

Panasonic

Mallinro

*e***HELP**

Lue ensin

Ennen käyttöä

- Lisenssi 13
- Huomautus 16

Ominaisuudet

- 4K-resoluutio 17
- Koti 18
- DVB-via-IP 19
- Kaksoisviritin 20
- Helppo peilaus 21

Koti

Koti

- Tiedot 22
- Käyttö 24
- Kiinnitä aloitusnäyttöön 26
- Asetusvalikko 27

Laitteet

- Käyttö 28
- Asetusvalikko 29

Sovellukset

- Käyttö 31
- Asetusvalikko 32

Live-TV

- Käyttö 33
- Asetusvalikko 34

my Scenery

- Käyttö 36

Katselu

Perustoiminnot

- Satelliittiyhteys 38
- Perusliitäntä 41

• Kanavan valinta	44
• Tietopalkki	45
• AV-asetukset	48
• Tekstitys	50
• Viimeksi katseltu kanava	51
• Ajastin	52
• Energiaa säästävät toiminnot	53
• Ajan säätäminen	57
• Kieli	58
4K-resoluutio	
• 4K-yhteensopiva laitteisto	59
• HDMI-automaattiasetukset	60
• Käypä 4K-muoto	61
Ulkoinen laitteisto	
• Ulkoinen liitäntä	62
• Ulkoisen tulon katselu	68
• Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä	70
• HDMI-ominaisuudet	72
• HDMI HDR -asetus	74
• HDMI-signaalin virran linkitysasetus	75
• Käytössä olevat tulosignaalit	76
Paras kuva	
• Katseluasetukset	77
• Kuvasuhteen muutos	80
• Kuvasuhteen ohjaussignaali	81
• Perusasetukset	83
• Valoanturin asetukset	87
• Kohinanpoiston asetukset	88
• Lisäasetukset	89
• Optio asetukset	96
• Näytön asetukset	101
• Lukkoasetukset	103
• Kopioi säädöt	104

Paras ääni

• Äänitila	105
• Line array -kaiuttimen äänen kohdistusasetukset	107
• Perusasetukset	108
• Äänenvoimakkuusasetukset	112
• Kuulokkeiden ulostuloasetus	115
• Ääniohjauksen asetukset	117
• Äänen kuvaus	119
• Lisäasetukset	120

TV-opas

• TV-oppaan käyttö	124
• Ajastaminen	127

Teksti-TV

• Teksti-TV:n katselu	129
• Teksti-TV-tila	131
• Teksti-tv merkit	132

Kanavien viritys ja muokkaus

• Asetusvalikko	133
• Kanavien muokkaus	134
• Suosikkien muokkaus	137
• Automaattinen viritys	139
• Manuaalinen viritys	143
• Päivitä kanavaluettelo	146
• Signaalin tila	147
• Määritä TV-signaalit	148
• Muut asetukset	149
• Valittavissa olevat satelliitit	150

Tallennus

USB-kiintolevyn asetukset

• Valmistelut	151
• USB-kiintolevyn asetus	153

Nykyisen ohjelman tallentaminen

- Pikatallennus 155
- REW LIVE TV 156

Ajastaminen

- Ajastuksen asettaminen 158
- Ajastuksen muokkaaminen 160
- Huomautus 161

Teknisiä tietoja

- USB-kiintolevy 162

Mediasoitin

Media Playerin käyttö

- Tiedot 163
- Laitteen / tilan valinta 165

Luettelonäkymä

- Tiedoston valinta 166
- Tiedostojen suodattaminen 168

Kansionäkymä

- Tiedoston valinta 169
- Tiedostojen suodattaminen 171
- Tiedostojen lajitteleminen 172

Toisto

- Toisto 173
- Diaesityksen asetukset 175
- Videoiden asetukset 177
- Audiolähtöasetukset 178

Tallennettu TV-tila

- Sisällön valinta 179
- Tallennetun TV:n katselu 180
- Sisällön ryhmittely 182
- Sisällön poistaminen 183
- Lukuluettelo 184
- Audiolähtöasetukset 185

Liitetty laite

• Laitteen käsittelyyn liittyvä huomautus	186
• USB-laitteet	187

Tuettu muoto

• Valokuvamuoto	188
• Videomuoto	189
• Musiikkimuoto	192

Verkko

Internet-sisältö

• Tiedot	193
• Internet-sisällön valinta	194
• Huomautus	195

Kotiverkko

• Talonsisäinen suoratoisto	196
• Valmistelut	198

Verkkoyhteydet

• Internet-yhteys	199
• Kotiverkkoyhteys	200
• Huomautus	203

Verkkoasetukset

• Verkkoyhteys	204
• Manuaalinen - Langaton	206
• Manuaalinen - Langallinen	209
• Manuaalinen - Langaton tukiasema	211
• Verkkostatus	212
• TV:n nimi	213
• TV Remote -sov. aset.	214
• Verkkolinkkiasetukset	216
• Älykaiutinasetukset	218
• DVB-via-IP:n palvelinasetukset	219
• Peilausasetukset	220
• Control4-asetukset	221

• VOD-sisällön päivitys	222
• Ohjelmistopäivitys	223
• Uusi ohjelmistoviesti	224
• IPv6	225
• Käyttöehdot ja asetukset	226
• Samba Interactive TV -asetukset	227

Valokuvat

• Tiedoston valinta	228
• Kuvan katselu	229
• Diaesityksen käyttäminen	230

Videot

• Tiedoston valinta	231
• Videon katselu	232
• Videoiden asetukset	234
• Audiolähtöasetukset	236

Musiikki

• Tiedoston valinta	238
• Musiikin toisto	239
• Musiikkiasetukset	240

Tuettu muoto

• Valokuvamuoto	241
• Videomuoto	242
• Musiikkimuoto	245

Toiminnot

Valikko

• Käyttö	246
----------	-----

Ääniohjaus

• Tiedot	247
• Käyttö	248
• Asetukset	249
• Huomautus	251

Peilataan	
• Käyttö	252
• Peilausasetukset	253
DVB-via-IP	
• DVB-via-IP-palvelinyhteys	254
• DVB-via-IP:n palvelinasetukset	256
• DVB-via-IP-client-yhteys	257
• DVB-via-IP-palvelimen valinta	259
• Huomautus	260
Jaettu näyttö	
• Tiedot	261
• Jaettu näyttö	262
• Huomautus	265
VIERA Link "HDAVI Control™"	
• VIERA Link -ominaisuuden yleiskuvaus	266
• Valmistelut	272
• Helppo toisto	273
• Virta päälle-linkki	274
• Virta pois-linkki	275
• Virransäästö (valm.tila)	276
• Älykäs valmiustila	277
• VIERA Link ohjaus	278
• Kaiutinvalinta	280
• Huomautus	281
Lapsilukko	
• Lapsilukon käyttö	282
• PIN-tunnus	284
• Luokittelu	285
Virran LED-merkkivalo	
• Tehon LED-merkkivalon käyttö	286
Datapalvelusovellus (HbbTV)	
• Datapalvelusovelluksen käyttö	287
• Yksityisyysasetukset	288

• Huomautus	289

Common Interface	
• Huomautus	290
• CI-liitännän käyttö	291

Tehdasasetukset	
• Tehdasasetukset	292

TV-ohjelmiston päivitys	
• Tiedot	293
• Automaattinen päivitys	294
• Manuaalinen päivitys	295

Merkkien määrittäminen	
• Numeropainikkeiden käyttö	296

Bluetooth-laitteet	
• Bluetooth-asetus	297

Näppäimistö	
• Näppäimistö	300

Asetukset	
Päävalikon asetus	
• Käyttö	301

Kuva	
• Katseluasetukset	303
• Perusasetukset	304
• Valoanturin asetukset	306
• Kohinanpoiston asetukset	307
• Lisäasetukset	308
• Optio asetukset	309
• Näytön asetukset	312
• PICTURE-painikkeen asetus	313
• Lukkoasetukset	314
• Kopioi säädöt	315
• Palauta oletukset	316

Ääni

• Äänitila	317
• Perusasetukset	318
• Äänenvoimakkuusasetukset	320
• Kuulokkeiden ulostuloasetus	321
• Ääniohjauksen asetukset	322
• Äänen kuvaus	323
• Lisäasetukset	324
• Palauta oletukset	326

Verkko

• Verkkoyhteys	327
• Verkkostatus	328
• TV:n nimi	329
• TV Remote -sov. aset.	330
• Verkkolinkkiasetukset	331
• Älykaiutinasetukset	332
• DVB-via-IP:n palvelinasetukset	333
• Peilausasetukset	334
• Control4-asetukset	335
• Muut asetukset	336

Ajastin

• On-ajastin	337
• Ajastin	338
• Ajastaminen	339
• Aikavyöhyke	340
• Autom. valmiustilaan	341
• Ei signaalia, virta pois	342

Asetukset

• Puheohjaus	343
• Ekonavigointi	344
• USB-laitteen asetukset	345
• Tallennusasetukset	346
• Bluetooth-asetus	347
• Lapsilukko	348

• Viritysvalikko	349
• Määritä TV-signaalit	351
• Kieli	352
• Näyttöasetukset	353
• HDMI-automaattiasetukset	355
• HDMI HDR -asetus	356
• Common Interface	357
• VIERA Link -asetukset	358
• Datapalvelusovellus (HbbTV)	359
• Aloitusnäytön asetukset	360
• Järjestelmävalikko	361
• Muut asetukset	362

Tuki

Ohjevalikko

• Ohjevalikon käyttö	363
----------------------	-----

Usein kysytyjä kysymyksiä

• Kuva	364
• Digitaali-TV	366
• Analoginen TV	368
• Ääni	369
• HDMI	370
• Verkko	371
• Muu	373
• Lisätietoja	376

Kunnossapito

• Huolto ja puhdistus	377
-----------------------	-----

Käyttö

■ Merkkien selitykset

OK :

Sulkeissa olevat kirjaimet ilmaisevat kaukosäätimen painikkeita.

Päävalikko :

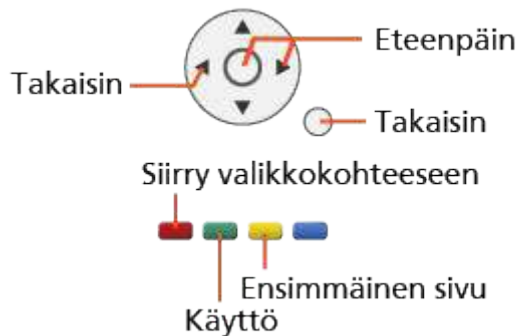
Syaaninväriset kirjaimet ilmaisevat kuvaruutunäytön kohteita.

 → :

Lisätietoja löytyy kohdasta eHELP

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

■ Käyttöopas



= Huomautus =

- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.
- 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.

Lue ensin

Ennen käyttöä

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 ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

x.v.Colour™ on tavaramerkki.

© 2020 Advanced Micro Devices, Inc.

Kaikki oikeudet pidätetään. AMD ja 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 © 1992-2021 Dolby Laboratories.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Text-to-Speech Powered by Nuance

2002-2022 Nuance Communications, Inc. All rights reserved.

Google on Google LLC.:n tavaramerkki

"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 immateriaaliomaisuuttansa, 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**, edes epäsuoraa takuuta **SOVELTUVUUDESTA KAUPANKÄYNNIN KOHTEEKSI** tai **SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN**. Katso yksityiskohtaiset ehdot ja edellytykset tämän tuotteen "Ohjelmistolisenssi"-valikossa.

Vähintään kolme (3) vuotta tuotteen toimituksesta, Panasonic antaa kolmannelle osapuolelle, joka ottaa yhteyttä meihin käyttämällä jäljempänä olevia yhteystietoja, korkeintaan fyysisesti suoritettun lähdekoodin jakelun maksun, GPL V2.0:n, LPGL V2.1:n tai muiden asianmukaisten lisenssien sekä niiden tekijänoikeuslausekkeiden mukaisen täysin koneella luettavan kopion kyseisestä lähdekoodista.

Yhteystiedot: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Lähdekoodi ja tekijänoikeuslausekke ovat saatavilla ilmaiseksi alla ilmoitetulla verkkosivustollamme.

<https://panasonic.net/cns/oss/tv/EUIDTV22.html>

Huomautus

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

Ominaisuudet

4K-resoluutio

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

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

Koti

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

Sen avulla voit käyttää kaikkia ominaisuuksia helposti.

  [Koti > Koti > Tiedot](#)

DVB-via-IP

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

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

 [Toiminnot > DVB-via-IP > DVB-via-IP-palvelinyhteys](#)

Tässä TV:ssä on DVB-via-IP-client-toiminto, ja se voi muodostaa yhteyden DVB-via-IP-palvelimeen tai SAT>IP yhteensopivaan palvelimeen ohjelman suoratoistoa varten.

 [Toiminnot > DVB-via-IP > DVB-via-IP-client-yhteys](#)

Kaksoisviritin

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

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

Helppo peilaus

Voit katsella muiden laitteiden (esim. älypuhelimien) näytön kuvia kuvaruudulta peilaustoimintoa käyttäen. Voit käynnistää peilaustoiminnon toisista laitteista ilman TV:n käyttöä.

 [Toiminnot > Peilataan > Käyttö](#)

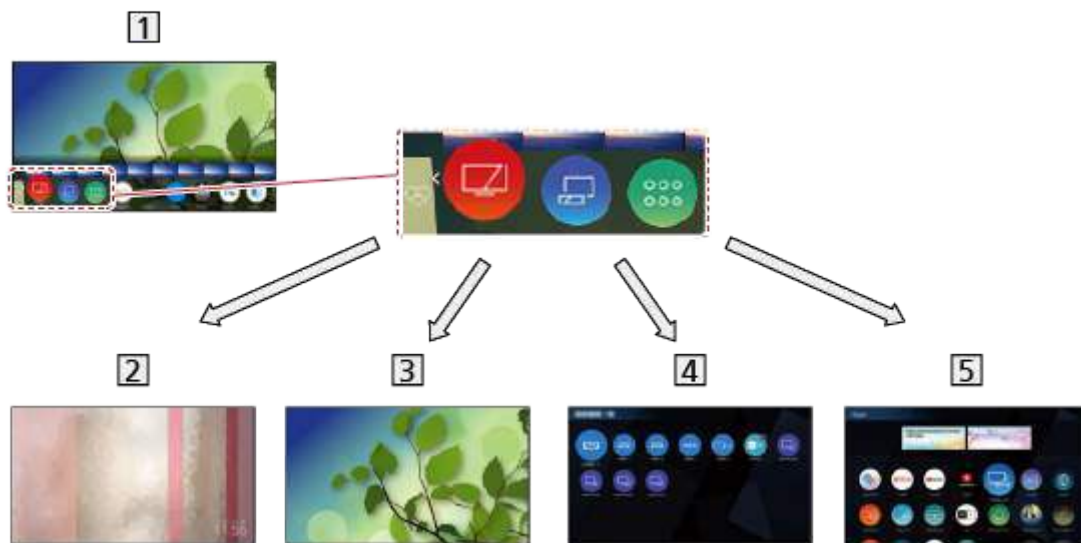
Koti

Koti

Tiedot

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

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



1 Koti

2 my Scenery

- Näyttää tähän televisioon, liitetulle USB-laitteelle jne. tallennetut valokuvat tai videot.

 → [Koti > my Scenery](#)

3 Live-TV

- Reitti TV-ohjelmiin

 → [Koti > Live-TV](#)

4 Laitteet

- Reitti liitettyihin laitteisiin (HDMI-laite, USB-laite, verkkolaite jne.)

 → [Koti > Laitteet](#)

5 Sovellukset

- Reitti erilaisiin sovelluksiin (mm. Internet-sisältö)

 → [Koti > Sovellukset](#)

= Huomautus =

- Muista päivittää ohjelmisto, kun päivitystä koskeva kehote näytetään televisioruudulla. Jos ohjelmistoa ei päivitetä, et pysty käyttämään Kotiruutua. Voit päivittää ohjelmiston myöhemmin manuaalisesti.

 [Verkko > Verkoasetukset > Ohjelmistopäivitys](#)

Käyttö

Koti-ruudun avulla voit käyttää kaikkia ominaisuuksia, kuten TV-ohjelmia, sovelluksia ja liitettyjä laitteita.

- Internet-palvelujen käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

 → [Verkko](#) > [Verkkoyhteydet](#) > [Internet-yhteys](#)

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.

(Esimerkki)



2. Valitse ominaisuus (laite/sovellus/TV-ohjelma) ja käytä painamalla **OK**.

- Valitse [Live-TV](#) katsoaksesi TV:tä koko ruudulla.

(Esimerkki)



- Voit myös valita sisällön asianmukaisista ohjelmatiedoista, suositellusta sisällöstä jne. painamalla **△** jokaisen ominaisuuden kohdalla.

= Huomautus =

- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.

■ Haku

Voit hakea sisältöä erilaisista lähteistä.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.

2. Valitse [Haku](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

- Hakuhistoria voi näkyä, ja voit valita sen avainsanahakua varten.

- Hakuhistorian poistaminen

1.) Valitse [Haku](#) ja paina **OPTION**.

2.) Valitse [Poista kaikki h](#) ja paina **OK**.

3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

■ Käyttäjäsovelluksen käyttö

1. Tuo käyttäjäsovelluksen valikko näyttöön kohdassa Koti painamalla **OK** tietyn sovelluskuvakkeen kohdalla.
2. Jos sovellus on jo asennettu tiettyyn tuloon, se vaihtaa kyseiseen tuloon ja käynnistää käyttäjäsovelluksen käyttöliittymän.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Käyttäjäsovelluksen käyttöliittymä voidaan käynnistää myös painamalla **PROVIDER LIST**.
 - Jos tiettyä käyttäjäsovellusta ei ole asennettu, TV:n käyttäjäsovelluksen asennusvalikko tulee sen sijaan näkyviin.

■ Autom. kiinnitys

Valitsee lisätäänkö pikavalinta automaattisesti Koti-kohdassa usein käytetylle ominaisuudelle.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset** > **Aloitussäätöasetukset** > **Autom. kiinnitys** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Päällä** / **Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

■ Game Control Board -peliohjaus

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

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Sovellukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Game Control Board -peliohjaus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Asetettavat kohteet riippuvat tulosignaalista tai liitetystä laitteesta.

Kiinnitä aloitusnäyttöön

Voit lisätä usein käytetyille ominaisuuksille pikakuvakkeen Koti -ruutuun.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse [Laitteet](#) / [Sovellukset](#) / [Live-TV](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse ominaisuus (laite/sovellus/TV-ohjelma).
4. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
5. Valitse [Kiinnitä aloitusnäyttöön](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
6. Valitse lisättävä paikka kohdassa Koti ja aseta painamalla **OK**.
 - Kun haluat poistaa pikakuvakkeen Koti-ruudusta, aseta [Poista aloitusnäytöstä](#).

  [Koti > Koti > Aetusvalikko](#)

Asetusvalikko

Voit mukauttaa Koti-ruutua.

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
2. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Poista aloitusnäytöstä](#) / [Siirrä](#) / [Lajittelutila](#)

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

Poista aloitusnäytöstä

Poistaa pikakuvakkeen Koti -ruudusta.

Siirrä

Järjestää kuvakkeiden sijainnin.

Lajittelutila

Lajittelee kohdassa Koti näkyvät kanavat.

Laitteet

Käyttö

Liitettyjä laitteita (HDMI-laitetta, USB-laitetta, verkkolaitetta jne.) voidaan käyttää helposti [Laitteet](#)-kohdan avulla.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse [Laitteet](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

(Esimerkki)



- Voit poistua [Laitteet](#)-listasta painamalla

EXIT

- Pikakuvakkeen lisääminen

 → [Koti > Koti > Kiinnitä aloitusnäyttöön](#)

3. Valitse laite ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

- Ulkoiset laitteet

 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto](#)

- USB-laite

 → [Mediasoitin > Media Playerin käyttö](#)

- Verkkolaite

 → [Verkko > Kotiverkko](#)

- Peilaustoiminto

 → [Toiminnot > Peilataan](#)

= Huomautus =

- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.

Asetusvalikko

1. Näytä asetukset painamalla **OPTION**.
 2. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Kiinnitä aloitusnäyttöön](#) / [Helppokäyttö](#) / [Näytä tiedot](#).
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Kiinnitä aloitusnäyttöön

Lisää pikakuvakkeen usein käytetyille ominaisuuksille Koti -ruutuun.

 → [Koti > Koti > Kiinnitä aloitusnäyttöön](#)

Helppokäyttö

Ääniohjauksen asetukset:

Opastusasetukset näkövammaisille käyttäjille

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

Puheohjaus:

Valitsee puheohjauksen palvelun.

 → [Toiminnot > Ääniohjaus > Asetukset](#)

Äänen kuvaus:

Selostusasetukset näkövammaisille käyttäjille

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

Vuorosanojen tehostus:

Parantaa vuoropuhelun ja selostuksen ymmärrettävyyttä.

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

Valittu tekstitystyyppi:

Halutun tekstitystyyppin valitseminen.

 → [Katselu > Perustoiminnot > Tekstitys](#)

Näyttö:

Sammuttaa näytön käyttäjän valitessa [Pois päältä](#).

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

Radiotila:

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

 → [Katselu > Perustoiminnot > Energiaa säästävät toiminnot](#)

Näytä tiedot.

Näyttää valitun laitteen tiedot.

Sovellukset



Käyttö

Sovellukset -palvelun kautta voidaan käyttää erilaisia sovelluksia (esim. Internet-sisältöä) helposti.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Sovellukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Voi näyttää kohdan **Sovellukset** myös painamalla **APPS**.

(Esimerkki)



- Voit poistua **Sovellukset**-listasta painamalla **EXIT**
 - Pikakuvakkeen lisääminen
 → **Koti > Koti > Kiinnitä aloitusnäyttöön**
 - Voit määrittää suosikkisovelluksen TV:n kaukosäätimen **MY APP** -painikkeeseen.
 → **Koti > Sovellukset > Asetusvalikko**
3. Valitse sovellus ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

= Huomautus =

- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.
- Internet-palveluntarjoajat tarjoavat omia Internet-sovelluksiaan ja niitä voidaan muuttaa, keskeyttää tai lopettaa milloin tahansa.
- Tämän toiminnon täysipainoinen hyödyntäminen edellyttää laajakaistaverkkoa.

Asetusvalikko

1. Näytä asetussivusto painamalla **OPTION**.
 2. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Kiinnitä aloitusnäyttöön](#) / [Anna nimeksi Oma sovellukseni](#) / [Siirrä](#) / [Lukitse](#) / [Vapauta](#) / [Poista asennus](#) / [Näytä tiedot](#).
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-


Kiinnitä aloitusnäyttöön

Lisää pikakuvakkeen usein käytetyille ominaisuuksille Koti -ruutuun.

 [Koti > Koti > Kiinnitä aloitusnäyttöön](#)

Anna nimeksi Oma sovellukseni

Määrittää suosikkisovelluksesi TV:n kaukosäätimen **MY APP** -painikkeeseen.

-  näytetään määritetyssä sovelluksessa.
 - Määrittämisen muuttamiseksi aseta [Anna nimeksi Oma sovellukseni](#), kun sovitin on toisessa sovelluksessa.
-

Siirrä

Järjestää sovellusten sijainnin.

Lukitse, Vapauta

Lukitsee / vapauttaa tietyn sovelluksen sen käytön rajoittamiseksi (jos saatavana).

- Lapsilukon PIN-numeroa vaaditaan lukitun sovelluksen käyttämiseksi.

 [Toiminnot > Lapsilukko > PIN-tunnus](#)

Poista asennus

Poistaa sovelluksen kohteesta [Sovellukset](#) (jos saatavana).

Näytä tiedot.

Näyttää valitun sovelluksen tiedot.

Live-TV



Käyttö

Live-TV on reitti TV-ohjelmiin.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Live-TV**.
3. Paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

(Esimerkki)



- Lisätietoja TV:n katselusta
 → **Katselu > Perustoiminnot**
- Pikakuvakkeen lisääminen
 → **Koti > Koti > Kiinnitä aloitusnäyttöön**

Asetusvalikko

1. Näytä asetukset painamalla **OPTION**.
 2. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Kiinnitä aloitusnäyttöön](#) / [Helppokäyttö](#) / [AV-asetukset](#) / [Luokka](#)
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Kiinnitä aloitusnäyttöön

Lisää pikakuvakkeen usein käytetylle ominaisuudelle Koti -ruutuun.

 → [Koti > Koti > Kiinnitä aloitusnäyttöön](#)

Helppokäyttö

Ääniohjauksen asetukset:

Opastusasetukset näkövammaisille käyttäjille

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

Puheohjaus:

Valitsee puheohjauksen palvelun.

 → [Toiminnot > Ääniohjaus > Asetukset](#)

Äänen kuvaus:

Selostusasetukset näkövammaisille käyttäjille

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

Vuorosanojen tehostus:

Parantaa vuoropuhelun ja selostuksen ymmärrettävyyttä.

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

Valittu tekstitystyyppi:

Halutun tekstitystyyppin valitseminen.

 → [Katselu > Perustoiminnot > Tekstitys](#)

Näyttö:

Sammuttaa näytön käyttäjän valitessa [Pois päältä](#).

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

Radiotila:

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

 → [Katselu > Perustoiminnot > Energiaa säästävät toiminnot](#)

AV-asetukset

Vaivaton valinnainen asetus katseluun, ääneen jne.

 ➔ [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [AV-asetukset](#)

- Valikkokohdat ja valittavissa olevat vaihtoehdot vaihtelevat valitusta TV-tilasta riippuen.
-

Luokka

Muuttaa kanavien luokan valitsemalla kanavan kanavaluettelosta, tietopalkista jne.

my Scenery

Käyttö

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

Näyttää my Scenery -valinnan kohdasta Koti.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **my Scenery** painamalla ◀.
3. Paina **OK**.

(Esimerkki)



- Valitse näkymä ja paina **OK** siirtyäksesi kohtaan my Scenery.
- Voit poistua my Scenery -listasta painamalla

EXIT

= Huomautus =

- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.
- **Katseluasetukset** asetukseksi on määritetty **my Scenery**, kun my Scenery on näkyvissä.
- Kun käyttäjä ei suorita mitään toimintoja 15 minuuttiin, luminanssitaso säädetään automaattisesti paneelin ”jäännöskuvan” estämiseksi.

■ Asetukset

Voit asettaa näkymän (valitsemalla tähän televisioon tai liitettyyn laitteeseen tallennetun sisällön, ajastintoiminnon, taustamusiikin jne.) ja tarkastella myös opasruutua.

1. Paina **OK**, kun my Scenery on näkyvillä.
2. Valitse kohteet ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Valikkokohtat ja valittavissa olevat vaihtoehdot vaihtelevat näkymästä riippuen.

= Huomautus =

- Kuvaa ei ehkä näytetä tiedostokoosta riippuen.
- Juurihakemistoon tallennetut valokuvat / videot voidaan valita ja kansioden tiedostot eivät ole valittavissa.

Katselu

Perustoiminnot

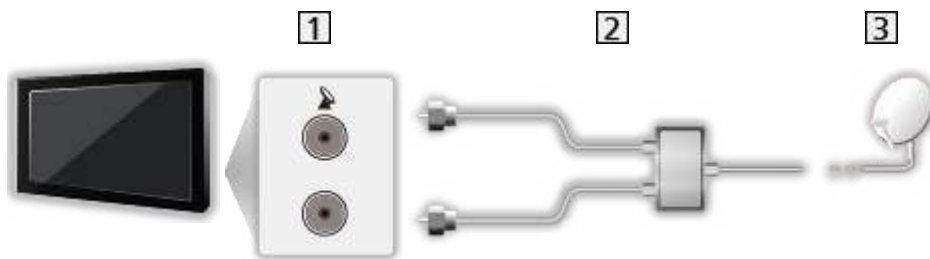
Satelliittiyhteys

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

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

■ Kaksoisviritin (DiSEqC)

Jos yhdistät satelliittiliittimet IN 1 ja IN 2 satelliittivastaanottimeen, jossa on Multiswitch, voit katsella tai tallentaa kahta DVB-S-ohjelmaa samanaikaisesti.



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

■ Kaksoisviritin (1-kaapelijärjestelmä)

Jos yhdistät satelliittiliittimen IN-1 satelliittilautaseen, jossa on Yksi kaapeli-reititin, voit katsella tai tallentaa kahta DVB-S-ohjelmaa samanaikaisesti, kunhan molemmat ohjelmat ovat samassa kanavanipussa.



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

■ Yksi viritin

Liitä yhden kaapelin reititintä käyttävä satelliittivastaanotin tuloliittimeen IN 1.

- Kahden DVB-S-ohjelman samanaikaista katselua tai tallennusta ei tueta yhden viritin tilassa.



- 1 Satelliitin tuloliitin IN 1
- 2 Satelliittikaapeli
- 3 Satelliittiantenni

= Huomautus =

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



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

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

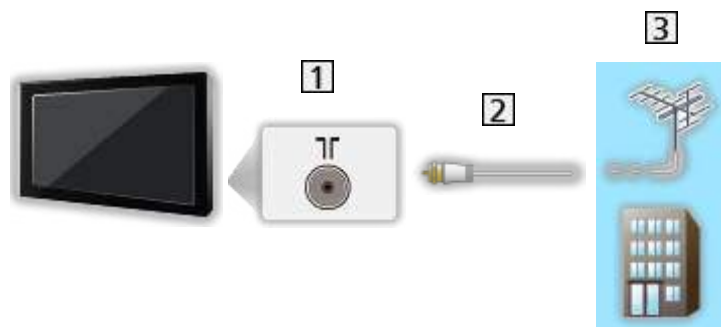
Perusliitäntä

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

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

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

■ Antenni



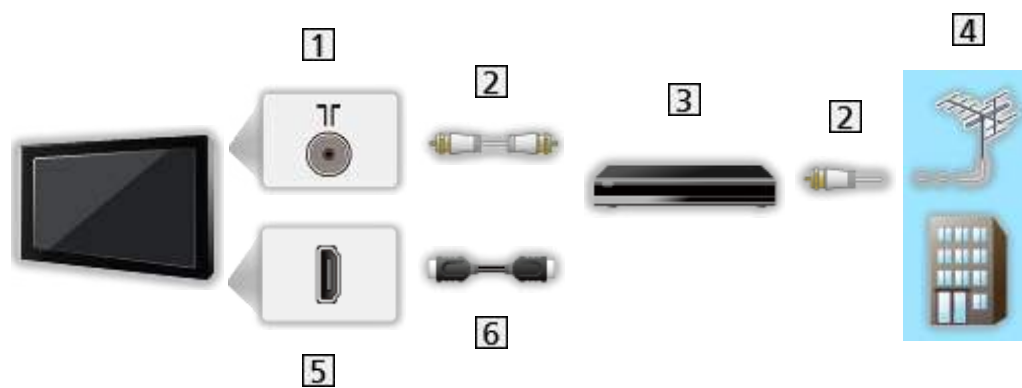
1 Maanpäällisen / kaapeliantennin liitin

2 RF-kaapeli

3 Maanpäällinen antenni / Kaapeli

- DVB-C, DVB-T, Analoginen

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





- 1 Maanpäällisen / kaapeli antennin liitin
- 2 RF-kaapeli
- 3 DVD-tallennin / Blu-ray-tallennin tms.
- 4 Maanpäällinen antenni / Kaapeli
- 5 HDMI-liitin
- 6 HDMI-kaapeli

■ Digiboksi



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

= Huomautus =

- Lisätietoja DVB-via-IP-yhteyksistä
 → [Toiminnot > DVB-via-IP](#)
- Lisätietoja VIERA Link -yhteyksistä
 → [Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" > VIERA Link -ominaisuuden yleiskuvaus](#)
- 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) kuvia.
- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.

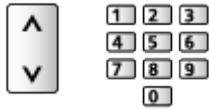
Kanavan valinta

1. Valitse tila käyttämällä **TV**.

DVB-S / DVB-C / DVB-T / DVB-via-IP / Analoginen

- Valittavissa olevat tilat vaihtelevat tallennetuista kanavista riippuen.

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



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

■ Valitse kanava tietopalkin avulla

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

 [Katselu > Perustoiminnot > Tietopalkki](#)

■ Valitse kanava TV-oppaan avulla

1. Näytä **TV-opas** painamalla **GUIDE**.
2. Valitse nykyinen ohjelma ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Nykyinen ohjelma näytetään ruudun vasemmassa yläkulmassa.
3. Valitse **Näytä kanava** ja paina **OK** katsoaksesi.

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

- Ei käytössä analogisessa tilassa

■ Maksu-TV:n katseleminen


- Tietoa salatuista kanavista

 [Toiminnot > Common Interface > CI-liitännän käyttö](#)

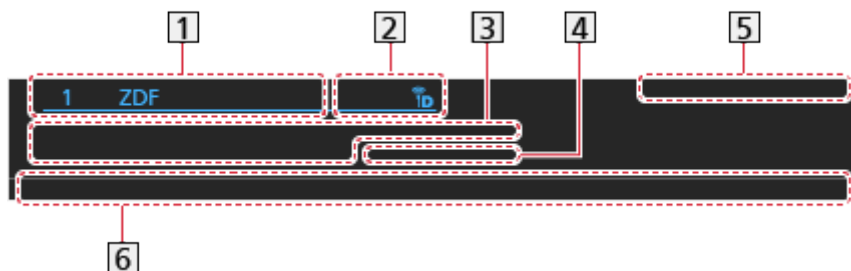
- Ota yhteyttä CI-moduulin valmistajaan tai palveluntarjoajaan saadaksesi lisätietoja ja palvelujen käyttöehdot.

Tietopalkki







Näytä tietopalkki -painikkeella.

- Näkyy myös kanavaa vaihdettaessa.
- Tulosignaalin yksityiskohtaiset tiedot (liitetyn laitteen tiedot tai signaalia koskevat tiedot, kuten tarkkuus, HDR-tyyppi ja ALLM-tiedot) tulevat näkyviin, kun painat painiketta  3 sekunnin ajan ulkoisen tuloliitännän tilassa (HDMI). Piilota tiedot painamalla uudelleen.

(Esimerkki)



1 Kanavapaikka ja nimi

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

3 Ohjelma

Ohjelman alkuaika - / loppuaika (paitsi analoginen)

Kanavapaikka tms. (Analoginen)

Valitun ohjelman edistymisen osoitin (paitsi analoginen)

4 Luokka

- Luokan vaihtaminen (DVB)

 → [Koti > Live-TV > Asetusvalikko](#)

5 Päivämäärä ja aika

6 Käytettävissä olevat ominaisuudet / Viestien merkitykset

Huono signaali:

Huono TV-signaali

DD, DD+, DAC4, HE-AAC:

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

AD:

Äänikuvauspalvelu saatavilla

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

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



Tekstityspalvelu saatavana



Teksti-TV-palvelu saatavana



Moniääni saatavana



Monivideo saatavana



Moniääni ja -video saatavana

Stereo, Mono:

Äänitila



Datapalvelu (Hybrid Broadcast Broadband TV application) saatavissa

 [Toiminnot > Datapalvelusovellus \(HbbTV\) > Datapalvelusovelluksen käyttö](#)

1 – 90:

Ajastimen jäljellä oleva aika

 [Katselu > Perustoiminnot > Ajastin](#)

- Voit vahvistaa toisen viritetyn kanavan



- Palkissa ilmoitetun kanavan katselu



- Seuraavan ohjelman tiedot (DVB)



- Lisätiedot (DVB)



– Piilota palkki painamalla uudelleen.

