

Panasonic

Mallinro

*e***HELP**

Lue ensin

Ennen käyttöä

- Lisenssi 10

Ominaisuudet

- 4K-resoluutio 13
- Koti 14
- Satelliitti-TV 15
- Tallentaminen 16
- Chromecast built-in -ominaisuus 17
- Datapalvelusovellus 18

Koti

Koti

- Tiedot 19
- Käyttö 20

Sovellukset

- Käyttö 22

Katselu

Perustoiminnot

- Perusliitäntä 24
- Kanavan valinta 27
- Moniääni 29
- Tekstitys 30
- Teksti-TV:n katselu 31
- Energiaa säästävät toiminnot 32
- Ajan säätäminen 34
- Kieli 35

4K-resoluutio

- 4K-yhteensopiva laitteisto 36
- HDMI-automaattiasetukset 37
- Käypä 4K-muoto 38

Ulkoinen laitteisto

• Ulkoinen liitäntä	39
• Ulkoisen tulon katselu	43
• Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä	44
• HDMI-ominaisuudet	45
• Käytössä olevat tulosignaalit	47

Paras kuva

• Katselutila	48
• Kuvasuhteen muutos	50
• Perusasetukset	51
• Valoanturi	53
• HDR-kirkkauden asetus	54
• Lisäasetukset	55
• Optio asetukset	57
• Näytön asetukset	58

Paras ääni

• Äänitila	59
• Perusasetukset	60
• Helppokäyttö	63

Kanavien viritys ja muokkaus

• Asetusvalikko	64
• Kanavahaku	65
• Päivitysten haku	66
• Analoginen automaattiviritys	67
• Digitaalinen manuaalinen haku	68
• Muut asetukset	69
• Määritä lähteet	70
• Järjestelmätiedot	71

Tallennus

USB-kiintolevyn asetukset

• Valmistelut	72
• USB-kiintolevyn asetus	74

Nykyisen ohjelman tallentaminen	
• Käyttö	75

Ajastaminen

• Ajastuksen asettaminen	76
• Ajastuksen muokkaaminen	77
• Huomautus	78

Teknisiä tietoja

• USB-kiintolevy	79
------------------	----

Mediasoitin

Media Playerin käyttö

• Tiedot	80
• Tilan valinta	82

Elokuvat

• Tiedoston valinta	83
---------------------	----

Kuva

• Tiedoston valinta	84
---------------------	----

Ääni

• Tiedoston valinta	85
---------------------	----

Liitetty laite

• Laitteen käsittelyyn liittyvä huomautus	86
• USB-laitteet	87

Tuettu muoto

• Valokuvamuoto	88
• Videomuoto	89
• Musiikkimuoto	92

Verkko

Internet-sisältö

• Tiedot	93
• Internet-sisällön valinta	94
• Huomautus	95

Verkkoyhteydet	
• Internet-yhteys	96
• Kotiverkkoyhteys	97
• Huomautus	99
Verkkoasetukset	
• Verkkoyhteys	100
• Laitteen nimi	101
• Etäkäynnistä Wi-Fi-yhteyden kautta / Etäkäynnistä LAN-yhteyden kautta	102
• Tilit ja sisäänkirjautuminen	103
• Järjestelmäpäivitys	104
Toiminnot	
Ääniohjaus	
• Tiedot	105
• Käyttö	106
• Laiteparin muodostaminen	107
• Huomautus	108
Chromecast built-in -ominaisuus	
• Käyttö	109
HDMI CEC	
• CEC-yhteys	110
• CEC (kulutuselektronikkalaitteiden hallinta) -toiminto	111
• Huomautus	112
Lapsilukko	
• Lapsilukko	113
• PIN-tunnus	114
Datapalvelusovellus	
• Datapalvelusovelluksen käyttö	115
• HBBTV-asetukset	116
• Huomautus	117
Common Interface	
• Huomautus	118

• CI-liitännän käyttö	119

Nollaus	
• Nollaus	120

TV-ohjelmiston päivitys	
• Tiedot	121

Bluetooth-laitteet	
• Oheislaitteet	122

Näppäimistö	
• Näppäimistö	124

Asetukset

Yleisasetus	
• Käyttö	125

kanavat	
• Äänikieli / Toinen äänikieli	126

• kanavat	127

• Kanavien asennustila	128

• Bannerin näyttö	129

• Automaattinen kanavien päivitys	130

• Kanavien päivitysviesti	131

• Lisäasetukset	132

• Lapsilukko	133

• Tallennusasetus	134

Kuva	
• Katselutila	135

• Perusasetukset	136

• Valoanturi	138

• HDR-kirkkauden asetus	139

• Lisäasetukset	140

• Optio asetukset	141

• Näytön asetukset	142

• PICTURE-painikkeen asetus	143

Ääniasetus	
• Järjestelmän äänet	144
• Äänitila	145
• Perusasetukset	146
Ajastin	
• Sammutuksen ajastimen tyyppi / Sammutuksen ajastin	148
Virta	
• Sammutusajastin	149
• Virrankatkaisun ajastin	150
• Kuva pois päältä	151
• Ei signaalia, virta pois	152
Myymälatila	
• Myymälätila	153
Verkko ja internet	
• Wi-Fi	154
• Etäkäynnistä Wi-Fi-yhteyden kautta / Etäkäynnistä LAN-yhteyden kautta	155
• Muut vaihtoehdot	156
• Ethernet	157
Tilit ja sisäänkirjautuminen	
• Tilit ja sisäänkirjautuminen	158
Sovellukset	
• Viimeksi avatut sovellukset	159
Laitteen asetukset	
• Tietoja	160
• Päivämäärä ja aika	161
• Kieli	162
• Näppäimistö	163
• Tulot	164
• Tallentaminen	165
• Aloitusnäyttö	166
• Google Assistant	167

• Google Cast	168
• Näytönsäästäjä	169
• Sijainti	170
• Käyttö- ja diagnostiikkatiedot	171
• Helppokäyttö	172
• Käynnistä uudelleen	173

Kaukosäätö

• Kaukosäätö	174
--------------	-----

Oheislaitteet

• Oheislaitteet	175
-----------------	-----

Tuki

Usein kysytyjä kysymyksiä

• Kuva	176
• Digital TV	178
• Ääni	179
• HDMI	180
• Verkko	181
• Muu	182
• Lisätietoja	185

Kunnossapito

• Huolto ja puhdistus	186
-----------------------	-----

Käyttö

■ Merkkien selitykset

OK:

Sulkeissa olevat kirjaimet ilmaisevat kaukosäätimen painikkeita.

Päävalikko:

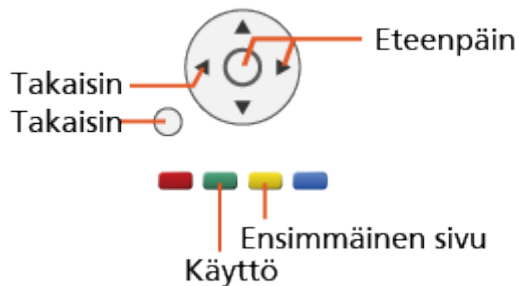
Syaaninväriset kirjaimet ilmaisevat kuvaruutunäytön kohteita.

 → :

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.

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

Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä.

Luottamuksellisia julkaisemattomia teoksia.

Copyright ©1992–2021 Dolby Laboratories. Kaikki oikeudet pidätetään.

Google, Google Play, Chromecast built-in ja Android TV ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

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

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

(b) Sisällön omistajat käyttävät Microsoft PlayReady™ -suojausteknologiaa suojataksaan 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**, kuten takuuta **MYYNTELPOISUUDESTA** 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 suoritettua lähdekoodin jakelun maksun, GPL V2.0:n, LGPL 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 tekijänoikeuslauseke ovat saatavilla ilmaiseksi alla ilmoitetulla verkkosivustollamme.

<https://panasonic.net/cns/oss/tv/EUIDTV22M.html>

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" tarjoaa pääsyn TV-ohjelmiin, sovelluksiin jne.

Sen avulla voit käyttää kaikkia ominaisuuksia helposti.

 → [Koti](#) > [Koti](#) > [Tiedot](#)

Satelliitti-TV

Vastaanottaa digitaalisia satelliittilähetyksiä.

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

Tallentaminen

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

 → [Tallennus](#) > [Ajastaminen](#) > [Ajastuksen asettaminen](#)

Chromecast built-in -ominaisuus

Tämä TV on yhteensopiva Chromecast-yhteensopivien sovellusten kanssa. Katso lisätiedot Chromecast-yhteensopivista sovelluksista vieraillemalla osoitteessa:

g.co/cast/apps

 → [Toiminnot](#) > [Chromecast built-in -ominaisuus](#) > [Käyttö](#)

Datapalvelusovellus

Voit nauttia Hybrid Broadcast Broadband TV:stä, joka on digitaalilähetyksiä tarjoava interaktiivinen palvelu.

 → [Toiminnot](#) > [Datapalvelusovellus](#) > [Datapalvelusovelluksen käyttö](#)

Koti

Koti

Tiedot

"Koti" tarjoaa pääsyn TV-ohjelmiin, sovelluksiin jne.

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



Käyttö

Koti-ruudun avulla voit käyttää kaikkia ominaisuuksia, kuten TV-ohjelmia, sovelluksia jne.

- Internet-palvelujen käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

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

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.

(Esimerkki)



2. Valitse ominaisuus ja paina **OK** siirtyäksesi ominaisuuteen.

- Voit katsella televisiota koko ruudulla painamalla **EXIT**, valitsemalla [Live-TV](#) kohteesta [Sovellukset](#) jne.

(Esimerkki)




= Huomautus =

- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.

■ Haku

Voit hakea sisältöä erilaisista lähteistä.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse .
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

- Puheohjauksen käyttö

 → [Toiminnot](#) > [Ääniohjaus](#) > [Tiedot](#)

■ Mukauta kanavat

Voit asettaa aloitusnäytöllä näytetyt kanavat.

1. Näytä Koti painamalla **HOME**.
2. Valitse [Customize channels](#) ja paina **OK**.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

■ Esikatselu

Voit asettaa videon/äänen esikatselun.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Aloitusnäyttö](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Sovellukset

Käyttö

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

1. Näytä **Sovellukset** painamalla **APPS**.
 - Poistuminen **Sovellukset**
BACK
2. Valitse sovellus ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

■ Oma sovellukseni

Voit määrittää suosikkisovelluksen TV:n kaukosäätimen **MY APP**-painikkeeseen.

1. Näytä **Sovellukset** painamalla **APPS**.
2. Valitse **Oma sovellukseni** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse sovellus ja paina **OK**, kun haluat määrittää suosikkisovelluksen.

= Huomautus =

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

■ Oma Kotiruutu

Voit mukauttaa oman aloitusnäytön suosikit, kuten tv-ohjelmat, sovellukset jne.

