon.

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings  .
2. Valitse [Suora TV > Lähetyasetukset > TV>IP-palvelin > TV>IP-palvelin](#) ja aseta [Päällä](#) .
3. Valitse [Suora TV > Lähetyasetukset > TV>IP-palvelin > Signaalitulo](#) ja paina [OK]asettaaksesi.
4. Valitse [Satelliitti / Kaapeli / Antenni](#) ja paina [OK] asettaaksesi.
 - Valittavat TV-tilat asiakkaalle vaihtelevat tallennettujen kanavien mukaan.

(linkki)

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

- 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

Yhdistä television ETHERNET-liitin TV>IP-palvelimeen, joka on yhdistetty satelliittiantennin, maanpäällisen antennin tai kaapelin kanssa suojustua LAN-kaapelia käyttäen.



(Liittyvät komponentit)

- 1 ETHERNET-liitin
- 2 Lähiverkkokaapeli (suojustu)
 - Käytä parisuojustua (STP) lähiverkkokaapelia.
- 3 TV>IP-palvelin
- 4 Satelliittiantenni / Maanpäällinen antenni / Kaapeli

■ Langaton yhteys

Television sisäänrakennettu langaton LAN sijaitsee takana.

Yhdistä tämä sisäänrakennettu langaton LAN päätepisteeseen, joka on yhdistetty TV>IP-palvelimeen, joka on liitetty satelliittiantennin, maanpäällisen antennin tai kaapelin kanssa.



(Liittyvät komponentit)

- 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

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoasetukset > Verkkoyhteys](#)

- Katso TV>IP-palvelimen ohjekäsikirjasta lisätietoja yhteyksistä.

TV>IP-palvelimen valinta

■ Valmistelut

- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

(linkki)


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

(linkki)

 → [Verkko > Verkoasetukset](#)

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

■ TV>IP-palvelimen valinta

1. Näytä Koti painamalla Home button [.
2. Valitse Suora TV > Lähetyasetukset > TV>IP-viritysvalikko > Automaattinen viritys ja paina [OK] päästäksesi käsiksi.
3. Valitse palvelin Palvelinlista ja paina [OK] vahvistaaksesi.
4. Valitse Asiakas ja paina [OK] päästäksesi käsiksi.
5. Aseta [TV>IP-hakutila](#) aloittaaksesi [Automaattinen viritys](#) .
 - Aseta TV>IP -määritys säätääksesi digitaalisia kanavia.
 - Kun toimenpide on suoritettu, alhaisimmassa kanavapaikassa oleva kanava tulee näkyviin.

Huomautus

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

(linkki)

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

- Verkon tilasta ja lähetyksen rajoituksista riippuen tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä.

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 kerralla TV-ohjelmien tai ulkoisen sisääntulon katsomista varten.




- Ikkunoiden vaihtaminen
[OK] button

Huomautus

- Ei kelvollinen 144 Hz:n videosignaali 144 Hz:n kanssa yhteensopivasta laitteistosta





Kuinka käyttää

Voit valita kanavan katsellessasi toista ohjelmaa tai ulkoista tuloa.

1. Paina Home button [] ja pidä painettuna.
2. Valitse [Näytön ominaisuudet](#) > [Jaettu näyttö](#) ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.

(Esimerkki)



- Voit valita käytettävän näytön Vasen-painike  / Oikea-painike  -painikkeilla.
 - Osoituskuvake  ilmestyy näytölle.
- Valitaksesi HDMI-syötteen
 - 1) Näytä vaihtoehtovalikko painamalla Menu button [] ja pidä painettuna.
 - 2) Valitse [Tulon valinta](#) > [HDMI](#) ja paina [OK] button katsoaksesi.

Huomautus

- Ei kelvollinen 144 Hz:n videosignaali 144 Hz:n kanssa yhteensopivasta laitteistosta

Huomautus

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

(linkki)

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

- Kaksoisviritointoiminto (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät TV>IP-palvelintoimintoa.
- Tietopalvelut eivät ole käytettävissä moni-ikkunatilassa.
- Kuvasuhdetta ei voi vaihtaa jaetussa näytössä.
- HDMI on käytettävissä pääruudun kanssa.
- Joidenkin signaalien muotoa muutetaan ruudussa katseluun sopivaksi.
- Toisto pikakelauksena eteenpäin tai taaksepäin alaruudulla saattaa vaikuttaa pääruudun kuvanlaatuun.

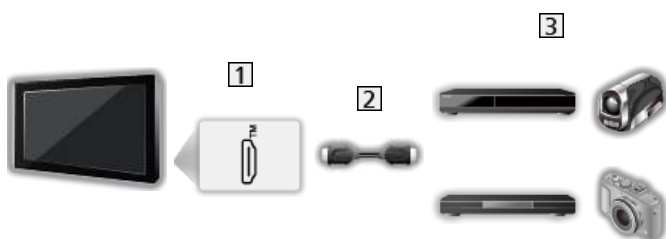
HDMI-CEC-laitehallinta

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.