- Piilottaaksesi palkin



- Säättääksesi palkin aikakatkaisua, aseta [Palkkinäyt aikakatk.](#).
 - 1) Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Valitse [Asetukset](#) > [Näyttöasetukset](#) > [Palkkinäyt aikakatk.](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

AV-asetukset

Nykyisen tilan vahvistaminen tai vaihtaminen.

- Näytä kuva koko ruudulla tämän toiminnon käyttöä varten.

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
2. Valitse **AV-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Äänityyppi](#) / [Monikuva](#) / [Moniääni](#) / [Kaksi äänikanavaa](#) / [Alikanava](#) / [Tekstityskieli](#) / [Teksti-tv merkit](#) / [Teksti-TV:n kieli](#) / [MPX](#) / [Kanava-voim.](#) / [CAM valinta](#)

- Toimintokohteet vaihtelevat TV-toimintotilasta ja maasta riippuen.

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

Äänityyppi

Aseta [Äänen kuvaus](#) päälle, jos ohjelma sisältää äänikuvauspalvelun. Kuulet ylimääräisen ääniraidan, joka kuvailee tapahtumia ruudulla (jos saatavilla).

- DVB-tila
- Säättää äänenvoimakkuuden äänikuvaukselle.

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

- Ei voimassa moni-ikkunatilassa
-

Monikuva

Antaa sinun valita useiden videoiden joukosta (mikäli saatavilla).

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

Moniääni

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

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

Kaksi äänikanavaa

Valitsee stereo / monoäänien välillä (jos käytettävissä).

- DVB-tila
-

Alikanava

Valitse monisyöttöohjelman – alikanavan (jos käytettävissä).

- DVB-tila
-

Tekstityskieli

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

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

Teksti-tv merkit

Valitse tekstitelevisioiden kielen fontti.

 → [Katselu](#) > [Teksti-TV](#) > [Teksti-tv merkit](#)

Teksti-TV:n kieli

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

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

MPX

Valitse multiplex-äänitilan (jos saatavilla).

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

- Analoginen tila
-

Kanava-voim.

Säätää jokaisen kanavan tai ohjelmalähteen äänenvoimakkuutta.

CAM valinta

Valitse CI-moduulin (jos käytettävissä).

- Ei käytössä tallennuksen aikana
- DVB-tila

Tekstitys

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

- Voit valita haluamasi DVB-kielen (jos valittavissa) määrittämällä [Ensisij. tekstitys](#) -asetuksen.

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

- Voit myös näyttää tai piilottaa tekstitykset valikon kohdasta [Tekstitys](#).
 - 1) Avaa valikko painamalla **MENU**.
 - 2) Valitse [Tekstitys](#), paina **OK** ja noudata ruutuun tulevia ohjeita.
- Halutun tekstitystyyppin valitseminen.
 - 1) Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Valitse [Asetukset](#) > [Näyttöasetukset](#) > [Valittu tekstitystyyppi](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Valitse [Normaali](#) / [Kuulovammaisille](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - [Kuulovammaisille](#) tarjoaa apua DVB-tekstityksen ymmärtämiseen ja siitä nauttimiseen (lähetyskanavasta riippuen).
- Kohdassa [Valittu tekstitys 1 / 2](#) valittu kieli on etusijalla.

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

= Huomautus =

- Jos painat analogisessa tilassa **STTL**-painiketta, TV vaihtaa teksti-TV-palveluun ja hakee suosikkisivun. Palaa TV-oppaaseen painamalla **EXIT**-painiketta.
- 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.

Ajastin


Siirtää TV:n valmiustilaan automaattisesti ennalta määritetyn ajan kuluttua.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Ajastin** > **Ajastin** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse aika 15 minuutin välein ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 / Pois päältä (minuuttia)
 - Peruuta valitsemalla **Pois päältä** tai sammuta TV.
 - Jäljellä oleva aika näytetään ruudun oikeassa alakulmassa.
 - Kun aikaa on jäljellä alle 3 minuuttia, näytetään jäljellä oleva aika vilkkuvana näytössä.

Energiaa säästävät toiminnot

TV:tä voidaan käyttää ympäristöystävällisesti energiaa säästävillä toiminnoilla.

TV siirtyy valmiustilaan seuraavissa tilanteissa:

- [Ekonavigointi](#) on tilassa [Eco-asetus](#).
- [Ajastin](#) on käytössä.
 → [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [Ajastin](#)
- 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.

■ On-ajastin

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse [Ajastin](#) > [On-ajastin](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta [On-ajastin](#)-kohdan asetukseksi [Pois päältä](#), kun haluat jatkaa asetusten tekemistä.
4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

[On-ajastin](#)

Kytkee TV:n automaattisesti päälle määritettynä aikana ennakkoon asetetulla kanavalla, äänenvoimakkuudella jne.

Aseta [Pois päältä](#), kun haluat muokata ajastimen tietoja tai poistaa tämän toiminnon käytöstä.

- LED-valo muuttuu oranssiksi valmiustilassa, kun [On-ajastin](#) on [Päällä](#)-asennossa.

[Toisto](#)

Valitsee päivän, jolloin asetettu ajastintoinnointo toistetaan.

- Voit peruuttaa toiston poistamalla kaikki päivät käytöstä.

[Aika](#)

Asettaa ajan, jolloin TV kytketään päälle.

Ajan puheopastus

Asettaa ajastintoiminnon ääniopastuksen.

Äänenvoimakkuus

Asettaa TV:n äänenvoimakkuuden, kun ajastintoiminto kytkee TV:n päälle.

my Scenery/TV/tulo

Valitsee käytettävän TV-tilan, kun ajastintoiminto kytkee TV:n päälle.

Kanava

Asettaa näytettävän kanavan, kun ajastintoiminto kytkee TV:n päälle.

= Huomautus =

- TV kytkeytyy päälle asetettuna aikana ja kytkeytyy automaattisesti pois päältä 60 minuutin kuluttua ajastintoiminnolla. Aseta **Ajastin**-asetukseksi **Pois päältä**, kun haluat jatkaa TV:n katselemista.
- Ajastintoiminto aktivoidaan joka viikonpäivä, joka on asetettu kohdassa **Toisto**. Kun **Toisto**-asetusta ei ole määritetty, **On-ajastin**-asetukseksi asetetaan **Pois päältä**, kun TV kytetään päälle automaattisesti.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun TV on kytketty pois päältä verkkovirta päälle/pois -kytkimellä.

■ Autom. valmiustilaan

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Ajastin** > **Autom. valmiustilaan** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **Päällä** / **Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
-

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 3 minuuttia ennen TV:n siirtymistä valmiustilaan.
- Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.

■ Ei signaalia, virta pois

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Ajastin** > **Ei signaalia, virta pois** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **Päällä** / **Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
-

Ei signaalia, virta pois

(**Päällä** / **Pois päältä**)

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

- Näytölle aukeaa ilmoitusviesti 3 minuuttia ennen TV:n siirtymistä valmiustilaan.

■ Ekonavigointi

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Asetukset** > **Ekonavigointi** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **Eco-asetus** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
-

Ekonavigointi

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 **Ekonavigointi** on tilassa **Eco-asetus**.

■ Radiotila

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Asetukset** > **Näyttöasetukset** > **Radiotila** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse aika ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
-

Radiotila

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

(20 / 15 / 10 / 5 / Pois päältä (sekuntia))

- Ääni kuuluu, vaikka näyttö olisi pois päältä. Tällä toiminnolla voidaan vähentää energiankulutusta, kun kuunnellaan radiokanavia.
- Kytke näyttö päälle painamalla mitä tahansa painiketta (paitsi valmiustila päälle/pois -kytkin, **Äänenvoimakkuus ylös / alas** ja **MUTE**-painike).



- Ei käytössä analogisessa tilassa

Ajan säätäminen

Säätää aikatietoja.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Ajastin > Aikavyöhyke** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
 - Aikatiedot korjataan GMT-ajan mukaan.
 - Tämän toiminnon saatavuus vaihtelee valitusta maasta ja tilasta riippuen.

Kieli

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Asetukset > Kieli** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
Näytön kieli / Valittu ääni 1 / 2 / Valittu tekstitys 1 / 2 / Valittu teksti-tv
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Näytön kieli

Vaihtaa kuvaruutunäyttöjen kielen.

Valittu ääni 1 / 2

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

Valittu tekstitys 1 / 2

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

- Tekstityksen näyttäminen

  **Katselu > Perustoiminnot > Tekstitys**

Valittu teksti-tv

Valitsee DVB-teksti-TV-palvelun ensisijaisen kielen (lähetyskanavasta riippuen).

4K-resoluutio

4K-yhteensopiva laitteisto

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

- Lisätietoa yhteensopivasta 4K-muodosta

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

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

■ 4K-yhteensopiva laitteisto



1 HDMI-liitin

2 HDMI-kaapeli

3 4K-yhteensopiva laitteisto

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

HDMI-automaattiasetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Asetukset** > **HDMI-automaattiasetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

HDMI-automaattiasetukset

(Tila 1 / Tila 2 / Tila 3)

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

Tila 1:

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

Tila 2:

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

Tila 3:

4K 120 Hz -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 (120p, 100p, 60p, 50p)

Käypä 4K-muoto

■ Käypä 4K-muoto (HDMI)

- 4K UHD

3 840 × 2 160 (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
- Lisätietoja kuvasuhteesta



[Katselu > Paras kuva > Kuvasuhteen muutos](#)

Ulkoinen laitteisto

Ulkoinen liitäntä

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

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

- Lisätietoja perusliitännöistä

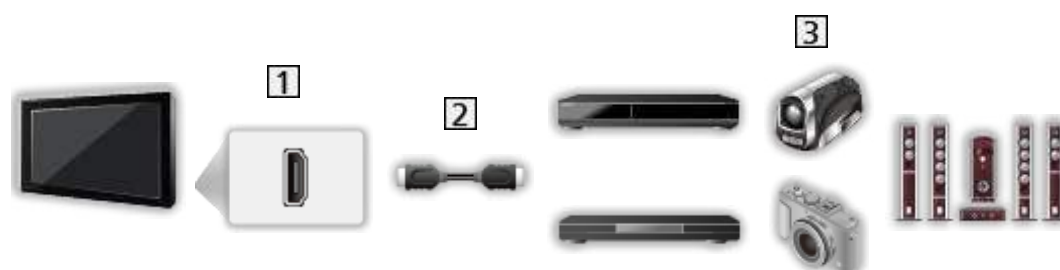
 → [Katselu > Perustoiminnot > Perusliitäntä](#)

- Langatonta Bluetooth-tekniikkaa tukevien laitteiden käyttö

 → [Toiminnot > Bluetooth-laitteet](#)

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

■ HDMI-laite



1 HDMI-liitin

2 HDMI-kaapeli

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

= Huomautus =

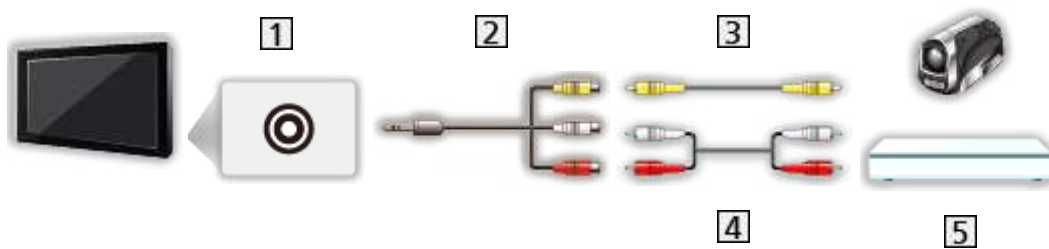
- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Käytä korkean nopeuden HDMI-kaapelia korkean tarkkuuden kuville.
- Käytä korkean nopeuden HDMI-kaapelia HDR-kuville.
- Käytä ultranopeata HDMI-kaapelia ja liitä se HDMI1- tai HDMI2-liitäntään, jotta voit katsella suuren 4K-kuvanopeuden (120 Hz)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

• Lisätietoja VIERA Link -yhteyksistä

 → [Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" > VIERA Link -ominaisuuden yleiskuvaus](#)

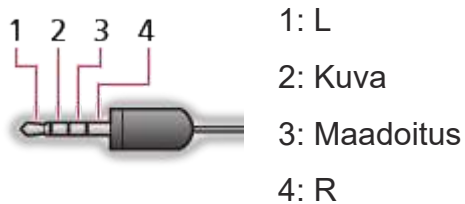
- Yhdistä TV HDMI2:n kautta vahvistimeen, jossa on eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) -toiminto.
- Käytä HDMI1- tai HDMI2-liitäntää, kun liität laitteen, joka tukee korkeanopeuksista 4K-kuvanopeutta (120 Hz), vaihtelevaa virkistystaajuutta (VRR) tai AMD FreeSync Premium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

■ Television AV (VIDEO) -sovittimella (ei sisälly toimitukseen)
liitettävät AV-laitteet



1 AV IN (VIDEO) -liittimet

2 AV (VIDEO) -sovitin (suojattu / ei sisälly toimitukseen)



(3,5 mm:n miniliitin)

3 Komposiittikaapeli (suojattu)

- Käytä suojattuja komposiittikaapelia.

4 Äänikaapelit (suojattu)

- Käytä suojattuja äänikaapeleita.

5 Videokamera / Pelilaite

■ USB-laitteet



- 1 USB-portti
- 2 USB-kaapeli
- 3 USB-kiintolevy jne.

= Huomautus =

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

■ Ulkoisten kaiuttimien käyttäminen

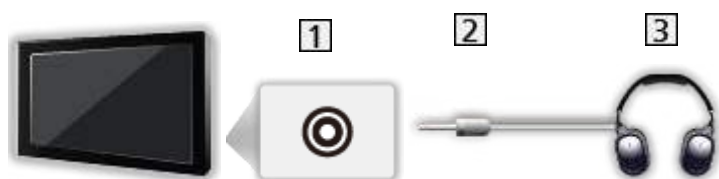


- 1 DIGITAL AUDIO
- 2 Optinen digitaalinen audiokaapeli
- 3 Vahvistin ja kaiutinjärjestelmä

- Jos haluat kuunnella ulkoisen laitteen ääntä monikanavaisena (esim. Dolby Audio (Dolby Digital) 5.1-kan.), liitä laite vahvistimeen. Katso liitännätiedot laitteen ja vahvistimen käyttöoppaista.
- Valitse lähtevä ääni äänenvoimakkuuden säätämistä varten asettamalla [TV:n kaiuttimen asetukset](#).

 [Katselu > Paras ääni > Äänenvoimakkuusasetukset](#)

■ Kuulokkeet



1 Kuuloke-/alibassokaiutinliitin

2 3,5 mm:n stereominiliitin

3 Kuulokkeet

- Kun haluat käyttää kuulokkeita, aseta [Kuulokkeiden lähtöliitin](#) -asetukseksi [Kuulokkeet](#).

 → [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Kuulokkeiden ulostuloasetus](#)

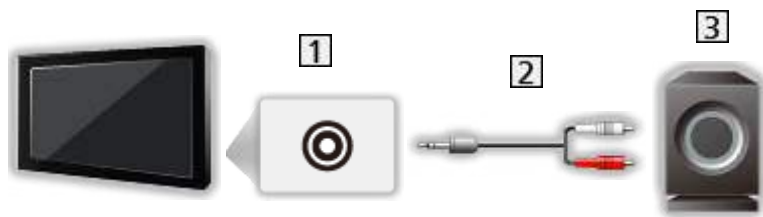
- Älä liitä subwooferia, kun [Kuulokkeiden lähtöliitin](#) -asetus on [Kuulokkeet](#).
- Voit säätää äänenvoimakkuutta asettamalla [Kuulokevoimakkuus](#).

 → [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Kuulokkeiden ulostuloasetus](#)

- Valitse lähtevä ääni äänenvoimakkuuden säätämistä varten asettamalla [TV:n kaiuttimen asetukset](#).

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

■ Subwooferi



1 Kuuloke-/alibassokaiutinliitin

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

3 Subwooferi

- Kun haluat käyttää subwooferia, aseta [Kuulokkeiden lähtöliitin](#) -asetukseksi [Bassokaiutin](#).

 → [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Kuulokkeiden ulostuloasetus](#)

- Älä liitä kuulokkeita, kun [Kuulokkeiden lähtöliitin](#) -asetus on [Bassokaiutin](#).
- Voit säätää äänenvoimakkuutta asettamalla [Bassokaiuttimen asetus](#).

 → [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Kuulokkeiden ulostuloasetus](#)

- 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.), niin voit katsella tulon kautta.

1. Näytä Tulolähde-valintavalikko painamalla **AV**.
2. Valitse laitteeseen liitetty ohjelmalähde ja paina **OK** katsoaksesi. (Nykyinen ohjelma näytetään ruudun vasemmassa yläkulmassa.)
 - Voit myös vaihtaa tuloa painamalla **AV**. Painele painiketta toistuvasti, kunnes haluttu tulo on valittu.
 - Kukin ohjelmalähde voidaan merkitä tai ohittaa. **AV**-painikkeen painaminen ei näytä ohitettuja tuloja. ([Syötä nimi](#))
 - Kaukosäätimellä voidaan käyttää sisältöä tai ulkoisia laitteita.



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

- Paluu TV-tilaan



= Huomautus =

- Jos ulkoisessa laitteessa on kuvasuhteen säätötoiminto, valitse [16:9](#).
- Lisätietoja saat laitteen käyttöoppaasta tai paikalliselta jälleenmyyjältä.

■ Syötä nimi

Menemällä tulojen nimilistaan voit vaihtaa tulojen nimiä tai ohittaa liittämättömiä tuloja, mikä parantaa tunnistusta ja valintaa [Tulon valinta](#) -palkissa.



→ [Katselu > Perustoiminnot > Tietopalkki](#)

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse [Asetukset > Näyttöasetukset > Syötä nimi](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
 - Voit nimetä tulotiloja itse valitsemalla [Vapaa syöttö](#) ja asettamalla merkit (enintään 10 merkkiä).
 - Ohita ohjelmalähde valitsemalla [Ohita](#).

■ Peli aika

Valitse **Päällä**-asetus näyttääksesi yhtäjaksoisen käyttöajan Pelitila-tilassa ruudun oikeassa yläkulmassa puolen tunnin välein.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset** > **Näyttöasetukset** > **Peli aika** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Päällä** / **Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - Toiminto on käytettävissä, kun **Tuloviive** on tilassa **Nopea**.

Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä

Voit käyttää Media Playerin / mediapalvelimen sisältöä, tallennustoimintoja tai liitetyjä laitteita TV:n kaukosäätimen seuraavilla painikkeilla.



Toisto (VCR / DVD / videosisältö)



Pysäyttää toiminnot



Pikakelaus taaksepäin, katsele kuvaa nopeasti taaksepäin (VCR)

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

Pidä painettuna hakeaksesi taaksepäin (DVD / videosisältö)



Pikakelaus eteenpäin, katsele kuvaa nopeasti eteenpäin (VCR)

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

Pidä painettuna hakeaksesi eteenpäin (DVD / videosisältö)



Tauko / Jatka

Toista hitaalla nopeudella pitämällä painettuna (DVD)



[Pikatallennus](#)




Tallennus > Nykyisen ohjelman tallentaminen > Pikatallennus

■ Koodin vaihtaminen

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

1. Pidä painettuna valmiustila päälle/pois -kytkin 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):
 - Käyttö USB-kiintolevytallennuksessa, Media Playerissa, omassa suoratoistossa tai VIERA Link -toiminnossa
3. Paina  muuttaaksesi.

= Huomautus =

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

HDMI-ominaisuudet

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

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

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

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

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

* : HDMI-yhteensopivissa laitteissa on HDMI-logo.

■ Soveltuvat HDMI-ominaisuudet

- Äänisignaalitulo:

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

- Audioasetukset voidaan tehdä äänivalikon kohdasta [HDMI-ääniformaatti](#).

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

- Videosignaalitulo:

Valitsee digitaalilaitteen lähtöasetusta vastaavan vaihtoehdon.

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

- VIERA Link (HDAVI Control 5)

 → [Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" > VIERA Link -ominaisuuden yleiskuvaus](#)

- Content Type

- Deep Colour

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

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

- HDMI2:lle

- x.v.Colour™

- 4K

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

- Vaihteleva virkistystaajuus (VRR) / AMD FreeSync Premium
 - Vaihteleva virkistystaajuus (VRR) / 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. DVI-HDMI-sovitinkaapelia käytettäessä liitä äänikaapeli äänen tuloliittimeen.

- Mallista riippuen äänen tuloliittimiin on ehkä liitettävä komposiittikaapeli (ei sisälly toimitukseen).
- Tiedustele HDMI-sovitinkaapelia paikalliselta digitaalisten laitteiden jälleenmyyjältä.

= Huomautus =

- Audioasetukset voidaan tehdä äänivalikon kohdasta [HDMI-ääniformaatti / HDMI-liitäntä](#).

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

- 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.
- Laite, jossa ei ole digitaalista lähtöliitintä, voidaan liittää analogisiin tuloliittimiin analogisten signaalien vastaanottoa varten.
- Tämä TV sisältää HDMI™-tekniikkaa.

HDMI HDR -asetus

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Asetukset > HDMI HDR -asetus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

HDR-asetus

([Dynaaminen](#) / [Staattinen](#) / [Pois päältä](#))

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

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

Dynaaminen HDR-asetus

HDR10+ -toiminnallisuus

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Ottaa käyttöön HDR10+ -toiminnon HDMI-tulosignaalille.

Dolby Vision

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Päällä:

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

Pois päältä:

Asettaa pois käytöstä Dolby Vision -toiminnallisuuden.

= Huomautus =

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

HDMI-signaalin virran linkitysasetus

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Asetukset** > **Muut asetukset** > **HDMI-signaalin virran linkitysasetus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

HDMI-signaalin virran linkitysasetus

Virta päälle-linkki

(Päällä / Pois päältä)

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

Virta pois-linkki

(Päällä / Pois päältä)

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

Linkitysliitin

Valitse HDMI-liittimen power link -toiminnon käyttämiseksi.

Käytössä olevat tulosignaalit

■ HDMI

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

= Huomautus =

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

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

Paras kuva

Katseluasetukset

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Kuva > Katseluasetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.

Katseluasetukset

([Dynaaminen](#) / [Automaattinen AI](#) / [Normaali](#) / [Ammattivalokuvat](#) / [Elokuva](#) / [Filmmaker](#) / [Elokuvatila](#) / [Muokattu](#) / [Ammattilainen 1](#) / [Ammattilainen 2](#) / [Urheilu](#) / [Peli](#) / [Dolby Vision Vivid](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Bright](#) / [Dolby Vision Dark](#))

Valitsee suosikkikuvatilan jokaiselle tulolle.

Dynaaminen:

Parantaa kuvan kontrastia ja terävyyttä katseltaessa valoisassa huoneessa.

Automaattinen AI:

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

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

Normaali:

Normaali katselu normaaleissa valaistusolosuhteissa.

Ammattivalokuvat:

Toistaa alkuperäisen kuvan valokuvatehosteella.

- Valokuvasisällölle

Elokuva:

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

Filmmaker:

Toistaa tarkasti alkuperäisen kuvanlaadun. Reagoi huoneen kirkkauteen.

Elokuvatila:

Toistaa kuvan alkuperäisellä laadulla ilman parantelua.

Muokattu:

Voit säätää jokaista valikkokohdetta manuaalisesti vastaamaan haluamaasi kuvanlaatua.

Ammattilainen 1 / 2:

Voit asettaa ja lukita ammattimaiset kuva-asetukset.

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

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

Urheilu:

Parantaa kuvanlaatua urheilua jne. katsellessa.

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

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

Peli:

Parantaa kuvanlaatua pelattaessa pelejä jne.

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

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

Dolby Vision Vivid:

Toistaa Dolby Vision -sisällön täsmällisesti kirkkaassa huoneessa.

Dolby Vision IQ:

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

Dolby Vision Dark:

Toistaa Dolby Vision -sisällön täsmällisesti pimennetyssä huoneessa.

- Seuraavat kohteet voidaan säätää ja tallentaa jokaiselle tilalle.
[Luminanssitaso](#) / [Taustavalaistus](#) / [Kontrasti](#) / [Kirkkaus](#) / [Väri](#) / [Sävy](#) / [Terävyys](#) / [Väriämpötila](#) / [Värien remasterointi](#) / [Rec.2020 Värien remast.](#) / [Mukautuva taustavalon säätö](#) / [Valoanturin asetukset](#) / [Kohinanvaimennus](#) / [MPEG-uudelleenmäärittely](#) / [Tarkkuuden uud.määrittely](#) / [Remast. dynaaminen väli](#) / [Tumman näkyvyyden tehostaja](#) / [Intelligent Frame Creation](#)
- Tämä toiminto voidaan tallentaa erikseen ohjelmälähteelle tai TV-tilalle.
- [Katseluasetukset](#) asetukseksi on määritetty [my Scenery](#), kun [my Scenery](#) on näkyvässä.

■ Netflixin kalibroitu tila

Toistaa kuvalaadun ammattimaisten näytön asetusten perusteella katsottaessa Netflixiä.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Kuva > Netflixin kalibroitu tila** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Päällä / Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - **Katseluasetukset**-asetukseksi on määritetty **Netflix**, kun **Netflixin kalibroitu tila** on tilassa **Päällä**.
 - Netflix-sisällölle

■ Automaattinen AI – kuvan tehostetaso

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

- Toiminto on käytettävissä, kun **Katseluasetukset** on tilassa **Automaattinen AI**.
1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Kuva > Automaattinen AI – kuvan tehostetaso** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
 - **Automaattinen AI – kuvan tehostetaso** ei ole käytettävissä, kun **4K 120 Hz -ohitustila** on tilassa **Päällä**.

■ Katselutilan muuttaminen asetuksessa **PICTURE**

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

1. Näytä **Katseluasetukset** painamalla **PICTURE**.
2. Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.
 - Voit myös vaihtaa tilaa painamalla **PICTURE**.
(Painele painiketta, kunnes haluttu tila saavutetaan.)
 - Katselutilan valinnan asettaminen
 - 1) Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Valitse **Kuva > PICTURE-painikkeen asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Valitse katselutila asettaaksesi.

Kuvasuhteen muutos

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

Muuttaa kuvasuhdetta (kuvan koko).

■ Kuvasuhteen muuttaminen manuaalisesti

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Kuva > Näytön asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Kuvasuhteen muutos** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

Automaattinen:

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

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

16:9:

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

4:3:

Näyttää kuvan 4:3-vakiomuodossa ilman vääristymistä.

Suurennettu:

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

4:3 Full:

Näyttää 4:3-kuvan vaakasuunnassa suurennettuna ruutuun sopivaksi.

= Huomautus =

- Näytä kuva koko ruudulla tämän toiminnon täydellistä käyttöä varten.
- Kuvasuhdetila voidaan tallentaa muistiin SD- (normaali) ja HD-signaaleille (teräväpiirto) erikseen.
- Kuvasuhdetta ei voida muuttaa tekstitelevisiopalvelussa.
- Kuvasuhteeksi on määritetty **Automaattinen**, kun **Katseluasetukset**-asetus on **Filmmaker**.
- Seuraavissa tapauksissa kuvasuhde on **16:9**:
 - **Tuloviive** on tilassa **Nopea**.
 - 4K-sisältö
 - **1080p Pure Direct** on tilassa **Päällä**.
 - **4K Pure Direct** on tilassa **Päällä**.

Kuvasuhteen ohjaussignaali

Kaikki ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa malleissa.

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

Automaattinen -tilassa kuvasuhde näkyy ruudun vasemmassa yläkulmassa, jos laajakuvan tunnistussignaali (WSS) löytyi tai jos HDMI-liittimestä löytyi ohjaussignaali. Kuvasuhde vaihtuu asianmukaiseen tilaan.

 [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Kuvasuhteen muutos](#)

■ Käytettävissä olevat signaalimuodot

- **Satelliittiliitin (Vain WSS)**

Käytössä oleva tulosignaalin muoto:

DVB-S

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

Käytössä oleva tulosignaalin muoto:

DVB-C

DVB-T / DVB-T2

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

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

Ei käytössä oleva tulosignaalin muoto:

PAL 525/60 6,5 MHz

PAL 525/60 6,0 MHz

PAL 525/60 5,5 MHz

M.NTSC 6,5 MHz

M.NTSC 6,0 MHz

M.NTSC 5,5 MHz

- AV IN (VIDEO) -liittimet

Käytössä oleva tulosignaalin muoto:

PAL

SECAM

PAL 525/60*

M.NTSC*

NTSC*

* : Ohjaa signaalia vain HDMI-liittimen kautta

- HDMI-liitin

Käytössä oleva tulosignaalin muoto:

525 (480) / 60p

625 (576) / 50p

750 (720) / 60p, 50p

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

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

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

- HDMI-liitin ei vastaanota WSS-signaalia.
-

= Huomautus =

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



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

Perusasetukset

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Kuva** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Luminanssitaso](#) / [Taustavalaistus](#) / [Kontrasti](#) / [Kirkkaus](#) / [Väri](#) / [Sävy](#) / [Terävyys](#) / [Väriämpötila](#) / [Värien remasterointi](#) / [Rec.2020 Värien remast.](#) / [Mukautuva taustavalon säätö](#) / [Tarkkuuden uud.määrittely](#) / [Remast. dynaaminen väli](#) / [Tumman näkyvyyden tehostaja](#) / [Intelligent Frame Creation](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

[Luminanssitaso](#), [Taustavalaistus](#), [Kontrasti](#), [Kirkkaus](#), [Väri](#), [Sävy](#), [Terävyys](#)

Säätää näiden asetusten tasoja henkilökohtaisten mieltymysten mukaan.

- [Terävyys](#) ei ole käytettävissä, kun [Katseluasetukset](#) on tilassa [Dolby Vision IQ](#) tai [4K 120 Hz -ohitustila](#) on tilassa [Päällä](#).
-

Väriämpötila

Asettaa kuvan kokonaisvärisävyn (sinisempi–punaisempi).

- Ei voimassa, kun [Katseluasetukset](#) on tilassa [Dolby Vision IQ](#)
-

Värien remasterointi

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

Näyttää kirkkaat kuvat laajennetulla värikirjolla.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Katseluasetukset](#)-asetus on [Dolby Vision](#) -tila.
 - [4K 120 Hz -ohitustila](#) on tilassa [Päällä](#).
-

Rec.2020 Värien remast.

(Päällä / Pois päältä)

Näyttää kirkkaat kuvat sopivalla värikirjolla.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Katseluasetukset](#)-asetus on Dolby Vision -tila.
 - [4K 120 Hz -ohitustila](#) on tilassa [Päällä](#).
 - Tämä toiminto on saatavilla vain Rec. 2020-tilalle ja se näytetään [Värien remasterointi](#) -tilan sijasta.
-

Mukautuva taustavalon säätö

Säätää taustavalon kirkkautta automaattisesti kuvien mukaan.

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

Tarkkuuden uud.määrittely

(Automaattinen / Voimakas / Normaali / Minimi / Pois päältä)

Parantaa kuvan resoluutiota tehden kuvasta terävämmän.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Katseluasetukset](#) -asetus on [Dolby Vision IQ](#).
 - [4K 120 Hz -ohitustila](#) on tilassa [Päällä](#).
-

Remast. dynaaminen väli

(Päällä / Pois päältä)

Palauttaa kuvan kirkkaiden osien kirkkaustason lähemmäs alkuperäistä tasoa ja tekee kuvasta vaikuttavamman.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Moni-ikkuna
 - HDR-videosignaali
 - [Katseluasetukset](#) -asetus on [Urheilu](#) tai tila on Dolby Vision.
 - [4K 120 Hz -ohitustila](#) on tilassa [Päällä](#).
-

Tumman näkyvyyden tehostaja

Säätää mustan värin tai keskiluminanssin tasoa.

- Ei voimassa, kun [4K 120 Hz -ohitustila](#) -asetus on [Päällä](#)
-

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](#).
 - [1080p Pure Direct](#) on tilassa [Päällä](#).
 - [4K Pure Direct](#) on tilassa [Päällä](#).
 - Valokuvasisältö
 - [Katseluasetukset](#) -asetus on [Dolby Vision IQ](#).
 - 120 Hz:n videosignaali 120 Hz -yhteensopivasta laitteistosta

Automaattinen AI Film -alkuperäistoisto:

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

- Aseta [Katseluasetukset](#) kohtaan [Automaattinen AI](#) käyttääksesi tätä toimintoa.
- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#).
 - [1080p Pure Direct](#) on tilassa [Päällä](#).
 - [4K Pure Direct](#) on tilassa [Päällä](#).
 - Valokuvasisältö
 - 120 Hz:n videosignaali 120 Hz -yhteensopivasta laitteistosta

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**.
 - **1080p Pure Direct** on tilassa **Päällä**.
 - **4K Pure Direct** on tilassa **Päällä**.
 - Valokuvasisältö
 - 120 Hz:n videosignaali 120 Hz -yhteensopivasta laitteistosta

BFI-toiminto:

Tekee epäselvän kuvan tarkemmaksi videosisällölle jne.

- Kun **Tuloviive** -asetus on **Nopea** HDMI-tulossa ja laitteisto tukee VRR-toimintoa, tulossa saattaa ilmetä viive.
- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Valokuvasisältö
 - **VRR**-asetus on **Päällä**.
 - Moni-ikkuna
 - **4K 120 Hz -ohitustila** on tilassa **Päällä**.

Selkeä liike:

Tekee liikkuvista kuvista selkeämpiä.

- Kun **Tuloviive** -asetus on **Nopea** HDMI-tulossa, tulossa saattaa ilmetä viive.

Valoanturin asetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Kuva** > **Valoanturin asetukset** > **Automaattinen kirkkaus** / **Automaattinen valkotasapaino** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Automaattinen kirkkaus

(Päällä / Pois päältä)

Säätää kirkkautta automaattisesti ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

- Tämä toiminto ei ole ehkä voimassa, kun **Katseluasetukset**-asetus on Dolby Vision -tila.
-

Automaattinen valkotasapaino

(Päällä / Pois päältä)

Säätää valkotasapainoa ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

- Tämä toiminto ei ole ehkä voimassa, kun **Katseluasetukset**-asetus on Dolby Vision -tila.

Kohinanpoiston asetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Kuva** > **Kohinanvaimennus** / **MPEG-uudelleenmäärittely** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Kohinanvaimennus

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

Vähentää ei-toivottua kuvakohinaa.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - **1080p Pure Direct** on tilassa **Päällä**.
 - **4K Pure Direct** on tilassa **Päällä**.
 - **Katseluasetukset** -asetus on **Dolby Vision IQ**.
 - **4K 120 Hz -ohitustila** on tilassa **Päällä**.
-

MPEG-uudelleenmäärittely

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

Vähentää kuvan kaarevien ääriviivojen välkkymistä ja ehkäisee kohinaa.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - **1080p Pure Direct** on tilassa **Päällä**.
 - **4K Pure Direct** on tilassa **Päällä**.
 - **Katseluasetukset** -asetus on **Dolby Vision IQ**.
 - **4K 120 Hz -ohitustila** on tilassa **Päällä**.