1. Näytä **Sovellukset** painamalla **APPS**.
2. Valitse **Oma Kotiruutu** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

■ Viimeksi avatut sovellukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Sovellukset](#) ja paina **OK**.
3. Valitse sovellus kohdasta [Viimeksi avatut sovellukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Katselu

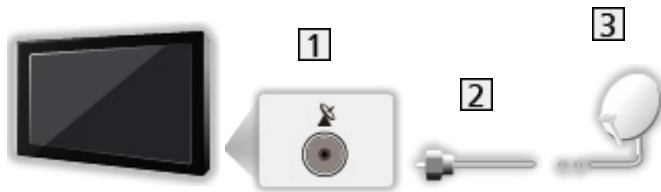
Perustoiminnot

Perusliitântä

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

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

■ Satelliittiantenni



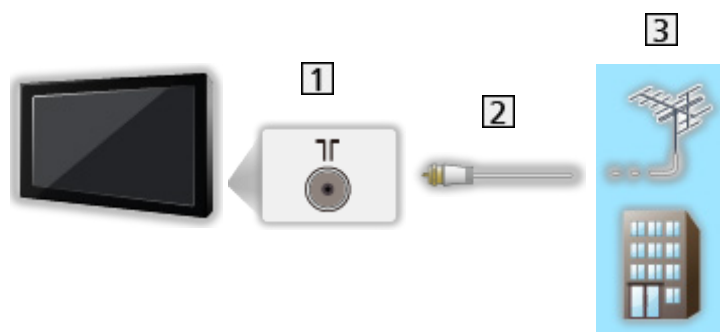
1 Satelliittiliitin

2 Satelliittikaapeli

3 Satelliittiantenni

- Satelliitti-TV-lähetysille
- Varmista satelliittiantennin oikea asennus paikalliselta jälleenmyyjältä. Kysy lisätietoja myös asianomaisilta satelliittiyhtiöiltä.

■ Antenni



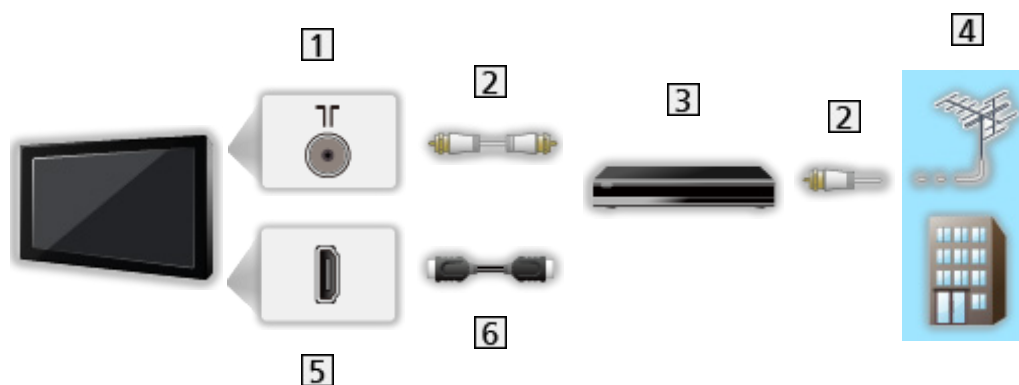
1 Maanpäällisen / kaapeliantennin liitin

2 RF-kaapeli

3 Maanpäällinen antenni / Kaapeli

- DVB-lähetyksille, DVB-T-lähetyksille ja analogisille lähetyksille

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



1 Maanpäällisen / kaapeliantennin liitin

2 RF-kaapeli

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

4 Maanpäällinen antenni / Kaapeli

5 HDMI-liitin

6 HDMI-kaapeli

■ Digiboksi



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

= Huomautus =

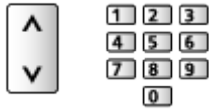
- Lisätietoja HDMI CEC -yhteyksistä
📺 → [Toiminnot > HDMI CEC > CEC-yhteys](#)
- Lue myös liitettävän laitteen käyttöohje.
- Pidä TV etäällä elektroniikkalaitteista (esim. videolaitteet) tai infrapuna-anturilla varustetuista laitteista. Muussa tapauksessa kuvassa/äänessä saattaa esiintyä vääristymiä 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.
- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.

Kanavan valinta

1. Valitse tila käyttämällä **INPUT**.

- 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.

■ Tietopalkki

1. Näytä tietopalkki **i**-painikkeella.

- Näkyy myös kanavaa vaihdettaessa.

■ Bannerin näyttö

Voit asettaa palkin näytön.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.

2. Valitse **Asetukset** > **kanavat** > **Bannerin näyttö** ja paina **OK**.

■ Valitaksesi kanavan kanavaluettelosta

1. Näytä asetusalikko painamalla **OPTION**.

2. Valitse **Listaus kanavista** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

3. Valitse kanava luettelosta ja paina **OK** katsoaksesi.

- Voit valita kanavan kanavaluettelosta myös painamalla **LIST**.

- Näytetyn kanavan muokkaaminen, kun TV on kytketty päälle

1) Avaa valikko painamalla **MENU**.

2) Valitse **Asetukset** > **kanavat** > **Lisäasetukset** > **Käynnistettäessä avautuva kanava** ja paina **OK**.

3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

■ Kanavan valitseminen suosikkiluettelosta

1. Näytä asetussivusto painamalla **OPTION**.
2. Valitse **Suosikit** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse kanava luettelosta ja paina **OK** katsoaksesi.
 - Kanavan lisääminen suosikkiluetteloon
 - 1) Paina **OPTION**.
 - 2) Paina **△**.
 - 3) Valitse **Lisää suosikkeihini** ja paina **OK** lisätäksesi.
 - Paina **OK** uudelleen poistaaksesi kanavan suosikkiluettelosta.

■ Valitse kanava TV-oppaan avulla

1. Näytä **Ohjelmaopas** painamalla **GUIDE**.
2. Valitse nykyinen ohjelma ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse **Näytä kanava** ja paina **OK** katsoaksesi.
 - Tallenna valitsemalla **Ajastaminen** ja painamalla **OK**.
 - Voit myös valita **Ohjelmaopas** asetussivustosta painamalla **OPTION**.

■ 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.

■ Viimeksi katseltu kanava

Vaihda helposti viimeksi katsellulle kanavalle tai viimeisimpään ohjelmalähteeseen painamalla **LAST VIEW**.

- Palaa nykyiseen näkymään painamalla painiketta uudelleen.
- Kanavan vaihtaminen ei välttämättä ole käytettävissä laitteistosta riippuen.

Moniääni

Valitsee käytettävissä olevista ääniraidoista (jos käytettävissä).

■ Äänikanava / Äänikieli

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [kanavat](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Äänikanava](#) / [Äänikieli](#) / [Toinen äänikieli](#)

[Äänikanava](#)

Valitsee multiplex-äänitilan (jos saatavilla).

[Äänikieli](#)

Valitsee digitaalisen kanavan moniäänänen ensisijaisen kielen (lähetyskanavasta riippuen).

[Toinen äänikieli](#)

Valitsee digitaalisen kanavan moniäänänen toissijaisen kielen (lähetyskanavasta riippuen).

■ Ääniraidat

Valitsee multiplex-äänitilan (jos saatavilla).

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [kanavat](#) > [Lisäasetukset](#) > [Ääniraidat](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Voit valita multiplex-äänitilan myös kohdasta [Ääniraidat](#) painamalla **OPTION**.

Tekstitys

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

- Valitse kieli, kun näet käytettävissä olevat vaihtoehdot.
- Digitaali-TV:lle

■ Tekstitysasetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [kanavat](#) > [Lisäasetukset](#) > [Tekstitys](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Anal. tekstitykset](#) / [Digitaalisen tekstityksen kieli](#) / [Toinen digitaalisen tekstityksen kieli](#) / [Tekstityksen tyyppi](#) / [Tekstityskieli](#)

[Anal. tekstitykset](#) / [Digitaalisen tekstityksen kieli](#) / [Toinen digitaalisen tekstityksen kieli](#) / [Tekstityskieli](#)

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

[Tekstityksen tyyppi](#)

Halutun tekstitystyyppin valitseminen.

Teksti-TV:n katselu

1. Vaihda teksti-TV:seen painamalla **TEXT**.
2. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

■ Digit. Teksti-TV-kieli / Purkaa sivun kielen

Valitse Tekstitelevision kielen fontin.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [kanavat](#) > [Lisäasetukset](#) > [Teksti-TV](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [Digit. Teksti-TV-kieli](#) / [Purkaa sivun kielen](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse kieli ja aseta painamalla **OK**.

Energiaa säästävät toiminnot

TV:tä voidaan käyttää ympäristöystävällisesti energiaa säästävillä toiminnoilla.

TV siirtyy valmiustilaan seuraavissa tilanteissa:

- [Sammutuksen ajastimen tyyppi](#) on asetettu arvoon [Kerran](#) / [Päällä](#).
- [Sammutusajastin](#) / [Virrankatkaisun ajastin](#) on käytössä.
- Signaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoa suoriteta [Ei signaalia, virta pois](#) -asetuksen määrittämänä aikana.

■ Ajastin

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Ajastin](#) > [Sammutuksen ajastimen tyyppi](#) / [Sammutuksen ajastin](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Sammutuksen ajastimen tyyppi](#) / [Sammutuksen ajastin](#)

Asettaa ajan, jonka jälkeen TV siirtyy valmiustilaan 24 tunnin kuluessa.

■ Virta

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse [Asetukset](#) > [Virta](#) > [Sammutusajastin](#) / [Virrankatkaisun ajastin](#) / [Kuva pois päältä](#) / [Ei signaalia, virta pois](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
-

[Sammutusajastin](#)

Siirtää TV:n valmiustilaan automaattisesti ennalta määritetyn ajan kuluttua.

- Voit asettaa kellonajan myös kohdasta [Sammutusajastin](#) asetuksella **OFF TIMER**.
-

[Virrankatkaisun ajastin](#)

Kytkee television automaattisesti valmiustilaan virran säästämiseksi, jos mitään toimintoja ei suoriteta asetetun ajan kuluessa.

- Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.
-

[Kuva pois päältä](#)

Kytkee näytön pois päältä.

[Ei signaalia, virta pois](#)

Kytkee television automaattisesti valmiustilaan virran säästämiseksi, jos signaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoa suoriteta asetetun ajan kuluessa.

- Näytölle aukeaa ilmoitusviesti minuutti ennen TV:n siirtymistä valmiustilaan.
- Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.

Ajan säätäminen

Tämän TV:n järjestelmäajan asetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Päivämäärä ja aika](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Automaattinen päivä ja aika](#) / [Aseta päivämäärä](#) / [Aseta aika](#) / [Aseta aikavyöhyke](#) / [Käytä 24-tuntista kelloa](#)
 4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
-

[Automaattinen päivä ja aika](#)

Aseta päivämäärä ja kellonaika automaattisesti internetin kautta.

- Aseta arvoksi [Pois päältä](#), jotta [Aseta päivämäärä](#) / [Aseta aika](#) voidaan asettaa manuaalisesti.
-

[Aseta päivämäärä](#)

Asettaa nykyisen päivämäärän manuaalisesti.

[Aseta aika](#)

Asettaa nykyisen kellonajan manuaalisesti.

[Aseta aikavyöhyke](#)

Säätää aikatietoja.

- Aikatiedot korjataan GMT-ajan mukaan.
-

[Käytä 24-tuntista kelloa](#)

Valitse 24 tunnin kello.

Kieli

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Asetukset** > **Laitteen asetukset** > **Kieli** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse näyttöruutujen kieli.

■ Äänikieli

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Asetukset** > **kanavat** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Äänikieli](#) / [Toinen äänikieli](#)

[Äänikieli](#)

Valitsee digitaalisen kanavan moniäänisen ensisijaisen kielen (lähetyskanavasta riippuen).

[Toinen äänikieli](#)

Valitsee digitaalisen kanavan moniäänisen toissijaisen 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.