(Liittyvät komponentit)

- 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 *

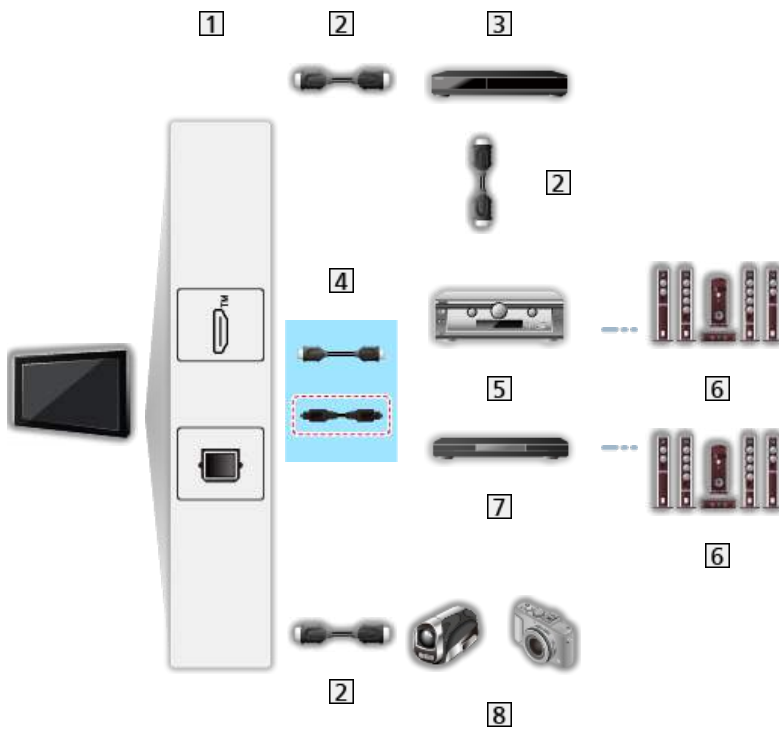
HD-videokamera / LUMIX-kamera

- 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.



(Liittyvät komponentit)

- 1** HDMI-liitin / DIGITAL AUDIO
- 2** HDMI-kaapeli
- 3** DVD-talennin
- 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
(linkki)

 → [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](#) .
(linkki)

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

- Tee TV:n asetukset. Käynnistä liitännän jälkeen laite ja sitten TV. Valitse HDMI-tulo [AV] button -painikkeella ja varmista, että kuva näkyy oikein. (Tämä asetusta 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.

(linkki)

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

(linkki)

 → [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 Home button [] ja valitse Settings  .
2. Valitse [Asetukset](#) > [Lapsilukkoasetukset](#) ja paina [OK] button 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 Home button [] ja valitse Settings  .
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 digitaali-lähetyksiä tarjoavista interaktiivisista palveluista.








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

[Automaattinen aloitus](#) :



Käynnistää sovelluksen automaattisesti.

[Manuaal. aloitus](#) :

Käynnistää sovelluksen, kun painiketta  (RED 1 dot button) (punainen) painetaan.

- Tulon säätö
 (RED 1 dot button) (punainen)
 - Luokan vaihtaminen
 (GREEN 2 dot button) (vihreä)
 - Kanavan nimen lajittelu aakkosjärjestykseen
 (YELLOW 3 dot button) (keltainen)
 - Kaikkien valinta
 (BLUE 4 dot button) (sininen)
4. Paina Takaisin-painike [] tallentaaksesi.
 - Näytölle aukeaa ilmoitusviesti, kun sovellus on käytössä. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - [HbbTV](#) näkyy tietopalkissa, jos ohjelmassa on Hybrid Broadcast Broadband TV -sovellus. ([linkki](#))
 → [Katselu > Perustoiminnot > Tietopalkki](#)
 - Käynnissä olevan sovelluksen lopettaminen. (Oletussovellus voi käynnistyä välittömästi.)
Takaisin-painike []

Yksityisyysasetukset

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings  .
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.

[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.

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

(linkki)

- Kaikki palvelut eivät ole käytettävissä riippuen maasta, alueesta ja ohjelman lähettäjältä.
- Ei voimassa moni-ikkunatilassa
- Internet-yhteys voi olla hidas tai katketa kokonaan yhteysympäristöstä riippuen.
- Toiminnot vaihtelevat lähetyskanavasta 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.
- Aseta tai poista CI-moduuli täysin oikeaan suuntaan.