Lisäasetukset

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

Voit säätää ja asettaa yksityiskohtaisia kuva-asetuksia, kun [Katseluasetukset](#) -asetus on [Ammattivalokuvat](#), [Elokuva](#), [Filmmaker](#), [Elokuvatila](#), [Muokattu](#), [Ammattilainen 1 / 2](#), [Peli](#), [Dolby Vision IQ](#), [Dolby Vision Bright](#) tai [Dolby Vision Dark](#).

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

1. Valitse ohjelmalähde painamalla **AV** tai **TV**.
2. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [Kuva](#) > [Katseluasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.

[Ammattivalokuvat](#) / [Elokuva](#) / [Filmmaker](#) / [Elokuvatila](#) / [Muokattu](#) /
[Ammattilainen 1](#) / [Ammattilainen 2](#) / [Peli](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Bright](#) / [Dolby Vision Dark](#)

■ Säädä kuvan lisäasetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse [Kuva](#) > [Lisäasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Kontrastin säätö](#) / [Väriasteikko](#) / [Kuvan väriasteikko](#) / [Valkotasapaino](#) /
[Värinhallinta](#) / [Gamma](#) / [Dynamic HDR Effect](#) / [HDR-sävykartan leikkaus](#) /
[Palauta oletukset](#)

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

■ Kontrastin säätö

Kontrastin säätö

([Mukautettu](#) / [Automaattinen](#) / [Pois päältä](#))

Säätää automaattisesti yksityiskohtaiset kontrastiasetukset. Valitse [Mukautettu](#) asettaaksesi toiminnon [Kontrastin säätöasetus](#) manuaalisesti.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Katseluasetukset](#) -asetus on [Filmmaker](#).
 - [Sävykartan leikkaus](#) on tilassa [Leikkaus](#).
 - [4K 120 Hz -ohitustila](#) on tilassa [Päällä](#).
-

Kontrastin säätöasetus

- Ei voimassa, kun [4K 120 Hz -ohitustila](#) -asetus on [Päällä](#)

[Mukautuva gammasäätö:](#)

Säätää gammakäyrää tehden kuvasta kirkkaamman.

[Mustan laajennus:](#)

Säätää mustia sävyjä asteittain.

[Palauta oletukset:](#)

Palauttaa oletusarvot toiminnolle [Kontrastin säätöasetus](#).

■ Väriasteikko / Kuvan väriasteikko

Väriasteikko

([Natiivi](#) / [Rec. 709](#) / [SMPTE-C](#) / [EBU](#) / [Rec. 2020](#) / [DCI-P3](#))

Toistaa kuvan alkuperäiset värit värikirjostandardien mukaan.

[Natiivi:](#)

Näyttää syvät värit laajentamalla värikirjon maksimiin.

[Rec. 709:](#)

Standardi HD:lle (High definition)

[SMPTE-C:](#)

Standardi NTSC:lle

[EBU:](#)

Standardi PAL:lle

[Rec. 2020:](#)

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

[DCI-P3:](#)

Tarjoaa sopivan värikirjon DCI:lle.

- Aseta [Värien remasterointi](#) kohtaan [Pois päältä](#) käyttääksesi tätä toimintoa.
 - Aseta [Rec.2020 Värien remast.](#) kohtaan [Pois päältä](#) käyttääksesi tätä toimintoa Rec. 2020 -signaalille.
 - Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Katseluasetukset](#)-asetus on Dolby Vision -tila.
 - [4K 120 Hz -ohitustila](#) on tilassa [Päällä](#).
 - [Kuvan väriasteikko](#) näytetään valokuvasisällölle [Väriasteikko](#) -asetuksen sijasta.
-

Kuvan väriasteikko

([Automaattinen](#) / [sRGB](#) / [Adobe](#) / [Rec. 2020](#))

[Automaattinen](#):

Säätää värikirjoa automaattisesti tulosignaalin perusteella.

[sRGB](#):

Standardi sRGB:lle

[Adobe](#):

Standardi AdobeRGB:lle

[Rec. 2020](#):

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

- Tämä toiminto on saatavilla vain valokuvasisällölle.
- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Katseluasetukset](#)-asetus on Dolby Vision -tila.
 - [4K 120 Hz -ohitustila](#) on tilassa [Päällä](#).

■ Valkotasapaino

[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 [Valkotasapaino](#) -asetusta yksityiskohtaisemmin.

[Tulosignaalin taso](#):

Säätää tulosignaalin tasoa.

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

Säätää kirkkaanpunaisten / vihreiden / sinisten osien valkotasapainon yksityiskohtia.

[Palauta oletukset](#):

Palauttaa oletusarvot toiminnolle [Tarkempi säätö](#).

[Palauta oletukset](#)

Palauttaa [Valkotasapaino](#) -asetusten oletusarvot.

■ Värinhallinta

- Ei voimassa, kun [4K 120 Hz -ohitustila](#) -asetus on [Päällä](#)
-

[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 [Värinhallinta](#) -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.

[Palauta oletukset](#):

Palauttaa oletusarvot toiminnolle [Tarkempi säätö](#).

[Palauta oletukset](#)

Palauttaa [Värinhallinta](#) -asetusten oletusarvot.

■ Gamma

Gamma

Vaihtaa gammakäyrän.

- Huomaa, että numerot viittaavat säätöihin.
-

Tarkempi säätö

Säätää [Gamma](#) -asetusta yksityiskohtaisemmin.

Tulosignaalin taso:

Säätää tulosignaalin tasoa.

Vahvistus:

Säätää valitun signaalitason gamman tasoa.

Palauta oletukset:

Palauttaa oletusarvot toiminnolle [Tarkempi säätö](#).

Palauta oletukset

Palauttaa [Gamma](#) -asetusten oletusarvot.

■ Dynamic HDR Effect

Dynamic HDR Effect

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Säätää automaattisesti luminanssia HDR-videosignaalin mukaan.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Katseluasetukset](#)-asetus on Dolby Vision -tila.
 - [4K 120 Hz -ohitustila](#) on tilassa [Päällä](#).
 - [Sävykartan leikkaus](#) on tilassa [Leikkaus](#).

■ HDR-sävykartan leikkaus

- Ei voimassa, kun [4K 120 Hz -ohitustila](#) -asetus on [Päällä](#)
-

Sävykartan leikkaus

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

Hallitsee sävykarttaa automaattisesti sisällön metatietojen avulla.

- Toiminto ei ole voimassa, kun [Katseluasetukset](#) -asetus on [Dolby Vision IQ](#) tai [Dolby Vision Dark](#)
-

Leikkausraja

Säädä sävykartan luminanssin (niti) leikkausta.

Palauta oletukset

Palauttaa [HDR-sävykartan leikkaus](#) -asetusten oletusarvot.

■ Palauta oletukset

Palauta oletukset

Palauttaa [Lisäasetukset](#) -asetusten oletusarvot.

Optio asetukset

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Kuva > Optio asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
Tuloviive / ALLM / Automaattinen NVIDIA-pelitila / VRR / Filmikuvatila / 1080p Pure Direct / 4K Pure Direct / 4K 120 Hz -ohitustila / 60 Hz:n virkistystaajuustila / HDMI-sisällön tyyppi / HDMI EOTF -tyyppi / EOTF-tyyppi / HDMI-kolorimetrityyppi / HDMI:n RGB-alue / HDMI:n YCbCr-alue / AV-värijärjestelmä
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Tuloviive

(**Automaattinen / Nopea / Normaali**)

Tuottaa erityisesti pelaamiseen soveltuvan kuvan, joka edistää signaaleihin reagointia.

- Näyttääksesi jatkuvan tilaston käytetystä ajasta Pelitila-tilassa, aseta **Peliaika**.
 - Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - TV-tila
 - **1080p Pure Direct** on tilassa **Päällä**.
 - **4K Pure Direct** on tilassa **Päällä**.
 - **Katseluasetukset** on tilassa **Peli**. (**Tuloviive** on asetettu pysyvästi arvoon **Nopea**.)
 - **Katseluasetukset** -asetus on **Dolby Vision IQ**.
 - **4K 120 Hz -ohitustila** on tilassa **Päällä**.
 - **VRR** on tilassa **Päällä**. (**Tuloviive** on asetettu pysyvästi arvoon **Nopea**.)
-

ALLM

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

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

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

Automaattinen NVIDIA-pelitila

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

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

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

VRR

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

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

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

Filmikuvatila

([Automaattinen](#) / [Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Parantaa liikkuvien kuvien pystysuuntaista tarkkuutta.

- Toiminto on valittavissa lomitetuille signaaleille (paitsi moni-ikkuna- tai verkkopalvelutilassa tai kun [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#)).
-

1080p Pure Direct

(Päällä / Pois päältä)

Toistaa alkuperäisen kuvalaadun yksityiskohtaisesti 1080p (HDMI) -tulostaalille.

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

4K Pure Direct

(Päällä / Pois päältä)

Toistaa alkuperäisen kuvalaadun yksityiskohtaisesti 4K:n (HDMI) -tulostaalille.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Moni-ikkuna
 - [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#).
 - [Katseluasetukset](#)-asetus on Dolby Vision -tila.
 - 4K 120 Hz -signaali
-

4K 120 Hz -ohitustila

(Päällä / Pois päältä)

Tuottaa alkuperäisen kuvanlaadun tarkasti 4K 120 Hz:n signaalille. Eräät kuvavalikon kohteet eivät ole käytettävissä, kun [4K 120 Hz -ohitustila](#) on tilassa [Päällä](#).

- 4K 120 Hz:n signaalille (HDMI1 / HDMI2)
 - Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Moni-ikkuna
 - [Katseluasetukset](#)-asetus on Dolby Vision -tila.
-

60 Hz:n virkistystaajuustila

(Päällä / Pois päältä)

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

- HDMI:lle, AV:lle
 - Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - 1080p Pure Direct on tilassa **Päällä**.
 - 4K Pure Direct on tilassa **Päällä**.
 - VRR-asetus on **Päällä**.
 - Moni-ikkuna
-

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.

- Voit asettaa jokaisen sisältötyypin käytettävyyden automaattiseen tilaan valitsemalla **Autom. tarkka asetus** -asetuksen.
 - HDMI:lle
 - Ei voimassa, kun **Katseluasetukset** -asetus on **Ammattivalokuvat** tai Dolby Vision -tila
-

HDMI EOTF -tyyppi

(Automaattinen / Perinteinen gamma / HLG / PQ)

Valitsee EOTF-tyypin jokaiselle HDMI-tulolle. Valitse yleistä käyttöä varten asetus **Automaattinen**.

- HDMI:lle
 - HDR10+ -toiminto on käytettävissä, kun **HDMI EOTF -tyyppi** -asetus on **Automaattinen**.
 - Ei voimassa, kun **Katseluasetukset**-asetus on Dolby Vision -tila
-

EOTF-tyyppi

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

Valitsee EOTF-tyypin lähetys- 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.
 - DVB:lle, videosisältö
 - HDR10+ -toiminto on käytettävissä, kun [EOTF-tyyppi](#) -asetus on [Automaattinen](#).
 - Ei voimassa, kun [Katseluasetukset](#)-asetus on Dolby Vision -tila
-

HDMI-kolorimetrityyppi

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

Valitsee väritason tyyppin jokaiselle HDMI-tulolle.

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

AV-värijärjestelmä

([Automaattinen](#) / [PAL](#) / [SECAM](#) / [M.NTSC](#) / [NTSC](#))

Valitsee valinnaisen värijärjestelmän videosaalien mukaan.

- AV (VIDEO):lle

Näytön asetukset

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Kuva > Näytön asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Kuvasuhteen muutos](#) / [16:9-yliskannaus](#) / ["Suurennettu"-asetukset](#) / [Näyttö](#) / [Pixel orbiter](#) / [Logon luminanssin ohjaus](#) / [Paneelin huolto](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Kuvasuhteen muutos

Muuttaa kuvasuhdetta (kuvan koko).

 [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Kuvasuhteen muutos](#)

16:9-yliskannaus

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

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

Päällä:

Kuva suurennetaan kuvan reunan piilottamiseksi.

Pois päältä:

Kuva näytetään alkuperäisessä koossa.

- Valitse [Päällä](#), jos näytön reunassa näkyy kohinaa.
 - Tämä toiminto voidaan tallentaa sekä SD- (normaali) että HD-signaaleille (teräväpiirto).
 - Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Valokuvasisältö
 - [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#).
 - 4K-sisältö
 - [1080p Pure Direct](#) on tilassa [Päällä](#).
 - [4K Pure Direct](#) on tilassa [Päällä](#).
 - Moni-ikkuna
-

”Suurennettu”-asetukset

Säätää sijaintia ja kokoa pystysuunnassa kuvasuhdeasetuksen ollessa **Suurennettu**.

- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - 4K-sisältö
 - Moni-ikkuna
-

Näyttö

(Päällä / Pois päältä)

Sammuttaa näytön käyttäjän valitessa **Pois päältä**.

- Tällä toiminnolla voidaan vähentää energiankulutusta, kun kuunnellaan vain ääntä katsomatta TV-näyttöä.
 - Käynnistä näyttö painamalla mitä tahansa painiketta (paitsi valmiustila päälle/pois-painiketta).
-

Pixel orbiter

(Päällä / Pois päältä)

Asettaa kuvan pikselinsiirtotilan, jotta estetään paneelin ”jäännöskuva”.

Logon luminanssin ohjaus

(Voimakas / Normaali / Minimi)

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

Paneelin huolto

Sammuttaa näytön ja suorittaa kunnossapidon paneelin ”jäännöskuvan” ehkäisemiseksi.

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

Lukkoasetukset

Lukitsee jokaisen tulon [Ammattilainen 1 / 2](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Dark](#) -asetukset.

- Valitse [Ammattilainen 1](#) / [Ammattilainen 2](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Dark](#) katselutilassa etukäteen.

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse [Kuva](#) > [Lukkoasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Anna PIN-tunnus (4 numeroa) **Numerot**-painikkeilla.



- Anna PIN-tunnus ensimmäisellä kerralla kahdesti.
 - Merkitse PIN-tunnus muistiin siltä varalta, että unohdat sen.
4. Valitse [Säätöjen lukko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 5. Valitse [Päällä](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

- Seuraavat kohteet voidaan lukita.

[Luminanssitaso](#) / [Kontrasti](#) / [Kirkkaus](#) / [Väri](#) / [Sävy](#) / [Terävyys](#) /
[Väriämpötila](#) / [Tarkkuuden uud.määrittely](#) / [Remast. dynaaminen väli](#) /
[BFI-toiminto](#) / [Lisäasetukset](#) / [Palauta oletukset](#)

■ PIN-tunnus muuttaminen

1. Valitse [Vaihda PIN](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Anna uusi PIN-tunnus kahdesti **Numerot**-painikkeilla.



Kopioi säädöt

Kopioi kuva-asetukset kohteesta [Filmmaker](#), [Elokuvatila](#), [Muokattu](#), [Ammattilainen 1](#), [Ammattilainen 2](#), [Peli](#), [Dolby Vision IQ](#), [Dolby Vision Bright](#) tai [Dolby Vision Dark](#) muun ohjelmälähteen tai katselutilan asetuksiin.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse [Kuva](#) > [Kopioi säädöt](#) > [Kohde katseluasetukset / Kohde](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse sijainti, johon haluat kopioida ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
4. Valitse [Aloita kopiointi](#) ja paina **OK** kopioidaksesi.
5. Kun vahvistusikkuna ilmestyy näkyviin, valitse [Kyllä](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

= Huomautus =

- Kohteita [Optio asetukset](#) ja [Näytön asetukset](#) ei kopioida.
- Et voi kopioida lukittuun tilaan.

Paras ääni

Äänitila

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Ääni** > **Äänitila** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.

Äänitila

([Automaattinen AI](#) / [Normaali](#) / [Musiikki](#) / [Puhe](#) / [Stadion](#) / [Käyttäjä](#))

Valitsee suosikkimusiikkitilan 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 [Katseluasetukset](#) -asetus on [Urheilu](#). Ääni- ja katselutilan linkityksen peruuttamiseksi aseta [Urheilu-kytkentä](#) -asetukseksi [Pois päältä](#).

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

Käyttäjä:

Säädä ääni haluamaksesi manuaalisesti käyttämällä taajuuskorjainta.

- Seuraavat kohteet voidaan säätää ja tallentaa jokaiselle tilalle.

[Basso](#) / [Diskantti](#) / [Surround](#) / [Bassokorostus](#)

- Käyttäjätilalle on äänivalikossa valittavissa [Taajuuskorjain](#) sen sijaan, että valittaisiin [Basso](#) ja [Diskantti](#). Valitse [Taajuuskorjain](#) ja säädä taajuutta.

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

- 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. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Ääni** > **Automaattinen AI – äänen tehostetaso** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
- **Automaattinen AI – äänen tehostetaso** ei ole käytettävissä, kun **4K 120 Hz -ohitustila** on tilassa **Päällä**.

Line array -kaiuttimen äänen kohdistusasetukset

Vain linjasäteilijäkaiuttimilla varustetut mallit

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Ääni** > **Äänen tarkennustila** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

Äänen tarkennustila

(**Pois päältä** / **Neulankärki** / **Piste** / **Alue** / **Ympäristö**)

Valitsee oman äänen kohdistuksen suosikkitilasi.

Pois päältä:

Tarjoaa yleisesti käytettäväksi sopivan äänenlaadun (vakioääni).

Neulankärki:

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

Piste:

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

Alue:

Tarjoaa kuuntelualueen ympäristössäsi. Sopii äänen tuottamisen yhteen yhdistävistä huoneista.

Ympäristö:

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

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

Perusasetukset

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Ääni** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Basso](#) / [Diskantti](#) / [Taajuuskorjain](#) / [Balanssi](#) / [Äänen tarkennuksen kohdennus](#) / [Dolby Atmos](#) / [Äänikentän luonti](#) / [Surround](#) / [Bassokorostus](#) / [Urheilu-kytkentä](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Basso

Lisää tai vähentää matalimpien äänten tasoa.

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

Diskantti

Lisää tai vähentää terävimpien, korkeiden äänten tasoa.

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

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.
-

Balanssi

Säätää oikean ja vasemman kaiuttimen äänenvoimakkuuden tasoa.

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](#).

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](#) on tilassa [Automaattinen AI](#).
 - [Äänen tarkennustila](#) on tilassa [Neulankärki](#), [Alue](#) tai [Ympäristö](#).

Äänikentän luonti

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

Valitse suosikkiäänikentän asetuksen.

Puhe:

Tarjoaa sopivan äänikentän puhekohtauksia varten ja helpottaa puheen kuulemista.

Normaali:

Tarjoaa sopivan äänikentän kaikille kohtaustyypeille.

Teatteri:

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.

- Kaikkien line array -etukaiuttimien lähdölle on määritetty L- tai R-ääni toistettaessa kaksikanavaista sisältöä.
 - Kaikkien line array -etukaiuttimien lähdölle on määritetty L-, C- tai R-ääni, ja sovellettavat kaiuttimet toistavat kyseistä ääntä, toistettaessa monikanavaista sisältöä.
 - Kaikki kaiuttimet toistavat ääntä toistettaessa Dolby Atmos -sisältöä.
- Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - Dolby Atmos -sisältö
 - [Äänitila](#) on asetettu arvoon [Automaattinen AI](#) tai [Musiikki](#).
 - [Äänen tarkennustila](#) on tilassa [Neulankärki](#), [Alue](#) tai [Ympäristö](#).
-

Surround

([Dolby Surround](#) / [Teatteri-surround Pro](#) / [Teatteri-surround](#) / [Stadion-surround](#) / [Pois päältä](#))

Valitse surround-ääniasetukset.

[Dolby Surround:](#)

Tarjoaa Surround Sound -äänen samalla tavalla kuin Dolby Atmos -sisällön kaikelle tulolle.

[Teatteri-surround Pro:](#)

Tarjoaa edistyneisemmän äänen elokuvan katseluun parantamalla avaruudellisia efektejä.

[Teatteri-surround:](#)

Tarjoaa sopivan äänen elokuvan katseluun parantamalla avaruudellisia efektejä.

[Stadion-surround:](#)

Tarjoaa dynaamisen äänen urheilun katseluun parantamalla avaruudellisia efektejä.

- Tämä toiminto vaikuttaa ainoastaan TV:n kaiuttimien äänentoistoon.
 - Ei käytössä Dolby Atmos -sisällölle
-

Bassokorostus

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Korostaa bassoefektejä.

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

Urheilu-kytkentä

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

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

Äänenvoimakkuusasetukset

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Ääni** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Space Tune -asetus](#) / [Kaiutinvalinta](#) / [TV:n kaiuttimen asetukset](#) / [AGC-toiminto](#) / [Kanava-voim.](#) / [Selkeä äänen säätö](#) / [Vuorosanojen tehostus](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Space Tune -asetus

Säätää äänenlaatua automaattisesti asennuspaikan tai huoneen olosuhteiden mukaan.

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

Space Tune

(Päällä / Pois päältä)

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

Space Tune -säädöt

Säätää ääniasetuksen Space Tune -toiminnolla.

Kaiutinvalinta

(TV / Kotiteatteri)

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

TV:

TV-kaiuttimet ovat toiminnassa.

Kotiteatteri:

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

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



- Tämä toiminto on käytettävissä, kun tähän TV:hen on liitetty VIERA Link -toimintoa tukevat kotiteatterikaiuttimet.

TV:n kaiuttimen asetukset

(TV-kaiuttimet / Kuulokkeet / Pois päältä)

Valitse lähtevän äänen äänenvoimakkuuden säätämistä varten.

- Ääni TV:n kaiuttimesta sammuu, kun **Kuulokkeet** tai **Pois päältä** valitaan.

AGC-toiminto

(Päällä / Pois päältä)

Tasoiittaa automaattisesti kanavien ja ohjelmalähteiden väliset suuret äänenvoimakkuuserot.

Kanava-voim.

Säätää jokaisen kanavan tai ohjelmalähteen äänenvoimakkuutta.

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](#)-asetus on [Automaattinen AI](#)

Kuulokkeiden ulostuloasetus

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Ääni** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Kuulokkeiden lähtöliitin](#) / [Kuulokevoimakkuus](#) / [Bassokaiuttimen asetus](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

[Kuulokkeiden lähtöliitin](#)

([Kuulokkeet](#) / [Bassokaiutin](#))

Valitsee äänen ulostulon kuulokkeista.

[Kuulokkeet:](#)

Ääni tuotetaan kuulokkeisiin.

[Bassokaiutin:](#)

Ääni tuotetaan subwooferia käyttämällä.

= Huomautus =

- Aseta normaalisti [Kuulokkeiden lähtöliitin](#) -asetukseksi [Kuulokkeet](#).
 - Kun [Kuulokkeiden lähtöliitin](#) -asetus on [Bassokaiutin](#), kuulokkeita ei voi käyttää oikein, koska vain alhaisen taajuuden äänet lähetetään.
 - Subwooferin äänenvoimakkuutta voi myös säätää säädettäessä tämän yksikön äänenvoimakkuutta tämän TV:n kaukosäätimellä.
-

[Kuulokevoimakkuus](#)

Säätää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.

Bassokaiuttimen asetus

Säätää subwooferin äänitulon.

Bassokaiuttimen äänenvoimakkuus:

Säätää subwooferin äänenvoimakkuuden.

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

Katkaisutaajuus:

Säätää subwooferin signaalin ulostulon katkaisutaajuuden.

- Taajuus ulostulo subwooferiin on pienempi kuin asetettu katkaisutaajuus.
- Taajuutta voidaan säätää 100 Hz - 400 Hz.
- Vahvista todellinen äänenvoimakkuus tästä TV:stä ja subwooferista ja säädä äänenvoimakkuutta.

Palauta oletukset:

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

Ääniohjauksen asetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Ääni** > **Ääniohjauksen asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
Ääniohjaus / **Nopeus** / **Äänenvoimakkuus** / **Kieli** / **Käyttäjätaso** / **Verkkoselain**
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Ääniohjaus

(**Päällä** / **Pois päältä**)

Aseta **Päällä**-tilaan ottaaksesi perusominaisuuksien (ruudulla näkyvät viestit jne.) ääniopastuksen käyttöön näkörajoitteisille käyttäjille.

- Ei voimassa moni-ikkunatilassa
-

Nopeus

(**Nopea** / **Normaali** / **Hidas**)

Valitsee ääniopastuksen lukunopeuden.

Äänenvoimakkuus

(**Voimakas** / **Normaali** / **Minimi**)

Valitsee ääniopastuksen äänenvoimakkuuden.

Kieli

Vaihtaa ääniopastuksen kieltä.

- Kaikki kielet eivät välttämättä ole käytettävissä. Jos valittu kieli ei ole tuettu, **Kieli** asetetaan automaattisesti tilaan **Englanti**.
-

Käyttäjätaso

(**Vasta-alkaja** / **Kokenut käyttäjä**)

Valitsee ääniopastuksen monisanaisuuden.

Verkkoselain

(**Päällä** / **Pois päältä**)

Valitse asetus **Päällä** ottaaksesi internetsisällön ääniopastuksen käyttöön internetselain-toiminnossa.

= Huomautus =

- Ääniopastustoiminto ei välttämättä vastaa sisältöä täysin.

Äänen kuvaus

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Ääni** > **Äänen kuvaus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
Ensisijainen äänityyppi / Äänenvoimakkuus
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
 - DVB-tila
-

Ensisijainen äänityyppi

(**AD ja puhuttu tekstitys** / **Puhuttu tekstitys** / **Äänen kuvaus** / **Normaali**)

Selostusasetukset näkövammaisille käyttäjille

Aseta tilaan **Äänen kuvaus** selostusääniraidan aktivoimiseksi, kun se sisältyy lähetykseen.

- **AD**-merkki tietopalkissa osoittaa, onko äänikuvausääniraita saatavilla.
 - Ei voimassa moni-ikkunatilassa
-

Äänenvoimakkuus

Säätää äänenvoimakkuuden äänikuvaukselle.

Lisäasetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Ääni** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
MPX / Oletusääni / AV-synkronointi / SPDIF-valinta / HDMI-ääniformaatti / PCM optinen taso / eARC / SPDIF-viive / HDMI-liitäntä
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

MPX

Valitsee multiplex-äänitilan (jos saatavilla).

Stereo:

Käytä normaalisti tätä.

Mono:

Kun stereosignaalia ei voi vastaanottaa

M1 / M2:

Käytettävissä, kun lähetetään monosignaalia

- Analoginen tila
-

Oletusääni

(**Automaattinen / Monikanavainen / Stereo / MPEG**)

- Vaihtoehdot vaihtelevat valitusta maasta riippuen.

Valitsee ääniraitojen alkuasetuksen.

Automaattinen:

Valitsee automaattisesti ääniraidat, jos ohjelmassa on kaksi tai useampia raitoja. Etusija annetaan seuraavassa järjestyksessä: Dolby Audio (Dolby Digital Plus), HE-AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby AC-4), MPEG.

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.
 - DVB-tila
-

AV-synkronointi

(Päällä / Pois päältä)

Viivästyttää videosignaalia video- ja äänilähtöjen ajoituseron säätämiseksi.

- Video- ja äänilähtöjen ajoituseroa ei ehkä säädetä oikein käytetystä tulosignaalista ja äänilaitteesta riippuen.
 - Ei voimassa seuraavissa olosuhteissa:
 - [Tuloviive](#) on tilassa [Nopea](#).
 - [1080p Pure Direct](#) on tilassa [Päällä](#).
 - [4K Pure Direct](#) on tilassa [Päällä](#).
 - [4K 120 Hz -ohitustila](#) on tilassa [Päällä](#).
-

SPDIF-valinta

(Automaattinen / PCM / Dolby Audio)

Valitsee alkuasetuksen digitaaliäänen lähtösignaaliin DIGITAL AUDIO- ja HDMI2 (eARC / ARC -toiminto) -liittimistä.

- SPDIF on vakioaudiosiirtotiedostomuoto.

Automaattinen:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos ja monikanavainen HE-AAC lähetetään Dolby Digital -bittivirtana. MPEG lähetetään PCM-muodossa.

- Dolby Atmos voidaan toistaa Dolby Atmos Bitstream -muotoisena ja Dolby Digital Plus ja Dolby AC-4 voidaan toistaa Dolby Digital Plus Bitstream -muotoisena HDMI2-liitännästä (eARC / ARC-toiminto) riippuen liitetyistä laitteista.

PCM:

Digitaalinen lähtösignaali on kiinteästi PCM-muodossa.

Dolby Audio:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC ja AAC lähetetään Dolby Digital- tai Dolby Digital Plus -bittivirtana.

- Dolby Atmos voidaan toistaa Dolby Atmos Bitstream -muotoisena HDMI2-liitännästä (eARC / ARC -toiminto) riippuen liitetyistä laitteista.
- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) -toiminnon avulla digitaalisia äänisignaaleja voidaan siirtää HDMI-kaapelin kautta.
- DVB:lle, videosisältö

 → Mediasoitin > Toisto > Audiolähtöasetukset

 → Verkko > Videot > Audiolähtöasetukset

HDMI-ääniformaatti

(Automaattinen / PCM / Läpivienti / Dolby Audio)

Valitse audioformaatin HDMI-tulosignaalin mukaan.

Automaattinen:

Dolby Audio lähetetään Dolby Audio -bittivirtana. Muut digitaalisen äänen ulostulosignaalit tuotetaan PCM-muodossa. Kun ääni siirretään teatterikaiuttimiin, Dolby Audio lähetetään pass-through-menetelmällä.

PCM:

Digitaalinen äänisignaali tuotetaan PCM-muodossa.

Läpivienti:

Kun Tv:n kaiuttimet ovat aktiivisena, Dolby Audio toistetaan Dolby Audio -bittivirtana. Muut digitaalisen äänen ulostulosignaalit tuotetaan PCM-muodossa. Kun ääni siirretään teatterikaiuttimista, tulosignaali toistetaan pass-through-menetelmällä.

Dolby Audio:

Kun Tv:n kaiuttimet ovat aktiivisena, Dolby Audio toistetaan Dolby Audio -bittivirtana. Muut digitaalisen äänen ulostulosignaalit tuotetaan PCM-muodossa. Kun ääni siirretään teatterikaiuttimiin, Dolby Audio lähetetään transkoodausmenetelmällä.

PCM optinen taso

Säätää PCM-lähdön äänentasoja DIGITAL AUDIO- ja HDMI2 (eARC- / ARC-toimintoa) -liittimistä yhdenmukaistaakseen äänen muiden audiotyyppien kanssa.

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.
-

SPDIF-viive

Säätää DIGITAL AUDIO- ja HDMI2 (eARC- / ARC -toiminto) -liittimestä lähtevän äänen viivettä, jos ääni ei ole synkronoitu kuvan kanssa.

- DVB-tila
-

HDMI-liitäntä

(Digitaalinen / Analoginen)

Valitse tulosignaalin mukaan.



[Katselu > Ulkoinen laitteisto > HDMI-ominaisuudet](#)

Digitaalinen:

Kun ääni kuuluu HDMI-kaapeliliitännän kautta

Analoginen:

Kun ääni ei kuulu HDMI-DVI -sovitinkaapeliliitännän kautta

- HDMI:lle

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 (lähetyiskanavasta riippuen).

- Ei käytössä analogisessa tilassa

1. Valitse tila käyttämällä **TV**.

[DVB-S](#) / [DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [DVB-via-IP](#)

2. Näytä **TV-opas** painamalla **GUIDE**.

- Paina **OPTION** vaihtaaksesi asettelua. ([Vaakasuora](#) / [Pystysuora](#))

– Katsele useita kanavia näyttämällä [Vaakasuora](#).

– Katsele yhtä kanavaa kerrallaan näyttämällä [Pystysuora](#).

– Tämän toiminnon käytettävyys vaihtelee valitusta maasta riippuen.

(Esimerkki)

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

1 TV-ruutu

2 Pvm / Haku / Luokka

3 Aika

4 Ohjelma

5 Kanavapaikka ja nimi

- Ohjelman katselu

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


- Nykyinen ohjelma näytetään ruudun vasemmassa yläkulmassa.

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

- Käyttö **Ajastaminen**

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

- Edellinen päivä

 (punainen)

- Seuraava päivä

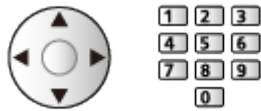
 (vihreä)


- Ohjelmanimikkeiden hakeminen ja haettujen ohjelmien luettelo (mikäli käytettävissä)

- 1) Näytä hakuluettelo painamalla  (keltainen).

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

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



- 4) Aloita haku painamalla  (vihreä).

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

- Valitun luokan kanavaluettelon näyttäminen

 → **Koti > Live-TV > Asetusvalikko**

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

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

- Lisätietoja valitusta ohjelmasta

- 1) Valitse ohjelma.

- 2) Paina  avataksesi.

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

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




EXIT

= 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

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

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


= Huomautus =

- Ei käytössä analogisessa tilassa
- [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-laitteen asetukset](#).

 → [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 lähettäjiiltä.





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

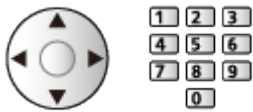
= Huomautus =

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

Teksti-TV


Teksti-TV:n katselu

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




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

■ Piilotettujen tietojen näyttäminen


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

■ Tallennetun suosikkisivun katselu

Näytä suosikkisivu **STTL**-painikkeella.

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









■ TÄYSI / YLÄOSA / ALAOSA

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

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

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

■ Tallenna usein katseltuja sivuja väripalkkiin (Lista-tila)






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



- 3) Pidä painettuna **OK**.

■ Alisivun katselu

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

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





Teksti-TV-tila

Teksti-TV-palvelut ovat lähetyiskanavien tarjoamia tekstitietoja.

- Ominaisuudet voivat vaihdella lähetyiskanavasta riippuen.
1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Asetukset** > **Näyttöasetukset** > **Teksti-TV** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **TOP (FLOF)** / **Lista** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

■ TOP-tila (TOP-tekstilähetyksille)

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

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

■ FLOF (FASTEXT) -tila (FLOF (FASTEXT) -lähetyksille)

FLOF-tilassa ruudun alaosassa on neljä eriväristä aihetta.

Voit saada lisätietoja yhdestä näistä aiheista painamalla vastaavan väristä painiketta.

Tämän ominaisuuden avulla voit nähdä nopeasti tietoja näytetyistä aiheista.

■ Lista-tila

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

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

Teksti-tv merkit

Valitse Tekstitelevision kielen fontin.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Asetukset** > **Näyttöasetukset** > **Teksti-tv merkit** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse kirjaisin ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
-

Länsi:

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

Itä1:

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

Itä2:

Tšekki, unkari, latvia, puola, romania jne.