HDMI-automaattiasetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse **Asetukset > Laitteen asetukset > Tulot** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

HDMI-automaattiasetukset

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

Tila 1:

Parempaa yhteensopivuutta varten. 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

- 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)

Käypä 4K-muoto

■ Käypä 4K-muoto (HDMI)

- 4K UHD

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

- DCI 4K

4 096 × 2 160 (60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

– Tosiasiallinen piirtotarkkuus on 3 840 × 2 160p.

= Huomautus =

- Yllä olevien signaalien muotoa muutetaan ruudussa katseluun sopivaksi.
- Lisätietoja kuvasuhteesta

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

Ulkoinen laitteisto

Ulkoinen liitäntä

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

- Lisätietoja perusliitännöistä

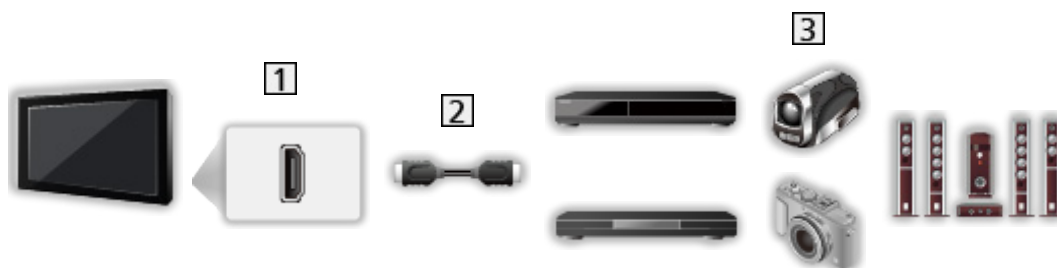
 → [Katselu > Perustoiminnot > Perusliitäntä](#)

- 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

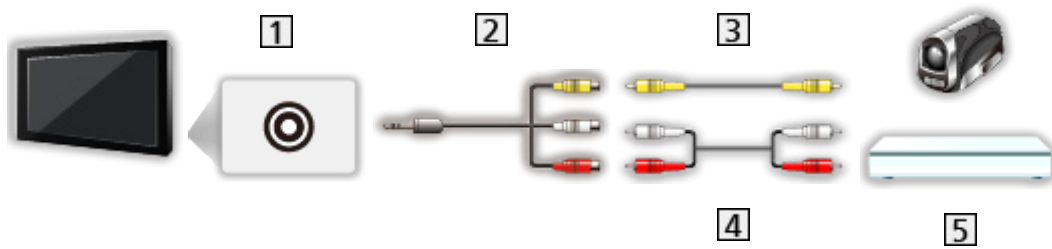
= Huomautus =

- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Käytä korkean nopeuden HDMI-kaapelia korkean tarkkuuden kuville.
- Käytä korkean nopeuden HDMI-kaapelia HDR-kuville.
- Lisätietoja HDMI CEC -yhteyksistä

 → [Toiminnot > HDMI CEC > CEC-yhteys](#)

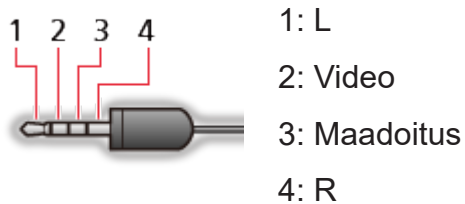
- Yhdistä TV HDMI2:n kautta vahvistimeen, jossa on ARC (Audio Return Channel) -toiminto.

■ 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.
- Käytä USB 1 -porttia liittääksesi USB-kiintolevyn. USB 2 -portti ei ole käytettävissä USB-kiintolevyn liittämiseksi. (Katso liitännämerkinnät televisiovastaanottimesta.)
- 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



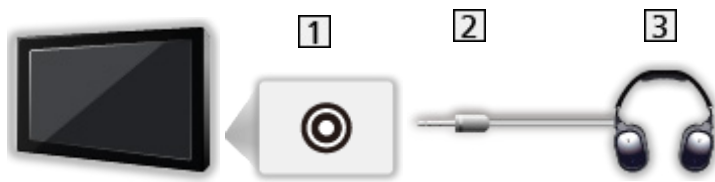
1 DIGITAL AUDIO

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.

■ Kuulokkeet



- 1 Kuulokepistoke
- 2 3,5 mm:n stereominiliitin
- 3 Kuulokkeet

Ulkoisen tulon katselu

Liitä ulkoinen laite, jotta voit katsella tulon kautta.

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



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

- Paluu TV-tilaan

INPUT

■ Valmiustilan tulot

Tulojen luettelossa voit vaihtaa tulojen nimiä tai ohittaa liittämättömiä tuloja, mikä parantaa tunnistusta.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Tulot](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse muokattava tulo ja paina **OK**.
4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

= Huomautus =

- Lisätietoja saat laitteen käyttöoppaasta tai paikalliselta jälleenmyyjältä.

Käyttäminen TV:n kaukosäätimellä

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



Toisto



Pysäyttää toiminnot



Etsi taaksepäin



Etsi eteenpäin



Tauko



Aloita tallennus

= Huomautus =

- Eräät toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä laitteistosta riippuen.

HDMI-ominaisuudet

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

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

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

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

* : HDMI-yhteensopivissa laitteissa on HDMI-logo.

■ Soveltuvat HDMI-ominaisuudet

- Äänisignaalitulo:

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

- Videosignaalitulo:

Valitsee digitaalilaitteen lähtöasetusta vastaavan vaihtoehdon.

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

- HDMI CEC

 → [Toiminnot > HDMI CEC > CEC-yhteys](#)

- Content Type

- Deep Colour

- ARC (Audio Return Channel)

- ARC (Audio Return Channel) -toiminnot lähettävät digitaalisia äänisignaaleja HDMI-kaapelin kautta.

- HDMI2:lle

- x.v.Colour™

- 4K

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

■ DVI-liitäntä

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

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

= Huomautus =

- Jos liitettyssä laitteessa on kuvasuhteen säätötoiminto, valitse kuvasuhteeksi "16:9".
- Nämä HDMI-liittimet ovat "tyyppiä A".
- Nämä HDMI-liittimet ovat yhteensopivia HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) -tekijänoikeussuojauksen kanssa.
- Laite, jossa ei ole digitaalista lähtöliitintä, voidaan liittää analogisiin tuloliittimiin analogisten signaalien vastaanottoa varten.
- Tämä TV sisältää HDMI™-tekniikkaa.

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) / 60p, 50p, 24p
3 840 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p
4 096 × 2 160 / 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

Katselutila

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [Katselutila](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.
-

Katselutila

([Dynaaminen](#) / [Normaali](#) / [Elokuva](#) / [Filmmaker](#) / [Elokuvatila](#) / [Urheilu](#) / [Peli](#) / [Elävä Dolby Vision](#) / [Dolby Vision Bright](#) / [Dolby Vision Dark](#))

Valitsee suosikkikuvatilan jokaiselle tulolle.

Dynaaminen:

Parantaa kuvan kontrastia ja terävyyttä katseltaessa valoisassa huoneessa.

Normaali:

Normaali katselu normaaleissa valaistusolosuhteissa.

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.

Urheilu:

Parantaa kuvanlaatua urheilua jne. katsellessa.

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

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

Peli:

Parantaa kuvanlaatua pelattaessa pelejä jne.

Elävä Dolby Vision:

Toistaa Dolby Vision -sisällön täsmällisesti kirkkaassa huoneessa.

Dolby Vision Bright:

Toistaa Dolby Vision -sisällön täsmällisesti normaalissa valaistuksessa.

Dolby Vision Dark:

Toistaa Dolby Vision -sisällön täsmällisesti pimennetyssä huoneessa.

■ Katselutilan muuttaminen asetuksessa **PICTURE**

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

1. Näytä **Katselutila** painamalla **PICTURE**.
2. Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.
 - Katselutilan valinnan asettaminen
 - 1) Avaa valikko painamalla **MENU**.
 - 2) Valitse **Asetukset > Kuva > PICTURE-painikkeen asetus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Valitse katselutila asettaaksesi.

Kuvasuhteen muutos

Muuttaa kuvasuhdetta (kuvan koko).

■ Kuvasuhteen muuttaminen manuaalisesti

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Asetukset > 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 suhde valitaan automaattisesti (jos käytettävissä).

16:9:

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

4:3:

Näyttää 4:3-kuvan vaakasuunnassa suurennettuna ruutuun sopivaksi.

Suurennettu:

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

= Huomautus =

- Näytä kuva koko ruudulla tämän toiminnon täydellistä käyttöä varten.

Perusasetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Asetukset > Kuva** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Taustavalo](#) / [Kirkkaus](#) / [Kontrasti](#) / [Väri](#) / [Sävy](#) / [Terävyys](#) / [Väriämpötila](#)
/ [Voimakkaat värit](#) / [Värien remasterointi](#) / [Rec.2020 Värien remast.](#)
/ [Mukautuva taustavalon säätö](#) / [Kohinanvaimennus](#) / [MPEG-
uudelleenmäärittely](#) / [Tarkkuuden uud.määrittely](#) / [Remast. dynaaminen
väli](#) / [Selkeä liike](#) / [Kopioi säädöt](#) / [Palauta oletusarvoon](#)
4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

[Taustavalo](#), [Kirkkaus](#), [Kontrasti](#), [Väri](#), [Sävy](#), [Terävyys](#)

Säätää näiden asetusten tasoja henkilökohtaisten mieltymysten mukaan.

[Väriämpötila](#)

Asettaa kuvan kokonaisvärisävyn (sinisempi–punaisempi).

[Voimakkaat värit](#)

Säätää automaattisesti värit kirkkaiksi.

[Värien remasterointi](#)

Näyttää kirkkaat kuvat laajennetulla värikirjolla.

[Rec.2020 Värien remast.](#)

Näyttää kirkkaat kuvat sopivalla värikirjolla.

[Mukautuva taustavalon säätö](#)

Säätää taustavalon kirkkautta automaattisesti kuvien mukaan.

[Kohinanvaimennus](#)

Vähentää ei-toivottua kuvakohinaa.

[MPEG-uudelleenmäärittely](#)

Vähentää kuvan kaarevien ääriviivojen välkkymistä ja ehkäisee kohinaa.

Tarkkuuden uud.määrittely

Parantaa kuvan resoluutiota tehden kuvasta terävämmän.

Remast. dynaaminen väli

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

Selkeä liike

Tekee liikkuvasta kuvasta selkeämpää säätämällä taustavalon kirkkautta.

Kopioi säädöt

Kopioi kuva-asetukset kohteesta [Filmmaker](#), [Elokuvatila](#), [Dolby Vision Bright](#) tai [Dolby Vision Dark](#) muun ohjelmälähteen tai katselutilan asetuksiin.

- [Optio asetukset](#) ja [Näytön asetukset](#) ei kopioida.
-

Palauta oletusarvoon

Palauttaa nykyisen katselutilan oletusasetuksiin.

Valoanturi

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse **Asetukset > Kuva > Valoanturi** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse **Päällä / Pois päältä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
-

Valoanturi

- Automaattinen kirkkaudensäätötoiminto

Säätää automaattisesti kuva-asetuksia ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

HDR-kirkkauden asetus

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [HDR-kirkkauden asetus](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Dynaaminen HDR-tehoste](#) / [Autom. HDR-kirkkaus](#) / [HDR Brightness Enhancer](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

[Dynaaminen HDR-tehoste](#)

Säätää automaattisesti luminanssia HDR-videosignaalin mukaan.

[Autom. HDR-kirkkaus](#)

Säätää automaattisesti luminanssia valaistusolosuhteiden mukaan.