- 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 lähetyiskanavan 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 [TV] button .
[Satelliitti](#) / [Kaapeli](#) / [Antenni](#)
 2. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings  .
 3. Valitse Suora TV > Lähetyasetukset > Common Interface ja paina [OK] 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 Home button [] ja valitse Settings  .
2. Valitse [Laite ja ohjelmisto](#) > [Palauta tehdasasetukset](#) ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Huomautus

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



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

TV-ohjelmiston päivitys

Päivitä internetin kautta

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

Voit tarkistaa uusimman ohjelmiston ja päivittää sen internetin kautta.

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings .
2. Valitse Laite ja ohjelmisto > Tietoja > Tarkista päivitykset ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata näytön ohjeita.
 - Jos ohjelmisto ei ole ajan tasalla, se päivitetään automaattisesti.

Huomautus

- Tämän laitteen jotkin ominaisuudet saattavat vaatia tulevaa versiopäivitystä (ohjelmistopäivitystä). Varmista, että noudatat näytön ohjeita ja päivität ohjelmiston verkon kautta.
- Lataaminen voi kestää muutaman tunnin.
- Yllä olevat menettelyt voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.



Bluetooth-laitteet

Bluetooth-asetus

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

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

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

1. Näytä Koti painamalla Home button [] ja valitse Settings .
2. Valitse Kaukosäätimet ja Bluetooth-laitteet ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

- Säättääksesi Bluetooth-auliolaitteen viivettä, aseta [Bluetooth-ääniraidan viive](#) .
(linkki)

 → [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 auliolähtöä 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 aloitusnäyttö painamalla kaukosäätimen Home-painiketta [] ja valitse Asetukset  (näytöllä).
Apuajı butonul Setarı [] de pe telecomandă,
Tai paina ja pidä kotipainiketta [] kaukosäätimessä.
 - Suositellaan, että käytät kaukosäätimen painikkeita kuvan, äänen, näytön asetusten jne. säätämiseen.
 - Näytettävät kohteet vaihtelevat syöttösignaalin mukaan.
 - Valikko vaihtoehtoista on saatavilla painamalla Vaihtoehto-nappia [] .
 2. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Asetusten nollaus
 - Nollataksesi vain joko kuva- tai ääniasetukset, valitse [Palauta oletukset](#) kussakin asetusvalikossa.
 - Nollataksesi kaikki asetukset, valitse [Palauta tehdasasetukset](#) .
- (linkki)

 → [Toiminnot > Palauta tehdasasetukset](#)

- Poistuminen valikkonäytöstä / paluu edelliseen näyttöön
Takaisin-painike []

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 Home button [] ja valitse Settings  .
- 2) Valitse [Laite ja ohjelmisto](#) > [TV:n itsetesti](#) ja paina [OK] button 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.
(linkki)

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

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

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

Mustavalkoinen kuva

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

Epäselvä kuva, kohinaa

- Aseta kuvavalikossa [Tarkkuus](#) kohinan poistamiseksi.
(linkki)

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

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

Kuvaa ei näy

- Tarkista, että oikea ohjelmälähde on valittu.
- Onko kuvavalikon [Luminanssitaso](#) , [Kontrasti](#) tai [Väri](#) asetettu minimiin?
(linkki)

 → [Katselu > Paras kuva](#)

- Tarkista, että kaikki tarvittavat kaapelit ja liitännät ovat kunnolla paikoillaan.
-

Epäselvä tai vääristynyt kuva (ei ääntä tai matala äänenvoimakkuus)

-
- Nollaa kanavat.
(linkki)

 → [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.).

(linkki)

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

(linkki)

 → [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).

(linkki)

 → [Toiminnot > TV>IP](#)

(linkki)

 → [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.

(linkki)

 → [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 Home button [] ja valitse Settings  .
- 2) Valitse [Laite ja ohjelmisto](#) > [TV:n itsetesti](#) ja paina [OK] button siirtyäksesi valintaasi.
- 3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

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

Ei ääntä

- Onko "Mykistystoiminto" -toiminto käytössä? Paina [MUTE] button kytkeäksesi äänen mykistyksen päälle tai pois päältä.
- Onko äänenvoimakkuus asetettu minimiin?
- Tarkista ulkoisten laitteiden liitännät ja asetukset.
(linkki)

 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto](#)

- Varmista, että [Kaiutinvalinta](#) on tilassa [TV-kaiuttimet](#) .
(linkki)

 → [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](#) -asetukseksi [Tila 1](#) .
(linkki)

 → [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.
(linkki)

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

- Sammuta TV sekä laite ja käynnistä ne sitten uudelleen.
- Tarkista laitteen tulosignaali.
(linkki)

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

- Käytä EIA/CEA-861/861D mukaisia laitteita.
- Aseta [HDMI-automaattiasetukset](#) -asetukseksi [Tila 1](#) .
(linkki)

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

- Kelvollinen 4K-formaatti on riippuvainen HDMI-liittimestä.
(linkki)

 → [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.