Kanavien viritys ja muokkaus

Asetusvalikko

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

1. Valitse tila käyttämällä **TV**.
[DVB-S](#) / [DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [DVB-via-IP](#) / [Analoginen](#)
2. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [Asetukset](#) > [Viritysvalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[DVB-S-viritysvalikko](#) / [DVB-C-viritysvalikko](#) / [DVB-T-viritysvalikko](#) / [DVB-via-IP-viritysvalikko](#) / [Analoginen viritysvalikko](#)
 - Valikko nimi vaihtelee valitusta TV-tilasta riippuen.
4. Valitse yksi toiminnoista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Kanavien muokkaus](#) / [Suosikkien muokkaus](#) / [Automaattinen viritys](#) / [Manuaalinen viritys](#) / [Päivitä kanavaluettelo](#) / [Suosikkiverkko](#) / [Uusi kanava-viesti](#) / [Korvaava palvelu](#) / [Signaalin tila](#) / [Vaimennus](#)
 - Toimintokohteet vaihtelevat TV-toimintotilasta ja maasta riippuen.

Kanavien muokkaus

■ Muokkaa DVB-kanavia


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

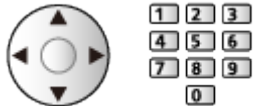
- Jos kanava ei ole kaikkien DVB-kanavien listassa, ei sitä näy muualla kuin tässä toiminnossa.
- Kaikki kanavat eivät ole muokattavissa lähettäjistä riippuen.

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

- Kanavapaikan vaihtaminen/siirtäminen

1) Paina  (vihreä) muokataksesi.

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



- Kanavan poistaminen

 (sininen)

- Kaikkien kanavien poistaminen


 (keltainen)

- Kanavan lisääminen

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

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

- Kanavan nimen lajittelu aakkosjärjestykseen

 (punainen)

- Kaikkien kanavien lisääminen luetteloon (jos saatavana)

1) Paina  (keltainen).


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

- Lisätäksesi useita peräkkäisiä kanavia luetteloon kerralla (jos saatavana)

1) Paina  (keltainen).

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

- **Löydetyt kanavat** -luettelon luokan vaihtaminen

 (sininen)

2. Paina **BACK** ja **OK** tallentaaksesi.

- Kanavalistan vaihto (DVB-S)

- 1) Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
- 2) Valitse **Asetukset > Muut asetukset > Vaihda kanavaluettelo** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
- 3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Irrota toiminnon ajaksi kaikki muut laitteet paitsi toimintoon käytetty USB-muisti.

 → **Asetukset > Asetukset > Muut asetukset**

■ Ohita ei-toivotut analogiset kanavat

Voit piilottaa (ohittaa) ei-toivotut kanavat. Piilotetut kanavat voidaan näyttää vain tässä toiminnossa.

1. Valitse **Listaus kanavista** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse kanava.
3. Paina **OK** asettaaksesi **Näytä / Piilota** (ohita).

: **Näytä**

: **Piilota** (ohita)

- Näytä kaikki kanavat (jos saatavana)

 (keltainen)

■ Muokkaa analogisia kanavia


- Kanavapaikan vaihtaminen / siirtäminen (jos saatavana)

1) Paina  (vihreä) muokataksesi.

2) Valitse uusi paikka **Kohdistinpainikkeet**-painikkeilla ja paina  (vihreä) tallentaaksesi.



- Kaikkien kanavien virittäminen uudelleen ([Manuaalinen viritys](#))

 (punainen)

- Kanavan nimeäminen uudelleen

1) Paina  (sininen) muokataksesi.

2) Syötä merkit (enintään 5 merkkiä) käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet** tai **Numerot**, ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.



3) Paina **BACK** tallentaaksesi.

= Huomautus =

- Jos videonauhuri on liitetty vain RF-kaapelilla analogisessa tilassa, muokkaa [VCR](#)-asetusta.

Suosikkien muokkaus

Suosikkiluetteloita voidaan muuttaa tietopalkissa ja TV-opas-ruudulla.




 → Katselu > Perustoiminnot > Tietopalkki

 → Katselu > TV-opas > TV-opaan käyttö




■ Luettele DVB-suosikkikanavat

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

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


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

 → Koti > Live-TV > Asetusvalikko





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

■ DVB-suosikit-luettelon muokkaaminen

Voit muokata suosikkilistaa osoittimen ollessa kanavan päällä suosikkilistalla.

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



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



- 3) Paina **BACK** tallentaaksesi.

Automaattinen viritys

Virittää automaattisesti uudelleen alueellisesti vastaanotettavat kanavat.

- Toiminto on käytettävissä vain, jos kanavat on jo viritetty.
- Vain valittu tila viritetään uudelleen. Kaikki vanhat viritysasetukset poistetaan.
- Lapsilukon PIN-numeroa saatetaan vaatia lukittujen kanavien palauttamiseen.

 → [Toiminnot](#) > [Lapsilukko](#) > [PIN-tunnus](#)

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

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

■ DVB-S

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

[Yksi LNB:](#)

Yhteensopiva yhden LNB:n kanssa.

[MiniDiSEqC:](#)

Enintään kahta LNB:tä voidaan säätää.

[DiSEqC 1.0:](#)

Enintään neljää LNB:tä voidaan säätää.

[Yksi kaapeli:](#)

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 [LNB-asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse [Kaksoisviritintila](#), valitse asetukset [Päällä](#) käyttäaksesi kaksoisviritintoimintoa.

4. Valitse **LNB / Satelliitti** ja vahvista valinta.

- Valitse **IN 1 / IN 2** kohdassa **Signaalitulo** asettaaksesi molemmat virittimet.

1) Aseta **LNB** ensin.

- Jos asetat **Yksi LNB** -tilaan, **LNB** ei ole valittavissa.
- Jos asetat **MiniDiSEqC** tai **Yksi kaapeli** -tilaan, valitse kohdasta **LNB AA** ja **AB**.
- Jos asetat tilaan **DiSEqC 1.0**, valitse kohdasta **LNB AA, AB, BA** ja **BB**.

2) Aseta **Satelliitti** valitulle LNB:lle.

- Valitse **Ei satelliitteja**, jos et tiedä yhdistettyä satelliittia. (Saatavilla olevaa satelliittia etsitään kohteessa **Automaattinen viritys**.)
- Valitse **Käyttäjän asetus** asettaaksesi toiminnon **Testitransponderin taajuus** manuaalisesti.
- Jos valitset **Yksi kaapeli** -vaihtoehdon, sinun on tehtävä lisäasetuksia. Aseta **Yksi kaapeli -versio** ja **Käyttäjän kaista**. Lisätietoja on **Yksi kaapeli** -reitittimen käyttöohjeissa.



→ **Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Valittavissa olevat satelliitit**

5. Paina **BACK** tallentaaksesi.

6. Valitse **Automaattinen viritys** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

7. Valitse **Hakukohde / Hakutapa** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

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

- **Hakutapa**

Nopea:

Hakee kanavat valitulle satelliitille sopivalta taajuudelta.

Täydellinen:

Hakee koko taajuusalueelta.

- Valitse asetusten jälkeen **Aloita haku** ja paina **OK** etsiäksesi.

9. Vahvistusruutu tulee näkyviin ja paina **OK** aloittaaksesi **Automaattinen viritys**. (Asetukset tehdään automaattisesti.)

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

= Huomautus =

- Aseta **Kaksoisvirittintila** tilaan **Päällä** valitaksesi DVB-S-signaalin DVB-via-IP-palvelintoiminnolle.

■ DVB-C, DVB-T, Analoginen

1. Valitse [Automaattinen viritys](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Aseta [DVB-C Autom. viritys](#) ja paina **OK** tallentaaksesi. (DVB-C)

- [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.



- Valitse asetusten jälkeen [Aloita haku](#) ja paina **OK** etsiäksesi.
3. Vahvistusruutu tulee näkyviin ja paina **OK** aloittaaksesi [Automaattinen viritys](#). (Asetukset tehdään automaattisesti.)
 - Kun toimenpide on suoritettu, alhaisimmassa kanavapaikassa oleva kanava tulee näkyviin.

■ DVB-via-IP

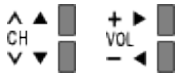
- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

 → Toiminnot > DVB-via-IP > DVB-via-IP-client-yhteys

 → Verkko > Verkoasetukset

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

■ Automaattinen viritys TV:n painikkeilla

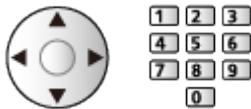
1. Paina INPUT/OK/HOLD for MENU-painiketta ja pidä painettuna 3 sekunnin ajan avataksesi päävalikon.
2. Valitse [Automaattinen viritys](#) seuraavilla ohjauspaneelin painikkeilla.
 - Siirrä kohdistinta / valitse vaihtoehtojen joukosta / valitse valikkokohde
 - Avaa valikko / tallenna asetukset, kun säädöt on tehty tai vaihtoehdot valittu INPUT/OK/HOLD for MENU-painikkeella

Manuaalinen viritys

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

■ DVB-S

- 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.

■ DVB-C

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



- Valitse normaalisti [Symbolinopeus](#) ja [Palvelun ID](#) -kohtien asetukseksi [Automaattinen](#).

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

■ DVB

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

■ Analoginen

Aseta analoginen kanava manuaalisesti [Automaattinen viritys](#) -toiminnon jälkeen.

- Aseta [Äänijärjestelmä](#) ja [Värijärjestelmä](#), ja suorita sitten tämä toiminto. Aseta normaalisti [Värijärjestelmä](#) -asetukseksi [Automaattinen](#).
 - SC1: PAL B, G, H / SECAM B, G
 - SC2: PAL I
 - SC3: PAL D, K / SECAM D, K
 - F: SECAM L, L'

1. Valitse kanavasijainti **Numerot**-painikkeilla.



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



3. Aseta [Manuaalinen viritys](#).

4. Valitse [Tallenna](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

- Käytä [Hienoviritys](#) pienten säätöjen tekemiseen yksittäisen kanavan viritykseen (sääoloista tms. johtuen).
- Jos videonauhuri on liitetty vain RF-kaapelilla, valitse kanavapaikka **0**.

■ DVB-via-IP (DVB-S)

- Tarkista asetus yhtiöiltä, jotka lähettävät vastaanotettavia satelliittilähetyksiä.

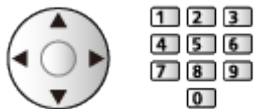
1. Valitse [Transponderin taajuus](#) / [Symbolinopeus](#) / [Polarisaatio](#) / [Modulointi](#) / [FEC](#) / [Palvelun ID](#) ja aseta käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet** tai **Numerot**.



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

■ DVB-via-IP (DVB-C)

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



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

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

■ DVB-via-IP (DVB-T)

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 DVB-via-IP-yhteyksistä

 [Toiminnot](#) > [DVB-via-IP](#) > [DVB-via-IP-client-yhteys](#)

- Ei voimassa, kun [Asiakasetukset](#) on tilassa [Ryhmlähetysympäristö](#) (DVB-via-IP)

Päivitä kanavaluettelo

Päivittämällä DVB-kanavaluettelo voit lisätä uusia kanavia, poistaa lopetettuja kanavia sekä päivittää kanavan nimen ja sijainnin kanavaluettelossa automaattisesti.

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

= Huomautus =

- Ei voimassa, kun [Asiakasetukset](#) on tilassa [Ryhmälähetysympäristö](#) (DVB-via-IP)

Signaalin tila

Valitsee kanavan ja tarkistaa signaalin tilan ilmaisimilla.

- Hyvä signaalin voimakkuus ei tarkoita, että signaali sopii vastaanottoon.
- Pystyviivat osoittavat valitun kanavan parhaan mahdollisen signaalin laadun.
- Kanavan vaihtaminen



- DVB-tila

Määritä TV-signaalit

Asettaa tämän TV:n kanssa käytettävät TV-signaalitulot.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset** > **Määritä TV-signaalit** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Muut asetukset

Suosikkiverkko

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

- DVB-C, DVB-T
-

Uusi kanava-viesti

Valitse, vastaanotetaanko uuden kanavan löytyessä ilmoitus.

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

Korvaava palvelu

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

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

- DVB-C, DVB-T
-

Vaimennus

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Vaimentaa automaattisesti DVB-C-signaalin häiriöiden vähentämiseksi.

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

Lisää tv-signaali

Lisää TV-tilan kanavat.

- Voit lisätä TV-tilan, joka ohitettiin alussa tehdyn [Automaattinen viritys](#) -toiminnon aikana.

Valittavissa olevat satelliitit

■ Valittavissa olevat satelliitit ja lautasantennin suunnat DVB-S-kanavien viritystä varten

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

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

- Valmistele USB-kiintolevy käytettäväksi tallennukseen vain tässä televisiossa.
- Liitä USB-kiintolevy USB 1 -porttiin USB-kaapelilla.
- Varmista, että liität USB-kiintolevyn pistorasiaan.
- Irrottaaksesi USB-kiintolevyn turvallisesti TV:stä suorita [Poista USB turvallisesti](#) kohdassa [USB-laitteen asetukset](#).


 → Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset > USB-kiintolevyn asetus

- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.




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

= Huomautus =

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

= Huomautus =

- Analogisia TV-ohjelmia ei voida tallentaa USB-kiintolevylle.
- Tietolähetyksiä, radiolähetyksiä ja tallennusta ei voida käyttää signaalittomien hetkien aikana.
- Kaikkia ohjelmia ei voi tallentaa riippuen ohjelman lähettäjistä ja palveluntarjoajasta.
- Verkkoympäristöstä riippuen tallennustoiminto ei välttämättä toimi oikein DVB-via-IP-tilassa.
- Kaksoisviritointi (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät DVB-via-IP-palvelintoimintoa.
- USB-kiintolevylle tallennettua TV-ohjelmia ei voi kopioida.
- Tallennettua sisältöä ei voida toistaa oikein riippuen tallennuksen vaiheesta.
- Lisätietoja USB-kiintolevystä
 → Tallennus > Teknisiä tietoja > USB-kiintolevy

USB-kiintolevyn asetus

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

Kaikki massamuistilaitteiksi havaitut USB-laitteet listataan.

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

 → Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset > Valmistelut

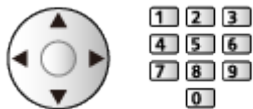
1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset** > **USB-laitteen asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse USB-kiintolevy tallennusta varten ja paina **OK** aloittaaksesi asennuksen.

- Joitain USB-kiintolevyjä ei voida näyttää.
- Korostetun laitteen tietojen näyttäminen



4. Kun USB-kiintolevyn käytön varoitus- ja vahvistusruutu tulee näkyviin, valitse **Kyllä** ja paina **OK** jatkaaksesi.
5. Kun USB-kiintolevyn nimen vahvistusruutu tulee näkyviin, valitse **Kyllä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - USB-kiintolevyn nimi luodaan automaattisesti. Jos haluat muokata nimeä, valitse **Kyllä**.

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



- 2) Paina **BACK** tallentaaksesi.

6. Kun USB-kiintolevyn tallennuskäytön vahvistusruutu tulee näkyviin, valitse **Kyllä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - Jos toinen tallennukseen käytettävä alustettu USB-kiintolevy on jo olemassa, tässä vahvistusruudussa otetaan käyttöön USB-kiintolevylle tallennus.

- USB-kiintolevyn tila
 - ▶ : USB-kiintolevy on käytettävissä tallennusta / toistoa varten.
Vain yhtä listan USB-kiintolevyä voi käyttää tallennukseen.
 - ▶ : USB-kiintolevy on käytettävissä toistoa varten.

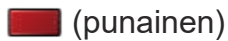
- Tilan vaihtaminen



- USB-kiintolevyn nimen muokkaaminen



- Alustaminen



- USB-kiintolevyn irrottaminen turvallisesti TV:stä



= 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 ohjelmaa samanaikaisesti DVB-S-tilassa.



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

Nykyisen ohjelman tallentaminen

Pikatallennus

Näytettävän ohjelman tallentaminen USB-kiintolevyille välittömästi.

- Varmista, että kaukosäätimen koodi on "73".

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset > Tallennusasetukset > Pikatallennus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse enimmäistallennusaika **30 / 60 / 90 / 120 / 180 (minuuttia)** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

■ Pikatallennuksen aloittaminen

Paina  aloittaaksesi.

■ Käynnissä olevan tallennuksen pysäyttäminen

Paina  pysäyttääksesi.

■ Tallennetun sisällön toistaminen tai poistaminen

Tallennetut TV-ohjelmat voidaan toistaa Media Playerissa.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Laitteet** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse USB-kiintolevy tallennusta varten ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

 ➔ [Mediasoitin > Tallennettu TV-tila](#)

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

REW LIVE TV

Tallentaa näkyvän ohjelman USB-kiintolevylle jatkuvasti suurimman tallennusajan sisällä.

- Varmista, että kaukosäätimen koodi on "73".

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset** > **Tallennusasetukset** > **REW LIVE TV** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Automaattinen**, jolloin **REW LIVE TV** käynnistyy.
 - Kun valitset **Automaattinen**, tallennus käynnistyy automaattisesti.
 - Jos toinen tallennus on käynnissä, television vastaanottama signaali on huono tai kun kuvaa ei näy, tallennus ei ehkä käynnisty.

■ Käyttääksesi REW LIVE TV -toimintoa

- Keskeyttäminen



- Etsiminen taaksepäin (enintään 90 minuuttia)



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

◀ : Etsi taaksepäin

▶ : Etsi eteenpäin

▽ : Palaa nykyiseen ohjelmaan

OK : Toisto / Tauko

  : Etsi taaksepäin / Etsi eteenpäin

 : Tauko / Jatka

 : Toisto

 : Palaa nykyiseen ohjelmaan

■ Pysäyttääksesi REW LIVE TV -toiminnon

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

Ajastaminen

Ajastuksen asettaminen

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

- Ei käytössä analogisessa tilassa
1. Valitse tila käyttämällä **TV**.
[DVB-S](#) / [DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [DVB-via-IP](#)
 2. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse [Ajastin](#) > [Ajastaminen](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Paina **OK** aloittaaksesi asetusten tekemisen.

Tall USB lev:

Tallentaa ohjelman USB-kiintolevylle.

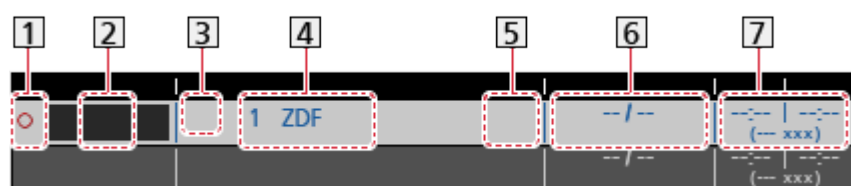
- Paina  (keltainen) -painiketta valitaksesi sopivan CI-moduulin ohjelman tallentamiseen.

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

5. Valitse ja aseta kohde (kanava, päiväys, aloitusaika, lopetusaika).
 - **4** ja **7** voidaan antaa myös **Numerot**-painikkeilla.



(Esimerkki)



1 !: Pöällekkäiset ajastintapahtumat

2 Toiminto ([Tall USB lev](#))

3 TV-tila

 : DVB-S

 : DVB-C

 : DVB-T

 : DVB-via-IP

– Tilaa ei voi vaihtaa valikossa.

4 Kanavan sijainti, nimi jne.


5  : Signaalin mukainen tallennus (jos saatavana)

 → Katselu > TV-opas > Ajastaminen


6 Pvm

- Päivät su-la: sunnuntai - lauantai
- Päivät ma-la: maanantai - lauantai
- Päivät ma-pe: maanantai - perjantai
- Viikoittain su / ma / ti / ke / to / pe / la: joka päivä joka viikko samaan aikaan



7 Alku- / loppuaika / kesto (näkyä automaattisesti)

 : Signaalin mukainen tallennus (jos saatavana)


 → Katselu > TV-opas > Ajastaminen

6. Tallenna painamalla .

Ajastuksen muokkaaminen

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Ajastin** > **Ajastaminen** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse tapahtuma.
 - Ajastetun tapahtuman muuttaminen
OK
 - Korjaa tarvittaessa.
 **Tallennus > Ajastaminen > Ajastuksen asettaminen**
 - Ajastetun tapahtuman poistaminen
 - 1) Paina  (punainen).
 - 2) Paina **OK** poistaaksesi.

■ Tallennuksen pysäyttäminen

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

■ Tallennetun sisällön toistaminen tai poistaminen


Tallennetut TV-ohjelmat voidaan toistaa Media Playerissa.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Laitteet** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse USB-kiintolevy tallennusta varten ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

 **Mediasoitin > Tallennettu TV-tila**

- Tallennettua sisältöä ei voida toistaa oikein riippuen tallennuksen vaiheesta.

Huomautus

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


 → [Tallennus > Teknisiä tietoja](#)

Teknisiä tietoja

USB-kiintolevy

■ USB-kiintolevy

(tällä TV:llä tallennettavia digitaalisia TV-ohjelmia varten)

- Tämän TV:n kanssa yhteensopivan USB-kiintolevyn kapasiteetti on 160 Gt - 6 Tt.
- Liitä USB-kiintolevy pistorasiaan, jotta tallennus ja toisto tällä televisiolla onnistuisivat.
- Käytä tällä TV:llä alustettua USB-kiintolevyä.
 → [Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset > USB-kiintolevyn asetus](#)
- Kaikkien USB-kiintolevyjen toimintaa ei taata.

= Huomautus =

- Tietokoneella muokattua tietoa ei välttämättä voi näyttää.
- Älä irrota laitetta, kun TV käsittelee tietoja. Muussa tapauksessa laite tai TV voi vahingoittua.
- Älä koske laitteessa oleviin nastoihin.
- Älä altista laitetta korkealle paineelle tai iskuille.
- Aseta laite oikein päin. Muussa tapauksessa laite tai TV voi vahingoittua.
- Sähköiset häiriöt, staattinen sähkö tai virheellinen käyttö voivat vahingoittaa tietoja tai laitetta.

Mediasoitin

Media Playerin käyttö

Tiedot

Media Playerin avulla voit nauttia USB Flash -muistiin tallennetuista valokuvista, videoista tai musiikista sekä tällä TV:llä alustetulle USB-kiintolevylle tallennetusta sisällöstä.

(Esimerkki)



Luettelonäkymä:

Digikameralla tai digivideokameralla tallennetut valokuvat/videot toistetaan.

Kansionäkymä:

Kaikki tiedostot näytetään kansion mukaan ryhmiteltynä.

Tallennettu TV-tila:

(Ainoastaan USB-kiintolevy) Televisioon rekisteröidylle USB-kiintolevylle tallennettujen televisio-ohjelmien toisto.

- Käytön aikana äänisignaali lähetetään DIGITAL AUDIO- ja HDMI2 (eARC- / ARC-toiminto) -liittimistä. Videosignaaleja ei kuitenkaan lähetetä. Käytä HDMI2:ta eARC- / ARC -toiminnolla kytkemällä eARC- / ARC -toimintoa tukeva vahvistin ja aseta se käyttämään teatterikaiuttimia.

 [Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™"](#)

- Kuva ei ehkä näy oikein tässä TV:ssä käytetystä tallennuslaitteistosta riippuen.
- Näyttäminen voi kestää jonkin aikaa, jos tiedostoja ja kansioita on paljon.
- Osittain huonontuneita tiedostoja voidaan näyttää alennetulla tarkkuudella.
- Kuva-asetus ei ehkä toimi tilasta riippuen.
- Kansio- ja tiedostonimet voivat poiketa käytettävän digikameran tai digitaalisen videokameran kansio- ja tiedostonimistä.

■ USB-muistin asentaminen tai poistaminen

Varmista, että USB-muisti on suorassa linjassa, kun asetat sen USB-porttiin tai poistat sen.



- Irrottaaksesi USB-muisti turvallisesti TV:stä suorita [Poista USB turvallisesti](#) kohdassa [USB-laitteen asetukset](#).
 - 1) Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Valitse [Asetukset](#) > [USB-laitteen asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Valitse laite ja paina **OK** (keltainen) vahvistaaksesi valinnan.

= Huomautus =

- USB-kiintolevyn liittäminen
 -  → [Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset](#)
- Tarkista, että liittimien ja laitteiden tyyppi on sopiva liittämistä varten.
- Lisätietoja laitteesta
 -  → [Mediasoitin > Liitetty laite](#)
- Lisätietoa tuetuista tiedostomuodoista
 -  → [Mediasoitin > Tuettu muoto](#)

Laitteen / tilan valinta

1. Asenna USB-muisti TV:hen.

 → Mediasoitin > Media Playerin käyttö > Tiedot

- Kun haluat toistaa USB-kiintolevyn sisältöä, varmista, että yhteys ja asetukset ovat kunnossa.

 → Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset

2. Näytä Koti painamalla **HOME**.
3. Valitse **Laitteet** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse laite (USB-muisti / USB-kiintolevy) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
5. Valitse **Luettelonäkymä** / **Kansionäkymä** / **TV-tallenn.** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

Luettelonäkymä

 → Mediasoitin > Luettelonäkymä

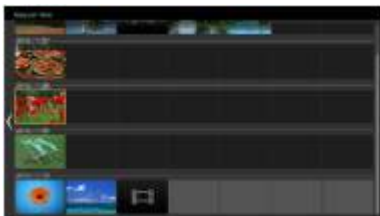
Kansionäkymä

 → Mediasoitin > Kansionäkymä

TV-tallenn.

 → Mediasoitin > Tallennettu TV-tila

6. Pikkukuvanäyttö näytetään.
(Esimerkki)



- Korostetun sisällön tietojen näyttäminen/piilottaminen



= Huomautus =

- **TV-tallenn.** on saatavilla tällä TV:llä USB-kiintolevylle tallennetulle sisällölle.
- Valitse haluttu laite ja sisältö, jotta tiedostot voidaan toistaa.
- Voit käyttää toiston aikana seuraavia painikkeita. Varmista, että kaukosäätimen koodi on "73".



 → Katselu > Ulkoinen laitteisto > Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä

Luettelonäkymä




Tiedoston valinta

Digikameralla tai digivideokameralla tallennetut valokuvat/videot toistetaan.


Valitse tiedosto pikkukuvanäytöstä ja paina **OK** aloittaaksesi toiston.

- Jos tiedostoa tai kansiota muokataan tai se nimetään uudelleen digikameralla, digivideokameralla, tietokoneella tms., pikkukuva ei ehkä näy oikein.

 : Virhenäyttö

- Lajittelu kuukauden mukaan
 - 1) Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
 - 2) Valitse **Kalenteri** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
- Esikatselu alkaa, kun nimike/kohtaus korostetaan pikkukuvanäkymässä, jos esikatselutoiminto on tuettu. Voit poistaa esikatselun käytöstä asettamalla **Videon esikatselu** -valinnan **Pois päältä** -tilaan.
 - 1) Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
 - 2) Valitse  ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Valitse **Videoiden asetukset** > **Videon esikatselu** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 4) Valitse **Päällä** / **Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - Kuvat eivät välttämättä näy heti pikkukuvanäkymässä. Korjaa ongelma valitsemalla esikatselun asetukseksi **Pois päältä**.
 - Toiminto on käytettävissä pikkukuvanäkymässä.
- Lisätietoa tuetuista tiedostomuodoista
 -  → **Mediasoitin** > **Tuettu muoto**
- Tiedoston toistaminen
 -  → **Mediasoitin** > **Toisto** > **Toisto**

■ Asetukset

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
2. Valitse  ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Toista valittu](#) / [Toisto](#) / [Sekoita](#)

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

[Toista valittu](#)

Toistettavan tiedoston valinta-asetukset

[Toisto](#)

([Kansio](#) / [Tiedoston toisto](#) / [Pois päältä](#))

Toista uudelleen.

[Kansio](#):

Toista uudelleen valitussa kansiossa.

[Tiedoston toisto](#):

Toista valittu yksi tiedosto uudelleen.

[Sekoita](#)

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Tiedostot toistetaan satunnaisessa järjestyksessä.

Tiedostojen suodattaminen

Voit suodattaa tiedostot sisältötyypin mukaan. (Valokuva / Kuva)

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
 2. Valitse **Suodata** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **Valokuva / Kuva** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 4. Valitse **OK** ja muuta painamalla **OK**.
- Musiikkitiedoston valitseminen


 [Mediasoitin > Kansionäkymä > Tiedostojen suodattaminen](#)

Kansionäkymä

Tiedoston valinta

Näyttää pikkukuvat kaikista kansion mukaan ryhmitellyistä tiedostoista.

Valitse kansio/tiedosto ja käynnistä toisto painamalla **OK**.

 : Virhenäyttö

- Esikatselu alkaa, kun nimike/kohtaus korostetaan pikkukuvanäkymässä, jos esikatselutoiminto on tuettu. Voit poistaa esikatselun käytöstä asettamalla **Videon esikatselu** -valinnan **Pois päältä** -tilaan.

1) Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.

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

3) Valitse **Videoiden asetukset** > **Videon esikatselu** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

4) Valitse **Päällä** / **Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

- Kuvat eivät välttämättä näy heti pikkukuvanäkymässä. Korjaa ongelma valitsemalla esikatselun asetukseksi **Pois päältä**.
- Toiminto on käytettävissä pikkukuvanäkymässä.


- Lisätietoa tuetuista tiedostomuodoista

  **Mediasoitin** > **Tuettu muoto**

- Tiedoston toistaminen

  **Mediasoitin** > **Toisto** > **Toisto**

■ Asetukset

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
2. Valitse  ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Toista valittu](#) / [Toisto](#) / [Sekoita](#)

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

[Toista valittu](#)

Toistettavan tiedoston valinta-asetukset

[Toisto](#)

([Kansio](#) / [Tiedoston toisto](#) / [Pois päältä](#))

Toista uudelleen.

[Kansio](#):

Toista uudelleen valitussa kansiossa.

[Tiedoston toisto](#):

Toista valittu yksi tiedosto uudelleen.

[Sekoita](#)

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Tiedostot toistetaan satunnaisessa järjestyksessä.

Tiedostojen suodattaminen

Voit suodattaa tiedostot sisältötyypin mukaan. (Valokuva / Kuva / Musiikki)

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
2. Valitse **Suodata** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Valokuva** / **Kuva** / **Musiikki** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
4. Valitse **OK** ja muuta painamalla **OK**.

Tiedostojen lajitteleminen

Voit lajitella tiedostot aakkosjärjestykseen tai päivämäärän mukaan.

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
2. Valitse **Järjestele** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Aakkostettu(A...Z)** / **Aakkostettu(Z...A)** / **Päivämäärä(1...9)** / **Päivämäärä(9...1)** ja muuta painamalla **OK**.

Toisto

Toisto

■ Valokuvien katselu



Edelliseen kuvaan



Seuraavaan kuvaan



Pysäytä



Katselutilan muuttaminen (Yksittäinen / Diaesitys).



Kierto



Käyttöoppaan näyttö/piilotus.



Paluu pikkukuvaan.

■ Videon/musiikin toisto



Pikakelaus taaksepäin



Pikakelaus eteenpäin



Pysäytä



Tauko (näyttää aikahakupalkin) / Toisto

- Siirtyminen tiettyyn ajankohtaan

1) Näytä aikahakupalkki painamalla **OK**.

2) Kun aikahakupalkki on näkyvässä

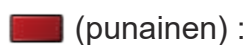
Paina ◀ / ▶ :

Hakua noin 10 sekuntia

Pidä painettuna ◀ / ▶:

Hae nopeasti

3) Siirry tiettyyn ajankohtaan painamalla **OK**.



Edelliseen nimikkeeseen/kohtaukseen/raitaan



Seuraavaan nimikkeeseen/kohtaukseen/raitaan



Käyttöoppaan näyttö/piilotus.



Paluu pikkukuvaan.

= Huomautus =

- **Toisto / Sekoita** asettaminen toistoa varten

→ Mediasoitin > Luettelonäkymä > Tiedoston valinta

→ Mediasoitin > Kansionäkymä > Tiedoston valinta

Diaesityksen asetukset

Määritä valokuvatilan asetukset.

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
 2. Valitse [Diaesityksen asetukset](#) painamalla **OK**.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Kuvan koko](#) / [Vaihtumisaika](#) / [Taustamusiikki](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Kuvan koko

([Normaali](#) / [Suurennettu](#))

Valitsee suurennetun tai normaalin katselutilan.

- Kaikenkokoisia valokuvia (esimerkiksi pystyasentoisia kuvia) ei ehkä suurennetta koko ruudun kokoisiksi.
-

Vaihtumisaika

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

Valitsee diaesityksen vaihtumisajan.

Taustamusiikki

([Pois päältä](#) / [Tyyppi1](#) / [Tyyppi2](#) / [Tyyppi3](#) / [Tyyppi4](#) / [Tyyppi5](#) / [Käyttäjä](#) / [Automaattinen](#))

Taustamusiikin valitseminen valokuvatilassa.

Tyyppi1 - 5:

Tähän TV:seen tehdasasetuksina asennetut musiikkitiedostot toistetaan.

Automaattinen:

Nykyiseen laitteeseen tallennetut musiikkitiedostot toistetaan.

- Jos musiikkia ei ole käytettävissä, mitään ääntä ei toisteta.

Käyttäjä:

Laitteeseen rekisteröimäsi musiikkitiedostot toistetaan.

- Jos musiikkitiedostoja ei ole rekisteröity tai rekisteröityjä musiikkitiedostoja sisältävä laite poistetaan, ääntä ei toisteta.

● Musiikin rekisteröiminen

1) Valitse musiikkitiedosto ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

- Valitse laitteen asetusten mukaisesti kansioita, kunnes pääset haluamasi musiikkitiedoston kohdalle.

2) Valitse **Tiedosto** / **Kansio** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

Tiedosto:

Valittu musiikkitiedosto rekisteröidään.

Kansio:

Kaikki valitun musiikkitiedoston sisältävän kansion musiikki rekisteröidään.

= Huomautus =

- Kuvanlaatu voi heiketä diaesitysasetuksesta riippuen.
- Kuva-asetus ei ehkä toimi diaesitysasetuksesta riippuen.

Videoiden asetukset

Määritä videotilan asetukset.

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
2. Valitse [Videoiden asetukset](#) painamalla **OK**.
3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Moniääni](#) / [Kaksoismonoääni](#) / [Tekstitysasetukset](#)

- Valikkokohdat ja valittavissa olevat vaihtoehdot vaihtelevat sisällöstä riippuen.
4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

[Moniääni, Kaksoismonoääni](#)

Valitsee käytettävissä olevista ääniraidoista (jos käytettävissä).

- Äänen vaihtaminen voi kestää useita sekunteja.
 - Toiminto on käytettävissä toiston aikana.
 - Dolby Audion Dual mono (Dolby Digital, Dolby Digital Plus) ei ole tuettu.
-

[Tekstitysasetukset](#)

Asettaa tekstitysasetuksen.

- Toiminto on käytettävissä toiston aikana.

[Tekstitys:](#)

Näyttää/piilottaa tekstityksen (jos käytettävissä).

[Tekstityksen teksti:](#)

Valitsee fonttityypin tekstityksen näyttämiseksi oikein (jos käytettävissä).

[Tekstitystekstin koko:](#)

Valitsee tekstityksen kirjasinkoon.

[Tekstitystekstin väri:](#)

Valitsee tekstityksen värin.

[Tekstitystekstin sijainti:](#)

Säätää tekstityksen sijaintia ruudulla.

[Tekstitystekstin viive:](#)

Säätää tekstityksen viivettä.

Audiolähtöasetukset

Voit nauttia monikanavaisesta äänestä DIGITAL AUDIO- tai HDMI2 (eARC- / ARC -toiminto) -liittimeen kytketyn vahvistimen kautta.