[HDR Brightness Enhancer](#)

Säätää luminanssia katsottaessa HDR-videota kirkkaassa ympäristössä.

= Huomautus =

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

Lisäasetukset

Voit säätää ja asettaa yksityiskohtaisia kuva-asetuksia, kun [Katselutila](#)-asetus on [Elokuva](#), [Filmmaker](#), [Elokuvatila](#), [Peli](#), [Dolby Vision Bright](#) tai [Dolby Vision Dark](#).

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

1. Valitse ohjelmalähde painamalla **INPUT**.
2. Avaa valikko painamalla **MENU**.
3. Valitse [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [Katselutila](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
4. Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.

[Elokuva](#) / [Filmmaker](#) / [Elokuvatila](#) / [Peli](#) / [Dolby Vision Bright](#) / [Dolby Vision Dark](#)

■ Säädä kuvan lisäasetukset

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

[Kontrastin säätö](#) / [Väriasteikko](#) / [Valkotasapaino](#) / [Värinhallinta](#) / [Gamma](#) / [Palauta oletusarvoon](#)

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

[Kontrastin säätö](#)

Säätää automaattisesti yksityiskohtaiset kontrastiasetukset.

[Väriasteikko](#)

Toistaa kuvan alkuperäiset värit värikirjostandardien mukaan.

[Valkotasapaino](#)

Säätää punaisten/vihreiden/sinisten alueiden alkuperäistä valkotasapainoa.

[Värinhallinta](#)

Säätää värisävyä/värikylläisyyttä/luminanssia.

[Gamma](#)

Vaihtaa gammakäyrän.

- Huomaa, että numerot viittaavat säätöihin.
-

Palauta oletusarvoon

Palauttaa [Lisäasetukset](#)-asetusten oletusarvot.

Optio asetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse **Asetukset > Kuva > Optio asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
Pelitila / Filmikuvatila / 1080p Pure Direct / 4K Pure Direct / EOTF -tyyppi / HDMI:n RGB-alue
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Pelitila

Tuottaa erityisesti pelaamiseen soveltuvan kuvan, joka edistää signaaleihin reagointia.

Filmikuvatila

Parantaa liikkuvien kuvien pystysuuntaista tarkkuutta.

1080p Pure Direct

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

4K Pure Direct

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

EOTF -tyyppi

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

- HDR10+ -toiminto on käytettävissä, kun **EOTF -tyyppi** -asetus on **Automaattinen**.
-

HDMI:n RGB-alue

Säätää kuvan mustan värin tasoa jokaiselle HDMI-tulolle.

- HDMI:lle

Näytön asetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [Näytön asetukset](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Kuvasuhteen muutos / 16:9-yliskannaus](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

[Kuvasuhteen muutos](#)

Muuttaa kuvasuhdetta (kuvan koko).

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

[16:9-yliskannaus](#)

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

Paras ääni

Äänitila

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse [Asetukset](#) > [Ääniasetus](#) > [Äänitila](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse tila ja paina **OK** asettaaksesi.
-

Äänitila

([Käyttäjä](#) / [Vakio](#) / [Elävä](#) / [Urheilu](#) / [Elokuva](#) / [Musiikki](#) / [Uutiset](#))

- [Käyttäjä](#) on käytettävissä, kun [Dolby-äänien käsittely](#) -asetuksena on [Pois päältä](#).

Perusasetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse [Asetukset](#) > [Ääniasetus](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Balanssi](#) / [Basso](#) / [Diskantti](#) / [Surround-äännet](#) / [Taajuuskorjaimen tiedot](#) / [Urheilu-kytkentä](#) / [Kaiuttimet](#) / [Kaiuttimen viive](#) / [Äänen ulostulo](#) / [Kaiuttimien äänenvoimakkuus](#) / [Digitaalinen äänentoisto](#) / [SPDIF:n viive](#) / [Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö](#) / [Dolby-äännet käsittely](#) / [Palauta oletusarvoon](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Balanssi

Säätää oikean ja vasemman kaiuttimen äänenvoimakkuuden tasoa.

- Toiminto on käytettävissä, kun [Dolby-äännet käsittely](#) on tilassa [Pois päältä](#).
-

Basso

Lisää tai vähentää matalimpien äännet tasoa.

- Toiminto on käytettävissä, kun [Dolby-äännet käsittely](#) on tilassa [Pois päältä](#).
-

Diskantti

Lisää tai vähentää terävimpien, korkeiden äännet tasoa.

- Toiminto on käytettävissä, kun [Dolby-äännet käsittely](#) on tilassa [Pois päältä](#).
-

Surround-äännet

Parantaa äännet dynamiikkaa ja tilantuntua simuloitun tilatehosteen avulla.

- Toiminto on käytettävissä, kun [Dolby-äännet käsittely](#) on tilassa [Pois päältä](#).
-

Taajuuskorjaimen tiedot

Säädä taajuustaso vastaamaan haluamaasi äänenlaatua.

- Toiminto on käytettävissä, kun **Äänitila** on tilassa **Käyttäjä** ja **Dolby-äänenkäsittely** on tilassa **Pois päältä**.
 - Valitse taajuus ja säädä taajuustaso.
 - Jos haluat korostaa bassoääniä, nosta alhaisia taajuuksia. Jos haluat korostaa diskanttiääniä, nosta korkeita taajuuksia.
-

Urheilu-kytkentä

Asettaa automaattisesti äänitilaksi **Urheilu**, kun **Katselutila**-asetukseksi on asetettu **Urheilu**.

Kaiuttimet

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

TV-kaiuttimet:

TV-kaiuttimet ovat toiminnassa.

Ulkoinen äänijärjestelmä:

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.



Kaiuttimen viive

Säätää äänen viivettä.

Äänen ulostulo

Ottaa käyttöön äänentoiston kaiuttimista, kun kuulokkeet kytketään.

Kaiuttimien äänenvoimakkuus

Säätää kaiuttimien äänenvoimakkuutta, kun kuulokkeet kytketään.

Digitaalinen äänentoisto

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

SPDIF:n viive

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

Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö

Tasoiittaa automaattisesti kanavien ja ohjelmalähteiden väliset suuret äänenvoimakkuuserot.

- Toiminto on käytettävissä, kun [Dolby-äänen käsittely](#) on tilassa [Pois päältä](#).
-

Dolby-äänen käsittely

Dolby-äänenkäsittelyn asetukset

Dolby-äänen käsittely:

Mahdollistaa Dolby-äänenkäsittelyn.

Äänenvoimakkuuden tasaaja:

Tasoiittaa automaattisesti kanavien ja ohjelmalähteiden väliset suuret äänenvoimakkuuserot.

Vuoropuhelun parannukset:

Parantaa vuoropuhelun ja selostuksen ymmärrettävyyttä.

Surroundin virtualisointi:

Parantaa äänen dynamiikkaa ja tilan tuntua simuloidun tilatehosteen avulla.

Dolby Atmos:

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

Palauta oletusarvoon

Palauttaa nykyisen äänitilan oletusasetuksiin.

Helppokäyttö

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Helppokäyttö](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Äänityyppi](#) / [Näkövammaisen](#) / [AC4-dialoginparannus](#) / [Tekstitykset](#) / [Suurikontrastinen teksti](#) / [Tekstistä puheeksi](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

Äänityyppi

Selostusasetukset näkövammaisille käyttäjille

Näkövammaisen

Puheopastusasetukset näkövammaisille käyttäjille

AC4-dialoginparannus

Valitsee äänen muodon keskustelun laadun parantamiseksi.

Tekstitykset

Näyttää tekstityksen ja valitsee sen asetukset (jos käytettävissä).

Suurikontrastinen teksti

Parantaa vuoropuhelun ja selostuksen ymmärrettävyyttä.

Tekstistä puheeksi

Tekstistä puheeksi -toiminnon asetukset

Kanavien viritys ja muokkaus

Asetusvalikko

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

Voit säätää kanavia uudelleen, ohittaa ei haluttuja kanavia jne.

- Vaihda säädettäviä kanavia asettamalla [Kanavien asennustila](#).

1) Avaa valikko painamalla **MENU**.

2) Valitse [Asetukset](#) > [kanavat](#) > [Kanavien asennustila](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

1. Valitse tila käyttämällä **INPUT**.

2. Avaa valikko painamalla **MENU**.

3. Valitse [Asetukset](#) > [kanavat](#) > [kanavat](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

4. Valitse yksi toiminnoista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Kanavahaku](#) / [Päivitysten haku](#) / [Analoginen automaattiviritys](#) / [Digitaalinen manuaalinen haku](#) / [Suosikkiverkon valinta](#) / [Looginen kanavanumero](#) / [Kanavan ohitus](#) / [Kanavan siirto](#) / [Kanavalajittelu](#) / [Kanavamuokkaus](#) / [Analoginen kanavien hienoviritys](#) / [Tyhjennä kanavaluettelo](#)

- Satelliittitelevisiolle on käytettävissä [Satelliitin lisäys](#) / [Päivitysten haku](#) / [Digitaalinen manuaalinen haku](#).
- Toimintokohteet vaihtelevat valitun TV-tilan mukaan.

Kanavahaku

Virittää automaattisesti uudelleen alueellisesti vastaanotettavat kanavat.

- Voit päivittää analogiset kanavat manuaalisesti asettamalla [Analoginen automaattiviritys](#) kohdassa [kanavat](#).
- Voit päivittää uudet kanavat valmiustilassa ottamalla käyttöön [Automaattinen kanavien päivitys](#).
- Ota käyttöön [Kanavien päivitysviesti](#), jotta saat ilmoituksen, kun uusi digitaalinen TV-kanava löytyy.
- Kaikki vanhat viritysasetykset poistetaan.
- Haku alkaa järjestyksessä pienemmistä kanavista suurempiin.
- Lapsilukon PIN-numeroa saatetaan vaatia lukittujen kanavien palauttamiseen.

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

- Jos viritystä ei suoritettu kokonaan, valitse [Päivitysten haku](#) / [Analoginen automaattiviritys](#).

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

Päivitysten haku

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

- Päivitys ei ehkä toimi oikein signaalin laadusta riippuen.

Analoginen automaattiviritys

Etsii analogisia kanavia.

Digitaalinen manuaalinen haku

Etsii digitaalisia kanavia.

Muut asetukset

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

Suosikkiverkon valinta

Valitsee suosikkiverkkosi jokaista lähetyskanavaa varten (saatavana vain eräissä maissa).

Looginen kanavanumero

Valitsee, käytetäänkö loogista kanavanumeroa.

Kanavan hakutyyppi / Kanavan tallennustyyppi

Valitsee haku/tallennustyyppin.

Vaimennin

Vaimentaa automaattisesti kaapelitelevision signaalia häiriöiden vähentämiseksi.

Satelliitin lisäys / Päivitysten haku / Digitaalinen manuaalinen haku

Asetukset satelliitti-TV:lle

Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Kanavan ohitus / Kanavan siirto / Kanavalajittelu / Kanavamuokkaus / Tyhjennä kanavaluettelo

Ohittaa ei-toivotut kanavat tai muokkaa kanavia.

Analoginen kanavien hienoviritys

Hienosäätää analogisia kanavia manuaalisesti.