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

- Tarkista yhteydet ja asetukset.

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

- 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.
-

Ei voi valita tiedostoa sisäisten suoratoisto-operaatioiden aikana.

- Onko liitetyn laitteen mediaserveri valmiina?

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoasetukset > Kotiverkon palvelin Asetus](#)

- Tarkista verkkosettingsit.

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

Internet-sisällön käyttö ei onnistu

- Tarkista yhteydet ja asetukset.

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

(linkki)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

- 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 Home button [] ja valitse Settings .
 2. Valitse Laite ja ohjelmisto > Tietoja > Panasonic-järjestelmätiedot ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
-

Kauko-ohjain ei reagoi eikä sitä voi käyttää.

- Saattaa olla, että suojausominaisuus on aktivoitu tilapäisesti, ja television tai kaukosäätimen nollaaminen voi parantaa tilannetta.
Paina ja pidä pääyksikön virtapainiketta painettuna yli 15 sekuntia, jotta laite käynnistyy uudelleen.
*Kun näyttö tummuu hetkeksi, jos "Panasonic | fire tv" -näyttö ilmestyy, laite on käynnistetty onnistuneesti uudelleen.
Jos oireet eivät parane, irrota virtajohto pistorasiasta, odota noin 5 sekuntia ja liitä sitten virtajohto takaisin ja kytke virta päälle.
Jos ongelma jatkuu, poista ja aseta paristot takaisin kaukosäätimeen.
 - Onko kaukosäädin rekisteröity (paritettu) TV-yksikköön?
 - Jos näytöllä näkyy viesti parituksesta, noudata näytön ohjeita.
 - Jos näytöllä ei näy ohjeita parituksesta, nollaa kaukosäädin seuraavien vaiheiden mukaan.
Poista paristot kaukosäätimestä, odota yli 1 minuutti ja laita sitten paristot takaisin.
Jos et pysty parittamaan edes nollaamisen jälkeen, alustaa kaukosäätimen seuraavien vaiheiden mukaan.
Kauko-ohjaimen alustamiseksi paina ja pidä samalla painettuna näppäimiä Left [], Takaisin [], ja Vaihtoehto [] yli 12 sekuntia.
 - Nollauksen tai alustamisen jälkeen rekisteröi (parita) tämän laitteen kaukosäädin Bluetoothin kautta.
 - 1) Paina näppäintä Koti [] ja valitse -asetukset .
 - 2) Valitse [Kaukosäätimet ja Bluetooth-laitteet](#) > [Alexa-äänikaukosäätimet](#) ja paina [OK]-painiketta.
 - 3) Seuraa näytön ohjeita lisätoimintoja varten.
 - Käytätkö kaukosäädintä toiseen televisioon?
 - Onko tämän laitteen kaukosäädin rekisteröity toiselle televisiolle?
 - Virranäyttö vilkkuu oranssina, kaukosäätimen käyttö ei ole mahdollista, koska järjestelmä käynnistyy.
Virranäyttö syttyy punaiseksi, ja sitten kaukosäädin tulee käyttökelpoiseksi.
 - Käytätkö alkaliparistoja?
Jos käytät mangaaniparistoja, saatat kokea nopeampaa pariston tyhjentymistä, ja viesti voi ilmestyä pian paristojen vaihtamisen jälkeen, mikä osoittaa, että pariston taso on alhainen.
 - Onko paristot tyhjentynyt vai onko paristoissa napaisuusongelma?
 - Kun käytät vanhoja paristoja, vaihda ne uusiin ja varmista, että kaukosäädin toimii oikein.
-

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 Vasen-painike , Takaisin-painike  ja Menu button  pohjaan samanaikaisesti 12 sekunniksi kaukosäätimen alustamiseksi.
- Kun kaukosäädin tai TV on palautettu alkuperäisiin määrittäksi, muodosta laitepari kaukosäätimen kanssa alla kuvatulla tavalla.
 - 1) Näytä Koti painamalla Home button  ja valitse Settings .
 - 2) Valitse Kaukosäätimet ja Bluetooth-laitteet > Alexa-äänikaukosäätimet > Lisää uusi kaukosäädin ja paina [OK] siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

HDMI CEC -toiminto ei toimi ja virheilmoitus tulee näkyviin

- Tarkista liitännät.
(linkki)

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

- Käynnistä liitetty laite ja sitten TV.
(linkki)

 → [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](#) .
(linkki)

 → [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.
 - [Kotiverkon palvelin](#) on asetettu [Päällä](#) .
 - [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.
 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 valintanäytöllä 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.

24EU(EG)_v3.505