- Kun haluat vahvistaa tai vaihtaa nykyisen äänitilan

 → Mediasoitin > Toisto > Videoiden asetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Ääni** > **SPDIF-valinta** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Automaattinen** / **PCM** / **Dolby Audio** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

SPDIF-valinta

(**Automaattinen** / **PCM** / **Dolby Audio**)

Valitsee alkuasetuksen digitaaliäänen lähtösignaaliin DIGITAL AUDIO- ja HDMI2 (eARC / ARC -toiminto) -liittimistä.

- SPDIF on vakioaudiosiirotiedostomuoto.

Automaattinen:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos ja monikanavainen HE-AAC lähetetään Dolby Digital -bittivirtana. MPEG lähetetään PCM-muodossa.

- Dolby Atmos voidaan toistaa Dolby Atmos Bitstream -muotoisena ja Dolby Digital Plus ja Dolby AC-4 voidaan toistaa Dolby Digital Plus Bitstream -muotoisena HDMI2-liitännästä (eARC / ARC-toiminto) riippuen liitetyistä laitteista.

PCM:

Digitaalinen lähtösignaali on kiinteästi PCM-muodossa.

Dolby Audio:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC ja AAC lähetetään Dolby Digital- tai Dolby Digital Plus -bittivirtana.

- Dolby Atmos voidaan toistaa Dolby Atmos Bitstream -muotoisena HDMI2-liitännästä (eARC / ARC -toiminto) riippuen liitetyistä laitteista.

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

Tallennettu TV-tila

Sisällön valinta

- Ainoastaan USB-kiintolevy
- Kun haluat toistaa USB-kiintolevyn sisältöä, varmista, että yhteys ja asetukset ovat kunnossa.

 ➔ Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset

1. Valitun laitteen sisältöluettelo näytetään Tallennettu TV -tilassa.

- Valitun laitteen vapaa tila näytetään oikeassa yläkulmassa. (Tämä arvo ei ehkä ole tarkka tilasta riippuen.)
- Sisältöluettelo näytetään muodossa [Kaikki](#) tai [Ei katsottu](#).


[Kaikki](#):

Kaikki tallennetut TV-ohjelmat sisältö listataan.

[Ei katsottu](#):

Sisältö, jota ei ole toistettu, listataan.

- Kuvakkeet näytetään.

 : Sisältö, jota ei ole toistettu (kun toistat sisällön, tämä kuvake poistuu näkyvistä.)

 : Suojattua sisältöä ei voi poistaa.

 : Tallennetaan parhaillaan (Voit toistaa tämän tallennuksen sisällön.)

 : Sisällön ryhmä

 : Ohjelma, joka sisältää katseluluokituksen

2. Valitse sisältö ja paina **OK** aloittaaksesi toiston.

- Jos pysäytit toiston viimeksi kesken, ruutuun voi aueta vahvistusruutu, jossa kysytään, haluatko jatkaa samasta kohdasta vai alusta.
- Jos materiaali sisältää useita eri luokittelulla varustettuja ohjelmia, koko materiaali luokitellaan korkeimman mainitun rajoituksen mukaan. Kun rajoitukset puretaan, kaikki ohjelmat voidaan toistaa.
- Lisätietoa tuetuista tiedostomuodoista

 ➔ Mediasoitin > Tuettu muoto > Videomuoto

Tallennetun TV:n katselu

■ Toisto

- Käyttääksesi toistoa

△ : [Manuaal. ohitus](#)

- Siirry eteenpäin n. 30 sekuntia painamalla painiketta.
- Siirry taaksepäin n. 15 sekuntia pitämällä painiketta painettuna.

◀ : Pikakelaus taaksepäin

▶ : Pikakelaus eteenpäin

▽ : Pysäytä

OK : Tauko (näyttää aikahakupalkin) / Toisto

- Siirtyminen tiettyyn ajankohtaan

1) Näytä aikahakupalkki painamalla **OK**.

2) Kun aikahakupalkki on näkyvässä

Paina ◀ / ▶ :

Hakua noin 10 sekuntia

Pidä painettuna ◀ / ▶ :

Hae nopeasti

3) Siirry tiettyyn ajankohtaan painamalla **OK**.

- Käyttöoppaan ja tietopalkin näyttäminen/piilottaminen



- Toista aloituskohdan "A" ja lopetuskohdan "B" välissä

(sininen)

(Aseta "A" ja "B" järjestyksessä.)

- Kohdat nollautuvat uudelleen painamalla tai muita toimintoja käyttämällä.

- Edelliseen/seuraavaan kappaleeseen

(punainen) / (vihreä)

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

- Kuvasuhteen vaihtaminen



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

- Tekstityksen näyttäminen (mikäli käytettävissä)

STTL

- Nykyisen tilan vahvistaminen tai vaihtaminen (mikäli käytettävissä)

 → [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [AV-asetukset](#)


- Paluu luetteloon

BACK

= Huomautus =

- Tallennettua sisältöä ei voida toistaa oikein riippuen tallennuksen vaiheesta.

Sisällön ryhmittely

1. Valitse muokattava sisältö ja paina  (sininen) merkitäksesi sen sisältöluettelosta.
2. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
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

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

Lukuluettelo

Voit aloittaa toiston valitusta kappalelistasta.

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

= Huomautus =

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

Audiolähtöasetukset

Voit nauttia monikanavaisesta äänestä DIGITAL AUDIO- tai HDMI2 (eARC- / ARC -toiminto) -liittimeen kytketyn vahvistimen kautta.

- Kun haluat vahvistaa tai vaihtaa nykyisen äänitilan

 → Mediasoitin > Toisto > Videoiden asetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Ääni** > **SPDIF-valinta** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Automaattinen** / **PCM** / **Dolby Audio** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

SPDIF-valinta

(**Automaattinen** / **PCM** / **Dolby Audio**)

Valitsee alkuasetuksen digitaaliäänen lähtösignaaliin DIGITAL AUDIO- ja HDMI2 (eARC / ARC -toiminto) -liittimistä.

- SPDIF on vakioaudiosiirotiedostomuoto.

Automaattinen:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos ja monikanavainen HE-AAC lähetetään Dolby Digital -bittivirtana. MPEG lähetetään PCM-muodossa.

- Dolby Atmos voidaan toistaa Dolby Atmos Bitstream -muotoisena ja Dolby Digital Plus ja Dolby AC-4 voidaan toistaa Dolby Digital Plus Bitstream -muotoisena HDMI2-liitännästä (eARC / ARC-toiminto) riippuen liitetyistä laitteista.

PCM:

Digitaalinen lähtösignaali on kiinteästi PCM-muodossa.

Dolby Audio:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC ja AAC lähetetään Dolby Digital- tai Dolby Digital Plus -bittivirtana.

- Dolby Atmos voidaan toistaa Dolby Atmos Bitstream -muotoisena HDMI2-liitännästä (eARC / ARC -toiminto) riippuen liitetyistä laitteista.

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

Liitetty laite

Laitteen käsittelyyn liittyvä huomautus

- Tietokoneella muokattua tietoa ei välttämättä voi näyttää.
- Älä irrota laitetta, kun TV käsittelee tietoja. Muussa tapauksessa laite tai TV voi vahingoittua.
- Älä koske laitteessa oleviin nastoihin.
- Älä altista laitetta korkealle paineelle tai iskuille.
- Aseta laite oikein päin. Muussa tapauksessa laite tai TV voi vahingoittua.
- Sähköiset häiriöt, staattinen sähkö tai virheellinen käyttö voivat vahingoittaa tietoja tai laitetta.
- Varmuuskopioi tallennetut tiedot säännöllisesti turmeltuneiden tai vaurioituneiden tietojen tai TV:n arvaamattoman toiminnan varalta. Panasonic ei vastaa tallennettujen tietojen turmeltumisesta tai vaurioitumisesta.

USB-laitteet

- On suositeltavaa kytkeä laite suoraan TV:n USB-liittimeen.
- Tiettyjä USB-laitteita tai USB-keskuksia ei ehkä voi käyttää tämän TV:n kanssa.
- Et voi kytkeä mitään laitteita käyttämällä USB-kortinlukijaa.

■ USB-muisti

USB-muistin muoto:

FAT16, FAT32 tai exFAT

- Tietokoneella alustetun USB-kiintolevyn toimintaa ei taata Media Playerissa.

■ USB-kiintolevy

- Tämän TV:n kanssa yhteensopivan USB-kiintolevyn kapasiteetti on 160 Gt - 6 Tt.
- Liitä USB-kiintolevy pistorasiaan, jotta tallennus ja toisto tällä televisiolla onnistuisivat.
- Käytä tällä TV:llä alustettua USB-kiintolevyä.



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

- Kaikkien USB-kiintolevyjen toimintaa ei taata.

Tuettu muoto

Valokuvamuoto

■ Tuetut valokuvamuodot

- HLG Photo (.hsp)
 - CTA-2072-standardi
 - HLG-standardilla tallennettuja valokuvia tuetaan.
-

- JPEG (.jpg, .jpeg)

Aliotanta:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

Kuvan tarkkuus (kuvapisteinä):

8 × 8 – 30 719 × 17 279

- DCF- ja EXIF-standardit
 - Progressive JPEG:tä ei tueta.
-

= Huomautus =

- Joidenkin tiedostojen toistaminen ei ehkä onnistu näissä tilanteissa.
- Joitakin tiedostoja ei ehkä voida toistaa oikein tarkkuudesta yms. riippuen.
- Älä käytä monitavuisia merkkejä tai muita erikoiskoodeja tiedostonimille.
- Jos tiedoston tai kansion nimeä muutetaan, yhdistettyjä laitteita ei ehkä voi enää käyttää tällä televisiolla.

Videomuoto

■ Tuetut videomuodot

- AVI (.avi)

Videokoodekki:

H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, WMV9

Audiokoodekki:

AAC, ADPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Videokoodekki:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Audiokoodekki:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC, MP3

- Tämä TV tukee Panasonicin tuotteilla tallennettuja tiedostoja. Katso lisätietoja tuotteiden käyttöoppaista.
-

- MKV (.mkv)

Videokoodekki:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Audiokoodekki:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, MP3, Vorbis

- ASF (.asf, .wmv)

Videokoodekki:

MPEG4, VC-1, WMV9

Audiokoodekki:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- Kopiosuojattu tiedosto ei voi toistaa.
-

- FLV (.flv)

Videokoodekki:

H.264

Audiokoodekki:

AAC, MP3

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Videokoodekki:

H.264, MPEG4

Audiokoodekki:

AAC, HE-AAC

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Videokoodekki:

H.264, MPEG1, MPEG2, VC-1

Audiokoodekki:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Videokoodekki:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, VC-1

Audiokoodekki:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC, MP3

- WebM (.webm)

Videokoodekki:

VP9

Audiokoodekki:

Vorbis

■ Tuetut tekstitysformaatit

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)
 - Videotiedosto ja -tekstitystiedosto sijaitsevat samassa kansiossa, ja niillä on sama tiedostonimi tunnistetta lukuun ottamatta.
 - Jos samassa kansiossa on useita tekstitystiedostoja, ne näytetään seuraavassa järjestyksessä: ".srt", ".sub", ".txt".
-

= Huomautus =

- Joidenkin tiedostojen toistaminen ei ehkä onnistu näissä tilanteissa.
- Joitakin tiedostoja ei ehkä voida toistaa oikein tarkkuudesta, ruutunopeusmäärityksestä yms. riippuen.
- Eräät tekstitys- ja kappaletoinnot eivät välttämättä ole käytettävissä.
- Älä käytä monitavuisia merkkejä tai muita erikoiskoodeja tiedostonimille.
- Jos tiedoston tai kansion nimeä muutetaan, yhdistettyjä laitteita ei ehkä voi enää käyttää tällä televisiolla.
- Media Player ja mediapalvelimet tukevat eri muotoja.

Musiikkimuoto

■ Tuetut musiikkimuodot

- MP3 (.mp3)

- AAC / Apple Lossless (.m4a)

- Kopiosuojattuja tiedostoja ei voi toistaa.
-

- FLAC (.flac)

- WMA / WMA Pro (.wma)

- Kopiosuojattuja tiedostoja ei voi toistaa.
-

- LPCM (.wav)

= Huomautus =

- Joidenkin tiedostojen toistaminen ei ehkä onnistu näissä tilanteissa.
- Älä käytä monitavuisia merkkejä tai muita erikoiskoodeja tiedostonimille.
- Jos tiedoston tai kansion nimeä muutetaan, yhdistettyjä laitteita ei ehkä voi enää käyttää tällä televisiolla.

Verkko

Internet-sisältö

Tiedot

Voit käyttää tiettyjä Panasonicin tukemia sivustoja ja Internet-sisältöä, kuten videot, pelit, viestintälaitteet jne. [Sovellukset](#)-listan kautta.

(Esimerkki)



- Tämän toiminnon käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko. Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

 → [Verkko > Verkoasetukset](#)

■ Selain

Voit selata verkkosivustoja.

- Jotkin internet-palvelut eivät ehkä ole käytettävissä tai niitä ei näytetä kunnolla verkkosivustosta riippuen.

Internet-sisällön valinta

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Sovellukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Lisätietoja **Sovellukset** -listasta löytyy kohdassa
 - ➔ **Koti > Sovellukset**
 - Käyttöolosuhteista riippuen voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin kaikki data on luettu.
3. Valitse haluttu kohde ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

(Esimerkki)






- Voit poistua **Sovellukset**-listasta painamalla **EXIT**
- Voit liittää näppäimistön syöttääksesi merkkejä sovelluksiin. Voit myös käyttää näppäimistöä TV:n käyttöön.

➔ **Toiminnot > Bluetooth-laitteet**

➔ **Toiminnot > Näppäimistö**

Huomautus

- Jos internet-sisältö ei avaudu, tarkista verkkoyhteydet ja -asetukset.
 -  → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)
 -  → [Verkko > Verkk asetukset](#)
- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.
- Kaikki verkkosivujen toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Muista päivittää ohjelmisto, kun päivitystä koskeva kehoite näytetään televisioruudulla. Jos ohjelmistoa ei päivitetä, et pysty käyttämään [Sovellukset](#)-ruutua. Voit päivittää ohjelmiston myöhemmin manuaalisesti.
 -  → [Verkko > Verkk asetukset > Ohjelmistopäivitys](#)
- [Sovellukset](#)-listan palvelut ovat palveluntarjoajiansa tuottamia. Näiden palvelujen tarjoaminen voidaan keskeyttää tai lopettaa ilman erillistä ilmoitusta. Panasonic ei anna palvelujen sisällöstä tai jatkuvuudesta minkäänlaista takuuta.
- Sisältö ei välttämättä ole saatavilla riippuen valitsemastasi maasta.
- Sisältö voi olla tietyllä kielellä.
- Internet-yhteys voi olla hidas tai katketa kokonaan yhteysympäristöstä riippuen.

Kotiverkko

Talonsisäinen suoratoisto

- Jotta voisit käyttää tätä toimintoa, liitä TV kotiverkkoon.

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

 → [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.

(Esimerkki)



- Lisätietoja sisällön katsomisesta ja käyttämisestä tässä TV:ssä

 → [Verkko > Kotiverkko > Valmistelut](#)

- Lisätietoa tuetuista tiedostomuodoista

 → [Verkko > Tuettu muoto](#)

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

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

- Toiminnon käyttämiseksi älypuhelimella tai PC:llä aseta TV [TV Remote -sov. aset.](#)-tilaan.

 → [Verkko > Verkkoasetukset > TV Remote -sov. aset.](#)

Sinun on asennettava sovellus tämän TV:n ohjaamiseksi älypuhelimella.

 → [Tuki > Usein kysytyjä kysymyksiä > Lisätietoja](#)

Lisätietoja toiminnoista on sovelluksen tukitiedoissa.

■ TV:n sisällön jakaminen muilla verkkolaitteilla

Voit nauttia tämän TV:n sisällöstä kotiverkkoosi liitetyn muun verkkolaitteiston kautta.

Käytettävissä oleva sisältö:

- Tämän TV:n kuva-, video- tai musiikkisisältö
- Nykyinen digitaalisen TV:n ohjelma
- Tällä TV:llä USB-kiintolevyllä tallennetut TV-ohjelmat

Saatavana oleva verkkolaitteisto:

- Kotiverkkotoimintoa tukeva TV
- Esim. älypuhelin
- Jotta voit käyttää toimintoa älypuhelimessa, sinun asennettava sovellus tämän TV:n ohjaamiseksi älypuhelimella.

 ➔ [Tuki > Usein kysytyjä kysymyksiä > Lisätietoja](#)

Lisätietoja toiminnoista on sovelluksen tukitiedoissa.

- Jos haluat käyttää tätä toimintoa toisella TV:llä, sinun on määritettävä TV:n [Verkkolinkkiasetukset](#) -asetukset.

 ➔ [Verkko > Verkkoasetukset > Verkkolinkkiasetukset](#)

- Nykyisen ohjelman jakaminen ei välttämättä ole käytettävissä radiokanavia tai salattuja (kopiosuojattuja) ohjelmia valittaessa tai silloin, kun lähetys estää videon ja äänen tuottamisen.
- Näytä TV koko ruudun kokoisena, kun haluat jakaa TV-ohjelman toisen verkkolaitteen kanssa.
- Vain 1 muu laitteisto voi jakaa tämän TV:n sisältöä.

= Huomautus =

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun TV on kytketty pois päältä verkkovirta päälle/pois -kytkimellä.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä seuraavissa TV-tiloissa:
 - Kun tallennus on käynnissä
- Kanavien tai TV-tilan valinta älypuhelimella ei välttämättä ole mahdollista tallennuksen aikana.

Valmistelut

Käyttääksesi omia suoratoistotoimintojasi tarkista, että mediapalvelin, verkkoyhteydet ja verkkoasetukset on määritetty.

 → Verkko > Kotiverkko > Talonsisäinen suoratoisto

 → Verkko > Verkkoyhteydet

 → Verkko > Verkoasetukset

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Laitteet** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse mediapalvelin ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Korostetun mediapalvelimen tietojen näyttäminen/piilottaminen
 - 1) Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
 - 2) Valitse **Näytä tiedot.** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse tiedosto ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

(Esimerkki)



- Joissakin mediapalvelimissa on valittava kansio ennen tiedoston valitsemista.
- Korostetun tiedoston tietojen näyttäminen/piilottaminen



= Huomautus =

- Ei-toistettavat tiedostot näkyvät luettelossa, mutta niitä ei voi valita.
- Voit käyttää toiston aikana seuraavia painikkeita. Varmista, että kaukosäätimen koodi on "73".



 → Katselu > Ulkoinen laitteisto > Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä

Verkkoyhteydet

Internet-yhteys

Internet-palvelujen käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

- Jos käytössäsi ei ole laajakaistapalveluja, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.
- Puhelinverkkoyhteyttä ei voi käyttää tähän tarkoitukseen.
- Vaadittava nopeus (tehollinen): vähintään 1,5 Mbps SD- (normaali) ja 6 Mbps HD-kuvanlaatua (teräväpiirto) varten. Jos siirtonopeus ei ole riittävä, sisältöä ei ehkä toisteta oikein.

■ Langaton yhteys



1 Sisäänrakennettu langaton lähiverkko (TV:n takana)

2 Liitäntäpiste

3 Internet-ympäristö

■ Langallinen yhteys



1 ETHERNET-liitin

2 Lähiverkkokaapeli (suojattu)

- Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.

3 Internet-ympäristö

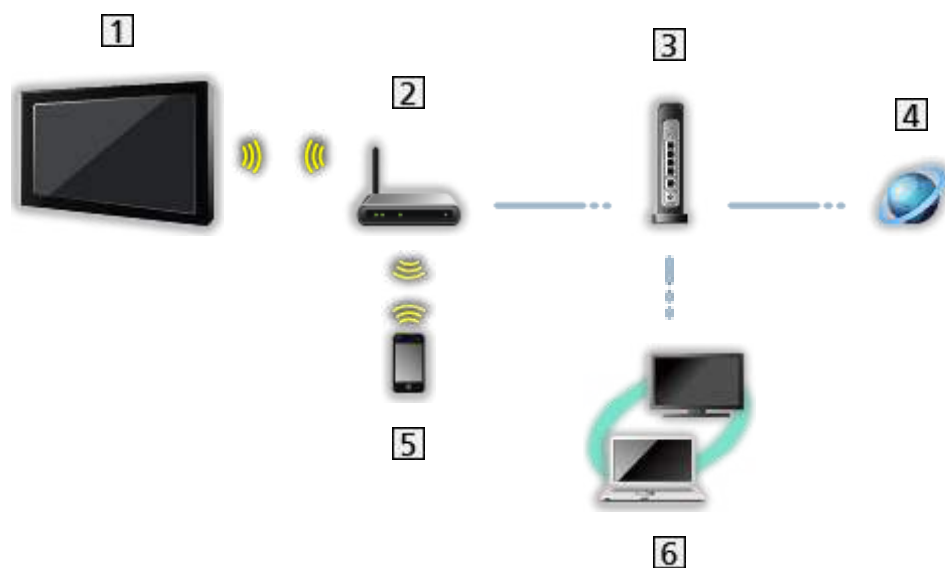
Kotiverkkoyhteys

Käyttääksesi omia suoratoistotoimintojasi tarvitset kotiverkon ja voit käyttää niitä ilman laajakaistaverkkoympäristöä.

- Internet-palvelujen käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

 [Verkko > Verkkoyhteydet > Internet-yhteys](#)

■ Langaton yhteys (kotiverkko ja internet-palvelu)



1 Sisäänrakennettu langaton lähiverkko (TV:n takana)

2 Liitännätpiste

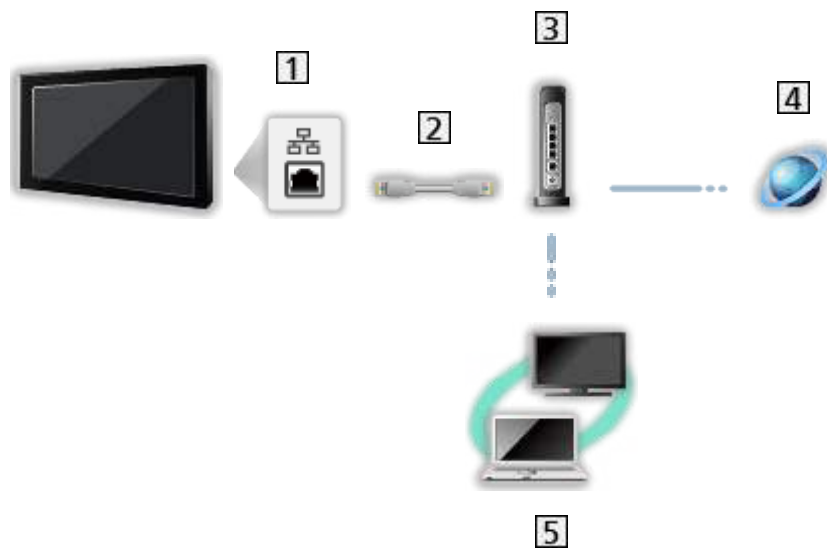
3 Keskitin / reititin

4 Internet-ympäristö

5 Esim. älypuhelin

6 Mediapalvelin (PC jne.)

■ Langallinen yhteys (kotiverkko ja internet-palvelu)



1 ETHERNET-liitin

2 Lähiverkkokaapeli (suojattu)

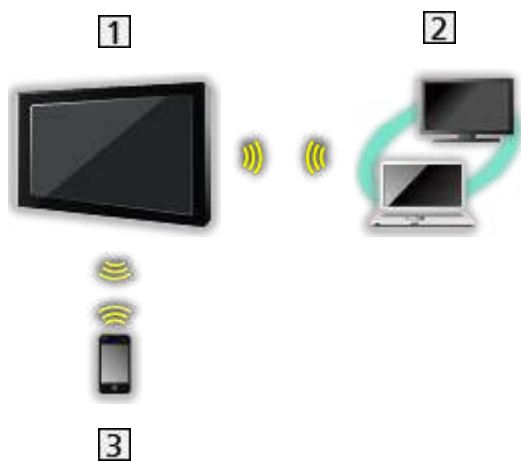
- Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.

3 Keskitin / reititin

4 Internet-ympäristö

5 Mediapalvelin (PC jne.)

■ Langaton yhteys (kotiverkko)



1 TV

- TV:n käyttö langattomana tukiasemana

 → [Verkko > Verkkoasetukset > Manuaalinen - Langaton tukiasema](#)

2 Mediapalvelin (PC jne.)

3 Esim. älypuhelin

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 laajakaistareititintoimintoja, käytä laajakaistareititintä.
- Jos modeemissasi on laajakaistareititintoiminnot, 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.
- Sammuta TV verkkovirta päälle/pois -kytkimellä ja kytke se sitten uudelleen päälle, kun muutat tai muodostat verkkoyhteyttä uudelleen.
- 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 DVB-via-IP-yhteyksistä



→ [Toiminnot > DVB-via-IP > DVB-via-IP-client-yhteys](#)


Verkkoasetukset

Verkkoyhteys


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

 ➔ Verkko > Verkkoyhteydet

■ Automaattinen - Langaton

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Verkko** > **Verkkoyhteys** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Vahvista käyttöpiesteen salausavain, asetukset ja sijainti ennen asennuksen käynnistämistä. Lue myös käyttöpiesteen käyttöohjeet.
3. Valitse **Automaattinen** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Kun lähiverkkokaapeli kytketään, asetukset määritetään automaattisesti.
4. Valitse haluttu tukiasema ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Käytettävissä olevat langattomat verkot tulevat näkyviin automaattisesti.
 -  : Salattu käyttöpieste
 - WPS (painike)
 - 1) Valitse **Helppo käyttöönotto painiketta painamalla**. ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Paina tukiaseman WPS-painiketta kunnes valo välähtää.
 - 3) Liitä TV tukiasemaan painamalla **OK**.
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, tarkista tukiaseman asetukset ja sijainti. Seuraa sitten näytölle tulevia ohjeita.
 - On suositeltavaa valita salattu käyttöpieste.
5. Syötä tukiaseman salausavain ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - Voit antaa merkit käyttämällä **Numerot**-painikkeita.



- Paina  (vihreä) tallentaaksesi.
6. Automaattinen asetusten määrittäminen on suoritettu ja **Verkkostatus** avautuu.

 ➔ Verkko > Verkkoasetukset > Verkkostatus

7. Valitse **Poistu** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

- Manuaalinen asettaminen

 → **Verkko > Verkkoasetukset > Manuaalinen - Langaton**

■ Automaattinen - Langallinen

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

2. Valitse **Verkko > Verkkoyhteys** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

3. Valitse **Automaattinen** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

4. Automaattinen asetusten määrittäminen on suoritettu ja **Verkkostatus** avautuu.

 → **Verkko > Verkkoasetukset > Verkkostatus**

5. Valitse **Poistu** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

- Manuaalinen asettaminen

 → **Verkko > Verkkoasetukset > Manuaalinen - Langallinen**

= Huomautus =

- Voit poistaa langattoman verkon käytöstä suorittamalla seuraavan toimenpiteen, jotta langaton verkko kytkeytyy pois päältä.

1) Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

2) Valitse **Verkko > Verkkoyhteys > Manuaalinen** ja aseta arvoksi **Langallinen**.

3) Valitse **Verkko > Peilausasetukset > Helppo peilaus** ja aseta arvoksi **Pois päältä**.

Manuaalinen - Langaton


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

 → Verkko > Verkkoyhteydet


1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Verkko** > **Verkkoyhteys** > **Manuaalinen** > **Langaton** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse haluttu tukiasema ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

- Vahvista käyttöpiirteen salausavain, asetukset ja sijainti ennen asennuksen käynnistämistä. Lue myös käyttöpiirteen käyttöohjeet.


- Käytettävissä olevat langattomat verkot tulevat näkyviin automaattisesti.

 : Salattu käyttöpiirte


- **WPS (painike)**

- 1) Paina  (punainen).
- 2) Paina tukiaseman WPS-painiketta kunnes valo välähtää.
- 3) Liitä TV tukiasemaan painamalla **OK**.
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, tarkista tukiaseman asetukset ja sijainti. Seuraa sitten näytölle tulevia ohjeita.

- **WPS (PIN)**

- 1) Paina  (vihreä).
- 2) Syötä tukiaseman PIN-koodi.
- 3) Liitä TV tukiasemaan painamalla **OK**.

- **Manuaalinen**

- 1) Paina  (keltainen).
- 2) Voit asettaa SSID:n, turvallisuusasetukset ja salausavaimen manuaalisesti.
- 3) Noudata näytön ohjeita ja aseta manuaalisesti.

- Käyttöpiirteiden etsiminen uudelleen

 (sininen)

- On suositeltavaa valita salattu käyttöpiirte.

4. Syötä tukiaseman salausavain ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

- Voit antaa merkit käyttämällä **Numerot**-painikkeita.



- Paina  (vihreä) tallentaaksesi.

5. **IP/DNS-asetukset** näytetään.

Nouda IP-osoite / Nouda DNS-osoite

- **Automaattinen** on suositeltu.
- Käytettävissä olevat asetukset tulevat näkyviin automaattisesti.
- Asettaaksesi manuaalisesti, valitse ja aseta **IP-osoite** / **Aliverkon peite** / **Oletusyhdyntävä** / **DNS-osoite**.

Välityspalvelimen asetukset

- Tätä ei tarvita tavallisessa kotitalouskäytössä.
- Jotkin internet-palvelut eivät välttämättä ole käytössä välityspalvelinasetuksista riippuen.

Välityspalvelin:

Tämä on kohdepalvelimeen ja selaimeen yhdistetyn välityspalvelimen osoite. Kyseinen kohdepalvelin lähettää dataa selaimeen.

- 1) Valitse **Välityspalvelin** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
- 2) Syötä osoite käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet** tai **Numerot** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.



- 3) Paina  (vihreä) tallentaaksesi.

Välityspalvelimen portti:

Välityspalvelinosoitetta käyttävä palveluntarjoaja määrittää myös tämän numeron.

- 1) Valitse **Välityspalvelimen portti**.
- 2) Syötä numero **Numerot**-painikkeilla.



- 3) Paina **BACK** tallentaaksesi.

6. Valitse **Verkkostatus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

 → **Verkko > Verkoasetukset > Verkkostatus**

7. Valitse **Poistu** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

Manuaalinen - Langallinen

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

 → Verkko > Verkkoyhteydet

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Verkko** > **Verkkoyhteys** > **Manuaalinen** > **Langallinen** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. **IP/DNS-asetukset** näytetään.
-

Nouda IP-osoite / Nouda DNS-osoite

- **Automaattinen** on suositeltu.
 - Käytettävissä olevat asetukset tulevat näkyviin automaattisesti.
 - Asettaaksesi manuaalisesti, valitse ja aseta **IP-osoite** / **Aliverkon peite** / **Oletusyhdyntävä** / **DNS-osoite**.
-

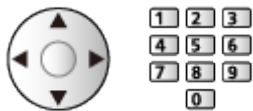
Välityspalvelimen asetukset

- Tätä ei tarvita tavallisessa kotitalouskäytössä.
- Jotkin internet-palvelut eivät välttämättä ole käytössä välityspalvelinasetuksista riippuen.

Välityspalvelin:

Tämä on kohdepalvelimeen ja selaimen yhdistetyn välityspalvelimen osoite. Kyseinen kohdepalvelin lähettää dataa selaimen.

- 1) Valitse **Välityspalvelin** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
- 2) Syötä osoite käyttäen painikkeita **Kohdistinpainikkeet** tai **Numerot** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.



- 3) Paina  (vihreä) tallentaaksesi.

Välityspalvelimen portti:

Välityspalvelinosoitetta käyttävä palveluntarjoaja määrittää myös tämän numeron.

- 1) Valitse [Välityspalvelimen portti](#).
- 2) Syötä numero **Numerot**-painikkeilla.



- 3) Paina **BACK** tallentaaksesi.

-
4. Valitse [Verkkostatus](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Verkkostatus](#)

5. Valitse [Poistu](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

= Huomautus =

- Voit poistaa langattoman verkon käytöstä suorittamalla seuraavan toimenpiteen, jotta langaton verkko kytkeytyy pois päältä.
 - 1) Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Valitse [Verkko](#) > [Verkkoyhteys](#) > [Manuaalinen](#) ja aseta arvoksi [Langallinen](#).
 - 3) Valitse [Verkko](#) > [Peilausasetukset](#) > [Helppo peilaus](#) ja aseta arvoksi [Pois päältä](#).

Manuaalinen - Langaton tukiasema

Voit käyttää TV:tä langattomana tukiasemana ja yhdistää verkkolaitteen ilman tukiasemaa.

- Vahvista verkkolaitteen PIN-koodi ja verkkoasetukset ennen kuin aloitat asentamisen. Katso lisätietoja laitteen käyttöoppaasta.
1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Verkko** > **Verkkoyhteys** > **Manuaalinen** > **Langaton tukiasema** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **Kytke laitteeseen** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Voit asettaa manuaalisesti valitsemalla **Muuta asetuksia** (katso alla).
 4. Valitse ja aseta **Painike / PIN-koodi** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

Painike:

Aseta laitteisto **Painike** varten. Katso lisätietoja laitteen käyttöoppaasta.

PIN-koodi:

Syötä laitteen PIN-koodi.

- Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, tarkista laitteen asetukset ja sijainti. Seuraa sitten näytölle tulevia ohjeita.

■ Muuta asetuksia

Voit määrittää kohdat **Verkkonimi(SSID)**, **Salasana**, **Langaton tyyppi** ja **Kanavan valintatapa** manuaalisesti.

Noudata näytön ohjeita ja aseta manuaalisesti.

- Aseta **Palauta perusasetukset** nollataksesi **Muuta asetuksia** -kohdan kohteet.

= Huomautus =

- Et voi yhdistää internet-palveluun TV:n ollessa **Langaton tukiasema** -tilassa.
- Voit liittää max. 7 laitetta. Mutta siirtonopeus vaihtelee yhteysolosuhteiden tai liitettyjen laitemäärien mukaisesti.
- Nykyisten verkkoasetusten vahvistaminen

 **Verkko** > **Verkkoasetukset** > **Verkkostatus**

Verkkostatus

Näyttää ja tarkistaa verkon tilan (MAC-osoite, nykyiset verkkoasetukset jne.).

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Verkko** > **Verkkostatus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Automaattinen testaus on suoritettu ja **Verkkostatus** avautuu.

Yritä uudestaan:

Tarkistaa TV:n verkkoyhteyden automaattisesti ja näyttää sen hetkisen tilan uudelleen.

Tilan tiedot:

Näyttää verkon tilan yksityiskohtaisesti (SSID, suojausasetukset jne.).

Palauta perusasetukset:

Palauttaa verkkoasetukset ja alustaa ne oletusasetuksiin.

- Saadaksesi tietoa internetyhteydestä, valitse **Tuki**.

TV:n nimi

Asettaa televisiolle haluamasi nimen.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Verkko** > **TV:n nimi** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Syötä merkit ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - Tätä nimeä käytetään tämän television nimenä verkkolaitteiden näytöillä.
 - Kun käytät kahta tai useampaa TV:tä verkkoympäristössäsi, anna nimi jokaiselle TV:lle.

TV Remote -sov. aset.

Määrittää TV:n ohjattavaksi verkkoon liitetyllä laitteella (älypuhelin tms.).