Määritä lähteet

Määrittää jo asennetut kanavalähteet.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [kanavat](#) > [Määritä lähteet](#) ja paina **OK**.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Järjestelmätiedot

Näyttää TV:n järjestelmätiedot.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Asetukset** > **kanavat** > **Lisäasetukset** > **Järjestelmätiedot** ja paina **OK**.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

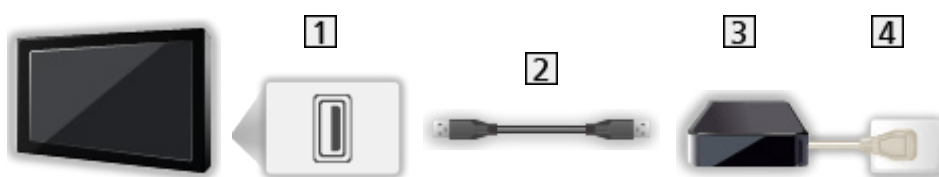
Tallennus

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.
- Käytä USB 1 -porttia liittääksesi USB-kiintolevyn. USB 2 -portti ei ole käytettävissä USB-kiintolevyn liittämiseksi. (Katso liitännämerkinnät televisiovastaanottimesta.)
- Varmista, että liität USB-kiintolevyn pistorasiaan.
- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.




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

= Huomautus =

- Kaikki USB-kiintolevyn sisältämät tiedot tuhotaan 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.
- USB-kiintolevylle tallennettua TV-ohjelmia ei voi kopioida.
- 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**.
2. Valitse **Asetukset > kanavat > Tallennusasetus > Laitteen tiedot** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse USB-kiintolevy tallennusta varten ja paina **OK** aloittaaksesi asennuksen.
 - Joitain USB-kiintolevyjä ei voida näyttää.
4. Valitse käyttö ja paina **OK**.
 - **Määritä ajansiirto**: Vain aikasiirtymätila
 - **Määritä PVR**: Vain tallennustoiminto
 - Voit asettaa aikasiirtymätilan ottamalla käyttöön **Ajansiirron tila** -tilan kohdassa **Tallennusasetus**.

 → Tallennus > Nykyisen ohjelman tallentaminen > Käyttö

- Alustaminen
 - 1) Valitse **Muoto** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 2) Kun vahvistusikkuna ilmestyy näkyviin, valitse **Kyllä** ja paina **OK** aloittaaksesi alustuksen.
- Mittaa siirtonopeus valitsemalla **Nopeustesti** ja painamalla **OK**.
- Voit myös alustaa USB-kiintolevyn tallennusta varten seuraavien ohjeiden avulla.
 - 1) Valitse **Asetukset > Laitteen asetukset > Tallentaminen** ja paina **OK**.
 - 2) Valitse USB-kiintolevy tallennusta varten ja paina **OK**.
 - 3) Valitse **Poista ja alusta siirrettävänä tallennustilana** ja paina **OK**.

= Huomautus =

- Voit valita vain yhden USB-kiintolevyn kerrallaan tallennusta varten.
- Et voi muuttaa USB-kiintolevyn asetuksia, kun tallennus on käynnissä.

Nykyisen ohjelman tallentaminen

Käyttö

Näytettävän ohjelman tallentaminen USB-kiintolevyille välittömästi.

■ Tallennuksen aloittaminen

Paina  aloittaaksesi.

- Muita kanavia ei voi valita tallennuksen aikana. (Näytöllä näkyy ilmoitus, kun valitset toisen kanavan.)

■ Käynnissä olevan tallennuksen pysäyttäminen

Paina  pysäyttääksesi.

■ Tallennetun sisällön toistaminen tai poistaminen

Tallennetut TV-ohjelmat voidaan toistaa.

1. Näytä [Sovellukset](#) painamalla **APPS**.
2. Valitse [Tallenneluettelo](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

■ Ajansiirron tila

Voit keskeyttää nykyisen TV-ohjelman ja jatkaa sen toistamista.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [kanavat](#) > [Tallennusasetus](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [Ajansiirron tila](#) ja ota se käyttöön.
 - Tauko / Jatka






Ajastaminen

Ajastuksen asettaminen

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

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

1. Näytä [Sovellukset](#) painamalla **APPS**.
2. Valitse [Ajastusluettelo](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse ja aseta kohde (kanava, päiväys, aika jne.).
 - Ajastetun tapahtuman lisääminen
 (keltainen)
 - Ajastetun tapahtuman muokkaaminen
 (punainen)
 - Ajastetun tapahtuman poistaminen
 (sininen)

■ Ajastimen asettaminen TV-oppaasta

1. Näytä [Ohjelmaopas](#) painamalla **GUIDE**.
2. Valitse tuleva ohjelma ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - LED muuttuu oranssiksi valmiustilassa, kun [Ajastaminen](#) on asetettu.
 - Palataksesi [Ohjelmaopas](#)
BACK
 - [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 lähettäjiä.

Ajastuksen muokkaaminen

1. Näytä [Sovellukset](#) painamalla **APPS**.
2. Valitse [Ajastusluettelo](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse tapahtuma.
4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

■ Kellon säätäminen

Jos aikatietoja ei voida noutaa, aseta kello manuaalisesti.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Päivämäärä ja aika](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Kellon asetukset voidaan nollata, kun TV on sammutettu verkkovirta päälle/pois -kytkimellä.

 → [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [Ajan säätäminen](#)

■ Tallennetun sisällön toistaminen tai poistaminen

Tallennetut TV-ohjelmat voidaan toistaa.

1. Näytä [Sovellukset](#) painamalla **APPS**.
2. Valitse [Tallenneluettelo](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Huomautus

- [Ajastaminen](#) voi tallentaa enintään 5 tapahtumaa.
- [Ajastaminen](#) toimii luotettavasti vain, jos oikeat aikatiedot vastaanotetaan televisiokanavalta tai palveluntarjoajalta saapuvan signaalin avulla.
- [Ajastaminen](#)-toiminto edellyttää, että television virta on kytketty tai että se on valmiustilassa.
- Salatun (kopiosuojatun) ohjelman tallentaminen ei välttämättä ole mahdollista.
- LED muuttuu oranssiksi valmiustilassa, kun [Ajastaminen](#) on asetettu.
- 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.

Elokuvat:

Digitaalisilla videokameroilla tallennettua videokuvaa ja digitaalista videodataa toistetaan.


Kuva:

Digikameralla tallennettuja valokuvia näytetään.

Ääni:

Digitaalista musiikkia toistetaan.

- 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.
- Tallennetut TV-ohjelmat voidaan toistaa kohdasta [Tallenneluettelo](#) kohdassa [Sovellukset](#).

 → [Tallennus](#) > [Nykyisen ohjelman tallentaminen](#) > [Käyttö](#)

■ USB-muistin asentaminen tai poistaminen

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



= Huomautus =

- Tarkista, että liittimien ja laitteiden tyyppi on sopiva liittämistä varten.

- Lisätietoja laitteesta

 → Mediasoitin > Liitetty laite

- Lisätietoa tuetuista tiedostomuodoista

 → Mediasoitin > Tuettu muoto

Tilan valinta

1. Asenna USB-muisti TV:hen.

 → Mediasoitin > Media Playerin käyttö > Tiedot

2. Näytä **Sovellukset** painamalla **APPS**.

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

4. Valitse **Elokuvat** / **Kuva** / **Ääni** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

5. Pikkukuvanäyttö näytetään.

- Korostetun sisällön tietojen näyttäminen/piilottaminen

OPTION

Elokuvat

Tiedoston valinta

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

- Toistamisen käynnistys/keskeytys

OK

- Lisätietoa tuetuista tiedostomuodoista

 → Mediasoitin > Tuettu muoto > Videomuoto

■ Asetukset

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.

2. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Toista / Tauko](#) / [Toisto](#) / [Pelitila](#) / [Sekoitus päällä](#) / [Sekoitus pois päältä](#) /
[Vaihda tekstitys](#) / [Näytä tiedot](#).

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

[Toista / Tauko](#)

Toista/keskeytä.

[Toisto](#)

Toista uudelleen.

[Pelitila](#)

Valitse toistotila.

[Sekoitus päällä](#) / [Sekoitus pois päältä](#)

Tiedostot toistetaan satunnaisessa järjestyksessä.

[Vaihda tekstitys](#)

Näytä/piilota tekstitys (jos käytettävissä).

[Näytä tiedot](#).

Näyttää sisällön tiedot.

Kuva

Tiedoston valinta

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

- Käynnistä/keskeytä diaesitys

OK

- Lisätietoa tuetuista tiedostomuodoista

 → [Mediasoitin](#) > [Tuettu muoto](#) > [Valokuvamuoto](#)

■ Asetukset

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.

2. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

[Toista](#) / [Tauko](#) / [Toisto](#) / [Pelitila](#) / [Sekoitus päällä](#) / [Sekoitus pois päältä](#) /
[Käännä](#) / [Suurennettu](#) / [Näytä tiedot](#).

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

[Toista](#) / [Tauko](#)

Toista/keskeytä diaesitys.

[Toisto](#)

Toista uudelleen.

[Pelitila](#)

Valitse toistotila.

[Sekoitus päällä](#) / [Sekoitus pois päältä](#)

Tiedostot toistetaan satunnaisessa järjestyksessä.

[Käännä](#)

Kiertää katselukuvaa.

[Suurennettu](#)

Suurentaa katselukuvaa.

[Näytä tiedot](#).

Näyttää sisällön tiedot.

Ääni

Tiedoston valinta

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

- Käynnistä/keskeytä diaesitys

OK

- Lisätietoa tuetuista tiedostomuodoista

 → Mediasoitin > Tuettu muoto > Musiikkimuoto

■ Asetukset

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
2. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Toista / Tauko](#) / [Toisto](#) / [Pelitila](#) / [Sekoitus päällä](#) / [Sekoitus pois päältä](#) /
[Näytä tiedot](#).
3. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

[Toista / Tauko](#)

Toista/keskeytä.

[Toisto](#)

Toista uudelleen.

[Pelitila](#)

Valitse toistotila.

[Sekoitus päällä](#) / [Sekoitus pois päältä](#)

Tiedostot toistetaan satunnaisessa järjestyksessä.

[Näytä tiedot](#).

Näyttää sisällön tiedot.

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

- 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

- 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)

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.

Musiikkimuoto

■ Tuetut musiikkimuodot

- MP3 (.mp3)

- AAC (.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 nauttia internet-sisällöstä, kuten videoista, peleistä, viestintätyökaluista jne. kohdasta [Sovellukset](#).

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

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

 → [Verkko > Verkoasetukset](#)

Internet-sisällön valinta

1. Näytä **Sovellukset** painamalla **APPS**.

- Tiedot **Sovellukset**

 → **Koti > Sovellukset**

- Käyttöolosuhteista riippuen voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin kaikki data on luettu.

2. Valitse haluttu kohde ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.

- Poistuminen **Sovellukset**



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.
- [Sovellukset](#)-listan palvelut ovat asianomaisten palveluntarjoajien tuottamia. Näiden palvelujen tarjoaminen voidaan keskeyttää tai lopettaa ilman erillistä ilmoitusta. Panasonic ei voi tämän vuoksi antaa 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.

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

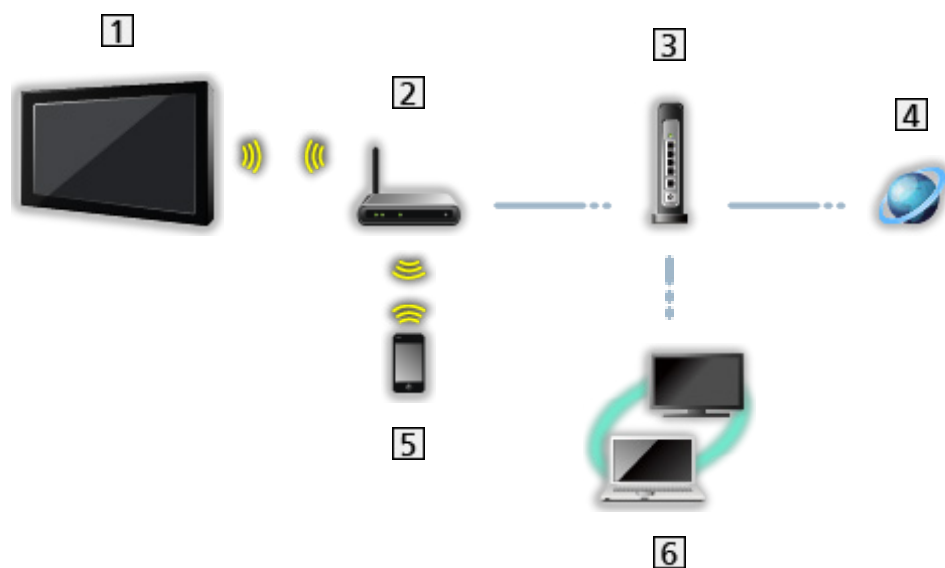
Kotiverkkoyhteys

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

- Internet-palvelujen käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

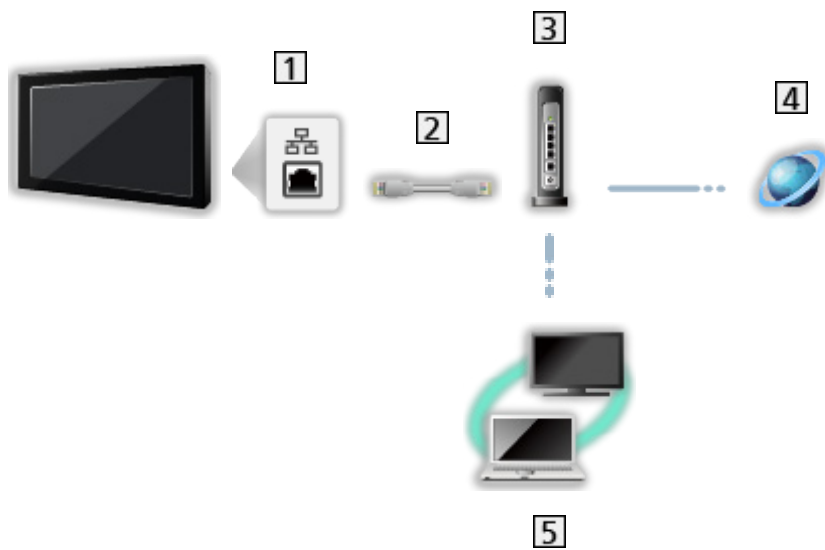
 → [Verkko > Verkkoyhteydet > Internet-yhteys](#)

■ Langaton yhteys (kotiverkko ja internet-palvelu)



- 1 Sisäänrakennettu langaton lähiverkko (TV:n takana)
- 2 Liitäntäpiste
- 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.)

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.
- Wi-Fi-toiminto on pois käytöstä, kun lähiverkkokaapeli on liitettynä.
- Asenna ja liitä verkkoympäristöä varten tarvittavat verkkolaitteet. Et voi määrittää kyseisiä asetuksia tämän TV:n kautta. Lue laitteen käyttöopas.
- Jos modeemissasi ei ole laajakaistareititointoimintoja, käytä laajakaistareititintä.
- Jos modeemissasi on laajakaistareititointoiminnot, mutta ei yhtään vapaata porttia, käytä keskitintä.
- Varmista, että laajakaistareitittimet ja keskittimet ovat 10BASE-T- / 100BASE-TX-yhteensopivia.
- Jos käyttämäsi laitteet ovat ainoastaan 100BASE-TX-yhteensopivia, on käytettävä luokan 5 tai uudempia lähiverkkokaapeleita.
- Kysy verkkolaitteista tarvittaessa Internet-palvelujen tarjoajalta (ISP) tai teleoperaattorilta.
- Tarkista sopimusehdot Internet-palvelujen tarjoajalta (ISP) tai teleoperaattorilta. Riippuen sopimuksen ehdoista voit joutua maksamaan lisäkustannuksia tai moninkertainen yhteys internetiin voi olla mahdoton.
- 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.


Verkkoasetukset

Verkkoyhteys

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

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

■ Wi-Fi

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Verkko ja internet](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [Wi-Fi](#) ja ota se käyttöön.
 - Kun lähiverkkokaapeli kytketään, asetukset määritetään automaattisesti. (Wi-Fi-toiminto on pois käytöstä, kun lähiverkkokaapeli on liitettynä.)
4. Valitse haluttu tukiasema ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Käytettävissä olevat langattomat verkot tulevat näkyviin automaattisesti.
 -  : Salattu käyttöpiste
 - On suositeltavaa valita salattu käyttöpiste.
5. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Voit valita toisen tukiaseman valitsemalla [Lisää uusi verkko](#) / [Etsiminen aina käytössä](#) ja noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita.

■ Ethernet

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Verkko ja internet](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse kohdan [Ethernet](#) kohteet ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.

= Huomautus =

- Voit poistaa langattoman verkon käytöstä (Wi-Fi) suorittamalla seuraavan toimenpiteen, jotta langaton verkko (Wi-Fi) kytkeytyy pois päältä.
 - Valitse [Asetukset](#) > [Verkko ja internet](#) > [Wi-Fi](#) ja poista langaton toiminto pois käytöstä.

Laitteen nimi

Asettaa televisiolle haluamasi nimen.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Tietoja](#) > [Laitteen nimi](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Tätä nimeä käytetään tämän television nimenä verkkolaitteiden näytöillä.
 - Kun käytät kahta tai useampaa TV:tä verkkoympäristössäsi, anna nimi jokaiselle TV:lle.

Etäkäynnistä Wi-Fi-yhteyden kautta / Etäkäynnistä LAN-yhteyden kautta

Mahdollistaa TV:n päälle kytkemisen LAN- tai WLAN-verkon kautta herätysviestin avulla, joka lähetetään kotiverkkoosi liitetystä verkkolaitteesta.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Verkko ja internet](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse [Etäkäynnistä Wi-Fi-yhteyden kautta](#) / [Etäkäynnistä LAN-yhteyden kautta](#) ja ota se käyttöön.

= Huomautus =

- Oletusmääritysten muuttaminen saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun TV on kytketty pois päältä verkkovirta päälle/pois -kytkimellä.
- Verkon tilasta riippuen tämä toiminto ei ehkä ole saatavilla.

Tilit ja sisäänkirjautuminen

Lisää Google-tili kirjautumista varten.

- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

 → Verkko > Verkkoyhteydet

 → Verkko > Verkoasetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Asetukset** > **Tilit ja sisäänkirjautuminen** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Järjestelmäpäivitys

Päivittää TV:n ohjelmiston jos päivityksiä on saatavilla.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Tietoja](#) > [Järjestelmäpäivitys](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 - Tämän toiminnon käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

Toiminnot

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.

- Google Assistant -toiminto voi olla määrittelyssä ja toiminto on käytettävissä, kun määrittely on valmis. Google Assistant -toiminto ei ehkä ole käytettävissä maasta, alueesta tai lähetystoiminnan harjoittajasta riippuen.
- 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 > Laiteparin muodostaminen](#)

Käyttö


1. Paina .
2. Sano avainsana (esim. lisää äänenvoimakkuutta) kaukosäätimen mikrofoniiin.

■ Asetukset

Google Assistant -toiminnon asetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Google Assistant](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Laiteparin muodostaminen

Rekisteröinti alkaa automaattisesti, kun painat  paristojen asettamisen jälkeen. Suorita rekisteröinti uudelleen seuraavia ohjeita seuraamalla.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Asetukset** > **Kaukosäätö** > **Parinmuodostuksen aloitus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - Valitse **Erota**, kun haluat poistaa laiteparin ja Bluetooth-
etähallintatiedot.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

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 kaukosäätimestä.
- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.
- Tämän laitteen toiminnot ja käytettävissä olevat 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.

Chromecast built-in -ominaisuus

Käyttö

Tämä TV on yhteensopiva Chromecast-yhteensopivien sovellusten kanssa. Katso lisätiedot Chromecast-yhteensopivista sovelluksista vierailamalla osoitteessa:

g.co/cast/apps

- Tarkista, että verkkoyhteydet ja -asetukset on määritetty.

 → Verkko > Verkkoyhteydet

 → Verkko > Verkk asetukset

1. Liitä laitteesi (älypuhelin jne.) samaan verkkoon tämän yksikön kanssa.
 2. Käynnistä Chromecast-yhteensopiva sovellus laitteellasi (älypuhelin jne.) ja valitse tämä yksikkö liitettäväksi laitteeksi.
- Voit katsella ja näyttää laitteen (esim. älypuhelimien) kuvia TV-näytöllä.

■ Asetukset

Chromecast-yhteensopivien laitteiden asetukset jne.

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Asetukset** > **Laitteen asetukset** > **Google Cast** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

= Huomautus =

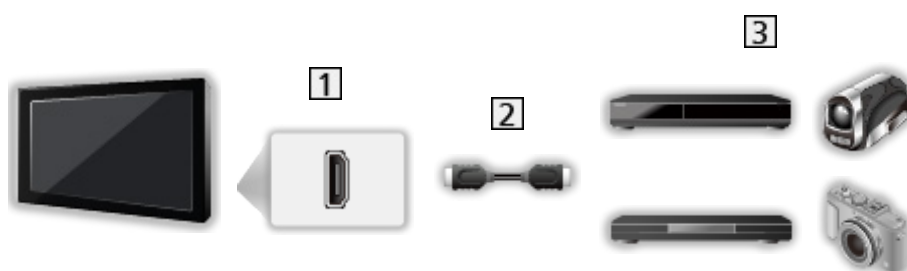
- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.

HDMI CEC

CEC-yhteys

■ HDMI-yhteys

- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Liitä HDMI CEC -ominaisuutta tukeva laite television HDMI-liittimeen HDMI-kaapelilla.



1 HDMI-liitin

2 HDMI-kaapeli

3 Laite CEC-toiminnolla

CEC (kulutuselektronikkalaitteiden hallinta) -toiminto

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 2. Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Tulot](#) ja paina **OK**.
 3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[HDMI-hallinta](#) / [Sammuta laite automaattisesti](#) / [TV päälle automaattisesti](#) /
[HDMI-automaattiasetukset](#) / [CEC-laiteluettelo](#)
 4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.
-

HDMI-hallinta

Voit ohjata tiettyjä liitetyn laitteen toimintoja tämän TV:n kaukosäätimellä, suuntaamalla sen TV:n signaalin vastaanottimeen.

Sammuta laite automaattisesti

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

TV päälle automaattisesti

TV laitetaan automaattisesti päälle, kun liitettyä laitetta käytetään.

HDMI-automaattiasetukset

Valitse asetus [Tila 1](#), kun HDMI-tulon kuva tai ääni ei toimi oikein.

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

CEC-laiteluettelo

Näkyvillä on liitetty CEC-toimintoa käyttävä laite.

■ Kulutuselektroniikan hallinta -valikko

- HDMI:lle

1. Näytä asetusvalikko painamalla **OPTION**.
2. Valitse [Kotivalikko](#) / [Asetukset](#) / [Sisältö](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Huomautus

- Nämä toiminnot eivät välttämättä toimi kunnolla liitetystä laitteesta riippuen.
- Muutaman ensimmäisen sekunnin aikana kuvaa tai ääntä ei välttämättä ole, kun ohjelmalähdettä on vaihdettu.