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Verkko > TV Remote -sov. aset.** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
TV Remote / Sovellukset käynnistävät / Networked Standby / Toisto verkosta kotona / Laite, johon sisältöä ladataan / Poista kaikki parit
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

TV Remote

(**Päällä** / **Pois päältä**)

Mahdollistaa TV:n käytön verkkolaitteiston kautta (älypuhelin tms.).

Sovellukset käynnistävät

(**Päällä** / **Pois päältä**)

Mahdollistaa TV:n päällekytkemisen verkkolaitteesta (älypuhelin tms.).

- Verkon tilasta riippuen sinun on ehkä käynnistettävä televisio valmiustila päälle/pois -kytkimellä television kaukosäätimestä.
 - Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.
 - LED-valo muuttuu oranssiksi valmiustilassa, kun **Sovellukset käynnistävät** on **Päällä**-asennossa.
-

Networked Standby

(**Päällä** / **Pois päältä**)

Mahdollistaa TV:n päälle kytkemisen LAN- tai WLAN-verkon kautta herätysviestin avulla, joka lähetetään kotiverkkoosi liitetystä verkkolaitteesta.

- Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.
-

Toisto verkosta kotona

(Aina / Vain kun käynnistetty)

Mahdollistaa TV-ohjelman ja tämän TV:n sisällön jakamisen verkkolaitteen (esim. älypuhelimien) kautta lähiverkossa.

- Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.
 - LED-valo muuttuu oranssiksi valmiustilassa, kun [Toisto verkosta kotona](#) on [Aina](#)-asennossa.
-

Laite, johon sisältöä ladataan

Valitsee laitteen, johon sisältöä siirretään verkkolaitteistosta (älypuhelin tms.).

Poista kaikki parit

Poista kaikkien pari kytkettyjen laitteiden kytkentätiedot.

= Huomautus =

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun TV on kytketty pois päältä verkkovirta päälle/pois -kytkimellä.
- Sinun on asennettava sovellus tämän TV:n ohjaamiseksi älypuhelimella.

 ➔ [Tuki](#) > [Usein kysytyjä kysymyksiä](#) > [Lisätietoja](#)

Lisätietoja toiminnoista on sovelluksen tukitiedoissa.

- Verkon tilasta riippuen tämä toiminto ei ehkä ole saatavilla.
- Alueesta riippuen tämä toiminto ei ehkä ole saatavilla. Kysy lisätietoja paikalliselta Panasonic-myyjältäsi.

Verkkolinkkiasetukset

Asettaa TV:n ohjauksen verkkoon liitetyistä laitteista.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Verkko** > **Verkkolinkkiasetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Kotiverkon palvelin](#) / [Rekisteröintitapa](#) / [Kauko-ohjattavat laitteet](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Kotiverkon palvelin

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Mahdollistaa TV-ohjelman ja sen sisällön jakamisen verkkolaitteen kautta (TV jne.).

- Jos haluat käyttää tätä toimintoa toisella TV:llä, valitse tämän TV:n nimi toisen TV:n mediapalvelinluettelosta ja valitse sitten jaettava sisältö. Lue myös toisen TV:n käyttöopas.
- Jotta voit käyttää toimintoa älypuhelimessa, sinun asennettava sovellus tämän TV:n ohjaamiseksi älypuhelimella.

 [Tuki](#) > [Usein kysytyjä kysymyksiä](#) > [Lisätietoja](#)

Lisätietoja toiminnoista on sovelluksen tukitiedoissa.

- Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.
 - LED-valo muuttuu oranssiksi valmiustilassa, kun [Kotiverkon palvelin](#) on [Päällä](#)-asennossa.
-

Rekisteröintitapa

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

Asettaa tyyppin estämään TV:n käyttö kotiverkkoon liitetyiltä laitteilta.

[Automaattinen](#):

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

[Manuaalinen](#):

Asettaa jokaisen [Kauko-ohjattavat laitteet](#) -listalla olevan laitteen rajoituksen.

Kauko-ohjattavat laitteet

Sisältää kotiverkossa olevat laitteet, joilla voidaan käyttää TV:tä.

= Huomautus =

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

Älykaiutinasetukset

Ohjaa tätä TV:tä, kuten kanavan valinta, äänenvoimakkuuden muuttaminen jne., älykaiutintoiminnolla.

- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

 → Verkkoyhteydet

 → Verkkoyhteydet

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Verkko** > **Älykaiutinasetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
- Lisätietoja toiminnoista on tukitiedoissa.

 → Tuki > Usein kysytyjä kysymyksiä > Lisätietoja

DVB-via-IP:n palvelinasetukset

[Vain DVB-via-IP-palvelintoimintoa tukevalle mallille](#)

Valitse TV-signaalin virittääkseen DVB-via-IP-palvelintoiminnon.



Toiminnot > DVB-via-IP > DVB-via-IP:n palvelinasetukset

Peilausasetukset

Peilaustoiminnon asetukset

  [Toiminnot](#) > [Peilataan](#) > [Peilausasetukset](#)

Control4-asetukset

Control4-toiminnon asetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Verkko** > **Control4-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **Control4-löytäminen** / **Lähetä tunnistus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Control4-löytäminen

(Päällä / Pois päältä)

Otaa Control4-tilan käyttöön.

Lähetä tunnistus

Lähetää tunnisteviestin Control4-ohjaimelle.

- Toiminto on käytettävissä, kun **Control4-löytäminen** on tilassa **Päällä**.
-

= Huomautus =

- Tarkempia tietoja asetuksista ja toiminnoista saat paikalliselta Control4-jälleenmyyjältä.

VOD-sisällön päivitys

Valitse päivitetäänkö VOD-sisältö uusimpaan, vaikka TV on valmiustilassa.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Verkko** > **VOD-sisällön päivitys** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Päällä** / **Pois päältä** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.
 - LED-valo syttyy oranssina päivitettäessä valmiustilassa, kun **VOD-sisällön päivitys** on **Päällä**-asennossa.

Ohjelmistopäivitys

Päivittää TV:n ohjelmiston jos päivityksiä on saatavilla.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Verkko** > **Ohjelmistopäivitys** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Tämän toiminnon käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

Uusi ohjelmistoviesti

Valitse, vastaanotetaanko ilmoitusviesti, kun uusi ohjelma löytyy verkosta.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Verkko** > **Uusi ohjelmistoviesti** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Päällä** / **Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

IPv6

Ottaa IPv6-toiminnon käyttöön verkkoyhteyksille.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Verkko > IPv6** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Päällä / Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

= Huomautus =

- IPv6-toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikille sovellus- ja verkkoyhdistelmille. Jos sovellus ei toimi oikein, aseta **IPv6**-asetukseksi **Pois päältä** ja sammuta TV ja käynnistä se sitten uudelleen.

Käyttöehdot ja asetukset

Avaa palvelun käyttöehdot ja asetukset.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Verkko** > **Käyttöehdot ja asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Samba Interactive TV -asetukset

Interaktiivisten Samba TV -palveluiden asettaminen

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Verkko** > **Samba Interactive TV -asetukset** > **Asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Tämän toiminnon käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

Valokuvat

Tiedoston valinta

Tarkista, että mediapalvelin, verkkoyhteydet ja verkkoasetukset on määritetty.

 → Verkko > Kotiverkko > Talonsisäinen suoratoisto

 → Verkko > Verkkoyhteydet

 → Verkko > Verkoasetukset

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Laitteet** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse mediapalvelin ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Korostetun mediapalvelimen tietojen näyttäminen/piilottaminen
 - 1) Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
 - 2) Valitse **Näytä tiedot**. ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse tiedosto ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Joissakin mediapalvelimissa on valittava kansio ennen tiedoston valitsemista.
 - Korostetun tiedoston tietojen näyttäminen/piilottaminen



= Huomautus =



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

Kuvan katselu

■ Toisto

- Katso kuvia tilassa yksittäinen
 - ◀ : Edelliseen kuvaan
 - ▶ : Seuraavaan kuvaan
 - ▽ : Pysäytä (paluu luetteloon)
 - OK : Diaesitys
- Käyttöoppaan näyttäminen/piilottaminen
 - i
- Kääntäminen 90°
 - (sininen)
- Paluu luetteloon
 - BACK

Diaesityksen käyttäminen

1. Valitse tiedosto kuvien pikkukuvakkeista ensikatselua varten.
2. Käynnistä diaesitys  (punainen) ja **OK** -painikkeilla.
 - Käyttöoppaan näyttäminen/piilottaminen

 - Keskeyttäminen (paluu Yksittäinen-näkymään)
OK
 - Paluu luetteloon
BACK

■ Diaesityksen asetukset

Määritä valokuvatiedostotoimintojen asetukset tässä TV:ssä.

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
2. Valitse [Diaesityksen asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Vaihtumisaika](#) / [Toisto](#) / [Taustamusiikki](#)
4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

Vaihtumisaika

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

Valitsee diaesityksen vaihtumisajan.

Toisto

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Toista diaesitys.

Taustamusiikki

([Pois päältä](#) / [Tyyppi1](#) / [Tyyppi2](#) / [Tyyppi3](#) / [Tyyppi4](#) / [Tyyppi5](#))

Taustamusiikin valitseminen valokuvatilassa.

Videot

Tiedoston valinta

Tarkista, että mediapalvelin, verkkoyhteydet ja verkkoasetukset on määritetty.

 → Verkko > Kotiverkko > Talonsisäinen suoratoisto

 → Verkko > Verkkoyhteydet

 → Verkko > Verkoasetukset

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Laitteet** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse mediapalvelin ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Korostetun mediapalvelimen tietojen näyttäminen/piilottaminen
 - 1) Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
 - 2) Valitse **Näytä tiedot**. ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse tiedosto ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Joissakin mediapalvelimissa on valittava kansio ennen tiedoston valitsemista.
 - Korostetun tiedoston tietojen näyttäminen/piilottaminen



= Huomautus =

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

Videon katselu

■ Toisto

Jos pysäytit toiston viimeksi kesken, ruutuun voi aueta vahvistusruutu, jossa kysytään, haluatko jatkaa samasta kohdasta vai alusta.

- Käyttääksesi toistoa

△ : **Manuaal. ohitus** (jos saatavana)

– Siirry eteenpäin n. 30 sekuntia painamalla painiketta.

◀ : Pikakelaus taaksepäin

▶ : Pikakelaus eteenpäin

▽ : Pysäytä

OK : Tauko (näyttää aikahakupalkin / hitaan toiston) / Toisto

- Siirtyminen tiettyyn ajankohtaan

1) Näytä aikahakupalkki painamalla **OK**.

2) Kun aikahakupalkki on näkyvässä

Paina ◀ / ▶ :

Hakua noin 10 sekuntia

Pidä painettuna ◀ / ▶ :

Hae nopeasti

3) Siirry tiettyyn ajankohtaan painamalla **OK**.

- Käyttöoppaan ja tietopalkin näyttäminen/piilottaminen



- Edelliseen sisältöön

 (punainen)

- Seuraavaan sisältöön

 (vihreä)

- Kuvasuhteen vaihtaminen
 - 1) Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Valitse **Kuva** > **Näytön asetukset** > **Kuvasuhteen muutos** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.
 - Aspekti1:**

Näyttää sisällön alkuperäisessä koossa.
 - Aspekti2:**

Näyttää sisällön suurennettuna ilman vääristymiä.
- Paluu luetteloon
 - BACK**

Videoiden asetukset

Määritä videotiedostotoimintojen asetukset tässä TV:ssä.

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
 2. Valitse [Videoiden asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Videon esikatselu](#) / [Moniääni](#) / [Kaksi äänikanavaa](#) / [Kaksoismonoääni](#) / [Toisto](#) / [Tekstitysasetukset](#)
 - Valikkokohtat ja valittavissa olevat vaihtoehdot vaihtelevat sisällöstä riippuen.
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Videon esikatselu

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Määrittää nimikkeen tai kohtauksen esikatselun pikkukuvanäkymässä.

- Kuvat eivät välttämättä näy heti pikkukuvanäkymässä. Korjaa ongelma valitsemalla esikatselun asetukseksi [Pois päältä](#).
-

[Moniääni](#), [Kaksi äänikanavaa](#), [Kaksoismonoääni](#)

Valitsee käytettävissä olevista ääniraidoista (jos käytettävissä).

- Äänen vaihtaminen voi kestää useita sekunteja.
 - Toiminto on käytettävissä toiston aikana.
 - Dolby Audion Dual mono (Dolby Digital, Dolby Digital Plus) ei ole tuettu.
-

Toisto

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Toista uudelleen valitussa tiedostossa.

Tekstitysasetukset

Asettaa tekstitysasetuksen.

- Toiminto on käytettävissä toiston aikana.

Tekstitys:

Näytä/piilota tekstitys (jos käytettävissä).

Tekstityksen teksti:

Valitsee fonttityypin tekstityksen näyttämiseksi oikein (jos käytettävissä).

Tekstitystekstin koko:

Valitsee tekstityksen kirjasinkoon.

Tekstitystekstin väri:

Valitsee tekstityksen värin.

Tekstitystekstin sijainti:

Säätää tekstityksen sijaintia ruudulla.

Tekstitystekstin viive:

Säätää tekstityksen viivettä.

Audiolähtöasetukset

Voit nauttia monikanavaisesta äänestä DIGITAL AUDIO- tai HDMI2 (eARC- / ARC -toiminto) -liittimeen kytketyn vahvistimen kautta.

- Kun haluat vahvistaa tai vaihtaa nykyisen äänitilan

 → **Verkko > Videot > Videoiden asetukset**

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Ääni > SPDIF-valinta** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Automaattinen / PCM / Dolby Audio** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

SPDIF-valinta

(**Automaattinen / PCM / Dolby Audio**)

Valitsee alkuasetuksen digitaaliäänen lähtösignaaliin DIGITAL AUDIO- ja HDMI2 (eARC / ARC -toiminto) -liittimistä.

- SPDIF on vakioaudiosiirotiedostomuoto.

Automaattinen:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos ja monikanavainen HE-AAC lähetetään Dolby Digital -bittivirtana. MPEG lähetetään PCM-muodossa.

- Dolby Atmos voidaan toistaa Dolby Atmos Bitstream -muotoisena ja Dolby Digital Plus ja Dolby AC-4 voidaan toistaa Dolby Digital Plus Bitstream -muotoisena HDMI2-liitännästä (eARC / ARC-toiminto) riippuen liitetyistä laitteista.

PCM:

Digitaalinen lähtösignaali on kiinteästi PCM-muodossa.

Dolby Audio:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC ja AAC lähetetään Dolby Digital- tai Dolby Digital Plus -bittivirtana.

- Dolby Atmos voidaan toistaa Dolby Atmos Bitstream -muotoisena HDMI2-liitännästä (eARC / ARC -toiminto) riippuen liitetyistä laitteista.

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

= Huomautus =

- Käytön aikana äänisignaali lähetetään DIGITAL AUDIO- ja HDMI2 (eARC- / ARC-toiminto) -liittimistä. Videosignaaleja ei kuitenkaan lähetetä. Käytä HDMI2:ta eARC- / ARC -toiminnolla kytkemällä eARC- / ARC -toimintoa tukeva vahvistin ja aseta se käyttämään teatterikaiuttimia.

 → [Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™"](#)

Musiikki

Tiedoston valinta

Tarkista, että mediapalvelin, verkkoyhteydet ja verkkoasetukset on määritetty.

 → Verkko > Kotiverkko > Talonsisäinen suoratoisto

 → Verkko > Verkkoyhteydet

 → Verkko > Verkkoasetukset

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Laitteet** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse mediapalvelin ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Korostetun mediapalvelimen tietojen näyttäminen/piilottaminen
 - 1) Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
 - 2) Valitse **Näytä tiedot**. ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse tiedosto ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Joissakin mediapalvelimissa on valittava kansio ennen tiedoston valitsemista.
 - Korostetun tiedoston tietojen näyttäminen/piilottaminen






= Huomautus =

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

Musiikin toisto

■ Toisto

- Käyttääksesi toistoa
 - ◀ : Pikakelaus taaksepäin
 - ▶ : Pikakelaus eteenpäin
 - ▽ : Pysäytä
 - OK : Tauko (näyttää aikahakupalkin) / Toisto
- Siirtyminen tiettyyn ajankohtaan
 - 1) Näytä aikahakupalkki painamalla OK.
 - 2) Kun aikahakupalkki on näkyvissä
 - Paina ◀ / ▶ :
 - Hakua noin 10 sekuntia
 - Pidä painettuna ◀ / ▶ :
 - Hae nopeasti
 - 3) Siirry tiettyyn ajankohtaan painamalla OK.
- Käyttöoppaan näyttäminen/piilottaminen
 - 
- Edelliseen raitaan
 -  (punainen)
- Seuraavaan raitaan
 -  (vihreä)
- Paluu luetteloon
 - BACK

Musiikkiasetukset

Määritä musiikkitiedostotoimintojen asetukset tässä TV:ssä.

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
2. Valitse **Musiikkiasetukset** > **Toisto** painamalla **OK**.
3. Valitse **Pois päältä** / **Kansio** / **Yksi** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

Kansio:

Toista uudelleen valitussa kansiossa.

Yksi:

Toista valittu yksi tiedosto uudelleen.

Tuettu muoto

Valokuvamuoto

■ Tuetut valokuvamuodot

- JPEG (.jpg, .jpeg)

Aliotanta:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

Kuvan tarkkuus (kuvapisteinä):

8 × 8 – 30 719 × 17 279

- DCF- ja EXIF-standardit
 - Progressive JPEG:tä ei tueta.
-

= Huomautus =

- Joidenkin tiedostojen toistaminen ei ehkä onnistu näissä tilanteissa.
- Älä käytä monitavuisia merkkejä tai muita erikoiskoodeja tiedostonimille.
- Jos tiedoston tai kansion nimeä muutetaan, yhdistettyjä laitteita ei ehkä voi enää käyttää tällä televisiolla.

Videomuoto

■ Tuetut videomuodot

- AVI (.avi)

Videokoodekki:

H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, WMV9

Audiokoodekki:

AAC, ADPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Videokoodekki:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Audiokoodekki:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC, MP3

- Tämä TV tukee Panasonicin tuotteilla tallennettuja tiedostoja. Katso lisätietoja tuotteiden käyttöoppaista.
-

- MKV (.mkv)

Videokoodekki:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Audiokoodekki:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, MP3, Vorbis

- ASF (.asf, .wmv)

Videokoodekki:

MPEG4, VC-1, WMV9

Audiokoodekki:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA

- Kopiosuojattu tiedosto ei voi toistaa.
-

- FLV (.flv)

Videokoodekki:

H.264

Audiokoodekki:

AAC, MP3

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Videokoodekki:

H.264, MPEG4

Audiokoodekki:

AAC, HE-AAC

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Videokoodekki:

MPEG1, MPEG2

Audiokoodekki:

Dolby Audio (Dolby Digital), LPCM

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Videokoodekki:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2

Audiokoodekki:

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

- WebM (.webm)

Videokoodekki:

VP9

Audiokoodekki:

Vorbis

■ Tuetut tekstitysformaatit

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)
 - Videotiedosto ja -tekstitystiedosto sijaitsevat samassa kansiossa, ja niillä on sama tiedostonimi tunnistetta lukuun ottamatta.
 - Jos samassa kansiossa on useita tekstitystiedostoja, ne näytetään seuraavassa järjestyksessä: ".srt", ".sub", ".txt".
-

= Huomautus =

- Joidenkin tiedostojen toistaminen ei ehkä onnistu näissä tilanteissa.
- Eräät tekstitys- ja kappaletoinninnot eivät välttämättä ole käytettävissä.
- Älä käytä monitavuisia merkkejä tai muita erikoiskoodeja tiedostonimille.
- Jos tiedoston tai kansion nimeä muutetaan, yhdistettyjä laitteita ei ehkä voi enää käyttää tällä televisiolla.
- Media Player ja mediapalvelimet tukevat eri muotoja.

Musiikkimuoto

■ Tuetut musiikkimuodot

- MP3 (.mp3)
-

- AAC / Apple Lossless (.m4a)
 - Kopiosuojattuja tiedostoja ei voi toistaa.
-

- FLAC (.flac)
-

- WMA (.wma)
 - Kopiosuojattuja tiedostoja ei voi toistaa.
-

- LPCM (.wav)
-

= Huomautus =

- Joidenkin tiedostojen toistaminen ei ehkä onnistu näissä tilanteissa.
- Älä käytä monitavuisia merkkejä tai muita erikoiskoodeja tiedostonimille.
- Jos tiedoston tai kansion nimeä muutetaan, yhdistettyjä laitteita ei ehkä voi enää käyttää tällä televisiolla.

Toiminnot

Valikko

Käyttö

Valikkonäytöltä voit käyttää erilaisia ominaisuuksia, kuten päävalikko, tarkastelutila, tekstitykset jne.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.

(Esimerkki)



2. Valitse ominaisuus ja paina **OK** siirtyäksesi ominaisuuteen.
 - Voit asettaa päävalikon valitsemalla [Päävalikko](#).
 - Kun haluat muokata valikkoa tai siirtää/piilottaa sen, valitse [Editoi](#).
 - Voit poistua valikosta painamalla **BACK**.

= Huomautus =

- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.

Ääniohjaus

Tiedot

Google Assistant -toiminnon avulla voit käyttää televisiota (esim. valita kanavia) ja hakea eri sisältöä eri ominaisuuksista jne. puheen avulla älypuhelimellasi, kun tämä yksikkö on yhdistetty internetiin.

- Kun Google Assistant -toimintoa määritellään, toiminto on käytettävissä, kun määrittely on valmis. Google Assistant -toiminto ei ehkä ole käytettävissä maasta, alueesta tai lähetystoiminnan harjoittajasta riippuen.
- Ääniohjauspalvelu saattaa poistua käytöstä väliaikaisesti tai pysyvästi ilman erillistä ilmoitusta palveluntarjoajasta riippuen. Panasonic ei anna palvelun sisällöstä tai jatkuvuudesta takuuta.
- Tämän toiminnon käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko. Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.


 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

- Vahvista, että kaukosäädin on rekisteröity tälle TV:lle langattoman Bluetooth-tekniologian avulla ennen käyttöä.

 → [Toiminnot > Ääniohjaus > Asetukset](#)

Käyttö

1. Paina .
2. Sano avainsana kaukosäätimen mikrofoneihin.
 - Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Asetukset

■ Laiteparin muodostaminen

Rekisteröinti alkaa automaattisesti, kun painat mitä tahansa painiketta paristojen asettamisen jälkeen. Suorita rekisteröinti uudelleen seuraavia ohjeita seuraamalla.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Asetukset** > **Järjestelmävalikko** > **Kaukosäätimen asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse **Erota**, kun haluat peruuttaa laiteparin muodostuksen ja poistaa Bluetooth-etähallintatiedot.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Pariliitos

Kaukosäätimen rekisteröintiasetus puheohjaustoiminnolle

Erota

Poistaa rekisteröidyn kaukosäätimen kanssa muodostetun laiteparin tiedot ja kaukosäätimen Bluetooth-tiedot.

Tila-asetus

([Tila 1](#) / [Tila 2](#) / [Tila 3](#) / [Tila 4](#))

Asettaa TV:n kaukosäädintilan ja kauko-ohjauksen infrapunayhteydelle.

Tilan virheilmoitus


([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Näyttää virheviestin, kun kaukosäädintila ei toimi infrapunayhteydellä.

- Huomaa, että TV ei näytä virheilmoitusta, kun asetus on **Pois päältä**, etkä tunnista kaukosäätimen tilojen poikkeavuutta.
- Kun etäyhteys katoaa muussa tilassa kuin **Tila 1**
 - TV:n kaukosäädintila voidaan nollata tilaan **Tila 1** käyttämällä toisen Panasonic-tuotteen kaukosäädintä. Katso lisätietoja käyttöohjeista.
 - Kaukosäätimen tila voidaan nollata **Tehdasasetukset**-tilassa.

■ Puheohjaus

Valitse puheohjauksen palvelun.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset** > **Puheohjaus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse puheohjaustoiminnon palvelu.
 - Valitse , kun haluat kytkeä puheohjaustoiminnon pois käytöstä.

Huomautus

- TV:n äänenvoimakkuus laskee automaattisesti, kun käynnistät ääniohjaustoiminnon.
- Ääniohjaustoiminto ei välttämättä toimi oikein seuraavissa tilanteissa:
 - Sanojen lausunta ei ole selkeää tai oikein
 - Puheääni on liian voimakas tai hiljainen.
 - Liian kova taustamelu.
- On suositeltavaa puhua korkeintaan 15 cm:n etäisyydellä kaukosäätimen mikrofonista.
- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.
- Tämän laitteen käytettävissä olevat toiminnot ja palvelut saattavat vaihdella Google Assistant -toiminnolle, kun käytät älypuhelin, älykaiuttimia jne.
- Tämän toiminnon hyödyntäminen edellyttää laajakaistaverkkoa, koska toiminto käyttää puheentunnistuspalvelinta internet-yhteyden välityksellä. Toiminto ei välttämättä ole käytettävissä internet-yhteydestä riippuen. Muodosta internet-yhteys ilman välityspalvelinasetuksia. (Välityspalvelinasetuksia ei tarvita tavallisessa kotitalouskäytössä. Lisätietoja internet-ympäristöstä saat internet-palveluntarjoajaltasi tai teleoperaattorilta.)
- Jos langattomassa reitittimessä käytetään 2,4 GHz:n taajuutta, samanaikainen käyttö yhdessä kaukosäätimen kanssa voi johtaa yhteyshäiriöihin. Jos langaton reitittimesi tukee 5 GHz:n taajuutta, kokeile käyttää 5 GHz:n taajuutta. Jos sinulla on langallinen LAN-yhteys, kokeile käyttää langallista LAN-yhteyttä.

Peilataan

Käyttö

Voit katsella muiden laitteiden (esim. älypuhelimien) näytön kuvia kuvaruudulta peilaustoimintoa käyttäen.



1 Esim. älypuhelin

2 TV

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Laitteet** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Peilataan** ja paina **OK**.
4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Laitteen (älypuhelin jne.) yhdistämistiedot rekisteröidään, kun käytät tätä toimintoa.

■ Helppo peilaus

Voit myös käynnistää peilaustoiminnon toiselta laitteelta (esim. älypuhelimesta), kun **Helppo peilaus** on tilassa **Päällä**.

 **Toiminnot > Peilataan > Peilausasetukset**

- Et voi käyttää Easy Mirroring-toimintoa TV:n ollessa **Langaton tukiasema**-tilassa.

 **Verkko > Verkkoasetukset > Verkkostatus**

= Huomautus =

- Tämä toiminto on saatavilla muiden peilaustoimintoa tukevien laitteiden (esim. älypuhelimien) kanssa. Lisätietoja on sovelluksen laitteiden käyttöohjeissa.

Peilausasetukset

Voit asettaa kohteita peilaustoimintoa varten.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse [Verkko](#) > [Peilausasetukset](#) ja paina **OK**.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Helppo peilaus](#) / [Helppo peilaus kytkee päälle](#) / [Poista kaikki parit](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Helppo peilaus

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Sallii peilaustoiminnon käynnistämisen toisesta laitteesta (esim. älypuhelimesta) käsin ilman TV:n käyttöä.

- Voit poistaa langattoman verkon käytöstä suorittamalla seuraavan toimenpiteen, jotta langaton verkko kytkeytyy pois päältä.
 - 1) Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Valitse [Verkko](#) > [Verkkoyhteys](#) > [Manuaalinen](#) ja aseta arvoksi [Langallinen](#).
 - 3) Valitse [Verkko](#) > [Peilausasetukset](#) > [Helppo peilaus](#) ja aseta arvoksi [Pois päältä](#).
 - Ei voimassa, kun TV on tilassa [Langaton tukiasema](#)
-

Helppo peilaus kytkee päälle

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Mahdollistaa TV:n automaattisen käynnistämisen, kun peilaustoiminto on aktivoitu toiselta laitteelta (esim. älypuhelimelta).

- Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.
 - Käytä peilaustoimintoa TV:n käynnistämiseksi vain, kun näet TV:n tilan.
 - Rekisteröi laitteet (älypuhelin jne.) ennen toiminnon käyttämistä.
 - LED-valo muuttuu oranssiksi valmiustilassa, kun [Helppo peilaus kytkee päälle](#) on [Päällä](#)-asennossa.
-

Poista kaikki parit

Poista kaikkien parikytkettyjen laitteiden kytkentätiedot.

DVB-via-IP

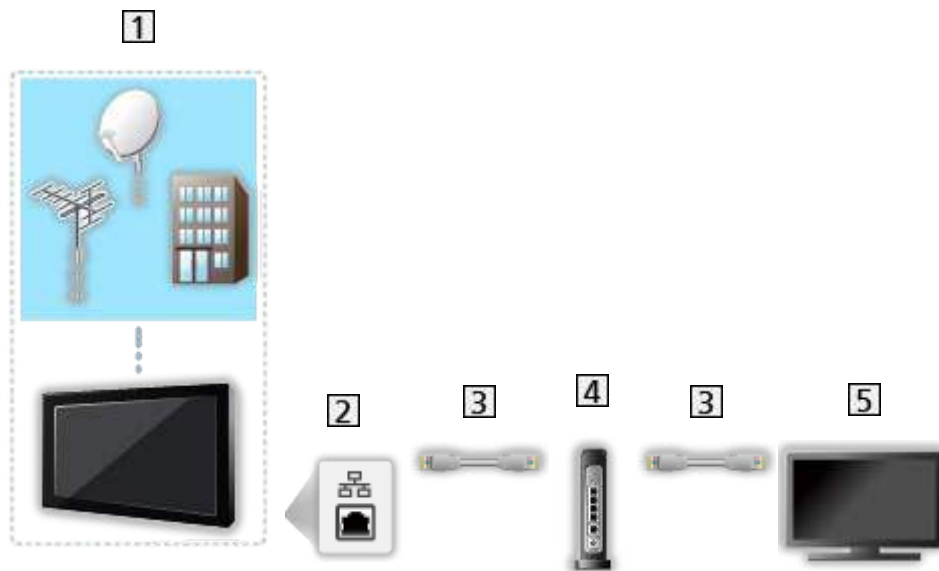
DVB-via-IP-palvelinyhteys

Vain DVB-via-IP-palvelintoimintoa tukevalle mallille

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

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

■ Yhteys



1 TV (Satelliittiantenni / Maanpäällinen antenni / Kaapeli)

2 ETHERNET-liitin

3 Lähiverkkokaapeli (suojattu)

- Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.

4 Keskitin / reititin

5 DVB IP:n kautta -asiakas (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 [DVB-via-IP:n palvelinasetukset](#).

 [Verkko > Verkkasetukset > DVB-via-IP:n palvelinasetukset](#)

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

 [Verkko > Verkkasetukset > Verkkostatus](#)

DVB-via-IP:n palvelinasetukset

Vain DVB-via-IP-palvelintoimintoa tukevalle mallille

■ Valmistelut

- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

 → Toiminnot > DVB-via-IP > DVB-via-IP-palvelinyhteys

 → Verkko > Verkkoasetukset

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

 → Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Automaattinen viritys

■ DVB-via-IP:n palvelinasetukset

Valitsee TV-signaalin virittääkseen DVB-via-IP-palvelintoiminnon.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Verkko** > **DVB-via-IP:n palvelinasetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **DVB-S** / **DVB-C** / **DVB-T** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - Asiakkaan valittavissa olevat TV:n tilat vaihtelevat tallennetuista kanavista riippuen.

 → Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Automaattinen viritys

4. Valitse **Ota käyttö. DVB-via-IP-palvel.** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
5. Vahvistusruutu tulee näkyviin ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan. (TV käynnistyy automaattisesti uudelleen.)
 - 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 DVB-via-IP-palvelintoimintoa.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun TV on kytketty pois päältä verkkovirta päälle/pois -kytkimellä.
- Verkon tilasta ja lähetyksen rajoituksista riippuen tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä.

DVB-via-IP-client-yhteys

Tässä TV:ssä on DVB-via-IP-client-toiminto, ja se voi muodostaa yhteyden DVB-via-IP-palvelimeen tai SAT>IP yhteensopivaan palvelimeen ohjelman suoratoistoa varten.

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

- DVB-via-IP-palvelin on suositeltavaa liittää LAN-kaapelilla.

■ Langallinen yhteys



1 ETHERNET-liitin

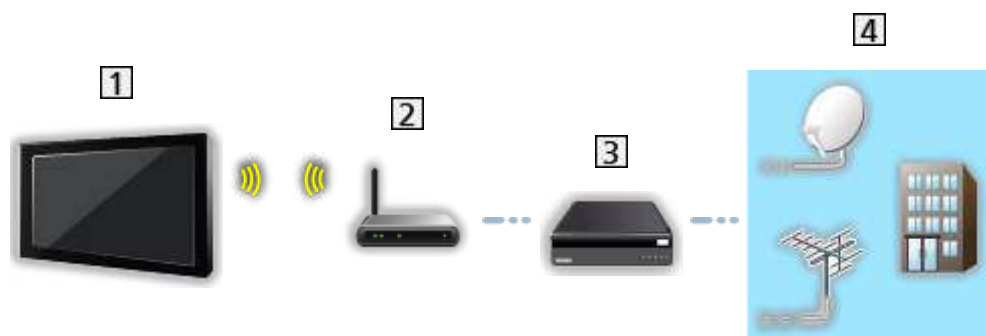
2 Lähiverkkokaapeli (suojattu)

- Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.

3 DVB-via-IP-palvelin

4 Satelliittiantenni / Maanpäällinen antenni / Kaapeli

■ Langaton yhteys




1 Sisäänrakennettu langaton lähiverkko (TV:n takana)

2 Liitäntäpiste

3 DVB-via-IP-palvelin

4 Satelliittiantenni / Maanpäällinen antenni / Kaapeli

= Huomautus =

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

DVB-via-IP-palvelimen valinta

■ Valmistelut

- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

 → [Toiminnot > DVB-via-IP > DVB-via-IP-client-yhteys](#)

 → [Verkko > Verkoasetukset](#)

- Varmista, että palvelimen asetukset on tehty loppuun. Katso lisätietoja DVB-via-IP-palvelimen käyttöoppaasta.

■ DVB-via-IP-palvelimen valinta

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse [Asetukset > Määritä TV-signaalit](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [DVB-via-IP](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse [Aloita Autom viritys](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
5. Valitse palvelin [Palvelinlista](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi.
6. Valitse [Asiakasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse [Täsmälähetyksympäristö](#) käyttäaksesi kotiverkossa.
 - Valitse [Ryhmälähetyksympäristö](#) käyttäaksesi usean perheen talossa, hotelleissa, sairaaloissa jne. (Kaikki palvelimet valitaan automaattisesti.)
7. Valitse [Hae kanavia](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
8. Aseta [DVB-via-IP Hakutila](#) ja valitse [Aloita Autom viritys](#).
 - Aseta DVB-via-IP -määritys säätääksesi DVB- kanavia.
 - Kun toimenpide on suoritettu, alhaisimmassa kanavapaikassa oleva kanava tulee näkyviin.