Lapsilukko

Lapsilukko

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**.
2. Valitse **Asetukset > kanavat > 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.
4. Valitse **Estetyt kanavat / Syötteet estetty** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 5. Valitse kanava/tulo ja paina **OK** lukitaksesi valinnan.
 -  näkyy, kun kanava/tulo on lukittu.

■ Ohjelmarajoitukset

Jos digitaalisen TV-ohjelman luokitustiedot ylittävät valitun iän, katselua varten on annettava PIN-tunnus (lähetyskanavasta riippuen).

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Asetukset > kanavat > Lapsilukko > Ohjelmarajoitukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

PIN-tunnus

Voit vaihtaa PIN-tunnuksen.

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




= Huomautus =

- [Nollaus](#)-asetus poistaa PIN-tunnuksen ja kaikki asetukset.

Datapalvelusovellus

Datapalvelusovelluksen käyttö

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

- Näytölle aukeaa ilmoitusviesti, kun sovellus on käytössä. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
-  näkyy tietopalkissa, jos ohjelmassa on Hybrid Broadcast Broadband TV -sovellus.
- Käynnissä olevan sovelluksen lopettamiinen. (Oletussovellus voi käynnistyä välittömästi.)

EXIT

HBBTV-asetukset

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Asetukset > kanavat > Lisäasetukset > HBBTV-asetukset** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Huomautus

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

 → [Verkko > Verkkoyhteydet](#)

 → [Verkko > Verkkoasetukset](#)

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

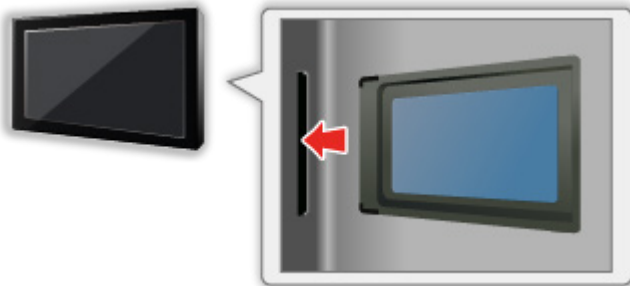
Common Interface

Huomautus

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

■ CI-moduulin ja älykortin asentaminen

- Kytke TV pois päältä 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 **INPUT**.
 2. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 3. Valitse **Asetukset > kanavat > Lisäasetukset > Common Interface** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Nollaus

Nollaus

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

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
2. Valitse **Asetukset** > **Laitteen asetukset** > **Tietoja** > **Nollaus** ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Kun vahvistusikkuna ilmestyy näkyviin, valitse **Nollaus** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.
4. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

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.

- Ladattava


 OK

– Paina , kun et lataa.

- Päivitys internetin kautta

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Järjestelmäpäivitys](#)

= Huomautus =

- Ohjelmistopäivitys saattaa nostaa tuotteen energiankulutusta.
- Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Tietoja](#) > [Versio](#) Näyttääksesi tämän television Android-käyttöjärjestelmän version.
- Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Tietoja](#) > [Palvelun tiedot](#) ja paina , kun haluat näyttää tämän TV:n järjestelmän tiedot.

Bluetooth-laitteet

Oheislaitteet

Voit käyttää Bluetooth-näppäimistöjä*¹, Bluetooth-hiiriä*¹ ja Bluetooth-audiolaitteita*² (kuulokkeet, kaiutin jne.) tämän TV:n kanssa ottamalla käyttöön [Lisää lisälaite](#) -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**.
2. Valitse [Asetukset](#) > [Oheislaitteet](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
3. Valitse yksi seuraavista kohteista ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
[Lisää lisälaite](#) / [Bluetooth-ääniasetukset](#)
 - Valitse irrotettavan laitteen nimi, vaihda nimeä tai poista laitepari.
4. Aseta kohde ja paina **OK** tallentaaksesi sen.

[Lisää lisälaite](#)

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.
- Voit muodostaa laiteparin kaukosäätimen kanssa ja rekisteröidä sen kohdasta [Parinmuodostuksen aloitus](#) kohdassa [kaukosäädintä](#).

 → [Toiminnot](#) > [Ääniohjaus](#) > [Laitteparin muodostaminen](#)

[Bluetooth-ääniasetukset](#)

Säätää audiolaitteen äänenvoimakkuuden jne.

[Äänenhallinta](#):

Asettaa Panasonic Bluetooth -audiolaitteen ohjauksen tällä TV:llä.

- Asetukset Panasonic Bluetooth -audiolaitteella vaaditaan myös tämän audio-ohjaustoiminnon käyttämiseksi.

[Bluetooth-laitteen äänenvoimakkuus](#):

Säätää Bluetooth-audiolaitteen äänenvoimakkuutta.

- Toiminto on käytettävissä, kun [Äänenhallinta](#) on tilassa [Päällä](#).

- Tätä asetusta ei ole suunniteltu kaukosäätimelle, joka tukee langatonta Bluetooth-tekniikkaa.
- Jotta yhteys olisi suojattu, on suositeltavaa käyttää 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, mukaan lukien Bluetooth-kaukosäädin, 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.

Kokeile myös asettaa [Erota](#) kohdassa [Kaukosäätö](#), kun haluat poistaa laiteparin ja poistaa Bluetooth-etähallintatiedot. (Vain ääniohjaustoiminto kaukosäätimen mikrofonin avulla poistetaan käytöstä.)



→ [Toiminnot](#) > [Ääniohjaus](#) > [Laiteparin muodostaminen](#)

- 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 [Näppäimistö](#).
 - 1) Avaa valikko painamalla **MENU**.
 - 2) Valitse [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Näppäimistö](#) ja paina **OK** siirtyäksesi valintaasi.
 - 3) Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
- Merkit eivät ehkä näy oikein televisioruudulla kytketystä näppäimistöstä tai näppäimistöasetuksesta riippuen.
- Jotkin näppäimistön näppäimistä saattavat vastata kaukosäätimen toimintoja.

Näppäimistö	Kaukosäädin
↑ / ↓ / ← / →	△ / ▽ / ◀ / ▶
Syötä	OK
0 - 9 / Merkki	Numerot

Asetukset

Yleisasetus

Käyttö

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

1. Avaa valikko painamalla **MENU**.
 - 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 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 eräille kohteille.
 - 1) Syötä merkit yksi kerrallaan **Kohdistinpainikkeet**-painikkeilla ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.



- 2) Paina **BACK** tallentaaksesi.

- Valikkoruudusta poistuminen
EXIT
- Edelliseen ruutuun palaaminen
BACK
- Valitse **Muok.** kohdasta **Pika-asetusvalikko**, kun haluat muokata pikavalikon kohteita.

= 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.

kanavat

Äänikieli / Toinen äänikieli

Valitse digitaalisen kanavan moniäänien ensisijaisen kielen (lähetyskanavasta riippuen).

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

kanavat

Voit säätää kanavia uudelleen, ohittaa ei haluttuja kanavia jne.

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

Kanavien asennustila

Säädä kanavat valitsemalla TV-tila.

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

Bannerin näyttö

Voit asettaa palkin näytön.

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

Automaattinen kanavien päivitys

Päivittää kanavat automaattisesti.

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

Kanavien päivitysviesti

Valitse, annetaanko ilmoitus, jos uusi digitaalinen kanava löytyy.

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

Lisäasetukset

Valinnaisten toimintojen lisäasetukset


Lapsilukko

Estää kanavien tai tulojen luvattoman käytön.

 → [Toiminnot](#) > [Lapsilukko](#) > [Lapsilukko](#)

Tallennusasetus

USB-kiintolevyn tallennustoimintojen asetukset

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

Kuva

Katselutila

Valitse suosikkikuvatilan jokaiselle tulolle.

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

Perusasetukset

Dolby Vision -ilmoitus

Näyttää Dolby-ilmoituksen.

Taustavalo, Kirkkaus, Kontrasti, Väri, Sävy, Terävyys

Säätää näiden asetusten tasoja henkilökohtaisten mieltymysten mukaan.

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

Väriämpötila

Asettaa kuvan kokonaisvärisävyn (sinisempi–punaisempi).

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

Voimakkaat värit

Säätää automaattisesti värit kirkkaiksi.

 → [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](#)

Kohinanvaimennus

Vähentää ei-toivottua kuvakohinaa.

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

MPEG-uudelleenmäärittely

Vähentää kuvan kaarevien ääriviivojen välkkymistä ja ehkäisee kohinaa.

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

Tarkkuuden uud.määrittely

Parantaa kuvan resoluutiota tehden kuvasta terävämmän.

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

Remast. dynaaminen väli

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

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

Selkeä liike

Tekee liikkuvasta kuvasta selkeämpää säätämällä taustavalon kirkkautta.

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

Kopioi säädöt

Kopioi kuva-asetukset kohteesta [Filmmaker](#), [Elokuvatila](#), [Dolby Vision Bright](#) tai [Dolby Vision Dark](#) muun ohjelmälähteen tai katselutilan asetuksiin.

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

Palauta oletusarvoon

Palauttaa nykyisen katselutilan oletusasetuksiin.

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

Valoanturi

Automaattinen kirkkaudensäätötoiminto

Säätää automaattisesti kuva-asetuksia ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

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

HDR-kirkkauden asetus

Voit säätää ja virittää HDR-kirkkauden lisäasetuksia.

 → [Katselu](#) > [Paras kuva](#) > [HDR-kirkkauden asetus](#)

Lisäasetukset

Voit säätää ja virittää kuvan lisäasetuksia.

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

Optio asetukset

Pelitila

Tuottaa erityisesti pelaamiseen soveltuvan kuvan, joka edistää signaaleihin reagointia.

 → [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) -tulostaalille.

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

4K Pure Direct

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

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

EOTF -tyyppi

Valitse EOTF-tyypin jokaiselle tulolle. Valitse yleistä käyttöä varten asetus [Automaattinen](#).

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

Näytön asetukset


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](#)

PICTURE-painikkeen asetus

Asettaa katselutilan valinnan painamalla **PICTURE**.

 → Katselu > Paras kuva > Katselutila

Ääniasetus

Järjestelmän äänet

Tämän TV:n ääniasetusten käyttö

Äänitila


Valitse suosikkimusiikkitalan jokaiselle tulolle.

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

Perusasetukset


Balanssi

Säätää oikean ja vasemman kaiuttimen äänenvoimakkuuden tasoa.

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


Basso

Lisää tai vähentää matalimpien äänten tasoa.

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

Diskantti

Lisää tai vähentää terävimpien, korkeiden äänten tasoa.

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


Surround-äänet

Valitsee surround-ääniasetukset.

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

Taajuuskorjaimen tiedot

Säädä taajuustaso vastaamaan haluamaasi äänenlaatua.

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

Urheilu-kytkentä

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

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

Kaiuttimet

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

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

Kaiuttimen viive

Säätää äänen viivettä.

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

Äänen ulostulo

Ottaa käyttöön äänentoiston kaiuttimista, kun kuulokkeet kytketään.

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


Kaiuttimien äänenvoimakkuus

Säätää kaiuttimien äänenvoimakkuutta, kun kuulokkeet kytketään.

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

Digitaalinen äänentoisto

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

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

SPDIF:n viive

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

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

Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö

Tasoiittaa automaattisesti kanavien ja ohjelmalähteiden väliset suuret äänenvoimakkuuserot.