= Huomautus =

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

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

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

Huomautus

- Verkon tilasta ja lähetyksen rajoituksista riippuen tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun TV on kytketty pois päältä verkkovirta päälle/pois -kytkimellä.
- Kaksoisviritointiminto (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti tai ohjelman katsominen samalla kun tallennetaan toista ohjelmaa) ei ole käytettävissä, kun käytät DVB-via-IP-palvelintoimintoa.
- Lue myös DVB-via-IP-palvelimen käyttöopas.

Jaettu näyttö

Tiedot

■ Jaettu näyttö

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



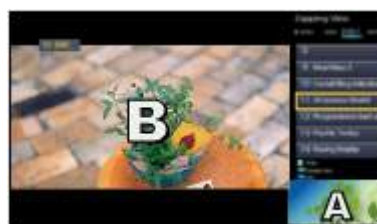
Esikatselu



Kaksoisnäky



Esikatselu



Esikatselu

- [Esikatselu](#) ei ole käytettävissä OLED TV:lle.

- Ikkunoiden vaihtaminen

OK

- Ei käytössä tallennuksen aikana

- Moni-ikkunasta poistuminen

EXIT

= Huomautus =

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




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

Jaettu näyttö

Voit valita kanavan katsellessasi toista ohjelmaa tai ulkoista tuloa.

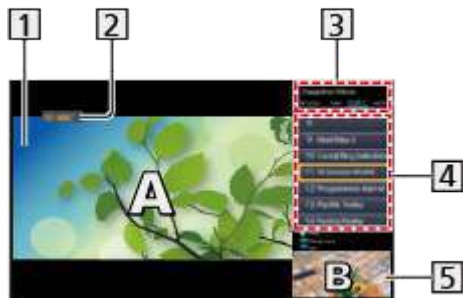
1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Jaettu näyttö** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.


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

 → **Katselu > Paras kuva > Optio asetukset**

■ Esikatselu

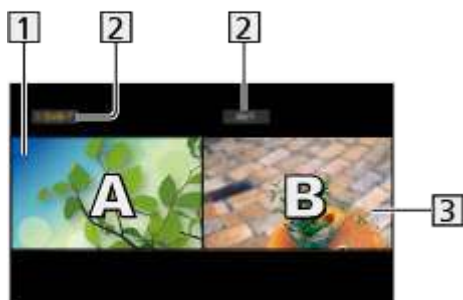
(Esimerkki)



- 1 Päänäyttö
- 2 TV-tila / ohjelmalähde / Kanavapaikka ja nimi (päänäytölle)
- 3 TV-tila / ohjelmalähde (alanäytölle)
 - Paina ◀ / ▶ valitaksesi alanäytön TV-tila/lähtötila.
- 4 Nykyisen ohjelman tiedot (mikäli saatavilla) (alinäytöllä)
 - Paina ▲ / ▼ valitaksesi alanäytön ohjelma.
- 5 Alanäyttö / tietonäyttö
 - Vaihda näyttöä painamalla  (sininen) -painiketta.
 - Ääni kuuluu vain päänäytöstä.
 - **Esikatselu** ei ole käytettävissä OLED TV:lle.

■ Kaksoisnäky

(Esimerkki)



1 Päänäyttö

2 TV-tila / ohjelmalähde / Kanavapaikka ja nimi

3 Alanäyttö

- Voit valita käytettävän näytön ◀ / ▶ -painikkeilla.
 - 📺 ilmestyy näytölle.
- Valitaksesi äänen
 - 1) Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
 - 2) Valitse **Äänentoisto** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Valitse **Pääkuva / Apukuva** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - 🎵 ilmestyy näytölle.
- Kun haluat vahvistaa tai vaihtaa nykyisen tilan **OPTION**
 - Valikkokohteet ja käytettävissä olevat valinnat voivat vaihdella pää- ja alanäytöllä.
 - 📺 ⇒ **Katselu > Perustoiminnot > AV-asetukset**
- Käyttöoppaan näyttäminen/piilottaminen




= Huomautus =



- Toiminnot vaihtelevat seuraavasti, kun käytetään DVB-via-IP-palvelintoimintoa.

PandP:

Paina  (keltainen) vaihtaaksesi kuva ja kuva -tilaan.

PinP:

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

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

Huomautus

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

 → [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 DVB-via-IP-palvelintoimintoa.
- Ei käytössä analogisessa tilassa
- Ei voimassa, kun [VRR](#)-asetus on [Päällä](#)

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

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

VIERA Link "HDAVI Control™"

VIERA Link -ominaisuuden yleiskuvaus

Käytä parempaa HDMI-yhteentoimivuutta "HDAVI Control™" -toiminnolla varustettujen Panasonic-tuotteiden kanssa.

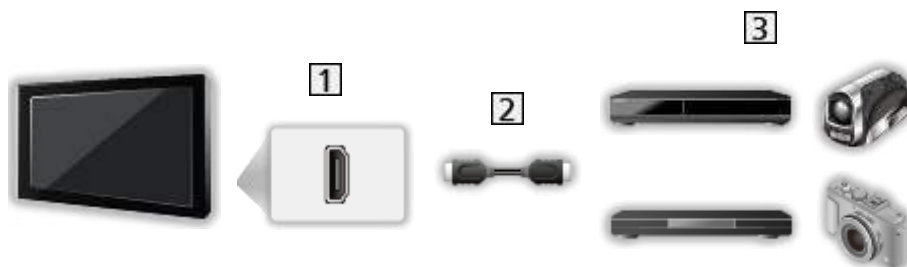
VIERA Link (HDAVI Control) liittää television ja VIERA Link -toiminnolla varustetut laitteet yhteen ja mahdollistaa muun muassa helpon ohjauksen, toiston, virransäästön, kotiteatterin luomisen jne. ilman monimutkaisia asetuksia. Voit luoda automaattiset yhteydet laitteisiin (DVD-tallennin, HD-videokamera, Player-kotiteatteri, Vahvistin jne.) HDMI-kaapelin avulla. Nämä ominaisuudet koskevat vain malleja, joissa on "HDAVI Control" ja "VIERA Link".

- Tämä TV tukee "HDAVI Control 5" -toimintoa.
- Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä laitteiston HDAVI Control -versiosta riippuen. Tarkista liitetyn laitteiston HDAVI Control -versio.
- VIERA Link "HDAVI Control" on ainutlaatuinen kehittämämme ja lisäämämme toiminto, joka perustuu HDMI CEC (Consumer Electronics Control) -nimellä tunnetun alan standardin HDMI:n tarjoamiin ohjaustoimintoihin. Tästä syystä sen toimivuutta muiden valmistajien HDMI CEC:tä tukevien tuotteiden kanssa ei voida taata.
- VIERA Link -ominaisuudet voivat olla käytettävissä myös muiden valmistajien laitteissa, joissa on HDMI CEC -tuki.
- Katso tietoja muiden valmistajien VIERA Link -toimintoa tukevien tuotteiden käyttöohjeista.
- Kysy tietoja soveltuvista Panasonic-tuotteista paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

■ VIERA Link (vain HDMI-liitäntä)

- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Liitä VIERA Link -ominaisuutta tukeva laite television HDMI-liittimeen HDMI-kaapelilla.

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



1 HDMI-liitin

2 HDMI-kaapeli

3 Laite, jossa on VIERA Link -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)*²
 - Älykäs valmiustila*²
 - VIERA Link ohjaus*¹
-

HD-videokamera / LUMIX-kamera

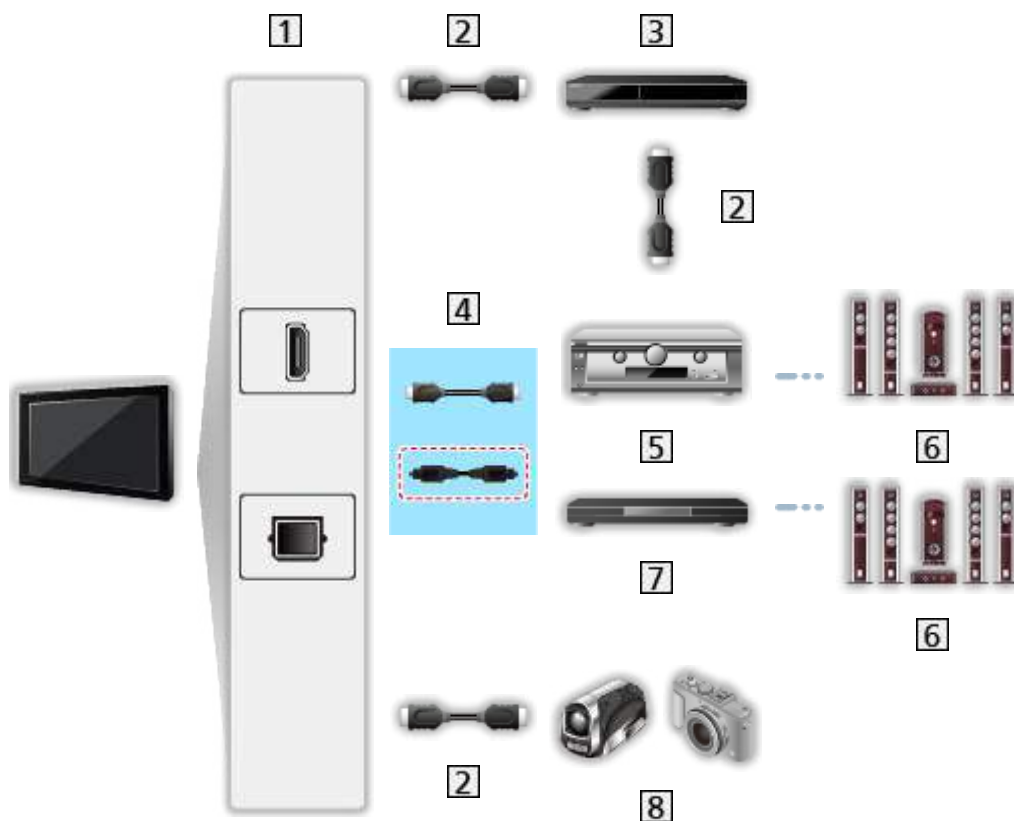
- Helppo toisto
 - Virta päälle-linkki
 - Virta pois-linkki
 - VIERA Link ohjaus*¹
-

*1 : Käytettävissä laitteissa, joissa on "HDAVI Control 2 tai uudempi" -toiminto.

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

■ VIERA Link (HDMI- ja äänilähtöliitännät)

- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Liitä VIERA Link -ominaisuutta tukeva laite television HDMI-liittimeen HDMI-kaapelilla.
- Käytä TV:n äänilähtöön optista digitaalista audiokaapelia.



1 HDMI-liitin / DIGITAL AUDIO

2 HDMI-kaapeli

3 DVD-tallennin, jossa on VIERA Link -toiminto

4 HDMI-kaapeli (Optinen digitaalinen audiokaapeli*)

5 Vahvistin, jossa on VIERA Link -toiminto

6 Kaiutinjärjestelmä

7 Player-kotiteatteri / Blu-ray Disc -teatteri, jossa on VIERA Link -toiminto

8 HD-videokamera / LUMIX-kamera, jossa on VIERA Link -toiminto

* : 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*³
 - Virta päälle-linkki
 - Virta pois-linkki
 - Älykäs valmiustila*² *⁴
 - VIERA Link ohjaus*¹
 - Kaiutinvalinta
-

Blu-ray Disc -teatteri

- Helppo toisto*³
 - Virta päälle-linkki
 - Virta pois-linkki
 - Virransäästö (valm.tila)*²
 - Älykäs valmiustila*² *⁴
 - VIERA Link ohjaus*¹
 - Kaiutinvalinta
-

Vahvistin

- Virta pois-linkki
 - Älykäs valmiustila*²
 - Kaiutinvalinta
-

*1 : Käytettävissä laitteissa, joissa on ”HDAVI Control 2 tai uudempi” -toiminto.

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

*3 : Levyä toistettaessa

*4 : Paitsi kun katsellaan levyä

■ Yhteensopivan laitteen VIERA Link -ohjaus


Alla näet VIERA Link Control kautta hallittavien yhteensopivien laitteiden enimmäismäärän. Tähän kuuluvat myös kytkennät laitteisiin, jotka on jo kytketty TV:hen.

Esimerkiksi DVD-soitin, joka on yhdistetty vahvistimeen, joka puolestaan on yhdistetty TV:hen HDMI-kaapelilla.

 → [Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" > VIERA Link ohjaus](#)

- Tallennin:
Enintään 3
- Soitin:
Enintään 3 (DVD-soitin, Blu-ray Disc -soitin, HD-videokamera, LUMIX-kamera, Digitaalikamera, Player-kotiteatteri, Blu-ray Disc -teatteri jne.)
- Äänijärjestelmä:
Enintään 1 (Player-kotiteatteri, Blu-ray Disc -teatteri, Vahvistin jne.)
- Viritin:
Enintään 4 (Digiboksi jne.)

Valmistelut

- Liitä VIERA Link -toimintoa tukeva laite.
- Lisätietoja VIERA Link -yhteyksistä
 -  [Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" > VIERA Link -ominaisuuden yleiskuvaus](#)
- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Tee liitetyn laitteen asetukset. Lue laitteen käyttöopas.
- Aseta [VIERA Link](#) tilaan [Päällä](#) Asetusvalikossa.
- Tee TV:n asetukset. Käynnistä liitännän jälkeen laite ja sitten TV. Valitse HDMI-tulo [Tulon valinta](#) -kohdasta [AV](#)-painikkeella ja varmista, että kuva näkyy oikein. (Tämä asetus täytyy tehdä aina seuraavissa tilanteissa.)
 - Ensimmäinen käyttökerta
 - Laitteita lisätään tai liitetään uudelleen
 - Asetuksia muutetaan

Helppo toisto

Automaattinen tulolähteen vaihto – Kun liitettyä laitetta käytetään, ohjelmalähde vaihtuu automaattisesti.

Virta päälle-linkki

Jos haluat käyttää tätä toimintoa, aseta [Virta päälle-linkki Päällä-tilaan](#) kohdassa [VIERA Link -asetukset](#).

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

Virta pois-linkki

Jos haluat käyttää tätä toimintoa, aseta [Virta pois-linkki Päällä](#) -tilaan kohdassa [VIERA Link -asetukset](#).

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

- Tämä toiminto on käytössä, vaikka TV siirtyisikin ajastintoiminnon avulla valmiustilaan automaattisesti.

Virransäästö (valm.tila)

Jos haluat käyttää tätä toimintoa, aseta [Virransäästö \(valm.tila\) Päällä](#)-tilaan kohdassa [VIERA Link -asetukset](#).

Liitetyn laitteen virrankulutusta valmiustilassa ohjataan suuremmaksi tai pienemmäksi yhdessä TV:n päällä / pois päältä -tilan kanssa kulutuksen pienentämiseksi.

Kun TV on valmiustilassa, liitetty laite asetetaan automaattisesti valmiustilaan, ja liitetyn laitteen virrankulutus minimoidaan automaattisesti.

Kun TV on päällä, liitetty laite on edelleen valmiustilassa, mutta sen virrankulutus kasvaa, jotta se käynnistyisi nopeammin.

- Tästä toiminnosta on hyötyä, jos liitetty laite voi muuttaa virrankulutusta valmiustilassa ja se on asetettu suuremman virrankulutuksen tilaan, jossa se käynnistyy nopeammin.
- Toiminto toimii, kun [Virta pois-linkki](#) on tilassa [Päällä](#).

Älykäs valmiustila

Jos haluat käyttää tätä toimintoa, aseta [Älykäs valmiustila Päällä](#)-tilaan kohdassa [VIERA Link -asetukset](#).

Kun TV on päällä, liitetty laite, jota ei käytetä, siirtyy automaattisesti valmiustilaan virrankulutuksen pienentämiseksi. Esimerkiksi kun ohjelmalähde vaihdetaan HDMI:stä tai kun [Kaiutinvalinta](#)-valinta vaihdetaan [TV](#)-valintaan (paitsi kun katsotaan levyä).

- Tämä toiminto ei välttämättä toimi kunnolla liitetystä laitteesta riippuen. Aseta tällöin [Pois päältä](#).


VIERA Link ohjaus

Voit ohjata tiettyjä liitetyn laitteen toimintoja tämän TV:n kaukosäätimellä, suuntaamalla sen TV:n signaalin vastaanottimeen.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse [Sovellukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [VIERA Link](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse [VIERA Link ohjaus](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
5. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Tallennin](#) / [Soitin](#) / [Kotiteatteri](#) / [Videokamera](#) / [LUMIX](#) / [Digitaalikamera](#) / [Muu](#)

(Avatun laitteen valikko näytetään. Ohjelmalähde vaihtuu automaattisesti.)

- Näytetty asetus voi muuttua liitetyistä laitteista riippuen.
 - [Kotiteatteri](#) tarkoittaa Player-, Blu-ray Disc- tai tallenninkotiteatteria.
 - [Muu](#) tarkoittaa digisovitinta.
6. Noudata ruudulla näkyviä ohjeita käyttäaksesi laitteen valikkoa.
 - Varmista, että kaukosäätimen koodi on "73".
 → [Katselu](#) > [Ulkoisen laitteisto](#) > [Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä](#)
 - Käyttöoppaan näyttäminen
OPTION
(Käytettäessä toisen valmistajan tuotetta, Asetus- / Sisällön valinta -valikko voi tulla näyttöön.)
 - Käytettävissä olevat TV:n kaukosäätimen painikkeet riippuvat liitetyistä laitteista.

■ Jos on liitetty useita tallentimia tai soittimia

Jokainen tallennin / soitin numeroidaan. Numero annetaan TV:n samantyyppiseen laitteeseen liitetyn HDMI-liittimen alemmasta numerosta. Jos esimerkiksi HDMI2- ja HDMI3-liittimissä on kaksi tallenninta, HDMI2-liittimeen liitetty tallennin näkyy nimellä [Tallennin1](#), ja HDMI3-liittimeen liitetty tallennin näkyy nimellä [Tallennin2](#).

■ Jos käytetään muuta kuin VIERA Link -laitetta

Liitetyn laitteen tyyppi tulee näkyviin. Vaikka liitetty laite voidaan avata, ei sitä voida käyttää. Käytä liitetyn laitteen kaukosäädintä.

= Huomautus =

- Jos laite ei toimi, tarkista asetukset ja laite.

 Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" >
VIERA Link -ominaisuuden yleiskuvaus

- Eräät toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä laitteistosta riippuen. Tässä tapauksessa käytä liitetyn laitteen kaukosäädintä.
- Tietoja liitetyn laitteen toiminnosta on sen käyttöohjeissa.

Kaiutinvalinta

Voit ohjata liitettyjä teatterin kaiuttimia tällä TV-kaukosäätimellä, suuntaamalla se TV:n signaalin vastaanottimeen.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse **Sovellukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **VIERA Link** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse **Kaiutinvalinta** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
5. Valitse **TV / Kotiteatteri** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

TV:

TV-kaiuttimet ovat toiminnassa.

Kotiteatteri:

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

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



■ Monikanavaääni

Jos haluat nauttia monikanavaisesta äänestä (esim. Dolby Audio (Dolby Digital) 5.1-kan.) vahvistimen kautta, liitä HDMI-kaapelilla ja optisella digitaalisella äänikaapelilla ja valitse sitten **Kotiteatteri**. Jos vahvistimessa on "HDAVI Control 5" -toiminto, se on liitettävä TV:n HDMI2-liittimeen HDMI-kaapelilla.

Jos haluat nauttia DIGA-tallentimen monikanavaisesta äänestä, liitä HDMI-kaapeli DIGA-tallentimesta vahvistimeen.

= Huomautus =

- Jos laite ei toimi, tarkista asetukset ja laite.



- Eräät toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä laitteistosta riippuen.

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.
- Tämän TV:n HDAVI Control -version tarkistaminen



→ [Tuki > Ohjevalikko > Ohjevalikon käyttö](#)






Lapsilukko

Lapsilukon käyttö

Voit lukita määrättyjä kanavia/AV-tuloliittimiä ja rajoittaa pääsyä niihin. Kun lukittu kanava/tulo valitaan, näkyviin tulee ilmoitus. Anna PIN-tunnus katsoaksesi kanavaa.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset** > **Lapsilukko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Anna PIN-tunnus (4 numeroa) **Numerot**-painikkeilla.



- Anna PIN-tunnus ensimmäisellä kerralla kahdesti.
 - Merkitse PIN-tunnus muistiin siltä varalta, että unohdat sen.
 - "0000" voidaan tallentaa PIN-oletustunnuksiksi, mikä riippuu valitusta maasta.
4. Valitse **Lapsilukon luettelo** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 5. Valitse kanava/tulo ja paina **OK** lukitaksesi valinnan.
 -  näkyy, kun kanava/tulo on lukittu.
 - Peruuttaminen
 - 1) Valitse lukittu kanava/tulo.
 - 2) Paina **OK**.
 - Kanavan nimen lajittelu aakkosjärjestykseen
 -  (punainen)
 - Kaikkien lukitseminen
 -  (vihreä)
 - Kaikkien lukitusten peruuttaminen
 -  (keltainen)
 - Seuraavan kanavan/tuloryhmän yläosaan siirtyminen
 -  (sininen)

■ Näytä aikuissovellukset

Aseta tilaan [Pois päältä](#) lukitaksesi tietyt sovellukset niiden käytön rajoittamiseksi (jos saatavana).

= Huomautus =

- Internet-sisällölle

PIN-tunnus

Voit vaihtaa PIN-tunnuksen.

1. Valitse [Vaihda PIN](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Anna uusi PIN-tunnus kahdesti **Numerot**-painikkeilla.



= Huomautus =

- [Tehdasasetukset](#)-asetus poistaa PIN-tunnuksen ja kaikki asetukset.

Luokittelu

Jos DVB-ohjelman luokitustiedot ylittävät valitun iän, katselua varten on annettava PIN-tunnus (lähetyskanavasta riippuen).

1. Valitse [Luokittelu](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse ikä ohjelmien rajoituksille ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - Tämän toiminnon käytettävyys vaihtelee valitusta maasta riippuen.

= Huomautus =

- [Tehdasasetukset](#)-asetus poistaa PIN-tunnuksen ja kaikki asetukset.

Virran LED-merkkivalo

Tehon LED-merkkivalon käyttö

Valitsee tehon LED-merkkivalon tilan.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset** > **Muut asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Virran LED-merkkivalo** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse **Päällä** / **Päällä (vain valmiustila)** / **Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

Päällä:

Tehon LED-merkkivalo palaa jatkuvasti.

Päällä (vain valmiustila):

Tehon LED-merkkivalo palaa vain, kun TV on sammutettu TV:n kaukosäätimen valmiustila päälle/pois.

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.

E erityisesti kun ”**Pois päältä**” on valittu, TV:n valmiustilan aikaisia ilmoituksia, kuten USB-tallennus käynnissä, ei anneta. Jos tallentava USB-laitte poistetaan epähuomiossa tällaisessa tilanteessa, tuloksena voi olla laitteen toimintahäiriö tai tietojen tuhoutuminen.

Datapalvelusovellus (HbbTV)

Datapalvelusovelluksen käyttö

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







1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset** > **Datapalvelusovellus (HbbTV)** > **Palvelu** 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  (punainen) painetaan.

- Kanavan nimen lajittelu aakkosjärjestykseen
 (punainen)
 - Toiminnon **Automaattinen aloitus** asetus kaikille kanaville
 (vihreä)
 - Tilan poistaminen käytöstä kaikilla kanavilla
 (keltainen)
 - Toiminnon **Manuaal. aloitus** asetus kaikille kanaville
 (sininen)
4. Paina **BACK** tallentaaksesi.
 - Näytölle aukeaa ilmoitusviesti, kun sovellus on käytössä. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 -  näkyy tietopalkissa, jos ohjelmassa on Hybrid Broadcast Broadband TV -sovellus.
 → **Katselu** > **Perustoiminnot** > **Tietopalkki**
 - Käynnissä olevan sovelluksen lopettamiinen. (Oletussovellus voi käynnistyä välittömästi.)

EXIT

Yksityisyysasetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset** > **Datapalvelusovellus (HbbTV)** > **Yksityisyysasetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Tumma** / **Kirkas** / **Muokattu** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

■ Yksityisyysasetusten muuttaminen käsin

Voit asettaa yksityiskohtaisia yksityisyysasetuksia, kun toiminnon **Yksityisyysasetukset** asetus on **Muokattu**.

Tallenna evästeet

(Päällä / Pois päältä)

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

Poista evästeet

Poistaa kaikki palvelusovelluksen jättämät tekniset tiedot.

Seuraamisenestoasetukset

(Tila 1 / Tila 2 / Tila 3)

Määrittää ilmoituksen verkkosivustoille ja joillekin sovelluksille selaustoimintasi seurannasta.

Tila 1:

Ilmoittaa verkkosivustoille, että haluat selaustoimintojesi seurauksen.

Tila 2:

Ilmoittaa verkkosivustoille, ettet halua selaustoimintojesi seurausta.

Tila 3:

Ei lähetä seuraamisen konfigurointitietoja.

Salli yksilöllinen laitetunnus

(Päällä / Pois päältä)

Lähetää TV:n tunnistuskoodin datapalvelusovellukselle.

Nollaa yksilöllinen laitetunnus

Nollaa TV:n tunnistuskoodin.

Huomautus

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

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

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

Common Interface

Huomautus

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

■ CI-moduulin ja älykortin asentaminen

- Kytke TV pois päältä verkkovirta päälle/pois -kytkimen avulla, kun asennat tai poistat CI-moduulin.
- Jos älykortti ja CI-moduuli tulevat sarjana, asenna ensin CI-moduuli ja aseta sitten älykortti CI-moduuliin.
- Asenna tai poista CI-moduuli kokonaan kuvatun suunnan mukaisesti.



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

= Huomautus =

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

CI-liitännän käyttö

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

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

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

■ Aseta CI-moduuli (lisävaruste)

- Yleensä salatut kanavat tulevat näkyviin. (Katseltavat kanavat ja niiden ominaisuudet riippuvat CI-moduulista.) Jos salattu kanava ei tule näkyviin, suorita seuraavat toimenpiteet.
 - Lisätietoja saat CI-moduulin käyttöoppaasta tai sisällöntarjoajalta.
1. Valitse tila käyttämällä **TV**.
DVB-S / DVB-C / DVB-T
 2. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **Asetukset** > **Common Interface** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Valitse **Paikka 1:** / **Paikka 2:**, paina **OK** ja noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Syötä CICAM PIN -numero valitsemalla **Optio asetukset**.
 - Ruudussa näkyvät ohjeet eivät välttämättä vastaa kaukosäätimen painikkeita.
 - Voit myös valita CI-moduulin katsoaksesi salattuja kanavia kohdasta **CAM valinta**.

 **Katselu** > **Perustoiminnot** > **AV-asetukset**

= Huomautus =


- Virittääksesi salatut kanavat oikein varmista, että oikea CI-moduuli on asennettu ja valittu.
- Käyttääksesi tätä toimintoa täysimittaisesti (katselu, tallennus jne.) aseta sama CI-moduuli jokaiseen paikkaan.

Tehdasasetukset

Tehdasasetukset

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

Kaikki asetukset paitsi [USB-laitteen asetukset](#) nollautuvat (mm. kanavat, kuva- ja ääniasetukset jne.).

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Järjestelmävalikko](#) > [Tehdasasetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Lapsilukon PIN-numeroa saatetaan vaatia maasta riippuen. Jos olet unohtanut muuttuneen PIN-numerosi, syötä PIN-numeroksi "6969".
 → [Toiminnot](#) > [Lapsilukko](#) > [PIN-tunnus](#)
3. Kun vahvistusikkuna ilmestyy näkyviin, valitse [Kyllä](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - [Automaattinen viritys](#) käynnistyy automaattisesti.

= Huomautus =

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

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

TV-ohjelmiston päivitys

Tiedot

Uusi ohjelmaversio voi tulla ladattavaksi, joka parantaa TV:n suorituskykyä tai toimintoja.

Jos päivitys on saatavana ja kanavalla on päivitystiedot, näkyviin tulee ilmoitusviesti.

- Asentaaksesi uusia ohjelmistoja, valitse [Valmiustilassa](#) / [Nyt](#) ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

[Valmiustilassa:](#)

Asentaa uuden ohjelmiston laitteen ollessa valmiustilassa.

[Nyt:](#)

Asentaa uuden ohjelmiston heti.

= Huomautus =

- Ohjelmistopäivitys saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.

Automaattinen päivitys

Voit päivittää uuden ohjelmiston automaattisesti.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset > Järjestelmävalikko > Järjest. päivitys > Aut. päivityshaku valmiustil.** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse aika ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
 - Näet ilmoituksen, jos ohjelmistopäivityksiä on saatavilla. Asentaaksesi uusia ohjelmistoja, valitse **Valmiustilassa / Nyt** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

Valmiustilassa:

Asentaa uuden ohjelmiston laitteen ollessa valmiustilassa.

Nyt:

Asentaa uuden ohjelmiston heti.

Ohita:

Peruuta ohjelmistopäivitys.

- Jos järjestelmän päivitys suoritetaan, ohjelmisto päivitetään (TV:n toiminnot voivat muuttua). Jos et halua tätä, määritä **Aut. päivityshaku valmiustil.** -asetukseksi **Pois päältä**.
- Automaattista päivitystä ei voi suorittaa seuraavissa tapauksissa:
 - TV on kytketty pois päältä verkkovirta päälle/pois -kytkimellä
 - Tallennus on käynnissä.
 - DVB-via-IP

= Huomautus =

- Lataaminen voi kestää muutaman tunnin.
- ÄLÄ sammuta TV:tä ohjelmiston latauksen ja päivityksen aikana.
- Ilmoitusviesti voi olla muistutus. Tällöin näytetään aikataulutieto (päivämäärä, jolloin uusi versio on käytettävissä). Voit asettaa varauksen päivitystä varten. Päivitys ei käynnisty, jos TV:n virta on katkaistu.

Manuaalinen päivitys

Voit päivittää uuden ohjelmiston manuaalisesti.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
2. Valitse **Asetukset > Järjestelmävalikko > Järjest. päivitys > Järjestelmän päivityshaku nyt** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Hakee päivitystä (usean minuutin ajan) ja näyttää vastaavan ilmoituksen.
4. Lataa painamalla **OK**.

= Huomautus =

- Lataaminen voi kestää muutaman tunnin.
- ÄLÄ sammuta TV:tä ohjelmiston latauksen ja päivityksen aikana.

Merkkien määrittäminen

Numeropainikkeiden käyttö

Voit syöttää merkkejä käyttämällä vapaiden syöttökohteiden **Numerot-** painikkeita.

Painele **Numerot-** painiketta, kunnes haluttu tila saavutetaan.

1 : . @ / 1 ! : # + - * _ () “ ‘ % & ? , ; = \$ [] ~ < > { } | ` ^ \

2 : a b c 2 A B C å ä Å Ä

3 : d e f 3 D E F

4 : g h i 4 G H I

5 : j k l 5 J K L

6 : m n o 6 M N O ö Ö

7 : p q r s 7 P Q R S

8 : t u v 8 T U V

9 : w x y z 9 W X Y Z

0 : Välilyönti 0

- Merkki valitaan automaattisesti, jos et tee mitään 1 sekunnin kuluessa.
- Voit asettaa merkin myös painamalla **OK-** painiketta tai jotain **Numerot-** painiketta 1 sekunnin kuluessa.
- Merkit voivat vaihdella syöttökohteesta riippuen.

Bluetooth-laitteet

Bluetooth-asetus

Voit käyttää Bluetooth-näppäimistöjä*¹, Bluetooth-hiiriä*¹ ja Bluetooth-audiolaitteita*² (kuulokkeet, älypuhelin jne.) tämän TV:n kanssa ottamalla käyttöön [Bluetooth-asetus](#) -asetuksen asetusvalikosta.

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

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse [Asetukset](#) > [Bluetooth-asetus](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Laitteet](#) / [Bluetooth-äänitilan asetus](#) / [Bluetooth-ääniasetukset](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Laitteet

Hakee käytettävissä olevan laitteen ja näyttää sen tilan.

- Sijoita laite alle 50 cm:n etäisyydelle televisiosta rekisteröinnin ajaksi.
- Käynnistä laite rekisteröintiä varten. Rekisteröinnin asetusta voidaan vaatia laitteesta riippuen. Lue laitteen käyttöopas.

Ei liitetty:

Laitetta ei ole rekisteröity. Rekisteröi laite noudattamalla ruutuun tulevia ohjeita käyttäaksesi sitä tämän TV:n kanssa.

Yhdistetty:

Laite on rekisteröity ja voit käyttää sitä tämän TV:n kanssa.

Ei yhdistetty:

Laite on jo rekisteröity, mutta ei liitetty tähän TV:seen. Tarkasta, että laite on kytketty päälle ja oikealla käyttöetäisyydellä.

Bluetooth-äänitilan asetus

(Lähetäjä / Vastaanottaja)

Valitse TV:n Bluetooth-auditilan.

Lähetäjä:

Yhdistää audiolaitteen, kuten kuulokkeet, kaiuttimen jne.

- Kun tilaksi on asetettu **Lähetäjä**, liitä äänilaitteet, kuten kuulokkeet, kaiutin jne. kohdasta **Laitteet**.

Vastaanottaja:

Yhdistää audiolaitteen, kuten älypuhelimien, audiosoittimen jne.

Bluetooth-ääniasetukset

Säätää audiolaitteen äänenvoimakkuuden jne. lähetintilassa.

Äänen ulostulo:

Asettaa **Vain Bluetooth** -asetuksen TV-kaiuttimien mykistämiseksi automaattisesti käytettäessä Bluetooth-audiolaitetta. Voit myös säätää laitteen äänenvoimakkuutta asetuksilla **Äänenvoimakkuus ylös / alas**.

Asettaa **Kaikki** -asetuksen TV-kaiuttimien ja Bluetooth-audiolaitteen aktivoimiseksi.

Äänenvoimakkuus:

Säätää Bluetooth-audiolaitteen äänenvoimakkuutta.

- Jos äänenvoimakkuus on alhainen, tarkista Bluetooth-äänilaitteen äänenvoimakkuusasetus.

Äänenhallinta:

Asettaa Panasonic Bluetooth -audiolaitteen ohjauksen tällä TV:llä.

- Asetukset Panasonic Bluetooth -audiolaitteella vaaditaan myös tämän audio-ohjaustoiminnon käyttämiseksi.

Kaksoisääni:

Asettaa asetukseksi **Päällä** kahden audiolaitteen käyttämiseksi samanaikaisesti.

- Jos äänihäiriöitä ilmenee, aseta arvoksi **Pois päältä** ja käytä vain yhtä laitetta.

Äänen bittinopeus:

Asettaa asetukseksi normaalisti **Kirkas**, kun käytetään kahta audiolaitetta samanaikaisesti.

Suuri: Korkea äänenlaatu

Pieni: Korkea äänen yhdistettävyyys

- Kun **Kaksoisääni** on tilassa **Päällä**, **Äänen bittinopeus** -asetukseksi asetetaan automaattisesti **Pieni**. (**Suuri** voidaan valita manuaalisesti.)
- Kun **Kaksoisääni** on tilassa **Pois päältä**, **Äänen bittinopeus** -asetukseksi asetetaan automaattisesti **Suuri**. (**Pieni** voidaan valita manuaalisesti.)
- Asetus arvoon **Tumma** saattaa ratkaista äänihäiriön.