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

Dolby-äänien käsittely

Dolby-äänenkäsittelyn asetukset

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

Palauta oletusarvoon

Palauttaa nykyisen äänitilan oletusasetuksiin.


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

Ajastin

Sammutuksen ajastimen tyyppi /

Sammutuksen ajastin

Asettaa ajan, jonka jälkeen TV siirtyy valmiustilaan 24 tunnin kuluessa.

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

Virta

Sammutusajastin

Siirtää TV:n valmiustilaan automaattisesti ennalta määritetyn ajan kuluttua.

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

Virrankatkaisun ajastin

Kytkee television automaattisesti valmiustilaan virran säästämiseksi, jos mitään toimintoja ei suoriteta asetetun ajan kuluessa.

Kuva pois päältä

Kytkee näytön pois päältä.



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

Ei signaalia, virta pois

Kytkee television automaattisesti valmiustilaan virran säästämiseksi, jos signaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoa suoriteta asetetun ajan kuluessa.



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

Myymälätila

Myymälätila

Myymälätilan, esittelytilan jne. asetukset.

Verkko ja internet

Wi-Fi

Asettaa verkkoasetuksen tämän television käyttämiseksi verkkoympäristössäsi.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Verkkoyhteys](#)

Etäkäynnistä Wi-Fi-yhteyden kautta / Etäkäynnistä LAN-yhteyden kautta

Mahdollistaa TV:n päälle kytkemisen LAN- tai WLAN-verkon kautta herätysviestin avulla, joka lähetetään kotiverkkoosi liitetystä verkkolaitteesta.



→ [Verkko > Verkkoasetukset >](#)

[Etäkäynnistä Wi-Fi-yhteyden kautta / Etäkäynnistä LAN-yhteyden kautta](#)

Muut vaihtoehdot

Lisää uuden verkon, hakee, mahdollistaa haun jne.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Verkkoyhteys](#)

Ethernet

Langallisen yhteyden yksityiskohtaiset asetukset

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Verkkoyhteys](#)

Tilit ja sisäänkirjautuminen

Tilit ja sisäänkirjautuminen

Google-tilin asetukset

Sovellukset

Viimeksi avatut sovellukset

Laite näyttää viimeksi avatut sovellukset.

Laitteen asetukset

Tietoja

Järjestelmäpäivitys

Lataa uuden ohjelmiston tähän TV:seen.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Järjestelmäpäivitys](#)

Laitteen nimi

Asettaa televisiolle haluamasi nimen.

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Laitteen nimi](#)

Nollaus

Nollaa kaikki asetukset alkuperäiseen tilaan.

 → [Toiminnot](#) > [Nollaus](#) > [Nollaus](#)

Tila

Näyttää ja tarkistaa verkon tilan (MAC-osoite, nykyiset verkkoasetukset jne.).

 → [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#) > [Verkkoyhteys](#)

Oikeudelliset tiedot

Näyttää ohjelmiston käyttöoikeustiedot.

Malli / Versio

Näyttää tämän TV:n mallinumeron / Android-käyttöjärjestelmän version.

Television oma testi

Kuva- ja ääniongelmien vianmääritys.

Noudata ruutuun tulevia ohjeita.

Palvelun tiedot

Näyttää tämän TV:n huoltotiedot (ohjelmistoversio jne.).

Päivämäärä ja aika

Tämän TV:n kellon tiedot

 → [Katselu](#) > [Perustoiminnot](#) > [Ajan säätäminen](#)

Kieli

Tämän TV:n kieliasetukset

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

Näppäimistö

Valitse kielen, jota USB- tai Bluetooth-näppäimistösi tukee.

 → [Toiminnot](#) > [Näppäimistö](#) > [Näppäimistö](#)

Tulot

Liitettävien ulkoisten laitteiden tiedot

Tallentaminen

Näyttää käytettävissä olevan tallennustilan.

Aloituspäätös

Aloituspäätöksen asetukset

Google Assistant

Google Assistant -toiminnon asetukset

Google Cast

Näyttää Chromecast built-in -ominaisuuden tiedot.

Näytönsäästäjä

Ottaa käyttöön näytönsäästäjän.

Sijainti

Tämän TV:n sijaintiasetukset

Käyttö- ja diagnostiikkatiedot

Otaa käyttöön vianmääritystietojen automaattisen lähetyksen Googlelle.

Helppokäyttö

Opastusasetukset näkövammaisille käyttäjille

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

Käynnistä uudelleen

Käynnistää tämän laitteen uudelleen.

Kaukosäätö

Kaukosäätö

Parinmuodostuksen aloitus

Kaukosäätimen rekisteröintiasetus Voice Control -toiminnolle

 → [Toiminnot](#) > [Ääniohjaus](#) > [Laiteparin muodostaminen](#)

Erota

Poistaa rekisteröidyn kaukosäätimen kanssa muodostetun laiteparin tiedot ja kaukosäätimen Bluetooth-tiedot.

 → [Toiminnot](#) > [Ääniohjaus](#) > [Laiteparin muodostaminen](#)

Oheislaitteet

Oheislaitteet

Asetukset laitteille, jotka tukevat langatonta Bluetooth-tekniikkaa

 → [Toiminnot](#) > [Bluetooth-laitteet](#) > [Oheislaitteet](#)

Tuki

Usein kysytyjä kysymyksiä

Kuva

Ennen huollon tai avun pyytämistä yritä ratkaista ongelma noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita. Suorita myös kuvaongelmien vianmääritys valitsemalla [Television oma testi](#).

 → [Asetukset](#) > [Laitteen asetukset](#) > [Tietoja](#)

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

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](#) > [Perusasetukset](#)

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

Kuvaa ei näy

- Tarkista, että oikea ohjelmalähde on valittu.
- Onko kuvavalikon [Taustavalo](#), [Kirkkaus](#), [Kontrasti](#) 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](#) > [Kanavahaku](#)

Valkoisia pilkkuja tai varjokuvia (kohina)

- Tarkista antennin asento, suunta ja yhteys.
 - Pidä etäisyys TV:n ja RF-kaapelin välillä.
-

Kuva voi olla hetken aikaa musta

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

Ruudulla voi näkyä punaisia, sinisiä, vihreitä ja mustia pilkkuja

- Tämä on nestekidepaneelien ominaisuus, eikä tarkoita ongelmaa. Nestekidepaneeli on rakennettu erittäin tarkalla teknologialla, joka antaa sinulle hienon kuvantarkkuuden. Välillä jotkut ei-aktiiviset pikselit voivat näkyä ruudulla punaisen, vihreän, sinisen tai mustan värisinä pilkkuina. Huomaa, että tämä ei vaikuta paneelin toimintaan.

Digital TV

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

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

- Käytettävistä digitaalisista vastaanottotekniikoista johtuen digitaalisten signaalien laatu voi olla eräissä tapauksissa suhteellisen heikko huolimatta analogisten kanavien hyvästä vastaanotosta.
-

Satelliittikanavaa ei löydy

- Aseta [LNB-taajuus](#) ympäristöösi sopivaksi.



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

Signaalia ei pysty vastaanottamaan korkean suorituskyvyn antennilla

- Asenna antenni erikseen TV:lle ja VCR:lle (tai käytä haaroitinta).
-

Häiriö tai pysähtynyt/häviävä kuva

- Tarkista [Järjestelmätiedot](#). Jos [Signaalin vahvuus](#) -laatu on alhainen, tarkista antenni tai lautanen.



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

- Kytke TV pois päältä verkkovirta päälle/pois -kytkimestä ja uudelleen päälle.
-

Ohjelmia ei näy [Ohjelmaopas](#)

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

Ääni

Ennen huollon tai avun pyytämistä yritä ratkaista ongelma noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita. Diagnosoi myös ääniongelman [Television oma testi](#).

 → [Asetukset > Laitteen asetukset > Tietoja](#)

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](#)

Äänenvoimakkuus on alhainen tai ääni on vääristynyt

- Äänisignaalin vastaanotto voi olla heikko.

HDMI

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

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

Ääni kuulostaa oudolta

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

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

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

- Tarkista, että HDMI-kaapeli on liitetty oikein.

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

- Sammuta TV sekä laite ja käynnistä ne sitten uudelleen.

- Tarkista laitteen tulosignaali.

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

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

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

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

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






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

Verkko



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

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

Verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu

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

Internet-sisällön käyttö ei onnistu

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

Muu



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

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

Käynnistä uudelleen tarvittaessa

- Uudelleen käynnistäminen seuraavan toimenpiteen avulla voi auttaa, jos televisiossa ilmenee ongelma, kuten "ei kuvaa", "ei ääntä", "verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu" tai "TV:n käyttö ei onnistu" jne.
1. Paina verkkovirta päälle/pois tässä yksikössä näyttääksesi käyttöopasta.
 2. Paina verkkovirta päälle/pois valitaksesi [Käynnistä uudelleen](#).
 3. Paina verkkovirta päälle/pois-painiketta noin 3 sekunnin ajan.
 - TV käynnistyy automaattisesti uudelleen.
 - Voit käynnistää TV:n uudelleen myös valitsemalla [Asetukset > Laitteen asetukset > Käynnistä uudelleen](#) valikosta.
-

HDMI CEC -toiminto ei toimi ja virheilmoitus tulee näkyviin

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

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 kaukosäätimen ja TV:n laitepari on muodostettu ja että kaukosäätimen nimi näkyy valinnan [Asetukset](#) kohdassa [Oheislaitteet](#). Jos kaukosäädintä ei näy, aseta [Parinmuodostuksen aloitus](#) kohdassa [Kaukosäätö](#).



→ [Toiminnot](#) > [Ääniohjaus](#) > [Laiteparin muodostaminen](#)

- Ääniohjaustoiminto ei välttämättä toimi tietystä lausuntatavasta, melusta ja verkkoympäristöstä riippuen.
- Tarkista yhteydet ja asetukset.



→ [Verkko](#) > [Verkkoyhteydet](#)



→ [Verkko](#) > [Verkkoasetukset](#)

- Lisätietoja äänihallinnasta



→ [Toiminnot](#) > [Ääniohjaus](#)

LED-valo ei muutu punaiseksi valmiustilassa

- LED-valo palaa oranssina valmiustilassa seuraavissa tapauksissa:
 - Tallennus on käynnissä.
 - [Ajastaminen](#) on asetettu.
-

Sormella työnnettäessä näyttöpaneeli siirtyy hieman ja pitää ääntä

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

TV:n käyttö tämän yksikön verkkovirta päälle/pois -painikkeella

- Suorita seuraava toimenpide, kun haluat käyttää televisiota, kuten kanavan valinta, äänenvoimakkuuden muuttaminen jne.
 - Et voi valita aloitusnäytöllä olevaa kanavaa.
1. Paina verkkovirta päälle/pois tässä yksikössä.
 - Käyttöopas avautuu näkyville.
 - Kun painat tämän yksikön verkkovirta päälle/pois -painikkeen pohjaan, näet viestin ja TV sammuu muutamassa sekunnissa.
 2. Paina verkkovirta päälle/pois, kun haluat valita kohdan käyttöoppaan ollessa näkyvillä.
 - Näytetty kohta vaihtuu jokaisella kerralla, kun painiketta painetaan. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
 3. Paina verkkovirta päälle/pois-painiketta noin 2 sekuntia.
 - Valittu toiminto suoritetaan.
 - Valitse tulo tulon valintänäytöltä painamalla verkkovirta päälle/pois ja odota muutama sekunti, kunnes TV vaihtaa valitun tulon automaattisesti.

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.