-
- Äänivalikon asetukset eivät välttämättä ole käytettävissä Bluetooth-äänilaitteissa.
 - Audio Linkin käyttö
 - 1) Näytä Koti painamalla **HOME**.
 - 2) Valitse **Sovellukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Valitse **Audio Link** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 4) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Tätä asetusta ei ole suunniteltu kaukosäätimelle, joka tukee langatonta Bluetooth-tekniikkaa.
 - 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 taajuutta, kokeile käyttää 5 GHz:n taajuutta. Jos sinulla on langallinen LAN-yhteys, kokeile käyttää langallista LAN-yhteyttä.

Kokeile myös asettaa **Erota** kohdassa **Kaukosäätimen asetukset**, jotta laitepari ja Bluetooth-etähallintatiedot poistetaan. (Vain ääniohjaustoiminto kaukosäätimen mikrofoniin avulla poistetaan käytöstä.)

 → **Toiminnot > Ääniohjaus > Asetukset**

- Jos äänen keskeytyksiä tapahtuu, laita Bluetooth-laite lähemmäs TV:tä.
- Kun Bluetooth-laite on liitetty TV:seen, on mahdollista, että Bluetoothin audiolähtöä ei ehkä synkronoida (eli se viivästyy) suhteessa näytön kuviin. Tämä ei ole TV:n tai laitteen vika. Viiveaika on erilainen laitteesta riippuen.

Näppäimistö

Näppäimistö

- Ohjaimia edellyttävien näppäimistöjen käyttöä ei tueta.
- Vaihda kielen tyyppi valitsemalla [Näppäimistötyyppi](#).
 - 1) Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse [Päävalikko](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Valitse [Asetukset](#) > [Järjestelmävalikko](#) > [Näppäimistötyyppi](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Valitse kieli ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
- Merkit eivät ehkä näy oikein televisioruudulla kytketystä näppäimistöstä tai näppäimistöasetuksesta riippuen.
- Jotkin näppäimistön näppäimistä saattavat vastata kaukosäätimen toimintoja.


Näppäimistö	Kaukosäädin
↑ / ↓ / ← / →	△ / ▽ / ◀ / ▶
Syötä	OK
Askelpalautin	BACK
Esc	EXIT
0 - 9 / Merkki	Numerot
F1	HOME
F2	Näyttää Sovellukset .
F3	MENU
F4	AV
F5 / F6	Kanava alas / ylös
F7 / F8	Äänvoimakkuus alas / ylös
F9 / F10 / F11 / F12	Värilliset painikkeet

Asetukset

Päävalikon asetus

Käyttö

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Näytetyt kohteet voivat vaihdella tulosignaalista riippuen.
 2. Valitse valikko ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse kohteet ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Vain käytettävissä olevia kohteita voidaan valita.
 - Voit myös valita **eHELP** painamalla  (punainen) jokaisen kohteen kohdalla.
- Voit valita eri vaihtoehdoista \triangle / ∇ -painikkeilla ja painaa **OK** asettaaksesi.
 - Voit säätää liukupalkkia $\triangleleft / \triangleright$ -painikkeilla ja painaa **OK** asettaaksesi.
 - Voit siirtä seuraavaan ruutuun painamalla **OK**.
 - Voit syöttää vapaasti nimiä tai numeroita erälle kohteille.
 - 1) Syötä merkit yksi kerrallaan **Kohdistinpainikkeet** -painikkeilla ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.



- Voit antaa merkit käyttämällä **Numerot**-painikkeita.



[Toiminnot > Merkkien määrittäminen > Numeropainikkeiden käyttö](#)

- 2) Paina  (vihreä) tallentaaksesi.

- Asetusten nollaus
 - Nollataksesi vain joko kuva- tai ääniasetukset, valitse [Palauta oletukset](#) Kuva- tai Äänivalikossa.
 - Nollataksesi kaikki asetukset, valitse [Tehdasasetukset](#).

 [Toiminnot > Tehdasasetukset](#)

- Valikkoruudusta poistuminen

EXIT

- Edelliseen ruutuun palaaminen

BACK

= Huomautus =

- Valikon kohteet ja valittavat vaihtoehdot vaihtelevat tilasta riippuen (TV-tila, Media Player, verkkopalvelut jne.).
- Jotkin Kuva-valikon asetukset voivat myös vaikuttaa valikkonäyttöön, kun katsotaan 4K-muotoista sisältöä.
- Mallista riippuen toiminnon [Katseluasetukset](#) asetusarvo voi vaihdella toimintojen [Koti](#) ja [Myymäälä](#) välillä, vaikka sama katselutila olisi valittuna. Asetusarvoa voidaan säätää painamalla **MENU** ja valitsemalla [Kuva](#).

■ Ohjauspaneelin painikkeiden käyttäminen

1. Paina INPUT/OK/HOLD for MENU-painiketta ja pidä painettuna 3 sekunnin ajan avataksesi päävalikon.
2. Valitse ja aseta seuraavilla ohjauspaneelin painikkeilla.
 - Siirrä kohdistinta / valitse vaihtoehtojen joukosta / valitse valikkokohde / säädä tasoja




- Avaa valikko / tallenna asetukset, kun säädöt on tehty tai vaihtoehdot valittu INPUT/OK/HOLD for MENU-painikkeella

Kuva

Katseluasetukset

Valitse suosikkikuvatilan jokaiselle tulolle.

 [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Katseluasetukset](#)

Perusasetukset

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

[Luminanssitaso](#), [Taustavalaistus](#), [Kontrasti](#), [Kirkkaus](#), [Väri](#), [Sävy](#), [Terävyys](#)

Säätää näiden asetusten tasoja henkilökohtaisten mieltymysten mukaan.

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

Väriämpötila

Asettaa kuvan kokonaisvärisävyn (sinisempi–punaisempi).

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

Värien remasterointi

Näyttää kirkkaat kuvat laajennetulla värikirjolla.

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

Rec.2020 Värien remast.

Näyttää kirkkaat kuvat sopivalla värikirjolla.

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

Mukautuva taustavalon säätö

Säätää taustavalon kirkkautta automaattisesti kuvien mukaan.

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

Tarkkuuden uud.määrittely

Parantaa kuvan resoluutiota tehden kuvasta terävemmän.

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

Remast. dynaaminen väli

Palauttaa kuvan kirkkaiden osien kirkkaustason lähemmäs alkuperäistä tasoa ja tekee kuvasta vaikuttavamman.

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

Tumman näkyvyyden tehostaja

Säätää mustan värin tai keskiluminanssin tasoa.

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

Intelligent Frame Creation

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

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

Valoanturin asetukset

Automaattinen kirkkaudensäätötoiminto

Säätää automaattisesti kuva-asetuksia ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

 [Katselu > Paras kuva > Valoanturin asetukset](#)

Kohinanpoiston asetukset

Kohinanvaimennus

Vähentää ei-toivottua kuvakohinaa.

  [Katselu > Paras kuva > Kohinanpoiston asetukset](#)

MPEG-uudelleenmäärittely

Vähentää kuvan kaarevien ääriviivojen välkkymistä ja ehkäisee kohinaa.

  [Katselu > Paras kuva > Kohinanpoiston asetukset](#)

Lisäasetukset

Voit säätää ja virittää kuvan lisäasetuksia.

 ➔ [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Lisäasetukset](#)

Optio asetukset

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


Tuloviive

Tuottaa erityisesti pelaamiseen soveltuvan kuvan, joka edistää signaaleihin reagointia.

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

ALLM

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

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

Automaattinen NVIDIA-pelitila

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

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

VRR

Tarjoaa sulavamman pelikokemuksen vähäisellä viiveellä ja ilman kuvan värinää tai häiriöitä.

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

Filmikuvatila

Parantaa liikkuvien kuvien pystysuuntaista tarkkuutta.

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

1080p Pure Direct

Toistaa alkuperäisen kuvalaadun yksityiskohtaisesti 1080p (HDMI) -tulosignaalille.

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

4K Pure Direct

Toistaa alkuperäisen kuvalaadun yksityiskohtaisesti 4K:n (HDMI) -tulosignaalille.

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

4K 120 Hz -ohitustila

Tuottaa alkuperäisen kuvanlaadun tarkasti 4K 120 Hz:n signaalille. Eräät kuvavalikon kohteet eivät ole käytettävissä, kun **4K 120 Hz -ohitustila** on tilassa **Päällä**.

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


60 Hz:n virkistystaajuustila

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

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

HDMI-sisällön tyyppi

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

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

HDMI EOTF -tyyppi

Valitsee EOTF-tyypin jokaiselle HDMI-tulolle. Valitse yleistä käyttöä varten asetus **Automaattinen**.

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

EOTF-tyyppi

Valitsee EOTF-tyypin lähetyks- ja videosisällön.

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

HDMI-kolorimetrityyppi

Valitsee väritason tyyppin jokaiselle HDMI-tulolle.

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

HDMI:n RGB-alue

Säätää kuvan mustan värin tasoa jokaiselle HDMI-tulolle.

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

HDMI:n YCbCr-alue

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

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

AV-värijärjestelmä

Valitse valinnaisen värijärjestelmän videosaalien mukaan.

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

Näytön asetukset

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

Kuvasuhteen muutos

Muuttaa kuvasuhdetta (kuvan koko).

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

16:9-yliskannaus

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

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

”Suurennettu”-asetukset

Säätää sijaintia ja kokoa pystysuunnassa kuvasuhdeasetuksen ollessa [Suurennettu](#).

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

Näyttö

Sammuttaa näytön käyttäjän valitessa [Pois päältä](#).

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

Pixel orbiter

Asettaa kuvan pikselinsiirtotilan, jotta estetään paneelin ”jäännöskuva”.

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

Logon luminanssin ohjaus

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

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

Paneelin huolto

Sammuttaa näytön ja suorittaa kunnossapidon paneelin ”jäännöskuvan” ehkäisemiseksi.

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

PICTURE-painikkeen asetus

Asettaa katselutilan valinnan painamalla **PICTURE**.

 ➔ [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Katseluasetukset](#)

Lukkoasetukset

Lukitsee jokaisen tulon [Ammattilainen 1 / 2](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision Dark](#) -asetukset.

 [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Lukkoasetukset](#)

Kopioi säädöt

Kopioi kuva-asetukset kohteesta [Filmmaker](#), [Elokuvatila](#), [Muokattu](#), [Ammattilainen 1](#), [Ammattilainen 2](#), [Peli](#), [Dolby Vision IQ](#), [Dolby Vision Bright](#) tai [Dolby Vision Dark](#) muun ohjelmälähteen tai katselutilan asetuksiin.

 [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Kopioi säädöt](#)

Palauta oletukset

Palauttaa nykyisen katselutilan oletusasetuksiin.

Ääni

Äänitila

Valitse suosikkimusiikkitalan jokaiselle tulolle.

 [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Äänitila](#)

Perusasetukset

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

Basso

Lisää tai vähentää matalimpien äänten tasoa.

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

Diskantti

Lisää tai vähentää terävimpien, korkeiden äänten tasoa.

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

Taajuuskorjain

Säädä taajuustaso vastaamaan haluamaasi äänenlaatua.

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

Balanssi

Säätää oikean ja vasemman kaiuttimen äänenvoimakkuuden tasoa.

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

Äänen tarkennustila

Valitse oman äänen kohdistuksen suosikkitilasi.

 → [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Line array -kaiuttimen äänen kohdistusasetukset](#)

Äänen tarkennuksen kohdennus

Säätää äänen kohdistusasetusta ja balanssia line array -kaiuttimissa.

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

Dolby Atmos

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

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

Äänikentän luonti

Valitse suosikkiäänikentän asetuksen.

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

Surround

Valitse surround-ääniasetukset.

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


Bassokorostus

Korostaa bassoefektejä.

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

Urheilu-kytkentä

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

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

Äänenvoimakkuusasetukset

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

Space Tune -asetus

Säätää äänenlaatua automaattisesti asennuspaikan tai huoneen olosuhteiden mukaan.

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

Kaiutinvalinta

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

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

TV:n kaiuttimen asetukset

Valitsee lähtevän äänen äänenvoimakkuuden säätämistä varten.

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

AGC-toiminto

Tasoiittaa automaattisesti kanavien ja ohjelmalähteiden väliset suuret äänenvoimakkuuserot.

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

Kanava-voim.

Säätää jokaisen kanavan tai ohjelmalähteen äänenvoimakkuutta.

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

Selkeä äänen säätö

Jos ääni TV-kaiuttimista on epäselvä asennusympäristön vuoksi, [Päällä](#)-asetusta suositellaan.

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

Vuorosanojen tehostus

Parantaa vuoropuhelun ja selostuksen ymmärrettävyyttä.

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

Kuulokkeiden ulostuloasetus

Asettaa äänen ulostulon kuulokkeista.

 [Katselu](#) > [Paras ääni](#) > [Kuulokkeiden ulostuloasetus](#)

Ääniohjauksen asetukset

Ääniohjaus

Aseta **Päällä**-tilaan ottaaksesi perusominaisuuksien (ruudulla näkyvät viestit jne.) ääniopastuksen käyttöön näkörajoitteisille käyttäjille.

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

Nopeus

Valitse ääniopastuksen lukunopeuden.

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

Äänenvoimakkuus

Valitse ääniopastuksen äänenvoimakkuuden.

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

Kieli

Vaihtaa ääniopastuksen kieltä.

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

Käyttäjätaso

Valitse ääniopastuksen monisanaisuuden.

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

Verkkoselain

Valitse asetus **Päällä** ottaaksesi internetsisällön ääniopastuksen käyttöön internetselain-toiminnossa.

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

Äänen kuvaus

Ensisijainen äänityyppi

Selostusasetukset näkövammaisille käyttäjille

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

Äänenvoimakkuus

Säätää äänenvoimakkuuden äänikuvaukselle.

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

Lisäasetukset

MPX

Valitsee multiplex-äänitilan (jos saatavilla).

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

Oletusääni

Valitsee ääniraitojen alkuasetuksen.

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

AV-synkronointi

Viivästyttää videosignaalia video- ja äänilähtöjen ajoituseron säätämiseksi.

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

SPDIF-valinta

Valitsee alkuasetuksen digitaaliäänen lähtösignaaliin DIGITAL AUDIO- ja HDMI2 (eARC / ARC -toiminto) -liittimistä.

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

HDMI-ääniformaatti

Valitsee audioformaatin HDMI-tulosignaalin mukaan.

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

PCM optinen taso

Säätää PCM-lähdön äänentasoja DIGITAL AUDIO- ja HDMI2 (eARC- / ARC-toimintoa) -liittimistä yhdenmukaistaakseen äänen muiden audiotyyppien kanssa.

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

eARC

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

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

SPDIF-viive

Säätää DIGITAL AUDIO- ja HDMI2 (eARC- / ARC -toiminto) -liittimestä lähtevän äänen viivettä, jos ääni ei ole synkronoitu kuvan kanssa.

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

HDMI-liitäntä

Valitse tulosignaalin mukaan.

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

Palauta oletukset

Palauttaa nykyisen äänitilan oletusasetuksiin.

Verkko

Verkkoyhteys

Asettaa verkkoasetuksen tämän television käyttämiseksi verkkoympäristössäsi.

 [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Verkkoyhteys](#)

Verkkostatus

Näyttää ja tarkistaa verkon tilan (MAC-osoite, nykyiset verkkoasetukset jne.).

 [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Verkkostatus](#)

TV:n nimi

Asettaa televisiolle haluamasi nimen.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [TV:n nimi](#)

TV Remote -sov. aset.

Määrittää TV:n ohjattavaksi verkkoon liitettyllä laitteella (älypuhelin tms.).

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [TV Remote -sov. aset.](#)

Verkkolinkkiasetukset

Asettaa TV:n ohjauksen verkkoon liitetyistä laitteista.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Verkkolinkkiasetukset](#)

Älykaiutinasetukset

Ohjaa tätä TV:tä, kuten kanavan valinta, äänenvoimakkuuden muuttaminen jne., älykaiutintoiminnolla.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Älykaiutinasetukset](#)

DVB-via-IP:n palvelinasetukset

[Vain DVB-via-IP-palvelintoimintoa tukevalle mallille](#)

Valitse TV-signaalin virittääkseen DVB-via-IP-palvelintoiminnon.



Toiminnot > DVB-via-IP > DVB-via-IP:n palvelinasetukset

Peilausasetukset

Peilaustoiminnon asetukset

 [Toiminnot](#) > [Peilataan](#) > [Peilausasetukset](#)

Control4-asetukset

Control4-toiminnon asetukset

  [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Control4-asetukset](#)

Muut asetukset

VOD-sisällön päivitys

Valitsee päivitetäänkö VOD-sisältö uusimpaan, vaikka TV on valmiustilassa.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [VOD-sisällön päivitys](#)

Ohjelmistopäivitys

Päivittää TV:n ohjelmiston jos päivityksiä on saatavilla.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Ohjelmistopäivitys](#)

Uusi ohjelmistoviesti

Valitsee, vastaanotetaanko ilmoitusviesti, kun uusi ohjelma löytyy verkosta.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Uusi ohjelmistoviesti](#)

IPv6

Ottaa IPv6-toiminnon käyttöön verkkoyhteyksille.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [IPv6](#)

Käyttöehdot ja asetukset

Avaa palvelun käyttöehdot ja asetukset.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Käyttöehdot ja asetukset](#)

Samba Interactive TV -asetukset


Interaktiivisten Samba TV -palveluiden asettaminen

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Samba Interactive TV -asetukset](#)

Ajastin

On-ajastin

Kytkee TV:n automaattisesti päälle määritettynä aikana ennakkoon asetetulla kanavalla, äänenvoimakkuudella jne.

 ➔ [Katselu > Perustoiminnot > Energiaa säästävät toiminnot](#)

Ajastin

Asettaa keston, jolloin TV siirtyy automaattisesti Valmiustilaan.

 ➔ [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [Ajastin](#)

Ajastaminen

Asettaa ajastimen tallentamaan tulevia ohjelmia.

  [Tallennus](#) > [Ajastaminen](#) > [Ajastuksen asettaminen](#)

Aikavyöhyke

Säätää aikatietoja.

 => [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [Ajan säätäminen](#)

Autom. valmiustilaan

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

  [Katselu > Perustoiminnot > Energiaa säästävät toiminnot](#)

Ei signaalia, virta pois

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

 [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [Energiaa säästävät toiminnot](#)

Asetukset

Puheohjaus

Valitse puheohjauksen palvelun.

Ekonavigointi


Määrittää TV:n sopivimman energiansäästötilan automaattisesti.



⇒ [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [Energiaa säästävät toiminnot](#)

USB-laitteen asetukset

Alustaa USB-kiintolevyn tai poistaa USB-laitteen turvallisesti.

  Tallennus > USB-kiintolevyn asetukset > USB-kiintolevyn asetus

Tallennusasetukset

USB-kiintolevyn tallennustoimintojen asetukset

 → Tallennus > Nykyisen ohjelman tallentaminen > Pikatallennus

 → Tallennus > Nykyisen ohjelman tallentaminen > REW LIVE TV

Bluetooth-asetus

Asetukset laitteille, jotka tukevat langatonta Bluetooth-tekniikkaa

  [Toiminnot > Bluetooth-laitteet > Bluetooth-asetus](#)

Lapsilukko

Estää kanavien tai tulojen luvattoman käytön.

 [Toiminnot](#) > [Lapsilukko](#) > [Lapsilukon käyttö](#)

Viritysvallikko

Kanavien muokkaus

Voit muokata kanavalistaa lisäämällä tai poistamalla kanavia jne.

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

Suosikkien muokkaus

Luo luettelon suosikkikanavista.

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

Automaattinen viritys

Etsii automaattisesti vastaanotettavia kanavia.

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

Manuaalinen viritys

Etsii kanavia manuaalisesti.

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

Päivitä kanavaluettelo

Päivittää kanavaluettelon mutta säilyttää asetukset.

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

Suosikkiverkko

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

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

Uusi kanava-viesti

Valitsee, vastaanotetaanko uuden kanavan löytyessä ilmoitus.

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

Korvaava palvelu

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

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

Signaalin tila

Tarkistaa signaalin laadun.

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

Antenni

Asettaa antennijärjestelmän käyttämään useita LNB:itä vastaanottaessa lähetyksiä useilta satelliiteilta.

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

LNB-asetukset

Valitsee satelliitin kullekin LNB:lle.

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

Vaimennus

Vaimentaa automaattisesti DVB-C-signaalin häiriöiden vähentämiseksi.

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

Lisää tv-signaali

Lisää TV-tilan kanavat.

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

= Huomautus =

- Asetukset kohdassa [Viritysvalikko](#) ovat käytössä vain valitussa TV-tilassa. Valikko nimi vaihtelee valitusta TV-tilasta riippuen. ([DVB-S-viritysvalikko](#) / [DVB-C-viritysvalikko](#) / [DVB-T-viritysvalikko](#) / [DVB-via-IP-viritysvalikko](#) / [Analoginen viritysvalikko](#))

Määritä TV-signaalit

Asettaa tämän TV:n kanssa käytettävät TV-signaalit.



⇒ [Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Määritä TV-signaalit](#)

Kieli

Näytön kieli

Vaihtaa kuvaruutunäyttöjen kielen.

 → [Katselu > Perustoiminnot > Kieli](#)

Valittu ääni 1 / 2

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

 → [Katselu > Perustoiminnot > Kieli](#)

Valittu tekstitys 1 / 2

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

 → [Katselu > Perustoiminnot > Kieli](#)

Valittu teksti-tv

Valitsee DVB-teksti-TV-palvelun ensisijaisen kielen (lähetyskanavasta riippuen).

 → [Katselu > Perustoiminnot > Kieli](#)

Näyttöasetukset

Valittu tekstitystyyppi

Halutun tekstitystyyppin valitseminen.

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

Teksti-TV

Valitsee teksti-TV:n näyttötilan.

 → [Katselu](#) > [Teksti-TV](#) > [Teksti-TV-tila](#)

Teksti-tv merkit

Valitsee Tekstitelevisioiden kielen fontin.

 → [Katselu](#) > [Teksti-TV](#) > [Teksti-tv merkit](#)

Syötä nimi

Menemällä tulojen nimilistaan voit vaihtaa tulojen nimiä tai ohittaa liittämättömiä tuloja, mikä parantaa tunnistusta ja valintaa [Tulon valinta](#) -palkissa.

 → [Katselu](#) > [Ulkoiset laitteet](#) > [Ulkoisen tulon katselu](#)

Palkkinäyt aikakatk.

Määrittää, kuinka kauan tietopalkki näkyy ruudussa.

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

Peliaika

Valitse [Päällä](#)-asetus näyttääksesi yhtäjaksoisen käyttöajan Pelitila-tilassa ruudun oikeassa yläkulmassa puolen tunnin välein.

 → [Katselu](#) > [Ulkoiset laitteet](#) > [Ulkoisen tulon katselu](#)

Radiotila

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

 → [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [Energiaa säästävät toiminnot](#)

Ilmoitus

([Päällä](#) / [Pois päältä](#))

Näyttää ilmoituksen.

Dolby-ilmoitus

(Päällä / Pois päältä)

Näyttää Dolby-ilmoituksen.

HDMI-automaattiasetukset

Valitse asetus [Tila 1](#), kun HDMI-tulon kuva tai ääni ei toimi oikein.



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

HDMI HDR -asetus

Asetukset tulosignaaliille liitetystä HDR-laitteesta

 [Katselu](#) > [Ulkoisen laitteisto](#) > [HDMI HDR -asetus](#)

Common Interface

Asettaa esimerkiksi salattujen kanavien katselun.

 [Toiminnot](#) > [Common Interface](#) > [CI-liitännän käyttö](#)

VIERA Link -asetukset

VIERA Link

Asetetaan VIERA Link -toimintojen käyttöä varten.

 → Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" > Valmistelut

Virta päälle-linkki

Asetetaan Virta päälle -linkin toiminnon käyttöä varten.

 → Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" > Virta päälle-linkki

Virta pois-linkki

Asetetaan Virta pois -linkin toiminnon käyttöä varten.

 → Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" > Virta pois-linkki

Virransäästö (valm.tila)

Ohjaa liitettyjen laitteiden virrankulutusta valmiustilassa kulutuksen pienentämiseksi.

 → Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" > Virransäästö (valm.tila)

Älykäs valmiustila


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

 → Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" > Älykäs valmiustila

Datapalvelusovellus (HbbTV)

Palvelu

Asettaa Hybrid Broadcast Broadband TV:n käyttöön.

 [Toiminnot](#) > [Datapalvelusovellus \(HbbTV\)](#) > [Datapalvelusovelluksen käyttö](#)

Yksityisyysasetukset

Interaktiivisten datapalvelujen yksityisyysasetukset

 [Toiminnot](#) > [Datapalvelusovellus \(HbbTV\)](#) > [Yksityisyysasetukset](#)

Aloituspäätön asetukset

Autom. kiinnitys

Valitse lisätäänkö pikavalinta automaattisesti Koti-kohdassa usein käytetyille ominaisuuksille.

  [Koti > Koti > Käyttö](#)

Järjestelmävalikko

Näppäimistötyyppi

Valitse kielen, jota USB- tai Bluetooth-näppäimistösi tukee.

 → Toiminnot > Näppäimistö > Näppäimistö

Kaukosäätimen asetukset

Asetukset TV:n kaukosäädintilalle ja kauko-ohjaukselle

 → Toiminnot > Ääniohjaus > Asetukset

Tehdasasetukset

Nollaa kaikki asetukset alkuperäiseen tilaan.

 → Toiminnot > Tehdasasetukset > Tehdasasetukset

Järjest. päivitys

Lataa uuden ohjelmiston tähän TV:seen.

 → Toiminnot > TV-ohjelmiston päivitys > Automaattinen päivitys

Lisenssivalikko

Näyttää ohjelmiston käyttöoikeustiedot.

Muut asetukset

Virransäästö

(Päällä / Pois päältä)

Vähentää kuvan kirkkautta virrankulutuksen pienentämiseksi.

Virran LED-merkkivalo

Valitsee tehon LED-merkkivalon tilan.

 → [Toiminnot](#) > [Virran LED-merkkivalo](#) > [Tehon LED-merkkivalon käyttö](#)

Vaihda kanavaluettelo

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

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

HDMI-signaalin virran linkitysasetus

Yhdistettyjen HDMI-laitteiden virtalinkkitoiminnon asetus

 → [Katselu](#) > [Ulkoinen laitteisto](#) > [HDMI-signaalin virran linkitysasetus](#)

Tuki

Ohjevalikko

Ohjevalikon käyttö

1. Avaa valikko painamalla **MENU**, valitse **Päävalikko** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 2. Valitse **Tuki** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **Television oma testi** / **Järjestelmätiedot** / **Laitetiedot** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
-

Television oma testi

Kuva- ja ääniongelmien vianmääritys.

Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Järjestelmätiedot

Näyttää TV:n järjestelmätiedot.

Laitetiedot

Näyttää TV:n laitetiedot.

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 [Television oma testi](#).

 → [Tuki > Ohjevalikko > Ohjevalikon käyttö](#)

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

Automaattinen kuvasuhde

- Automaattinen kuvasuhde on suunniteltu tarjoamaan paras kuvasuhde kuvaruudun täyttämiseksi.

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

- Aseta [Kuvasuhteen muutos](#) kuvavalikossa, jos haluat muuttaa kuvasuhteen manuaalisesti.

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

Mustavalkoinen kuva

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

Epäselvä kuva, kohinaa

- Aseta kuvavalikossa [Kohinanvaimennus](#) ja [MPEG-uudelleenmäärittely](#) kohinan poistamiseksi.

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

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

Kuvaa ei näy

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

 [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [Perusasetukset](#)

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

Epäselvä tai vääristynyt kuva (ei ääntä tai matala äänenvoimakkuus)

- Nollaa kanavat.

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

Kuva voi olla hetken aikaa musta

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

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





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

Digitaali-TV


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

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

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

- Tarkista antennin tai satelliittiantennin asento, suunta ja yhteys.
 - Tarkista [Signaalin tila](#). Jos [Signaalin laatu](#) on alhainen, DVB-signaali on heikko. Antennin liittäminen televisioon suoraan voi parantaa signaalin laatua verrattuna antennin liittämiseen laitteeseen (Digiboksi, DVD jne.).
 -  → [Katselu > Kanavien viritys ja muokkaus > Signaalin tila](#)
 -  → [Katselu > Perustoiminnot > Perusliitäntä](#)
 - Sääolosuhteet vaikuttavat signaalin vastaanottoon (rankkasade, lumi yms.) erityisesti alueilla, joilla on huono vastaanotto. Jopa hyvällä säällä korkeapaine voi aiheuttaa joidenkin kanavien signaalin vastaanoton huononemista.
 - Käytettävistä digitaalisista vastaanottotekniikoista johtuen digitaalisten signaalien laatu voi olla eräissä tapauksissa suhteellisen heikko huolimatta analogisten kanavien hyvästä vastaanotosta.
 - Tarkista verkkoyhteydet ja asetukset (DVB-via-IP).
 -  → [Toiminnot > DVB-via-IP](#)
 -  → [Verkko > Verkkoasetukset](#)
 - Kytke TV pois päältä verkkovirta päälle/pois -kytkimestä ja uudelleen päälle.
-

[DVB-S automaattinen viritys](#) ei voida suorittaa loppuun

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

Faulty dish -viesti ilmestyy

- Satelliittikaapelissa voi olla oikosulku, tai kaapelissa voi olla liitännäongelmia. Tarkista kaapeli ja liitäntä, ja sammuta verkkovirta päälle/pois -kytkimellä ja käynnistä se sitten uudelleen.
 - 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.

Analoginen TV

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

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

Valkoisia pilkkuja tai varjokuvia (haamukuvia) analogisessa tilassa / joitain kanavia ei voi virittää

- Tarkista antennin asento, suunta ja yhteys.
- Sääolosuhteet vaikuttavat signaalin vastaanottoon (rankkasade, lumi yms.) erityisesti alueilla, joilla on huono vastaanotto. Jopa hyvällä säällä korkeapaine voi aiheuttaa joidenkin kanavien signaalin vastaanoton huononemista.
- Kytke TV pois päältä verkkovirta päälle/pois -kytkimestä ja uudelleen päälle.
- Jos ongelma toistuu, kysy neuvoa paikalliselta jälleenmyyjältä tai tiedustelee palveluntarjoajalta palvelun käytettävyyttä.

Ääni

Ennen huollon tai avun pyytämistä yritä ratkaista ongelma noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita. Diagnosoi myös ääniongelman [Television oma testi](#).

 → [Tuki > Ohjevalikko > Ohjevalikon käyttö](#)

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

Ei ääntä

- Onko ”Mykistystoiminto” -toiminto käytössä? Paina **MUTE** kytkeäksesi äänen mykistyksen päälle tai pois päältä.
- Onko äänenvoimakkuus asetettu minimiin?
- Tarkista ulkoisten laitteiden liitännät ja asetukset.

 → [Katselu > Ulkoinen laitteisto](#)

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

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

 → [Toiminnot > VIERA Link ”HDAVI Control™” > Kaiutinvalinta](#)

- Varmista, että [TV:n kaiuttimen asetukset](#) on tilassa [TV-kaiuttimet](#).

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

Äänenvoimakkuus on alhainen tai ääni on vääristynyt

- Äänisignaalin vastaanotto voi olla heikko.
- Määritä äänivalikon [MPX](#)-asetukseksi [Mono](#). (Analoginen)

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

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

- Tarkista asetus [HDMI-ääniformaatti](#) äänivalikosta ja varmista, että se täsmää liitetyn laitteiston audiosignaalin kanssa.

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

- Tarkista äänivalikon [HDMI-liitäntä](#) -asetus.

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

- Jos digitaalisessa ääniliitännässä on ongelma, valitse analoginen ääniliitäntä.

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

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

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

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

- Tarkista, että HDMI-kaapeli on liitetty oikein.

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

- Sammuta TV sekä laite ja käynnistä ne sitten uudelleen.

- Tarkista laitteen tulosignaali.

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

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

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

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

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







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

Verkko

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

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

Verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu

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

Tiedostoa ei voi valita omien suoratoistotoimintojesi aikana

- Onko kytketyn laitteen mediapalvelin valmisteltu?
 → [Verkko > Kotiverkko > Talonsisäinen suoratoisto](#)
 - Tarkista dataformaatti.
 → [Verkko > Tuettu muoto](#)
 - Tarkista [Verkkolinkkiasetukset](#) -asetus.
 → [Verkko > Verkkasetukset > Verkkolinkkiasetukset](#)
-

Internet-sisällön käyttö ei onnistu

- Tarkista yhteydet ja asetukset.

 → Verkko > Verkkoyhteydet > Internet-yhteys

 → Verkko > Verkoasetukset

- 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.

VIERA Link -toiminto ei toimi ja virheilmoitus tulee esiin

- Tarkista liitännät.

 → [Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™" > VIERA Link -ominaisuuden yleiskuvaus](#)

- Käynnistä liitetty laite ja sitten TV.

 → [Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™"](#)

Jokin osa TV:stä kuumenee

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

Ylivirtavirheilmoitus tulee näkyviin

- Kytetty USB-laite voi aiheuttaa tämän virheen. Irrota laite ja sammuta TV verkkovirta päälle/pois -kytkimellä ja käynnistä se sitten uudelleen.
 - 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.
-

Ääniohjaustoiminto ei toimi

- Vahvista, että kaukosäädin on edelleen yhdistetty tämän TV:n kanssa. Jos kaukosäädintä ei ole yhdistetty, aseta [Kaukosäätimen asetukset](#) kohdassa [Asetukset](#).

 → [Toiminnot](#) > [Ääniohjaus](#) > [Asetukset](#)

- Ääniohjaustoiminto ei välttämättä toimi tietystä lausuntatavasta, melusta ja verkkoympäristöstä riippuen.

- Lisätietoja äänihallinnasta

 → [Toiminnot](#) > [Ääniohjaus](#)

- Tarkista yhteydet ja asetukset.

 → [Verkko](#) > [Verkkoyhteydet](#)

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#)

LED-valo ei syty.

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

 → [Toiminnot](#) > [Virran LED-merkkivalo](#) > [Tehon LED-merkkivalon käyttö](#)

LED-valo ei muutu punaiseksi valmiustilassa

- LED-valo syttyy oranssina valmiustilassa seuraavissa tapauksissa:
 - [On-ajastin](#)-asetus on [Päällä](#).
 - Tallennus on käynnissä.
 - [Ajastaminen](#) on asetettu.
 - [Kotiverkon palvelin](#) on tilassa [Päällä](#).
 - [Sovellukset käynnistävät](#) on tilassa [Päällä](#).
 - [Toisto verkosta kotona](#) on tilassa [Aina](#).
 - [Helppo peilaus kytkee päälle](#) on tilassa [Päällä](#).
 - [VOD-sisällön päivitys](#) on asetettu asetukseen [Päällä](#) ja VOD-sisältö on päivitetty.
 - [DVB-via-IP:n palvelinasetukset](#) on tilassa [Ota käyttö](#). [DVB-via-IP-palvelin](#).
 - 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. (Muista sammuttaa TV kaukosäätimellä paneelin säätämiseksi).
-

Sormella työnnettäessä näyttöpaneeli siirtyy hieman ja pitää ääntä

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

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.

